

Panasonic®

Manuel d'utilisation Fonctions avancées

Appareil photo numérique

Modèle DC-TZ99/DC-ZS99



LUMIX

Veillez lire attentivement les présentes instructions avant d'utiliser ce produit, et conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.

Affichages de message →265

Questions/Réponses Dépannage →267

Trouver les informations dont vous avez besoin →2

Table des matières →5

Table des matières par fonction →11

Nomenclature et fonctions des principaux composants →16

Liste des menus →166

Trouver les informations dont vous avez besoin

Dans ce « Manuel d'utilisation Fonctions avancées », vous trouverez les informations dont vous avez besoin dans les pages suivantes.

Un clic sur un numéro de page permet de sauter jusqu'à la page liée et de rapidement trouver les informations.

**Recherche depuis
« Table des matières »** ➔ **5 -**

**Recherche depuis la liste des
noms de fonction** ➔ **11 -**
« Table des matières par fonction »

**Recherche depuis
« Nomenclature et fonctions
des principaux composants »** ➔ **16 -**

Liste des affichages de l'écran ➔ **259 -**

**Recherche depuis la liste des
messages à l'écran** ➔ **265 -**
« Affichages de message »

**Recherche depuis la liste des
menus** ➔ **166 -**



**Recherche depuis « Questions/
Réponses Dépannage »** ➔ **267 -**

**Pour en savoir plus sur la façon d'utiliser
ce manuel, consultez la page suivante.**

Icônes de mode d'enregistrement

Mode d'enregistrement :         

Dans les modes d'enregistrement affichant les icônes en noir, vous pouvez sélectionner et exécuter les menus et fonctions indiqués.

 /  (Mode Personnalisé) a différentes fonctions selon le mode d'enregistrement enregistré.

- Cliquez sur un renvoi dans le texte pour sauter jusqu'à la page correspondante.

■ À propos des symboles dans le texte

MENU Indique que le menu peut être réglé en appuyant sur la touche [MENU/SET].


Wi-Fi Indique que le réglage Wi-Fi peut être activé en appuyant sur la touche [Wi-Fi].



Conseils pour une utilisation judicieuse et points à ne pas oublier.



(→00) Indique la page de référence. Cliquez pour aller à la page correspondante.

Les étapes de réglage d'une option de menu sont décrites comme suit :
Exemple : Pour modifier le réglage [Qualité] sur [.±.] dans le menu [Enr.]

MENU →  **[Enr.]** → **[Qualité]** → **[.±.]**

- Dans ce manuel d'utilisation, le haut, le bas, la gauche et la droite de la touche de curseur sont indiqués par ▲ ▼ ◀ ▶.
- Le fonctionnement des molettes et leviers/commandes est illustré ci-dessous.



Tournez la molette de contrôle	
Tournez la commande de zoom	

- L'aspect externe et les spécifications de ce produit, tels que décrits dans ce document, peuvent différer du produit réel.
- Les illustrations utilisées dans ce document peuvent être différentes du véritable produit et des images réelles affichées sur le produit.
- Les images utilisées dans ce document sont des exemples d'image servant à expliquer les fonctions et les effets.

■ Trouver les informations dont vous avez besoin.....	2	■ Comment utiliser ce manuel	3
		■ Table des matières par fonction	11

Avant l'utilisation

■ Avant l'utilisation	13	■ Nomenclature et fonctions des principaux composants.....	16
■ Accessoires fournis.....	15		

Préparatifs

■ Fixation de la dragonne.....	18	■ À propos de la carte	27
■ Charge de la batterie	19	Formatage de la carte (initialisation).....	28
Insertion de la batterie	20	Capacité d'enregistrement estimée (nombre d'images/temps d'enregistrement).....	28
Charge de la batterie	21	■ Réglage de l'horloge.....	31
■ Insertion et retrait de la carte (en option)	26		

Notions de base

■ Prise en main de l'appareil photo....	33	■ Réglage du menu	45
■ Réglage de l'angle de l'écran.....	34	■ Rappel rapide des menus fréquemment utilisés (Menu rapide)	47
■ Fonctionnement de base.....	35	■ Attribution des fonctions fréquemment utilisées aux touches (Touches de fonction).....	48
Commande de zoom (utilisation du zoom).....	35	Utilisation des touches de fonction pendant l'enregistrement	49
Touche [Assist. comp. zoom] (Utilisation de la fonction Assistant de composition avec zoom)	36	Utilisation des touches de fonction pendant la lecture	50
Touche d'obturateur (prises de vues)	37	■ Modification des réglages attribués à la bague de commande/ molette de contrôle.....	51
Touche d'images animées (enregistrement d'images animées)	38	■ Saisie de texte	52
Molette de sélection de mode (sélection du mode d'enregistrement)	38		
Bague de commande/Molette de contrôle	39		
Touche de curseur/[MENU/SET] (Sélection/Réglage des options).....	40		
Touche [DISP.] (Changement de l'affichage des informations).....	40		
Écran tactile (opérations tactiles).....	42		
Prises de vues avec la fonction tactile.....	43		

Mode d'enregistrement

- **Prises de vues avec réglages automatiques (mode Auto Intelligent)..... 53**
 - Menu [Auto intelligent]55
 - Réglage de la coloration56
 - Réglage de la luminosité (exposition)/ flou de l'arrière-plan (fonction de contrôle du flou artistique)57
- **Prises de vues de soi-même [Autoportrait]..... 58**
 - Autoportraits en mode Photo 4K (Selfie 4K)62
- **Prises de vues après avoir réglé automatiquement la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation (mode du Programme EA)..... 64**
- **Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation 66**
 - Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture (mode EA avec priorité à l'ouverture)66
 - Prises de vues en réglant la vitesse d'obturation (mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation).....67
 - Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation (mode de réglage manuel de l'exposition).....68
 - Vérification des effets de la valeur d'ouverture et de la vitesse d'obturation (mode prévisualisation).....69
 - Réglage simplifié de la valeur d'ouverture/la vitesse d'obturation pour une exposition correcte (commande EA)...70
- **Prises de photos en fonction de la scène (mode de guide scène)..... 71**
- **Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)..... 75**
- **Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)..... 81**
 - Enregistrement des images au ralenti ([Vidéo haute vitesse]) 82
 - Balayage panoramique ou zoom pendant l'enregistrement avec l'appareil photo sur une position fixe ([Recadrage 4K Live]).....84
- **Définition des réglages personnelles et enregistrement (mode personnalisé)..... 86**
 - Définition des réglages personnelles ([Mém. rég. pers])86
 - Enregistrement avec une configuration personnalisée enregistrée87

Réglages de la mise au point, la luminosité (exposition) et de la teinte de couleur

■ Prises de vues avec la mise au point automatique.....	88	■ Prises de vues en gros plan (Enregistrement macro)	100
Réglage du mode de mise au point (AFS, AFF, AFC)	89	■ Prises de photos avec la mise au point manuelle	101
Commutation au mode [Mode AF]	90	■ Prises de vues en verrouillant la mise au point et/ou l'exposition (Verrouillage MPA/EA)	103
Modification de la position et de la taille de la zone de mise au point automatique.....	96	■ Prises de vues avec la compensation d'exposition	104
Optimisation de la mise au point et de la luminosité pour une position touchée	99	■ Réglage de la sensibilité ISO	105
		■ Réglage de la balance des blancs.....	107

Réglage de Photo 4K et de l'entraînement

■ Sélection d'un mode d'entraînement	111	■ Prises de vues avec le retardateur	130
■ Fonction de rafale	112	■ Prises de vues automatiques à des intervalles définis [Intervallomètre].....	131
■ Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder.....	114	■ Création d'une animation image par image [Anim image par image]	134
Enregistrement avec la fonction Photo 4K	114	■ Prises de vues tout en ajustant automatiquement un réglage (Enregistrement avec bracketing).....	137
Sélection d'images à partir d'un fichier de rafales 4K et sauvegarde.....	117	Bracketing de l'exposition	138
Remarques relatives à la fonction Photo 4K	122		
■ Ajustement de la mise au point après l'enregistrement ([Post focus] (MP postérieure)/ [Focus Stacking] (Empilement de mises au point))...	125		
Enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)	125		
Sélection du point de mise au point et sauvegarde de l'image ([Post focus] (MP postérieure)).....	127		
Sélection de la plage de mise au point pour combiner et créer une seule image ([Focus Stacking] (Empilement de mises au point)).....	128		
Remarques sur [Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point)	129		

Stabilisateur, zoom et flash

- **Correction du vacillement**..... 139
- **Utilisation du zoom**..... 141
 - Types de zoom et utilisation 141
 - Utilisation du zoom avec les commandes tactiles (zoom tactile)..... 144
- **Prises de vues avec le flash** 145
 - Changement du mode de flash 145
 - Ajustement de la puissance du flash 148

Enregistrement d'images animées

- **Enregistrer des images animées**... 149
 - Régler la taille d'image et la cadence d'enregistrement des images 151
 - Ajustement de la mise au point pendant l'enregistrement d'images animées ((AF continu)) 153
- **Enregistrement d'images fixes pendant l'enregistrement d'images animées** 154
- **Enregistrement de clips vidéo instantanés** 155

Lecture et édition d'images

- **Affichage d'images** 158
- **Affichage d'images animées**..... 159
 - Capture d'images fixes à partir d'images animées 160
- **Changement de méthode de lecture** 161
 - Zoom avant et visualisation :
 - « Zoom de lecture » 161
 - Visualisation d'une liste d'images :
 - « Lecture multiple » 162
 - Affichage des images selon leur date d'enregistrement :
 - « Lecture de calendrier » 162
- **Affichage des images d'un groupe**..... 163
- **Suppression d'images**..... 165

Utilisation des fonctions du menu

Liste des menus	166	[Config.]	195
[Enr.]	167	[Menu Perso]	205
[Image animée].....	179	[Lect.].....	206
[Personnel].....	181		

Wi-Fi/Bluetooth

Ce que vous pouvez faire avec la fonction Wi-Fi®/Bluetooth®	222	Envoi d'images vers un téléphone intelligent	242
Fonction Wi-Fi/Bluetooth	223	À propos des connexions Wi-Fi	246
Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent	226	Connexion rapide avec les mêmes réglages que ceux utilisés précédemment ([Sélectionner destination dans historique] / [Sélectionner destination dans mes favoris])...246	
Installation de l'application « Panasonic Image App » pour téléphone intelligent ou tablette	226	[Configuration Wi-Fi]	248
Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent compatible avec Bluetooth Low Energy.....	227		
Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent ne prenant pas en charge Bluetooth Low Energy	230		
Pilotage avec un téléphone intelligent	232		
Mise sous/hors tension de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent.....	232		
Déclenchement de la touche d'obturateur de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent (enregistrement à distance).....	233		
Lecture ou sauvegarde d'images stockées sur l'appareil photo	236		
Transfert automatique d'images enregistrées vers un téléphone intelligent.....	237		
Écriture des informations de lieu d'un téléphone intelligent sur une image enregistrée.....	239		
Synchronisation de l'horloge de l'appareil photo avec un téléphone intelligent	240		
Combinaison d'images animées enregistrées avec clips vidéo instantanés selon vos préférences sur un téléphone intelligent.....	240		

Raccordement à d'autres appareils

■ Visualisation d'images animées 4K	249	■ Stockage d'images fixes et d'images animées dans l'enregistreur	257
Affichage d'images animées 4K	249		
Mémorisation d'images animées 4K.....	249		
■ Affichage sur un écran de télévision	250		
VIERA Link (HDMI) (HDAVI Control™).....	251		
■ Stockage des images fixes et animées sur un ordinateur	252		
Téléchargement du logiciel.....	253		
Copie des images fixes et des images animées	255		

Autres

■ Accessoires en option	258	■ Questions/Réponses	
Trépied à poignée (en option).....	258	Dépannage	267
■ Liste des affichages de l'écran	259	■ Précautions d'utilisation et remarques	275
■ Affichages de message	265		



Enregistrement

Enregistrement

[Assist. comp. zoom]	36
Mode d'enregistrement	38
Mode autoportrait	58
[Aperçu]	69
Enregistrement macro	100
[Intervallomètre]	131
[Anim image par image]	134
Enregistrement avec bracketing	137
[Mode discret]	176

Photo 4K

[PHOTO 4K]	114
Enregistrement [Post focus]	125

Mise au point (MPA/MF)

Mise au point automatique	88
Mode de mise au point	89, 101
Mode MPA	90
Ajustement de la position de la zone MPA	96
Mise au point manuelle	101
Verrouillage MPA/EA	103

Entraînement

Mode d'entraînement	111
Fonction de rafale	112
[Retardateur]	130

Exposition

[AE tactile]	44
[Commande AE]	70
Verrouillage MPA/EA	103
Compensation d'exposition	104
Sensibilité ISO	105
Bracketing de l'exposition	138
[Mode mesure]	173

Qualité de l'image et teinte

Balance des blancs	107
[Format imag]	168
[Qualité]	168
[Style photo]	169
[Configuration de filtre]	171
[i.dynamique]	174
[l. résolution]	174
[Compensation Diffraction]	176
[HDR]	178

Flash

[Mode de flash]	145
[Réglage du flash]	148



Images animées

Images animées

Mode Films créatifs	81
[Vidéo haute vitesse]	82
[Recadrage 4K Live]	84
[Qualité enr.]	151
Enregistrement d'images fixes pendant l'enregistrement d'images animées	154
[Clip vidéo instantané]	155
[Infos orient. verticale (vidéo)]	191

Audio

[Réduction bruit vent]	180
------------------------------	-----

Réglages de l'écran

[Affich. réél monochr.]	187
[Marqueur central]	188
[Zebra Pattern]	189



Configuration/Personalisation

Réglages de base

[Formater]	28
[Régl.horl.]	31
Menu rapide.....	47
[Bip]	197
[Mode économie d'énergie]	198
[Restaurer] (initialisation).....	204

Personalisation

Touches de fonctions.....	48
Mode Personnalisé	86
Menu [Personnel]	181



Lecture

Lecture

Visualisation de photos.....	158
Lecture d'images animées.....	159
Zoom de lecture.....	161
Lecture multiple	162
Suppression.....	165
[Prév.auto]	186
[Diaporama]	207
[Tourner]/[Rotation aff]	219, 221

Édition

[Post focus] (MP postérieure)	127
[Focus Stacking] (Empilement de mises au point)	128
[Édit. titre]	210
[Traitement des RAW].....	211
[Sauvegarder PHOTO 4K Brut]	213
[Composition lumière].....	214
[Composition séquence photo]	215
[Retouche effacement]	216
[Timbre car.].....	217
[Redimen.]	218
[Cadrage].....	219

Réglages de l'image

[Protéger].....	209
[Évaluation].....	209



Wi-Fi/Bluetooth

Image App

Image App	226
Démarrage à distance	232
Enregistrement à distance.....	233
Transfert automatique.....	237



Raccordement à d'autres appareils

Ordinateur

Transfert d'images vers un ordinateur	252
PHOTOfunSTUDIO	253
SILKYPIX.....	254

Téléviseur

Lecture d'images sur un écran de téléviseur	250
[VIERA link].....	251

Enregistreur

Copie	257
-------------	-----

Avant l'utilisation

■ Manipulation de l'appareil photo

Évitez que l'appareil photo ne soit soumis à toute vibration, force ou pression excessive.

- Évitez d'utiliser l'appareil photo dans les conditions suivantes, qui peuvent abîmer l'objectif, l'écran ou le boîtier de l'appareil photo.
Cela peut également causer le dysfonctionnement de l'appareil photo ou rendre l'enregistrement impossible.
 - Échapper ou heurter l'appareil photo sur une surface dure
 - S'asseoir avec l'appareil photo inséré dans une poche arrière de pantalon, ou forcer pour l'insérer dans un sac plein
 - Ajouter des accessoires à la dragonne de l'appareil photo
 - Appuyer trop fort sur l'objectif ou sur l'écran
 - Si la touche [ON/OFF] de l'appareil photo est enfoncée par erreur alors qu'il se trouve dans un sac ou une poche, l'appareil photo s'allumera et le barillet d'objectif se déploiera. La pression exercée sur le barillet d'objectif pouvant entraîner son dysfonctionnement, pour diminuer le risque d'allumer par erreur l'appareil photo, nous vous recommandons de régler [Bouton Alim. (au démarrage)] sur [LONG-PRESS] dans le menu [Config.]. (→198)

L'appareil photo n'est pas résistant aux poussières, aux éclaboussures ni à l'eau.

Évitez d'utiliser l'appareil photo dans les emplacements trop poussiéreux ou sableux, ou là où il risque d'entrer en contact avec de l'eau.

- Évitez l'utilisation dans les conditions suivantes, car le sable, l'eau ou des corps étrangers risqueraient de pénétrer dans l'appareil photo par l'objectif ou par les interstices autour des touches. Soyez tout particulièrement prudent, car dans de telles conditions l'appareil photo peut subir des dommages, dont certains irréparables.
 - Dans les emplacements très poussiéreux ou sablonneux
 - Sous la pluie ou à la plage, là où l'appareil photo peut être exposé à l'eau

Si du sable, de la poussière ou des liquides comme des gouttes d'eau adhèrent à l'écran, essuyez-les à l'aide d'un chiffon doux et sec.

- Sinon, l'écran pourrait répondre de façon incorrecte aux commandes tactiles.

■ Condensation (lorsque l'objectif ou l'écran est embué)

- Il y a risque de condensation lorsque l'appareil photo est exposé à des changements brusques de température ou de taux d'humidité. Évitez ces conditions, qui peuvent salir l'objectif ou l'écran, causer de la moisissure ou abîmer l'appareil photo.
- En cas de condensation, mettez l'appareil photo hors tension et attendez environ deux heures avant de le réutiliser. La buée disparaîtra naturellement une fois l'appareil photo ajusté à la température ambiante.

■ Prenez toujours d'abord une image d'essai

Prenez toujours une image d'essai avant d'utiliser l'appareil photo à l'occasion d'un événement important (un mariage, par exemple), pour vous assurer d'enregistrer les images et le son correctement.

■ Aucun dédommagement pour les images ratées

Nous ne pouvons offrir aucun dédommagement pour les images ratées en cas de problème empêchant l'enregistrement sur l'appareil photo ou sur la carte.

■ Respectez rigoureusement les lois sur les droits d'auteur

La loi sur les droits d'auteur interdit l'usage non autorisé, à des fins autres que personnelles, des enregistrements dont le contenu est protégé par des droits d'auteur. L'enregistrement de certains contenus peut être sujet à des restrictions même dans le cadre d'une utilisation personnelle.

**■ Reportez-vous également à la section « Précautions d'utilisation et remarques »
(→275)****■ Avant d'utiliser l'appareil photo, assurez-vous que tous les accessoires indiqués dans le « Manuel d'utilisation Fonctions de base » sont bien fournis.**

Pour plus de détails sur les accessoires en option, reportez-vous à (→258) ou au « Manuel d'utilisation Fonctions de base ».

Accessoires fournis

Avant d'utiliser l'appareil photo, vérifiez la présence de tous les accessoires fournis.

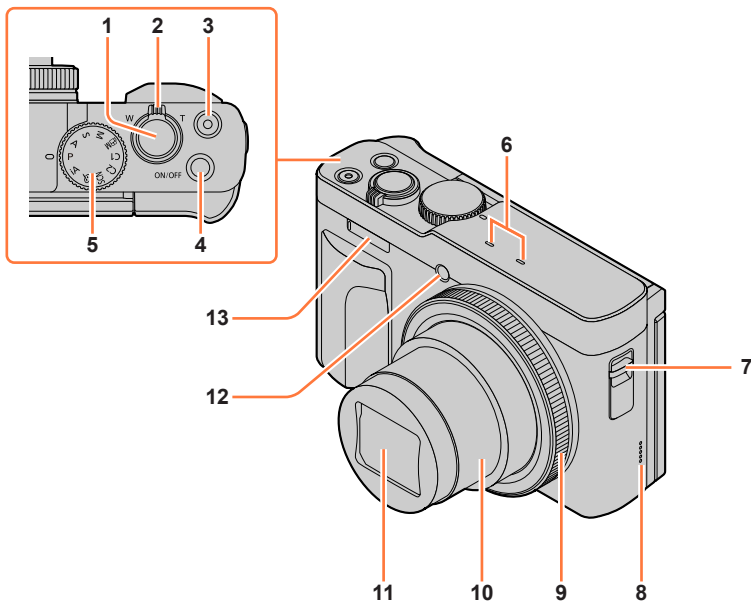
- Les accessoires et leur forme varient suivant le pays ou la région où vous avez fait l'achat de l'appareil photo.

Pour plus de détails sur les accessoires, reportez-vous au « Manuel d'utilisation Fonctions de base ».

- Dans le texte, le bloc-batterie est désigné par les termes bloc-batterie ou batterie.
- Dans le texte, le terme « carte » désigne les cartes mémoire SD, les cartes mémoire SDHC et les cartes mémoire SDXC.
- **Les cartes sont vendues en option.**
- Veuillez respecter la réglementation locale pour la mise au rebut de toutes les pièces d'emballage.
- Gardez les petites pièces dans un emplacement sûr, hors de portée des enfants.

■ Accessoires en option (→258)

Nomenclature et fonctions des principaux composants



1 Touche d'obturation (→37)

2 Commande de zoom (→35, 141, 186)

3 Touche d'images animées (→38, 149)

4 Touche de mise en/hors marche [ON/OFF] de l'appareil photo (→31)

5 Molette de sélection de mode (→38)

6 Microphones stéréo (→33, 180)
Prenez garde de ne pas recouvrir les microphones avec le doigt. Le son serait alors difficile à enregistrer.

7 Œillet pour dragonne (→18)

8 Haut-parleur (→33, 197)

9 Bague de commande (→39, 51)

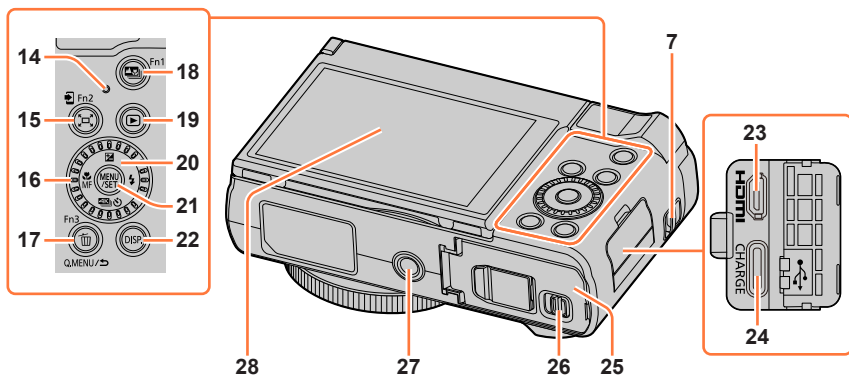
10 Barillet d'objectif

11 Objectif

12 Indicateur de retardateur (→130) /
Lampe d'assistance MPA (→33, 183)

13 Flash (→33, 145)

Nomenclature et fonctions des principaux composants



- | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Œillet pour dragonne (→18) | 21 | Touche de menu/réglage [MENU/SET] (→40, 45) |
| 14 | Voyant de charge (→22) /
Voyant de connexion SANS FIL
(→197, 223) | 22 | Touche d'affichage [DISP.] (→40) |
| 15 | Touche [\pm] ([Assist. comp. zoom])
(→36) / Touche [\rightarrow] ([Envoyer image
(Smartphone)]) (→245) /
Touche [Fn2] (→48) | 23 | Prise [HDMI] (→250) |
| 16 | Molette de contrôle (→39, 51) | 24 | Prise [USB/CHARGE] (→21, 255) |
| 17 | Touche [\square] (Suppression) (→165) /
Touche de menu rapide [Q.MENU]
(→47) /
Touche [\rightarrow] (Annulation) (→46) /
Touche [Fn3] (→48) | 25 | Couvercle du logement de la carte/
batterie (→20, 26) |
| 18 | Touche [\square] ([Post focus]
(MP postérieure)) (→125) /
Touche [Fn1] (→48) | 26 | Levier de dégagement (→20, 26) |
| 19 | Touche [\square] (Lecture) (→158) | 27 | Monture de trépied (→278)
Ne fixez pas cet appareil à un trépied
dont la vis a une longueur de 5,5 mm
(0,22 po) ou plus. Vous risqueriez
autrement d'endommager cet appareil
ou celui-ci pourrait ne pas être
solidement fixé au trépied. |
| 20 | Touche de curseur (→40)
[\square] (Compensation d'exposition) (\blacktriangle)
(→104)
[\square] (Flash) (\blacktriangleright) (→145)
[\square] (Mode d'entraînement) (\blacktriangledown)
(→111)
[\square] (Mode de mise au point) (\blacktriangleleft)
(→88, 100, 101) | 28 | Écran tactile (→42) / écran (→259) |

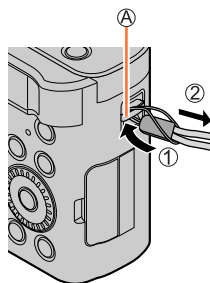
Les touches de fonction [Fn4] à [Fn8] sont des icônes tactiles.

Elles peuvent être affichées en touchant l'onglet [Fn] sur l'écran d'enregistrement.

Fixation de la dragonne

Pour éviter de faire tomber l'appareil, pensez à fixer la dragonne fournie et à la passer à votre poignet.

Ⓐ Cœillet pour dragonne



Charge de la batterie

Utilisez un adaptateur secteur (fourni/en option/en vente dans le commerce) et un câble de raccordement USB (fourni/en vente dans le commerce) pour charger la batterie.

- Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, l'adaptateur secteur et le câble de raccordement USB peuvent ne pas être fournis avec cet appareil photo.
- Pour la charge, nous vous recommandons d'utiliser l'adaptateur secteur fourni ou l'adaptateur secteur (DMW-AC11 : en option).
- Chargez toujours la batterie avant la première utilisation ! (La batterie n'est pas chargée à la sortie d'usine)
- Chargez la batterie alors qu'elle est dans l'appareil photo.

État de l'appareil photo	Charge
Hors tension	Oui
Sous tension	Non

- La batterie peut être chargée au moyen d'un adaptateur secteur ou d'un câble de raccordement USB en vente dans le commerce.
 - Spécifications recommandées pour les adaptateurs secteur (en vente dans le commerce)
 - Prend en charge la sortie 5 VCC/3 A (15 W)
 - USB Type-C
 - Pour la charge, utilisez un câble de raccordement USB avec une sortie de 15 W ou plus.
- Vous pouvez également utiliser un adaptateur secteur de 5 V/500 mA ou plus pour la charge. Toutefois, le temps de charge peut être plus long qu'avec l'adaptateur secteur recommandé.
- Nous ne garantissons pas le fonctionnement avec tous les appareils en vente dans le commerce.
- Chargez la batterie au moyen de cet appareil photo et selon la méthode spécifiée. L'utilisation de méthodes de charge autres que celles spécifiées peut entraîner une fuite de liquide, une surchauffe, une combustion, une rupture, etc., ce qui peut provoquer des blessures.

À propos des batteries utilisables sur cet appareil

- La batterie utilisable sur cet appareil est la DMW-BLG10.

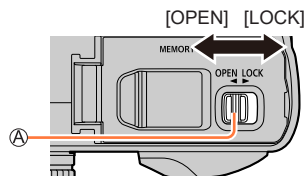
Nous avons constaté que certaines imitations de batterie très similaires aux produits authentiques sont disponibles sur certains marchés. Certains de ces batteries ne possèdent pas une protection interne adéquate répondant aux exigences des normes de sécurité qui s'y appliquent. L'utilisation de ces batteries comporte un risque d'incendie ou d'explosion. Veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité en cas d'accident ou de panne suite à l'utilisation d'une imitation de nos batteries authentiques. Par mesure de sécurité, nous vous recommandons l'utilisation d'une batterie Panasonic authentique.

Insertion de la batterie

Pour charger la batterie, insérez-la dans l'appareil photo.

1 Glissez le levier de dégagement sur la position [OPEN] et ouvrez le couvercle du logement de la carte/batterie.

Ⓐ Levier de dégagement



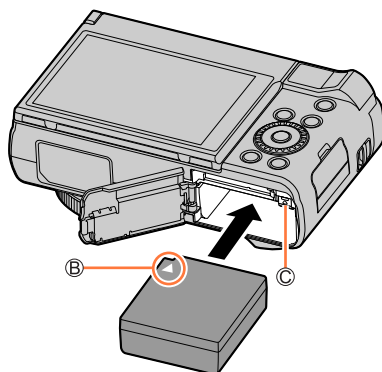
2 Insérez la batterie à fond.

- Insérez la batterie à fond et fermement, et assurez-vous qu'elle est verrouillée par le levier.

3 Fermez le couvercle du logement de la carte/batterie, puis glissez le levier de dégagement sur la position [LOCK].

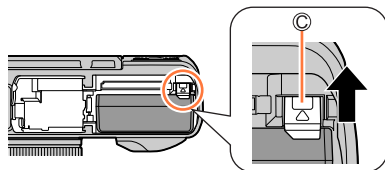
Ⓑ Assurez-vous que la batterie est insérée dans le bon sens.

Ⓒ Levier



■ Pour retirer la batterie

Déplacez le levier de logement de la carte/batterie dans le sens de la flèche.



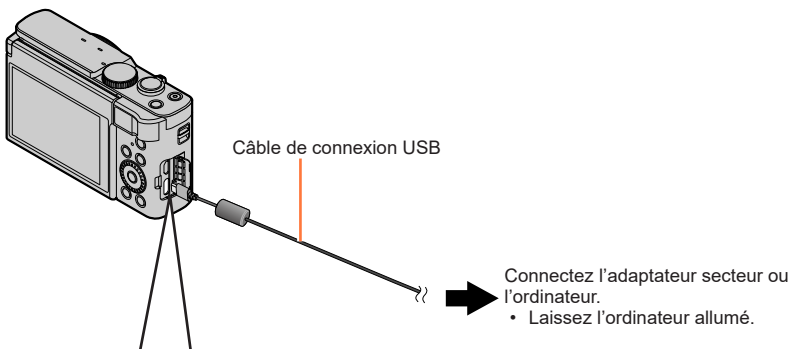
- Utilisez toujours des batteries Panasonic authentiques.
- Le bon fonctionnement de ce produit n'est pas garanti si vous utilisez des batteries d'une autre marque.
- Pour retirer la batterie, mettez l'appareil photo hors tension et patientez jusqu'à ce que le témoin LUMIX s'éteigne sur l'écran. (Si vous n'attendez pas, l'appareil photo risque de ne pas bien fonctionner et d'endommager la carte ou les données enregistrées.)
- Retirez la batterie de l'appareil photo après l'utilisation.

Charge de la batterie

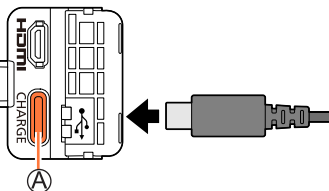
Il est recommandé d'effectuer la charge dans un emplacement où la température ambiante est de 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F) (cela s'applique aussi à la température de la batterie).

**Insérez la batterie dans l'appareil photo.
Assurez-vous que l'appareil photo est hors tension.**

La batterie peut être chargée depuis une prise secteur ou par le biais d'un ordinateur.



Lorsque vous chargez l'appareil photo, branchez le câble de connexion USB dans la prise [USB/CHARGE].



① **Prise [USB/CHARGE]**

- Ce connecteur est situé sur le bas.

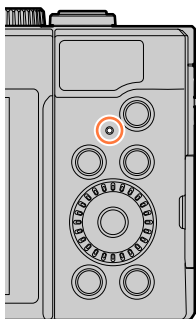
- Vérifiez toujours le sens de la prise et tenez la fiche bien droite pour l'insérer ou la retirer. (Insérer celles-ci de biais pourrait causer une déformation ou un dysfonctionnement)

Par ailleurs, ne l'insérez pas dans la mauvaise prise. Cela risquerait d'endommager l'appareil.

Charge de la batterie

- Il se peut que la charge s'arrête si l'ordinateur passe en mode de veille pendant la charge.
- Si un ordinateur portable non branché sur une prise secteur est raccordé à l'appareil photo, la batterie de l'ordinateur portable s'épuisera. Ne laissez pas l'appareil photo raccordé trop longtemps à l'ordinateur portable.
- Connectez toujours le câble de connexion USB au connecteur USB de l'ordinateur. Ne connectez pas le câble de connexion USB au connecteur USB d'un écran d'ordinateur, d'un clavier, d'une imprimante ou d'un concentrateur de ports USB.

Indications du voyant de charge

**Voyant de charge (rouge)**

Allumé : La charge est en cours d'exécution

Éteint : La charge est terminée

(Débranchez l'appareil photo de la prise secteur ou déconnectez-le de l'ordinateur.)

Clignotant : Erreur de charge

(Pour des instructions sur la correction du problème, consultez ([→267](#))).

Charge de la batterie

À propos du temps de charge

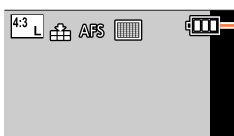
Temps de charge

Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur (fourni)	Environ 190 min
Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur (en option : DMW-AC11)	Environ 190 min

- La durée de charge indiquée ci-dessus est celle d'une batterie complètement déchargée. La durée de charge diffère selon les conditions d'utilisation de la batterie. La charge peut être plus longue lorsque la température est élevée ou basse et lorsque la batterie est restée inutilisée pendant une période prolongée.
- La durée de charge au moyen d'un ordinateur varie suivant la capacité d'alimentation de l'ordinateur.

- N'utilisez pas de rallonge USB ou d'adaptateurs USB.
- N'utilisez pas un câble prolongateur USB.
- L'adaptateur secteur (fourni) et le câble de connexion USB (fourni) sont des accessoires conçus spécialement pour cet appareil photo. Ne les utilisez pas avec d'autres appareils.
- Retirez la batterie après l'utilisation. (La batterie s'épuise si elle est laissée pendant une période prolongée après avoir été chargée.)
- Il se peut que la charge ne s'exécute pas correctement en cas de problème lié à la prise de courant (p. ex. une panne de courant). Déconnectez le câble de connexion USB et reconnectez-le sur l'appareil photo.

Charge restante de la batterie



Charge restante de la batterie

(uniquement lors de l'utilisation de la batterie)



Si le symbole de batterie clignote en rouge, rechargez la batterie ou remplacez-la par une batterie complètement chargée.

- Si l'indication de la batterie ne devient pas [4 segments] même lorsque la charge est terminée, il se peut que la batterie soit détériorée. Essayez de ne pas utiliser cette batterie.

Approximations du nombre d'images enregistrables et du temps de fonctionnement (DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD)

Le nombre d'images fixes enregistrables est basé sur les normes de la CIPA (Camera & Imaging Products Association).

Avec une carte mémoire SDHC Panasonic et la batterie fournie

■ Enregistrement d'images fixes

Nombre d'images enregistrables	Environ 380 images
Temps d'enregistrement	Environ 190 min

■ Enregistrement d'images animées

[Qualité enr.]	[FHD/28M/60p]	[4K/100M/30p]
Temps d'enregistrement disponible	Environ 100 min	Environ 90 min
Temps réel d'enregistrement disponible*	Environ 50 min	Environ 45 min

* Le temps d'enregistrement réellement disponible lorsque vous répétez les actions suivantes : la mise en/hors marche de l'appareil photo et le démarrage/arrêt de l'enregistrement.

■ Affichage d'images

Temps de lecture	Environ 270 min
------------------	-----------------

● Les temps de fonctionnement et le nombre d'images enregistrables seront différents suivant l'environnement et les conditions d'utilisation.

Par exemple, dans les cas suivants, les temps de fonctionnement sont plus courts et le nombre d'images enregistrables est réduit.

- Dans des environnements à basse température, comme sur des pentes de ski.
- Lorsque le flash et le zoom sont utilisés de manière répétée
- Si l'autonomie de la batterie diminue considérablement, cela signifie que sa durée de service tire à sa fin. Veuillez vous procurer une batterie neuve.

Approximations du nombre d'images enregistrables et du temps de fonctionnement (DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN)

Le nombre d'images fixes enregistrables est basé sur les normes de la CIPA (Camera & Imaging Products Association).

Avec une carte mémoire SDHC Panasonic et la batterie fournie

■ Enregistrement d'images fixes

Nombre d'images enregistrables	Environ 380 images
Temps d'enregistrement	Environ 190 min

■ Enregistrement d'images animées

[Qualité enr.]	[FHD/28M/60p] [FHD/28M/50p]	[4K/100M/30p] [4K/100M/25p]
Temps d'enregistrement disponible	Environ 100 min	Environ 90 min
Temps réel d'enregistrement disponible*	Environ 50 min	Environ 45 min

* Le temps d'enregistrement réellement disponible lorsque vous répétez les actions suivantes : la mise en/hors marche de l'appareil photo et le démarrage/arrêt de l'enregistrement.

■ Affichage d'images

Temps de lecture	Environ 270 min
------------------	-----------------

● Les temps de fonctionnement et le nombre d'images enregistrables seront différents suivant l'environnement et les conditions d'utilisation.

Par exemple, dans les cas suivants, les temps de fonctionnement sont plus courts et le nombre d'images enregistrables est réduit.

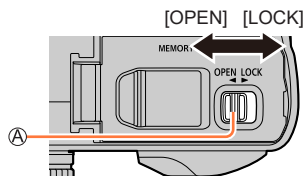
- Dans des environnements à basse température, comme sur des pentes de ski.
 - Lorsque le flash et le zoom sont utilisés de manière répétée
- Si l'autonomie de la batterie diminue considérablement, cela signifie que sa durée de service tire à sa fin. Veuillez vous procurer une batterie neuve.

Insertion et retrait de la carte (en option)

- Assurez-vous que l'appareil photo est hors tension.

1 Glissez le levier de dégagement sur la position [OPEN] et ouvrez le couvercle du logement de la carte/batterie.

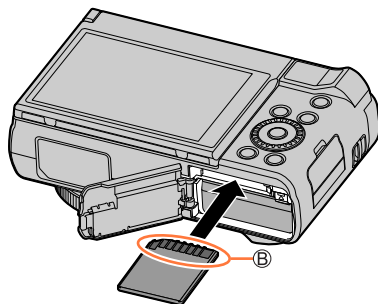
Ⓐ Levier de dégagement



2 Insérez la carte à fond.

Ⓑ Ne touchez pas la borne

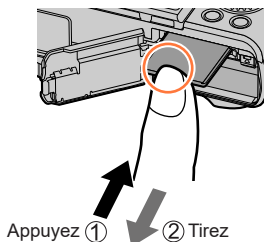
- Vérifiez l'orientation de la carte.
- Insérez la carte à fond et fermement jusqu'à ce qu'elle émette un léger bruit sec.



3 Fermez le couvercle du logement de la carte/batterie et glissez le levier de dégagement sur la position [LOCK].

■ Pour retirer la carte

Appuyez au centre de la carte.



- Gardez la carte mémoire hors de portée des enfants pour éviter qu'elle ne soit avalée.
- Pour retirer la carte, mettez l'appareil photo hors tension et patientez jusqu'à ce que le témoin LUMIX s'éteigne sur l'écran. (Si vous n'attendez pas, l'appareil photo risque de ne pas bien fonctionner et d'endommager la carte ou les données enregistrées.)

À propos de la carte

Vous pouvez utiliser les cartes de la norme SD suivantes.

- La carte mémoire SD, la carte mémoire SDHC et la carte mémoire SDXC sont désignées par le nom générique de **carte** dans ce document.

**Carte mémoire SD/
Carte mémoire SDHC/
Carte mémoire SDXC
(Maximum 512 Go)**

Cet appareil photo prend en charge les cartes mémoire SDHC/SDXC conformes à la classe de vitesse UHS 3 de la norme UHS-I.

■ À propos de l'enregistrement d'images animées/de photos 4K et des normes de classes de vitesse

Utilisez une carte satisfaisant les classements suivants de la classe de vitesse SD ou de la classe de vitesse UHS.

- La classe de vitesse SD et la classe de vitesse UHS correspondent aux normes de vitesse en matière d'écriture continue. Vérifiez la vitesse SD sur l'étiquette de la carte ou sur la documentation qui accompagne la carte.

[Qualité enr.]	Classe de vitesse	Exemple d'étiquette
[FHD]/[HD]	Classe 4 ou supérieure	CLASS 4 4
[4K]/[Vidéo haute vitesse]	UHS de classe de vitesse 3	U3
Enregistrement en mode Photo 4K / [Post focus] (MP postérieure)	UHS de classe de vitesse 3	U3

Accès à la carte

L'indicateur d'accès s'affiche en rouge lors de l'enregistrement sur la carte.



- **N'effectuez pas les actions suivantes durant l'accès.**

L'appareil photo peut fonctionner de manière incorrecte ou bien la carte et les images enregistrées peuvent être endommagées.

- Mise hors marche de l'appareil photo.
- Retirez la batterie ou la carte.
- Soumission de l'appareil photo aux vibrations, aux chocs ou à l'électricité statique.
- Si vous mettez le sélecteur de protection contre l'écriture en position « LOCK », vous ne pourrez pas écrire, supprimer ni formater les données, ni les afficher par date d'enregistrement.
- Nous vous recommandons de copier les images importantes sur un ordinateur (les ondes électromagnétiques, l'électricité statique ou les pannes de l'appareil photo peuvent causer l'endommagement des données).



Formatage de la carte (initialisation)

Formatez la carte avant d'enregistrer une image avec cet appareil.

Comme les données ne peuvent pas être récupérées après le formatage, veillez à faire au préalable les sauvegardes nécessaires.


MENU →  **[Config.]** → **[Formater]**

- Veillez à ne pas mettre hors marche l'appareil photo lorsqu'un formatage est en cours.
- Ne mettez pas l'appareil photo hors tension et n'effectuez aucune opération pendant le formatage.
- Formatez toujours les cartes à l'aide de cet appareil photo. Reformatez la carte sur cet appareil photo si elle a été formatée sur un ordinateur ou autre appareil.


Capacité d'enregistrement estimée (nombre d'images/temps d'enregistrement)

Le nombre d'images que vous pouvez enregistrer et le temps d'enregistrement disponible varient suivant la capacité de la carte (et suivant les conditions d'enregistrement et le type de carte).

Capacité en images enregistrées (images fixes)

Lorsque **[Format]** est réglé sur **[4:3]** et que **[Qualité]** est réglé sur **[**

[Format imag]	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go
L (20M)	1450	2910	5810	11510
EX M (10M)	2630	5280	10510	20810
EX S (5M)	4600	9220	17640	34940

Lorsque **[Format]** est réglé sur **[4:3]** et que **[Qualité]** est réglé sur **[]**

[Format imag]	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go
L (20M)	450	900	1810	3590
EX M (10M)	520	1050	2110	4180
EX S (5M)	570	1150	2290	4550

- Lorsque le nombre d'images enregistrables dépasse 9 999, « 9999+ » s'affiche.

Capacité en temps d'enregistrement (images animées) (DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD)

- Le temps d'enregistrement disponible correspond au temps total de toutes les images animées qui ont été enregistrées.

([h], [m] et [s] signifient respectivement « heure », « minutes » et « secondes ».)

[Qualité enr.]	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go
[4K/100M/30p]	20m00s	41m00s	1h25m	2h45m
[FHD/28M/60p]	1h10m	2h25m	5h00m	9h55m
[FHD/20M/30p]	1h35m	3h15m	6h40m	13h15m
[HD/10M/30p]	3h05m	6h20m	12h45m	25h20m

- Images animées MP4 ayant une taille [Qualité enr.] de [FHD] ou [HD] :
Les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture lorsque la taille de fichier dépasse 4 Go. (Vous pouvez continuer à enregistrer des images animées sans interruption.)
 - Images animées avec le réglage [Qualité enr.] de [FHD/28M/60p] :
L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 29 minutes et 59 secondes.
- Images animées MP4 ayant une taille [Qualité enr.] de [4K] :
L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 15 minutes. Sur une carte mémoire SDHC, les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture si la taille de fichier dépasse 4 Go. (Il est possible de continuer à enregistrer des images animées sans interruption.) Avec une carte mémoire SDXC, il est possible d'enregistrer des images animées dans un seul fichier même si la taille dépasse 4 Go.
- Le temps d'enregistrement continu maximum disponible s'affiche sur l'écran.**

Capacité en temps d'enregistrement (images animées) (DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN)

- Le temps d'enregistrement disponible correspond au temps total de toutes les images animées qui ont été enregistrées.

([h], [m] et [s] signifient respectivement « heure », « minutes » et « secondes ».)

[Qualité enr.]	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go
[4K/100M/30p] [4K/100M/25p]	20m00s	41m00s	1h25m	2h45m
[FHD/28M/60p] [FHD/28M/50p]	1h10m	2h25m	5h00m	9h55m
[FHD/20M/30p] [FHD/20M/25p]	1h35m	3h15m	6h40m	13h15m
[HD/10M/30p] [HD/10M/25p]	3h05m	6h20m	12h45m	25h20m

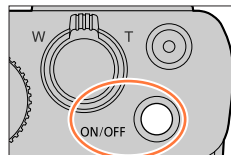
- Images animées MP4 ayant une taille [Qualité enr.] de [FHD] ou [HD] :
Les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture lorsque la taille de fichier dépasse 4 Go. (Vous pouvez continuer à enregistrer des images animées sans interruption.)
 - Images animées avec le réglage [Qualité enr.] de [FHD/28M/60p] / [FHD/28M/50p] :
L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 29 minutes et 59 secondes.
- Images animées MP4 ayant une taille [Qualité enr.] de [4K] :
L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 15 minutes.
Sur une carte mémoire SDHC, les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture si la taille de fichier dépasse 4 Go. (Il est possible de continuer à enregistrer des images animées sans interruption.)
Avec une carte mémoire SDXC, il est possible d'enregistrer des images animées dans un seul fichier même si la taille dépasse 4 Go.
- **Le temps d'enregistrement continu maximum disponible s'affiche sur l'écran.**

Réglage de l'horloge

L'horloge de l'appareil photo n'est pas réglée à la sortie d'usine.

1 Appuyez sur la touche [ON/OFF] de l'appareil photo.

- Si l'écran de sélection de la langue ne s'affiche pas, passez à l'étape 4.





2 Appuyez sur [MENU/SET] lorsque le message est affiché.

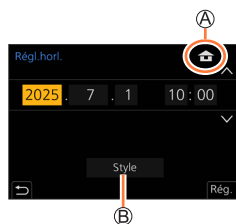
3 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner la langue, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Le message [Veuillez régler l'heure] apparaît.

4 Appuyez sur [MENU/SET].

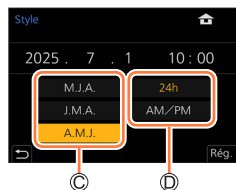
5 Appuyez sur ◀ ▶ pour sélectionner les options (année, mois, jour, heure, minute), puis appuyez sur ▲ ▼ pour valider.

- Ⓐ  : heure de votre zone de résidence
-  : heure locale de la destination
- Ⓑ Style
- Ⓒ Ordre d'affichage
- Ⓓ Format d'affichage de l'heure



■ Pour régler l'ordre d'affichage ou le format d'affichage de l'heure

Sélectionnez [Style] et appuyez sur [MENU/SET] pour afficher l'écran de réglage pour l'ordre d'affichage et le format d'affichage de l'heure.



6 Appuyez sur [MENU/SET].

- 7** Lorsque [Le réglage d'horloge est terminé.] s'affiche, appuyez sur [MENU/SET].
- 8** Lorsque [Réglage de la zone de départ] s'affiche, appuyez sur [MENU/SET].
- 9** Appuyez sur ◀▶ pour régler votre zone de résidence, puis appuyez sur [MENU/SET].

Ⓔ Nom de ville ou de région

Ⓕ Heure actuelle

Ⓖ Décalage par rapport au UTC (temps universel coordonné)

- Les fuseaux horaires peuvent être corrigés selon le pays ou la région, de sorte que le nom de lieu affiché à l'écran peut ne pas correspondre au fuseau horaire réel. Veuillez également vous reporter au décalage horaire affiché au bas de l'écran avant de procéder au réglage.



■ Modification des réglages de l'heure

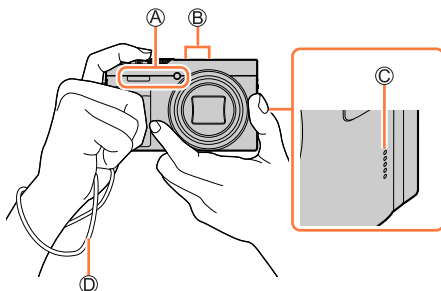
Exécutez les étapes **5** et **6** en sélectionnant le menu [Config.] → [Régl.horl.].

- Pour plus de détails sur la façon de régler le menu (→45)

Prise en main de l'appareil photo

Tenez délicatement l'appareil photo à deux mains, avec les bras près du corps et les jambes légèrement écartées.

- Pour éviter de faire tomber l'appareil, pensez à fixer la dragonne fournie et à la passer à votre poignet.
- Veillez à ne pas bloquer le flash, la lampe d'assistance MPA, le microphone ni le haut-parleur avec vos doigts ou quoi que ce soit.
- Assurez-vous que l'appareil photo ne bouge pas au moment de la pression sur la touche d'obturateur.
- Assurez-vous de votre stabilité et que vous ne risquez pas de percuter une autre personne ou un objet à proximité lorsque vous prenez des photos.

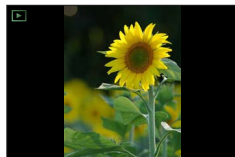


- Ⓐ Flash/Lampe d'assistance MPA
- Ⓑ Microphone
- Ⓒ Haut-parleur
- Ⓓ Dragonne

■ À propos de la fonction de détection du sens

Les images fixes enregistrées en tenant l'appareil photo à la verticale peuvent être automatiquement affichées dans le sens portrait pendant la lecture. (Uniquement lorsque [Rotation aff] est réglé sur [OUI].)

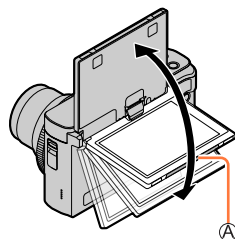
- Il se peut que la détection du sens ne fonctionne pas bien si les images sont enregistrées avec l'appareil photo pointé vers le haut ou le bas.
- Vous pouvez déterminer si enregistrer ou pas les informations d'orientation verticale de l'appareil photo durant un enregistrement vidéo. (→191)



Réglage de l'angle de l'écran

Vous pouvez régler l'angle de l'écran.

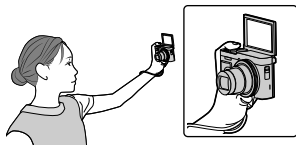
- Prenez soin de ne pas vous coincer les doigts ou autre dans l'écran.
- Lorsque vous faites pivoter l'angle de l'écran, prenez soin de ne pas exercer trop de force. Cela risquerait d'entraîner des dommages ou un dysfonctionnement. (Ouvrez et fermez l'écran avec votre doigt sur le point **A**.)
- Lorsque vous n'utilisez pas l'appareil photo, refermez complètement l'écran à sa position initiale.



Prises de vues sous plusieurs angles

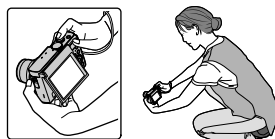
L'écran peut être pivoté selon vos besoins. Cette fonctionnalité est utile, car elle permet de régler l'écran afin de prendre des photos sous plusieurs angles.

Prises de vues de soi-même



- Si vous faites pivoter l'écran comme illustré sur la figure, l'appareil photo basculera sur le mode autoportrait. (→58)

Prises de vues en contre-plongée

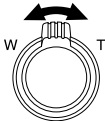
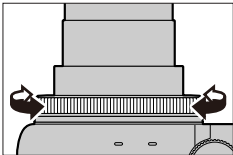


Fonctionnement de base

Commande de zoom (utilisation du zoom)

Il est possible d'ajuster la zone de l'image à prendre avec le zoom ou la bague de commande.

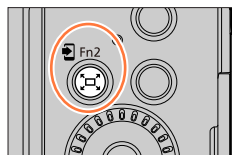
- Il est également possible d'utiliser la fonction de zoom disponible sur l'écran tactile. (→144)
- Pour en savoir plus sur les types de zoom et sur leur fonctionnement, consultez la page (→141).

Commande de zoom	Bague de commande*
<p>1 Déplacez la commande de zoom.</p> 	<p>1 Tournez la bague de commande</p>  <p>* Vous pouvez utiliser le zoom en attribuant le réglage [Zoom] ou [Zoom fixe] à la bague de commande. (→51)</p>
<p>Côté T : Téléobjectif, agrandit le sujet Côté W : Grand-angle, capture une plus grande zone L'angle de rotation est important : La vitesse du zoom est élevée. L'angle de rotation est réduit : La vitesse du zoom est faible.</p>	<p>Dans le sens horaire : Téléobjectif, agrandit le sujet Dans le sens antihoraire : Grand-angle, capture une plus grande zone</p>

- Ne touchez pas le barillet de l'objectif pendant l'exécution du zoom.
- Faites la mise au point après avoir réglé le zoom.
- Il se peut que l'appareil photo émette un bruit de cliquetis ou qu'il vibre lors de l'utilisation de la commande de zoom ou de la bague de commande. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Touche [Assist. comp. zoom] (Utilisation de la fonction Assistant de composition avec zoom)

Si vous perdez le sujet pendant le zoom avant, vous pouvez le retrouver plus facilement en diminuant provisoirement l'agrandissement par zoom.



Si vous perdez le sujet pendant le zoom avant :

1 Maintenez enfoncée la touche [Fn2] ([Assist. comp. zoom]).

- À mesure que vous faites un zoom arrière, un cadre indiquant le taux de grossissement initial (angle de vue) apparaît au centre de l'écran. (Il n'est pas possible de changer l'emplacement du cadre.)



Lorsque vous trouvez le sujet :

2 Alignez le cadre sur le sujet, puis relâchez la touche.

- L'appareil photo revient au taux de grossissement initial (angle de vue).



■ Réglage du degré de zoom arrière

MENU → **Personnel** → **Opération** → **[Assist. comp. zoom]**

Réglages : [L] / [S]

[L]	L'appareil photo effectue un zoom arrière plus prononcé. (L'appareil photo fait un zoom arrière vers le côté W plus prononcé qu'avec le réglage [S].)
[S]	L'appareil photo effectue un zoom arrière moins prononcé.

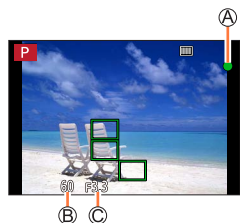
- Vous ne pouvez pas effectuer d'autres opérations de zoom pendant que vous utilisez [Assist. comp. zoom].
- [Assist. comp. zoom] n'est pas disponible pendant l'enregistrement, ou lorsque l'appareil photo est réglé sur une fonction qui ne permet pas les opérations de zoom.

Touche d'obturateur (prises de vues)

1 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course (appuyez légèrement) pour faire la mise au point sur le sujet.

- (A) Affichage de mise au point
(Lorsque la mise au point est effectuée : allumé
Lorsque la mise au point n'est pas effectuée : clignotant)
- (B) Vitesse d'obturation
- (C) Valeur d'ouverture

- La valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation sont affichées.
(Si la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation sont indiquées en rouge et clignotent, l'exposition ne sera pas appropriée tant que vous n'utiliserez pas le flash.)



2 Enfoncez complètement la touche d'obturateur (appuyez à fond sur la touche) pour prendre la photo.



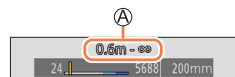
- Les images peuvent être prises uniquement si l'image est correctement mise au point tant que [Priorité AF/Décl.] est réglé sur [FOCUS].
- Lorsque [Vitesse d'affichage écran] est réglé sur [ÉCO 30fps], le zoom numérique n'est pas disponible.
- Vous pouvez enfoncez à mi-course la touche d'obturateur afin de préparer instantanément l'appareil photo pour l'enregistrement, y compris pendant les opérations de menu ou la visualisation de photos.

■ Plage de mise au point

La plage de mise au point s'affiche pendant l'utilisation du zoom.

(A) Plage de mise au point

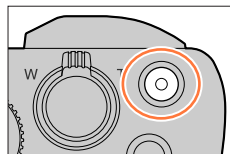
La plage de mise au point peut changer graduellement selon la position du zoom.



- Elle s'affiche en rouge lorsque la mise au point n'est pas faite sur pression à mi-course de la touche d'obturateur.

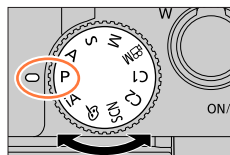
Touche d'images animées (enregistrement d'images animées)

- Appuyez sur la touche d'images animées pour commencer à filmer.
 - Relâchez immédiatement la touche d'images animées.
- Appuyez de nouveau sur la touche d'images animées pour arrêter de filmer.



Molette de sélection de mode (sélection du mode d'enregistrement)

- Réglez l'appareil photo sur le mode d'enregistrement désiré.
 - Tournez lentement la molette de sélection de mode pour sélectionner le mode souhaité.

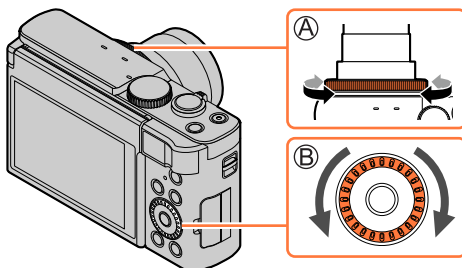


iA	 Mode Auto Intelligent (→53)
	 Mode Auto Intelligent Plus (→53)
P	Mode du Programme EA (→64)
A	Mode EA avec priorité à l'ouverture (→66)
S	Mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation (→67)
M	Mode Exposition Manuelle (→68)
	Mode Films créatifs (→81)
C1/ C2	Mode Personnalisé (→86)
SCN	Mode de Guide scène (→71)
	Mode de Contrôle Créatif (→75)

Bague de commande/Molette de contrôle

Il est possible de sélectionner des options de menu ou autres en tournant la molette de contrôle.

La bague de commande (A)/molette de contrôle (B) peut être utilisée pour modifier les réglages de l'enregistrement.



Vous trouverez ci-dessous les réglages pré-attribués.

Molette de sélection de mode	Bague de commande*1	Molette de contrôle
iA	Zoom progressif	—
P	Décalage de programme	
A	Réglage de l'ouverture	
S	Réglage de la vitesse d'obturation	
M	Réglage de l'ouverture*2	Réglage de la vitesse d'obturation*2
	Réglage de l'ouverture*3 / Réglage de la vitesse d'obturation*3	
SCN	Réglage de l'ouverture*4 / Réglage de la vitesse d'obturation*5	
	Modification des effets d'image	

*1 Lorsque la mise au point manuelle est réglée, la bague de commande est attribuée au réglage de la mise au point.

*2 Appuyez sur pour basculer entre le réglage de la vitesse d'obturation et le réglage d'ouverture.

*3 Avec [Mode exposit.] réglé sur [A], [S] ou [M], vous pouvez modifier la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation de la même façon que lorsque la molette de sélection de mode est placée sur [A], [S] ou [M].

*4 Le réglage est possible uniquement si le mode de guide scène est réglé sur [Nourriture appétissante].

*5 Le réglage est possible uniquement si le mode de guide scène est réglé sur [Paysage nocturne artistique].



La bague de commande/molette de contrôle peut servir à basculer sur vos réglages préférés. (→51)

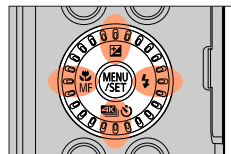
Touche de curseur/[MENU/SET] (Sélection/Réglage des options)

Pression sur la touche de curseur :

La sélection des éléments ou le réglage des valeurs, etc., est exécuté.

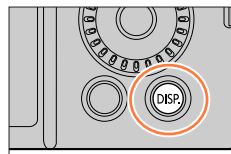
Pression sur [MENU/SET] :

Confirmation de l'exécution du contenu du réglage.



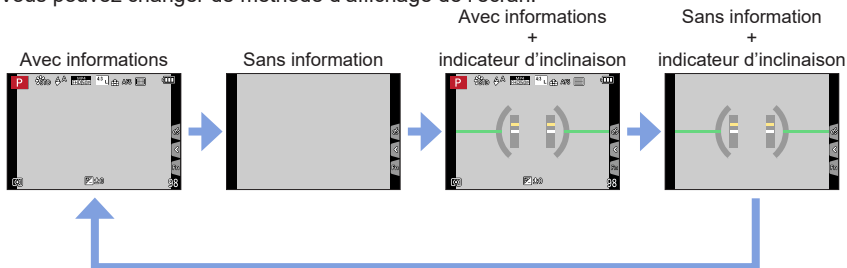
Touche [DISP.] (Changement de l'affichage des informations)

1 Appuyez sur la touche [DISP.] pour changer l'affichage.



Pendant l'enregistrement

Vous pouvez changer de méthode d'affichage de l'écran.



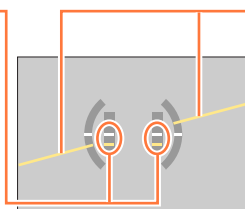
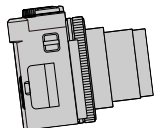
Fonctionnement de base

■ Utilisation de l'indicateur d'inclinaison

La ligne jaune indique l'angle actuel. Corrigez l'angle de l'appareil photo de sorte qu'il corresponde à la ligne blanche.

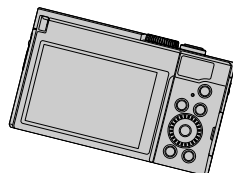
Inclinaison vers le haut ou le bas

- Dans ce cas, il est orienté vers le haut.



Inclinaison sur la gauche ou la droite

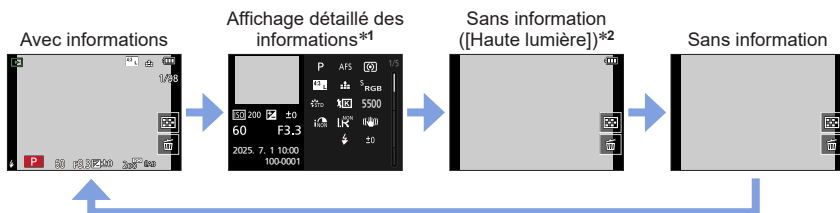
- Dans ce cas, le côté droit est plus bas.



- Lorsque l'appareil photo est très peu ou pas du tout incliné, l'indicateur d'inclinaison devient vert.

- Même si l'angle est corrigé, il peut y avoir une erreur d'environ ± 1 degré.
- Il se peut que l'indicateur d'inclinaison ne s'affiche pas correctement ou que la détection du sens ne fonctionne pas bien si vous enregistrez des images en pointant brusquement l'appareil photo vers le haut ou vers le bas.

Pendant la lecture



*1 Appuyez sur ▲ ▼ pour basculer entre les modes d'affichage suivants :

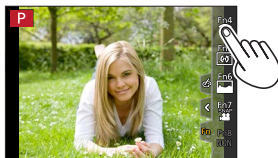
- Affichage détaillé des informations
- Affichage de l'histogramme
- Affichage du style de photo
- Affichage de la balance des blancs
- Affichage des informations sur l'objectif

*2 Cet écran s'affiche uniquement lorsque [Haute lumière] dans le menu [Personnel] ([Écran / Affichage]) est réglé sur [OUI].

Écran tactile (opérations tactiles)

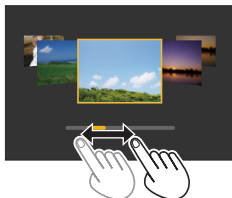
Effleurement

Permet de toucher l'écran tactile.



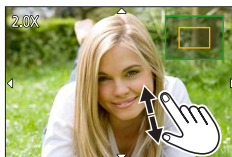
Glissement

Permet de toucher l'écran tactile et d'y faire glisser le doigt.



Pincement (écarter/pincer)

Sur l'écran tactile, écartez (éloignez) vos 2 doigts pour faire un zoom avant, et pincez (rapprochez) vos 2 doigts pour faire un zoom arrière.



- Touchez l'écran avec un doigt propre et sec.
- Si vous utilisez une pellicule de protection de l'écran (disponible dans le commerce), suivez les instructions fournies. (Certaines pellicules de protection de l'écran peuvent réduire la visibilité de l'écran et entraver son fonctionnement.)
- L'écran tactile peut ne pas fonctionner normalement dans les cas suivants :
 - Lorsqu'il est touché avec un gant
 - Lorsqu'il est humide

Prises de vues avec la fonction tactile

Mise au point sur le sujet à la position touchée (MPA tactile, déclencheur tactile)

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 




1 Touchez .



2 Touchez une icône.


- L'icône change chaque fois que vous la touchez.



 [AF] (MPA tactile)	Fait la mise au point sur la position touchée.*
 [AF] (Déclencheur tactile)	Fait la mise au point sur la position touchée avant que l'enregistrement n'ait lieu.*
 [X] (Désactivé)	Les réglages MPA tactile et déclencheur tactile sont désactivés.

*Lorsque [AF tactile] sous [Régl.touche] dans le menu [Personnel] ([Opération]) est réglé sur [AF+AE], la mise au point et la luminosité sont optimisées pour la position touchée. (→99)

3 (Lorsque des réglages autres que désactivé sont sélectionnés)
Touchez le sujet.

Pour en savoir plus sur le changement de la position et de la taille de la zone MPA lorsque  [AF] (MPA tactile) est réglé, consultez (→96).



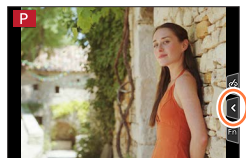
- La zone de mise au point automatique passe au rouge et disparaît lorsqu'il est impossible de prendre des photos à l'aide du déclencheur tactile.

Correspondance de la luminosité et de la position touchée ([AE tactile])

Mode d'enregistrement : 

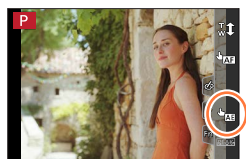
Lorsque le visage du sujet semble sombre, vous pouvez illuminer l'écran selon la luminosité du visage.

1 Touchez [◀].



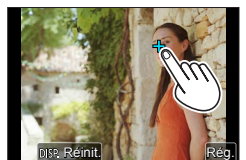
2 Touchez [↔AE].

- L'écran de réglage de la position d'optimisation de la luminosité s'affiche.
- Le paramètre [Mode mesure] est réglé sur [↔AE], lequel est utilisé exclusivement pour [AE tactile].



3 Touchez le sujet pour lequel vous souhaitez augmenter la luminosité.

- En touchant [Réinit.], vous ramenez la position d'optimisation de la luminosité au centre.



4 Touchez [Rég.].

■ Annulation de la fonction [AE tactile]

Touchez [].

- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]
 - Lorsque [AF tactile] sous [Régl.touche] dans le menu [Personnel] ([Opération]) a été réglé sur [AF+AE]

Réglage du menu

Les réglages du menu peuvent être effectués via les touches ou par une commande tactile.

1 Appuyez sur [MENU/SET] pour ouvrir le menu.









2 Changez le type de menu.

- ① Appuyez sur ◀.
- ② Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner un onglet comme [🔧].
- ③ Appuyez sur [MENU/SET].



— Au moyen de commandes sur écran tactile —

Touchez un onglet comme [🔧].

 [Enr.] (→167)	Réglage du format, du nombre de pixels, de la fonction Photo 4K, etc.
 [Image animée] (→179)	Vous pouvez sélectionner la qualité d'image et d'autres réglages.
 [Personnel] (→181)	Fonctionnement de l'appareil, comme l'affichage de l'écran et les commandes des touches, configuré selon les préférences.
 [Config.] (→195)	Réglages facilitant l'utilisation, tels que la modification du réglage de l'horloge et des bips. Il est également possible d'effectuer les réglages liés à la fonction Wi-Fi/Bluetooth.
 [Menu Perso] (→205)	Enregistrement des menus fréquemment utilisés.
 [Lect.] (→206)	Réglages pour la lecture et l'édition d'images.

- Menus qui s'affichent dans chaque mode d'enregistrement (→166)

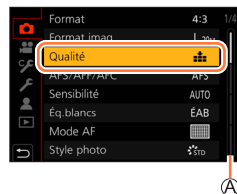
3 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner l'option de menu, puis sur [MENU/SET].

- Vous pouvez tourner la commande de zoom pour passer à la page suivante.

— Au moyen de commandes sur écran tactile —

Touchez l'option de menu.

- Vous pouvez changer de pages en touchant (A) sur le côté droit de l'affichage.

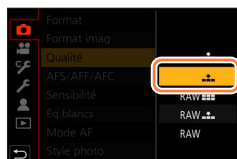


4 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner le réglage, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Les méthodes de réglage varient suivant l'option de menu.

— Au moyen de commandes sur écran tactile —

Touchez le réglage à définir.

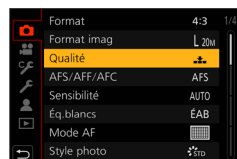


5 Appuyez à plusieurs reprises sur la touche [↵] jusqu'à ce que l'écran d'enregistrement ou de lecture réapparaisse.

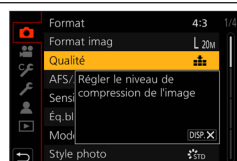
- Vous pouvez également fermer l'écran en appuyant sur la touche d'obturation à mi-course.

— Au moyen de commandes sur écran tactile —

Touchez [↵].



- Vous pouvez afficher une explication sur le menu en appuyant sur la touche [DISP.] pendant la sélection d'une option de menu ou d'un réglage.
- Les options de menu qui ne peuvent pas être réglées sont estompées en gris. Sous certaines conditions de réglage, la raison pour laquelle le réglage est désactivé s'affiche lorsque vous appuyez sur [MENU/SET] si vous sélectionnez une option de menu estompée en gris.



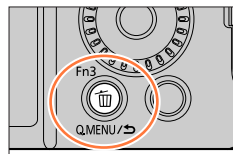
- Vous pouvez également sélectionner des options de menu, par exemple, en tournant la molette de contrôle.

Rappel rapide des menus fréquemment utilisés

(Menu rapide)

Il est possible d'accéder en toute facilité à certaines options de menu et les régler pendant l'enregistrement.

1 Appuyez sur la touche [Q.MENU].



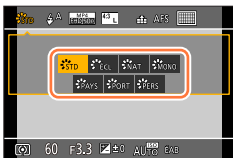
2 Tournez la molette de contrôle pour sélectionner une option de menu, puis appuyez sur ▼ ou ▲.

- L'option de menu peut également être sélectionnée en appuyant sur ◀▶.



3 Tournez la molette de contrôle pour sélectionner le réglage.

- Le réglage peut également être sélectionné avec ◀▶.



4 Appuyez sur la touche [Q.MENU] pour fermer le menu rapide.

- Certains éléments ou réglages ne peuvent pas être sélectionnés selon le mode ou style d'affichage de l'appareil photo.

Attribution des fonctions fréquemment utilisées aux touches (Touches de fonction)

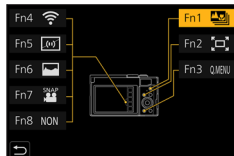
Il est possible d'attribuer les fonctions fréquemment utilisées à des touches données ([Fn1] à [Fn3]) ou des icônes affichées sur l'écran ([Fn4] à [Fn8]).

1 Réglez le menu.

MENU →  [Personnel] →  [Opération] → [Réglage touche Fn]

Réglages : [Réglage en mode ENR.] / [Réglage en mode LECTURE]

2 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner la touche de fonction à laquelle vous souhaitez attribuer une fonction, puis appuyez sur [MENU/SET].



3 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner la fonction à attribuer, puis sur [MENU/SET].

- Pour en savoir plus sur les fonctions que vous pouvez attribuer sous [Réglage en mode ENR.], reportez-vous à la page (→49).
- Pour en savoir plus sur les fonctions que vous pouvez attribuer sous [Réglage en mode LECTURE], reportez-vous à la page (→50).

■ Attribution rapide des fonctions

L'écran présenté à l'étape 3 peut être affiché en maintenant enfoncée une touche de fonction ([Fn1] à [Fn3]) pendant 2 secondes. (Selon la fonction enregistrée ou l'écran affiché, il peut s'avérer impossible d'afficher l'écran d'attribution.)

- Certaines fonctions ne peuvent pas être attribuées à des touches de fonction.
- La fonction attribuée à la touche de fonction peut être inopérante dans certains modes ou sur certains écrans d'affichage.

Attribution des fonctions fréquemment utilisées aux touches (Touches de fonction)

Utilisation des touches de fonction pendant l'enregistrement

Appuyez sur la touche de fonction pour utiliser la fonction attribuée.

■ Utilisation des touches de fonction avec les opérations tactiles

- ① Touchez [Fn].
- ② Touchez [Fn4], [Fn5], [Fn6], [Fn7] ou [Fn8].



■ Fonctions pouvant être attribuées sous [Réglage en mode ENR.]

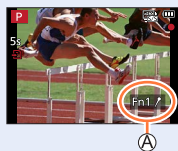
• [Mode Photo 4K] :	• [Sensibilité]	• [Mode discret]
• [Post focus] : [Fn1]*1	• [Éq.blancs]	• [Focus Peaking]
• [Wi-Fi] : [Fn4]*1	• [Mode AF]	• [Histogramme] : [Fn6]*1
• [Q.MENU] : [Fn3]*1	• [AFS/AFF/AFC]	• [Grille de réf.]
• [Enregistrement vidéo]	• [Mode mesure]	• [Zebra Pattern]
• [AF/AE LOCK]	• [Bracketing]	• [Affich. réel monochr.]
• [AF-ON]	• [i.dynamique]	• [Zone d'enr.]
• [Aperçu]	• [l. résolution]	• [Levier de zoom]
• [Commande AE]	• [Vit. obtu. mini.]	• [Assist. comp. zoom] : [Fn2]*1
• [AE tactile]	• [HDR]	• [Compensation expo]
• [Jauge de niveau] : [Fn5]*1	• [Type d'obturateur]	• [Mode de flash]
• [Réglage zone focus]	• [Réglage du flash]	• [Mode de Focus]
• [Verrouillage de l'opération]	• [i.Zoom]	• [Mode d'entraînement]
• [Style photo]	• [Zoom num.]	• [Switch Enregistrement / Lecture]
• [Effet de filtre]	• [Stabilisat.]	• [Non]*2 : [Fn8]*1
• [Format]	• [Recadrage 4K Live]	
• [Format imag]	• [Clip vidéo instantané] : [Fn7]*1	
• [Qualité]	• [Qualité d'enr. vidéo]	

*1 Réglages des touches de fonction au moment de l'achat.

*2 Aucune fonction n'est attribuée aux touches de fonction.

Attribution des fonctions fréquemment utilisées aux touches (Touches de fonction)

- Lorsque [Enregistrement vidéo] est attribué à une touche de fonction, vous pouvez démarrer et arrêter l'enregistrement des images animées comme si vous appuyiez sur la touche d'images animées.
- Lorsque [Régler zone focus] est attribué à la touche de fonction, vous pouvez afficher la zone de mise au point automatique ou l'écran de réglage de la position de l'assistance de mise au point manuelle.
- Lorsque [Verrouillage de l'opération] est attribué à une touche de fonction, vous pouvez désactiver les fonctions définies au moyen de [Param. Verr. Opération] dans le menu [Personnel] ([Opération]). Pour annuler le verrouillage, appuyez sur la touche de fonction à laquelle [Verrouillage de l'opération] est à nouveau attribué.
- Lorsque [Switch Enregistrement / Lecture] est attribué à une touche de fonction, vous pouvez basculer entre le mode d'enregistrement et le mode de lecture.
- Pour rétablir les réglages par défaut des touches de fonction, sélectionnez [Rétablir valeurs par défaut].
- Si l'écran affiche (A) ou un élément similaire, l'action affichée sera exécutée au lieu de la fonction attribuée aux touches de fonction par [Réglage touche Fn].



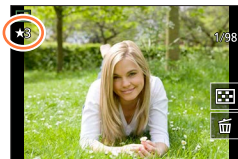
Utilisation des touches de fonction pendant la lecture

Il est possible de directement régler une fonction attribuée à une image sélectionnée en appuyant sur la touche de fonction pendant la lecture.

Exemple : Lorsque [Fn2] est réglé sur [Évaluation★3]

1 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner l'image.

2 Appuyez sur la touche [Fn2], puis réglez l'image comme [Évaluation★3].



■ Fonctions pouvant être attribuées sous [Réglage en mode LECTURE]

- Les fonctions suivantes peuvent être attribuées à la touche [Fn1] ou [Fn2].

- | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| • [Wi-Fi] : [Fn1]*1 | • [Protéger] | • [Évaluation★5] |
| • [Switch Enregistrement / Lecture] | • [Évaluation★1] | • [Traitement des RAW] |
| • [Envoyer image (Smartphone)] : | • [Évaluation★2] | • [Sauvegarder PHOTO 4K Brut] |
| [Fn2]*1 | • [Évaluation★3] | • [Non]*2 |
| • [Lect. PHOTO 4K] | • [Évaluation★4] | |
| • [Eff. vue par vue] | | |

*1 Réglages des touches de fonction au moment de l'achat.

*2 Aucune fonction n'est attribuée aux touches de fonction.

- Si vous attribuez [Lect. PHOTO 4K], un écran s'affiche, permettant de sélectionner les images d'un fichier de rafales 4K à extraire et à sauvegarder.
- Pour rétablir les réglages par défaut des touches de fonction, sélectionnez [Rétablir valeurs par défaut].

Modification des réglages attribués à la bague de commande/molette de contrôle

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Sert à changer les réglages attribués à la bague de commande/molette de contrôle.

MENU → **[Personnel]** → **[Opération]** → **[Régl. bague/cadran]**

Réglages : [] (bague de commande) / [] (molette de contrôle)

1 Utilisez **▲ ▼** pour sélectionner le réglage et appuyez sur **[MENU/SET]**.

[DEFLT] [Normal]	[Style photo]
[Zoom]*	[Effet de filtre]
[Zoom fixe]*	[Format]
[Compensation expo]	i [i.dynamique]
ISO [Sensibilité]	I.R [l. résolution]
ÉB [Éq.blancs]	[Mode de flash]
AF [Mode AF]	[Réglage du flash]
Focus [Mode de Focus]	[NON] [Pas réglé]*
[Mode d'entraînement]	

* Éléments réglables uniquement sur la bague de commande

- Pour revenir au réglage par défaut, sélectionnez [Normal].
- Si vous n'utilisez pas la bague de commande, sélectionnez [Pas réglé].

- Le réglage de fonction attribué s'applique à tous les modes d'enregistrement. Toutefois, la fonction attribuée peut être inopérante si elle est associée à certains modes d'enregistrement.

Saisie de texte

Suivez les étapes ci-dessous lorsque l'écran de saisie du texte s'affiche.

1 Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner les caractères.

2 Appuyez plusieurs fois sur [MENU/SET], jusqu'à ce que le caractère désiré s'affiche.

- [] : Saisissez un blanc.

■ **Pour modifier le type de caractère**

- Appuyez sur la touche [DISP].
- Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [], puis appuyez sur [MENU/SET].

■ **Pour continuer à saisir des caractères**

- Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [>], puis appuyez sur [MENU/SET].
- Déplacez la commande de zoom du côté T.
- Tournez la molette de contrôle dans le sens des aiguilles d'une montre.

■ **Pour modifier le texte**

① Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [< >], puis appuyez sur [MENU/SET].

Ensuite, déplacez le curseur jusqu'au texte à modifier.

- Vous pouvez aussi utiliser la commande de zoom ou la molette de contrôle pour changer la position du curseur.

② Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [Eff.], puis appuyez sur [MENU/SET].

③ Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner le texte approprié, puis appuyez sur [MENU/SET].



3 Une fois la saisie du texte terminée, utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [Rég.], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Le nombre de caractères pouvant être saisi est limité à 30 (9 pour les noms dans [Rec. visage]).
- Le nombre de caractères pouvant être saisi est limité à 15 pour [\], [[], []], [•] et [—] (6 pour les noms dans [Rec. visage]).

Prises de vues avec réglages automatiques

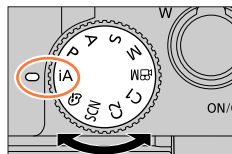
(mode Auto Intelligent)

Mode d'enregistrement :  

Ce mode est recommandé pour ceux qui souhaitent photographier sans se soucier des réglages, car l'appareil photo optimise les réglages en fonction du sujet et de l'environnement d'enregistrement.

1 Placez la molette de sélection de mode sur [iA].

- Au moment de l'achat, le mode est réglé sur le mode Auto Intelligent.



2 Orientez l'appareil photo vers le sujet.

- Lorsque l'appareil photo identifie la scène optimale, il affiche l'icône pour chaque scène. (Détection automatique de scène)



■ Basculement entre le mode Auto Intelligent Plus et le mode Auto Intelligent



MENU →  /  [Auto intelligent] → [Mode Auto Intelligent]

Réglages :  (Mode Auto Intelligent) /  (Mode Auto Intelligent Plus)





Il est également possible d'afficher l'écran de sélection en touchant l'icône du mode d'enregistrement dans l'écran d'enregistrement.



 permet d'ajuster certains réglages comme la luminosité et la teinte de couleur tout en utilisant également  pour les autres réglages afin d'enregistrer des images correspondant davantage à vos préférences.

(○ : disponible, – : non disponible)

	 Mode Auto Intelligent Plus	 Mode Auto Intelligent
Réglage de la teinte	○	–
Réglage de la luminosité (exposition)	○	–
Fonction de commande de défocalisation	○	–
Menus réglables	Beaucoup	Peu

Prises de vues avec réglages automatiques (mode Auto Intelligent)

Mise au point automatique, détection visage/yeux et reconnaissance de visage

La fonction [Mode AF] est automatiquement réglée sur [i:0]. Si vous touchez le sujet, l'appareil photo bascule sur [i:0] et la fonction de recherche MPA s'active.

- Vous pouvez également basculer sur [i:0] en appuyant sur [MENU/SET], en accédant au menu [Enr.], puis en accédant au menu [Mode AF] et en sélectionnant [i:0] (recherche). Ajustez la zone de la recherche MPA sur le sujet et enfoncez la touche d'obturateur à mi-course pour utiliser la fonction de recherche MPA.
- Lorsque [Rec. visage] est réglé sur [OUI] et que l'appareil photo reconnaît un visage semblable à un visage enregistré, [R] s'affiche dans le coin supérieur droit des icônes [i:0], [i:0] et [i:0].











Flash

Lorsque ► est enfoncée et [i:0] (auto) sélectionné, l'appareil photo est automatiquement réglé sur [i:0], [i:0] (Auto/réduction des yeux rouges), [i:0] ou [i:0], selon le type de sujet et la luminosité.






- Lorsque [i:0] ou [i:0] est sélectionné, la vitesse d'obturation est réduite.

Distinction de scène automatique

Lors de la prise de photos

 [i-Portrait]	 [i-Paysage]	 [i-Macro]
 [i-Portrait noct.]*1	 [i-Paysage noct.]	 [i-Prise noct. manu.]*2
 [i-Nourriture]	 [i-Bébé]*3	 [i-Crépuscule]
 Lorsque la scène ne correspond à aucune de celles ci-dessus		

Lors de l'enregistrement d'images animées

 [i-Portrait]	 [i-Paysage]	 [i-Lumière basse]	 [i-Macro]
 Lorsque la scène ne correspond à aucune de celles ci-dessus			

*1 Affiché uniquement pendant l'utilisation du flash.

*2 Lorsque [Prise noct.manu.intell.] est réglé sur [OUI].

*3 Lorsque les enfants (enregistrés dans l'appareil photo avec la reconnaissance de visage) de moins de 3 ans sont reconnus.

Prises de vues avec réglages automatiques (mode Auto Intelligent)

- Lorsque l'appareil photo identifie [iA] comme scène optimale et si l'appareil photo détermine que le vacillement est réduit par l'utilisation d'un trépied ou par tout autre moyen, une vitesse d'obturation plus lente que d'ordinaire est sélectionnée. Après avoir appuyé sur la touche d'obturateur, ne bougez plus l'appareil photo pendant l'enregistrement.
- Lorsque vous enregistrez des photos 4K ou lorsque vous enregistrez au moyen de [Post focus] (MP postérieure), la détection de scène fonctionne de la même façon que lors de l'enregistrement d'images animées.

- En fonction des conditions d'enregistrement, divers types de scène peuvent être établis pour un même sujet.



À propos de la compensation de contre-jour

La compensation de contre-jour est automatiquement activée en mode Auto Intelligent Plus ou Auto Intelligent. Il y a contre-jour quand le sujet est éclairé par derrière. Lorsqu'il y a un contre-jour, le sujet apparaît plus sombre et l'appareil photo essaie automatiquement de corriger l'exposition en augmentant la luminosité de l'image.

Menu [Auto intelligent]

Prises de vues manuelles ([Prise noct.manu.intell.])

Mode d'enregistrement :  

Si une scène nocturne est détectée automatiquement alors que vous avez l'appareil en mains, [Prise noct.manu.intell.] peut enregistrer une image fixe avec moins de vacillement et moins de bruit sans utiliser de trépied en combinant une rafale d'images.

MENU →  /  [Auto intelligent] → [Prise noct.manu.intell.]

Réglages : [OUI] / [NON]



- L'angle de vue diminue légèrement.
- Après avoir appuyé sur la touche d'obturateur, ne bougez pas l'appareil photo pendant l'opération de rafale.
- Le flash est verrouillé sur [☺] (déclenchement forcé du flash désactivé).
- Cette fonction est inopérante pour les images fixes pendant l'enregistrement d'images animées.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait
 - Lorsque [Rafale] est utilisé
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Bracketing]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW] ou [RAW] ou [RAW]
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

Prises de vues avec réglages automatiques (mode Auto Intelligent)



Combinaison d'images en une seule image fixe riche en gradations (iHDR)Mode d'enregistrement :  

Lorsqu'il y a, par exemple, un fort contraste entre l'arrière-plan et le sujet, [iHDR] enregistre plusieurs images fixes avec des expositions différentes et les combine pour créer une seule image fixe riche en gradations.

[iHDR] est activé si nécessaire. En cas d'activation, [HDR] s'affichera à l'écran.

MENU →  /  **[Auto intelligent]** → **[iHDR]**

Réglages : **[OUI]** / **[NON]**

- L'angle de vue diminue légèrement.
- Après avoir appuyé sur la touche d'obturateur, ne bougez pas l'appareil photo pendant l'opération de rafale.
- Comme une rafale d'images fixes est combinée après l'enregistrement, vous devrez patienter un instant avant de pouvoir prendre une autre photo.
- Dans le cas de la composition à partir d'une rafale, il peut y avoir des images rémanentes si le sujet bouge.
- Cette fonction est inopérante pour les images fixes pendant l'enregistrement d'images animées.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait
 - Lors de l'enregistrement avec le flash
 - Lorsque [Rafale] est utilisé
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Bracketing]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW , [RAW ] ou [RAW]
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

Réglage de la colorationMode d'enregistrement : 

1 Appuyez sur la touche [] (◀) pour afficher l'écran de réglage.

2 Tournez la molette de contrôle pour ajuster la couleur.

- Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran précédent.
- Le réglage de la couleur revient au niveau par défaut (point central) lorsque cet appareil est mis hors marche ou que l'appareil photo bascule sur un autre mode d'enregistrement.
- Au moyen de commandes sur l'écran tactile (→57)



Prises de vues avec réglages automatiques (mode Auto Intelligent)

Réglage de la luminosité (exposition)/flou de l'arrière-plan (fonction de contrôle du flou artistique)

Mode d'enregistrement : 

1 Appuyez sur ▲ pour afficher l'écran de réglage.

- L'écran de la luminosité (exposition) s'affiche. Appuyez sur [Fn1] pour utiliser le contrôle du flou artistique, puis appuyez à nouveau dessus pour mettre fin au réglage.

2 Tournez la molette de contrôle pour régler.

- Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran d'enregistrement.

Lors du réglage de la luminosité (exposition)

- Vous pouvez changer le contenu du réglage sur l'écran de compensation d'exposition depuis [Param. affich. comp. expo.] dans le menu [Personnel] ([Opération]). (→185)







Lors du réglage du flou artistique en arrière-plan

- Une pression sur la touche [↵] à l'écran de réglage du flou annule le réglage.
- Le mode de mise au point automatique est réglé sur [□]. La position de la zone de mise au point automatique peut être réglée en touchant l'écran. (Sa taille ne peut pas être modifiée.)



■ Au moyen de commandes sur écran tactile

- ① Touchez .
- ② Touchez l'option que vous souhaitez définir.
 -  : Coloration
 -  : Degré de défocalisation
 -  : Luminosité
- ③ Faites glisser la barre de défilement ou le posemètre pour régler.
 - Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran précédent.



Prises de vues de soi-même [Autoportrait]

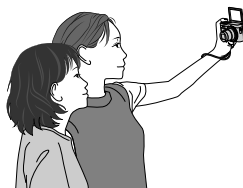
Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Le mode autoportrait est activé sur rotation de l'écran. Cette fonction permet d'enregistrer facilement des images de vous-même tout en regardant l'écran.



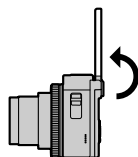
En mode autoportrait...

- Il est plus facile d'établir la composition, car l'enregistrement se fait tout en regardant l'écran.
- Les images comportant diverses poses et expressions de visage peuvent être enregistrées une seule fois en augmentant le nombre d'images à enregistrer.
- L'activation de la commande tactile est automatique.
- Les réglages pour les modes d'enregistrement respectifs sont conservés, sauf pour les réglages d'enregistrement du mode autoportrait.

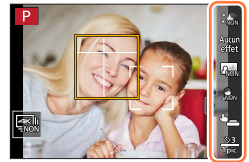


1 Faites pivoter l'écran comme illustré sur la figure.

- Lorsque vous faites pivoter l'écran, une image inversée s'affiche sur l'écran.



2 Touchez l'option.



[[Grain de peau]]	Les visages des personnes semblent plus lumineux et leur teint de peau plus doux.
Aucun effet [[Sélection filtre]]	Un effet d'image (filtre) approprié est ajouté à [Autoportrait].
[[Contrôle Arrière-Plan]]	Modifie le degré du flou artistique pour l'arrière-plan des visages détectés. (Flou artistique) : Rend flou l'arrière-plan des visages détectés. (Toutefois, les visages éloignés de l'appareil photo seront rendus flous dans l'arrière-plan.) (Net) : Enregistre les visages et l'arrière-plan avec netteté.
[[Mode Slim]]	Les personnes semblent plus minces.
[[Déclencheur]]	La manière dont l'obturateur est déclenché est réglée.
[[Décompte]]/ 1pic. [[Photos]]	Le nombre de secondes avant l'enregistrement ([[Décompte]]) et le nombre de prises de vues consécutives ([[Photos]]) sont réglés.

3 Touchez la barre de défilement.

- Vous pouvez la régler sur « Non » ou une valeur comprise entre [1] et [10]. Si vous sélectionnez le bord gauche de la barre de défilement (A), le réglage sera « Non ».
- Pour [Sélection filtre], [Contrôle Arrière-Plan], [Déclencheur] ou [Photos], sélectionnez depuis les icônes.



[[Sélection filtre]]	(Pas d'effet), (Expressif), (Rétro), (Tons clairs), (Monochrome), (Effet jouet)
[[Contrôle Arrière-Plan]]	(Arrêt), (Flou artistique), (Net)
[[Déclencheur]]	(Touche d'obturateur uniquement), (Tactile), (Copain), (Visage)
[[Photos]]	(1 image), (2 images), (3 images), (4 images)

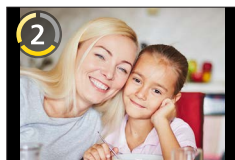
4 Touchez [Sort.].

5 Décidez vos poses tout en regardant l'écran.

- La fonction de détection de visage/yeux affiche la zone MPA autour du visage du sujet. (Si [👤] en mode MPA n'est pas disponible avec le mode d'enregistrement actuel, un réglage de mise au point disponible pour chaque mode d'enregistrement sera utilisé.)

6 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course pour faire la mise au point, puis enfoncez-la complètement pour enregistrer l'image.

- **Regardez l'objectif pendant l'enregistrement.**
- L'enregistrement démarre à la fin du compte à rebours. Si l'enregistrement de plusieurs images est réglé, l'enregistrement continue jusqu'à ce que le nombre défini soit atteint.
- Pour plus de renseignements sur l'enregistrement d'une image au moyen de [Déclencheur], consultez (→61).



Modification du déclenchement de l'obturateur

Sous [Déclencheur], il est possible de sélectionner la manière de démarrer l'enregistrement sans pression de la touche d'obturateur.

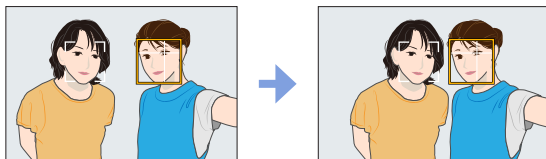
Il est déconseillé d'utiliser la touche d'obturateur en cas de vacillement, par exemple, pendant le fonctionnement de l'obturateur.

■ [👉] (Tactile)

La mise au point sur la position touchée s'effectue avant que l'enregistrement n'ait lieu.

■ [👤👤] (Copain)

L'obturateur se déclenche lorsque deux visages détectés par la fonction de détection de visage/yeux se rapprochent l'un de l'autre.



- ① Deux cadres de détection de visage/yeux s'affichent.
 - Lorsque [👤👤] (Copain) est sélectionné, même si plusieurs sujets sont présents, la fonction de détection de visage/yeux ne détecte que deux visages maximum.
- ② L'obturateur se déclenche lorsque les deux cadres se trouvent à une certaine distance l'un de l'autre.

■ [👤] (Visage)

L'obturateur se déclenche lorsqu'un visage détecté par la fonction de détection de visage/yeux est couvert avec une main ou un autre objet, puis détecté à nouveau.



- ① Le cadre jaune de la détection de visage/yeux s'affiche.
- ② Couvrez votre visage avec une main ou un autre objet afin que le cadre jaune disparaisse un instant.
- ③ Lorsque vous éloignez votre main et que le cadre jaune apparaît, l'obturateur se déclenche.

- Vous pouvez lancer l'enregistrement avec la touche d'obturateur quel que soit le réglage [Déclencheur].

Autoportraits en mode Photo 4K (Selfie 4K)

Il est possible de basculer sur le mode Photo 4K et de prendre des photos de soi-même.

1 Faites pivoter l'écran pour activer le mode autoportrait.

2 Touchez [].



3 Sélectionnez et touchez la méthode d'enregistrement.

- Dans le mode autoportrait, il est possible de prendre des photos avec [Rafale 4K (Grand angle)], réglage permettant d'inclure un arrière-plan plus large. (Dans les modes autres que autoportrait, le réglage basculera sur [Rafale 4K].)



**[Rafale 4K
(Grand angle)]**

Un mode Photo 4K pour prendre des autoportraits avec un angle de vue plus large que celui de [Rafale 4K]

Vitesse de rafale : 15 images/seconde
Enregistrement audio : Non disponible

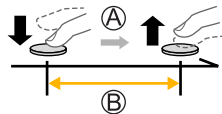
- Pour plus d'informations sur d'autres types de mode Photo 4K et les méthodes d'enregistrement pour le mode Photo 4K, etc., consultez (→114 - 124)



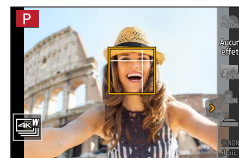
4 Décidez vos poses tout en regardant l'écran.

■ Lorsque [Rafale 4K (Grand angle)] est sélectionné

- Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course
- Maintenez enfoncée à fond la touche d'obturateur aussi longtemps que vous voulez continuer l'enregistrement.
 - Pression maintenue
 - L'enregistrement est exécuté










- L'enregistrement débutera environ 0,5 seconde après que la touche d'obturateur a été enfoncée à fond. Par conséquent, enfoncez d'avance la touche à fond.
- [AF continu] est inopérant pendant l'enregistrement. La mise au point se verrouille sur la première image.
- Si vous cessez trop tôt d'enregistrer les images en rafale, il se peut que l'appareil photo continue d'enregistrer pendant un certain temps.



- Lorsque vous enregistrez des photos 4K, l'angle de vue devient plus étroit (sauf lors de l'enregistrement avec [Rafale 4K (Grand angle)]).
- Pour l'enregistrement photo 4K, seul [Sélection filtre] peut être sélectionné.

Prises de vues de soi-même [Autoportrait]

- Si vous réglez [Autoportrait] sur [NON], le mode ne basculera pas sur le mode autoportrait même si vous faites pivoter l'écran.
- Prenez garde de ne pas regarder directement la lumière du flash et la lampe d'assistance MPA.
- Il est recommandé de régler la position du zoom sur grand-angle lorsque vous utilisez le mode autoportrait.
- Lorsque [Grain de peau] est réglé
 - Si vous avez réglé la puissance de l'effet sur [2] ou plus, l'écran d'enregistrement s'affiche avec un délai plus grand que d'habitude, comme en sautant des images. De plus, lorsque vous enregistrez, le traitement de l'image avant la prochaine prise prendra plus de temps.
 - L'effet d'adoucissement est également appliqué à la portion ayant un ton similaire au teint du sujet.
 - Ce mode peut s'avérer inefficace sous un faible éclairage.
- Avec [Contrôle Arrière-Plan] réglé sur [] (Flou artistique), l'écran d'enregistrement s'affichera avec un délai plus grand que d'habitude, comme en sautant des images. De plus, lorsque vous enregistrez, le traitement de l'image avant la prochaine prise prendra plus de temps.
- Si l'éclairage est insuffisant avec [Contrôle Arrière-Plan] réglé sur [] (Net), vous pourriez ne pas être en mesure d'enregistrer des images comme vous le souhaitez.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Pendant l'enregistrement d'images animées
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Anim image par image] est utilisé
- Vous ne pouvez pas utiliser [Grain de peau] ni un réglage [] (Flou artistique) de [Contrôle Arrière-Plan] si vous utilisez l'un des réglages suivants :
 - [Eau scintillante], [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Image douce d'une fleur], [Nourriture appétissante], [Beau dessert] (mode de guide scène)
 - Mode de Contrôle Créatif
 - Avec la mise au point manuelle
- Vous ne pouvez pas utiliser un réglage [Contrôle Arrière-Plan] de [] (Net) si vous utilisez l'un des réglages suivants :
 - Tout mode pour le mode de guide scène autre que [Peau soyeuse]/[Monochrome]
 - Mode EA avec priorité à l'ouverture
 - Mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation
 - Mode réglage manuel de l'exposition
 - Mode de Contrôle Créatif
- [] (Copain) et [] (Visage) ne sont pas disponibles dans les cas suivants :
 - Modes d'enregistrement ne permettant pas le réglage sur [] du mode MPA (→91)
 - Avec la mise au point manuelle

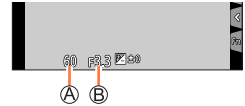
Prises de vues après avoir réglé automatiquement la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation (mode du Programme EA)

Mode d'enregistrement : **P**

Permet de prendre des photos avec les réglages de valeurs d'ouverture et de vitesse d'obturation automatiques en fonction de la luminosité du sujet.

1 Placez la molette de sélection de mode sur [P].

2 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course pour afficher la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation sur l'écran.



- A) Vitesse d'obturation
- B) Valeur d'ouverture

- Si la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation clignotent en rouge, vous n'avez pas besoin de corriger l'exposition.

À propos du décalage de programme

La fonction conservant la même exposition (luminosité) alors que la combinaison de la valeur d'ouverture et de la vitesse d'obturation est modifiée s'appelle « Décalage de programme ». Vous pouvez utiliser « Décalage de programme » pour enregistrer des images en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation même en mode du Programme EA.

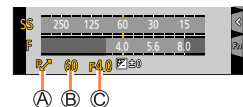
Préparatifs

Réglez [Mode de flash] sur [🚫] (Déclenchement forcé du flash désactivé). (→145)

1 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course pour afficher la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation sur l'écran.

- Si la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation clignotent en rouge, l'exposition n'est pas correcte.

2 Pendant que les valeurs numériques sont affichées (environ 10 secondes), tournez la molette de contrôle pour changer les valeurs au moyen du décalage de programme.



- A) Indication de décalage de programme
- B) Vitesse d'obturation
- C) Valeur d'ouverture

- L'action peut également être effectuée en tournant la bague de commande.
- Pour annuler le décalage de programme, mettez l'appareil photo hors marche ou tournez la molette de contrôle jusqu'à ce que l'indication de décalage de programme disparaisse.
- Le décalage de programme peut être facilement annulé en réglant une touche de fonction sur [Commande AE]. (→48, 70)

Prises de vues après avoir réglé automatiquement la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation (mode du Programme EA)

- Le décalage de programme ne peut pas être utilisé dans les cas suivants :
 - Lors de l'enregistrement avec le flash
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [i]iso

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

Mode d'enregistrement : **A S M**

- L'effet de la valeur d'ouverture et de la vitesse d'obturation que vous avez réglé n'est pas appliqué à l'écran d'enregistrement. Pour vérifier l'effet sur l'écran d'enregistrement, utilisez le mode prévisualisation. (→69)
- La luminosité de l'écran peut être différente des images réellement enregistrées. Vérifiez la luminosité des images avec l'écran de lecture.
- Lorsque vous réglez la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation, un posemètre s'affiche. Si l'ouverture et la vitesse d'obturation sont indiquées en rouge, l'exposition n'est pas adéquate.
- Si l'exposition correcte n'est pas obtenue lorsque vous enfoncez la touche d'obturateur à mi-course, les valeurs numériques de l'ouverture et de la vitesse d'obturation s'affichent et clignotent en rouge.

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture (mode EA avec priorité à l'ouverture)

Lorsque vous réglez la valeur d'ouverture, l'appareil photo optimise automatiquement la vitesse d'obturation selon la luminosité du sujet.

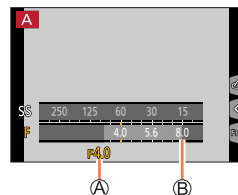
1 Placez la molette de sélection de mode sur [A].

2 Tournez la molette de contrôle pour régler la valeur d'ouverture.

- Le réglage peut également être effectué en tournant la bague de commande.

(A) Valeur d'ouverture

(B) Posemètre



Valeurs d'ouverture réglables*1	Vitesse d'obturation réglée (secondes)
F3.3 - F8.0	4*2 - 1/2000 (Lorsque l'obturateur mécanique est utilisé) 1*2 - 1/16000 (Lorsque l'obturateur électronique est utilisé)

*1 Il se peut que vous ne puissiez pas sélectionner certaines valeurs selon la position du zoom.

*2 Selon le réglage de la sensibilité ISO.

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

Prises de vues en réglant la vitesse d'obturation (mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation)

Lorsque la vitesse d'obturation est réglée, l'appareil photo optimise automatiquement la valeur d'ouverture selon la luminosité du sujet.

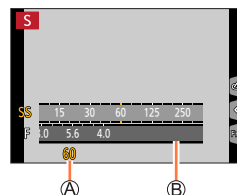
1 Placez la molette de sélection de mode sur [S].

2 Tournez la molette de contrôle pour régler la vitesse d'obturation.

- Le réglage peut également être effectué en tournant la bague de commande.

(A) Vitesse d'obturation

(B) Posemètre



Vitesses d'obturation réglables (secondes)	Valeur d'ouverture réglée
4* - 1/2000 (Lorsque l'obturateur mécanique est utilisé)	F3.3 - F8.0
1* - 1/16000 (Lorsque l'obturateur électronique est utilisé)	

* Selon le réglage de la sensibilité ISO.

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

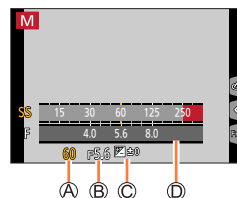
Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation (mode de réglage manuel de l'exposition)

L'exposition peut être déterminée en réglant manuellement la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation.

- 1 Placez la molette de sélection de mode sur [M].
- 2 Tournez la bague de commande pour régler la valeur d'ouverture et tournez la molette de contrôle pour régler la vitesse d'obturation.

- Vous pouvez permuter l'opération de réglage de la bague de commande et de la molette de contrôle en appuyant sur ▲.

- (A) Vitesse d'obturation
 (B) Valeur d'ouverture
 (C) Assistant d'exposition manuelle
 (D) Posemètre



Valeurs d'ouverture réglables*1	Vitesses d'obturation réglables (secondes)
F3.3 - F8.0	4*2 - 1/2000 (Lorsque l'obturateur mécanique est utilisé) 1*2 - 1/16000 (Lorsque l'obturateur électronique est utilisé)

*1 Il se peut que vous ne puissiez pas sélectionner certaines valeurs selon la position du zoom.

*2 Selon le réglage de la sensibilité ISO.



Optimisation de la sensibilité ISO selon la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

Lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO], l'appareil photo règle automatiquement la sensibilité ISO afin que l'exposition soit appropriée pour la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation.

- Selon les conditions d'enregistrement, il se peut qu'une exposition appropriée ne soit pas définie ou que la sensibilité ISO soit plus élevée.



Assistant d'exposition manuelle (estimation)

	Affiche des images avec une luminosité standard (exposition appropriée).
	Affiche des images plus lumineuses. Pour l'exposition appropriée, utilisez une vitesse d'obturation plus rapide ou augmentez la valeur d'ouverture.
	Affiche des images plus sombres. Pour l'exposition appropriée, utilisez une vitesse d'obturation plus lente ou réduisez la valeur d'ouverture.

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

Vérification des effets de la valeur d'ouverture et de la vitesse d'obturation (mode prévisualisation)

Mode d'enregistrement : 

- **Vérification des effets de la valeur d'ouverture sélectionnée** : permet de vérifier la profondeur de champ (plage de mise au point) en resserrant physiquement les lamelles de l'ouverture de l'objectif sur la valeur d'ouverture utilisée pour l'enregistrement en cours.
- **Vérification des effets de la vitesse d'obturation sélectionnée** : permet de vérifier le mouvement dans une scène en affichant l'écran à la vitesse d'obturation utilisée pour l'enregistrement en cours.

Préparatifs

Attribution de [Aperçu] à la touche de fonction (→48).

L'étape suivante est un exemple d'attribution de [Aperçu] à la touche [Fn3].

1 Appuyez sur la touche [Fn3] pour permuter sur l'écran de confirmation.

- Chaque fois que vous appuyez sur la touche [Fn3], l'écran change.



Caractéristique de la profondeur de champ

Conditions d'enregistrement	Valeur d'ouverture	Petite	Grande
	Distance focale	Téléobjectif	Grand-angle
	Distance jusqu'au sujet	Courte	Éloignée
Profondeur de champ (Plage de mise au point)		Peu profonde (étroite) Exemple : Pour prendre une photo en rendant délibérément flou l'arrière-plan	Profonde (large) Exemple : Pour prendre une photo en réglant la mise au point tout en incluant l'arrière-plan

Prises de vues en réglant la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation

- Il est possible de prendre une photo même lorsque le mode prévisualisation est activé.
- La plage pour réglage de l'effet d'une vitesse d'obturation sélectionnée se trouve entre 8 secondes et 1/16000^e de seconde.
- Ce mode ne peut pas être utilisé avec [] ([Pré-rafale 4K]) de Photo 4K.

Réglage simplifié de la valeur d'ouverture/la vitesse d'obturation pour une exposition correcte (commande EA)

Mode d'enregistrement : **iA iA+ P A S M EM SCN**

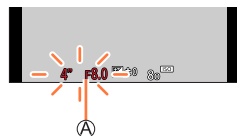
Lorsque le réglage de l'exposition est trop sombre ou trop lumineux, il est possible d'utiliser la commande EA pour obtenir un réglage d'exposition correct.



Comment savoir si l'exposition n'est pas adéquate

A Clignote en rouge

- Si les valeurs d'ouverture et la vitesse d'obturation clignotent en rouge lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course.
- Si l'assistant d'exposition manuelle (→68) est autre que [] en mode de réglage manuel de l'exposition.

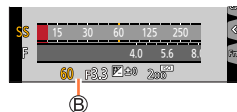


Préparatifs

Attribution de [Commande AE] à la touche de fonction (→48).

1 (Lorsque l'exposition n'est pas adéquate) Appuyez sur la touche de fonction.

B Modifiez pour obtenir l'exposition appropriée



- Dans les cas suivants, l'exposition appropriée n'est pas réglable :
 - Lorsque le sujet est extrêmement sombre et qu'il n'est pas possible d'obtenir l'exposition adéquate en modifiant la valeur d'ouverture ou la vitesse d'obturation.
 - Lors de l'enregistrement avec le flash
 - Mode d'aperçu

Prises de photos en fonction de la scène

(mode de guide scène)

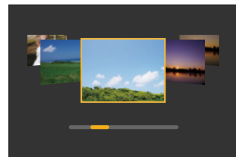
Mode d'enregistrement : **[SCN]**

Lors de la sélection d'une scène adaptée au sujet et aux conditions d'enregistrement correspondant aux images d'exemple, l'appareil photo définira l'exposition optimale, les couleurs et la mise au point pour enregistrer la scène de la façon la plus appropriée.

1 Placez la molette de sélection de mode sur [SCN].

2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner la scène, puis appuyez sur [MENU/SET].

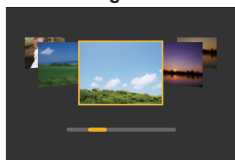
- La scène peut également être sélectionnée en faisant glisser une image d'exemple ou la barre de défilement.



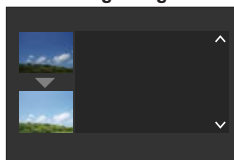
Affichage de la description de chaque scène et conseils pour l'enregistrement

Appuyez sur la touche [DISP.] pendant l'affichage de l'écran de sélection de scène

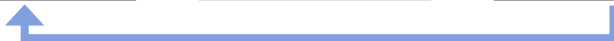
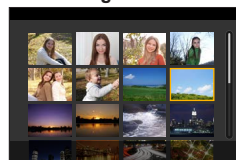
Affichage normal



Affichage du guide



Affichage de la liste



Il est également possible d'afficher l'écran de sélection en touchant l'icône du mode d'enregistrement dans l'écran d'enregistrement.





- Selon la scène, l'écran d'enregistrement peut sembler avoir des images manquantes.
- Pour changer la scène, sélectionnez [Changement de scène] dans le menu [Guide scène], puis appuyez sur [MENU/SET]. Vous pouvez revenir à l'étape **2**.
- Certaines des options du menu d'enregistrement ne peuvent pas être réglées dans le mode de guide scène, car l'appareil photo ajuste automatiquement les réglages à leurs valeurs optimales.
- Bien que la balance des blancs soit verrouillée sur [ÉAB] pour certains types de scène, vous pouvez régler avec précision la balance des blancs ou utiliser le bracketing de la balance des blancs en appuyant sur [MENU/SET], en accédant au menu [Enr.] et en sélectionnant [Éq.blancs]. (→109, 110)

Prises de photos en fonction de la scène (mode de guide scène)

1 : [Portrait clair]**■ Réglage de [Grain de peau] et [Mode Slim]**

Il est possible d'appliquer les mêmes réglages à [Grain de peau] et [Mode Slim] que ceux spécifiés pour le mode autoportrait.

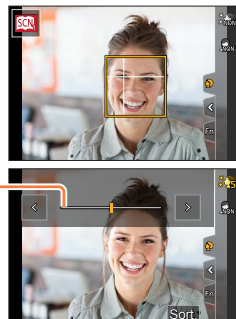
① Touchez [👤], puis sélectionnez l'option de réglage.

 NON ([Grain de peau])	Les visages des personnes semblent plus lumineux et leur teint de peau plus doux.
 NON ([Mode Slim])	Les personnes semblent plus minces.

② Touchez la barre de défilement.

- Vous pouvez la régler sur « Non » ou une valeur comprise entre [1] et [10]. Si vous sélectionnez le bord gauche de la barre de défilement (A), le réglage sera « Non ».

③ Touchez [Sort.].



- Si vous faites basculer le mode de mise au point automatique sur un réglage autre que [👤] (Détection de visage/œil), [Grain de peau] et [Mode Slim] ne seront plus disponibles.

2 : [Peau soyeuse]

- Si une partie de l'arrière-plan, etc., est d'une couleur proche de la couleur de la peau, cette partie sera également adoucie.
- Il est possible que ce mode ne soit pas efficace en cas de luminosité insuffisante.

3 : [Douceur rétroéclairée]**4 : [Clair en rétroéclairage]****5 : [Ton reposant]****6 : [Visage d'enfant]**

- Lorsque le visage est touché, une image fixe est enregistrée avec la mise au point et l'exposition réglées sur l'endroit touché.

7 : [Paysage net]

Prises de photos en fonction de la scène (mode de guide scène)

8 : [Ciel bleu clair]**9 : [Lueur romantique du couchant]****10 : [Vif éclat du couchant]****11 : [Eau scintillante]**

- Il est possible que le filtre étoile utilisé dans ce mode provoque des effets de scintillement ailleurs que sur des surfaces liquides.

12 : [Paysage nocturne clair]**13 : [Ciel nocturne froid]****14 : [Paysage nocturne chaud]****15 : [Paysage nocturne artistique]****16 : [Illuminations scintillantes]****17 : [Prise noct. manu.]**

- Après avoir appuyé sur la touche d'obturateur, ne déplacez pas l'appareil photo pendant l'opération de rafale.
- L'angle de vue diminue légèrement.

18 : [Portrait nuit claire]

- Trépied et retardateur recommandés.
- Lorsque [Portrait nuit claire] est sélectionné, assurez-vous que le sujet reste immobile pendant environ 1 seconde après la prise de photo.

19 : [Image douce d'une fleur]

- Pour l'enregistrement macro, il est déconseillé d'utiliser le flash.

Prises de photos en fonction de la scène (mode de guide scène)

20 : [Nourriture appétissante]

- Pour l'enregistrement macro, il est déconseillé d'utiliser le flash.

21 : [Beau dessert]

- Pour l'enregistrement macro, il est déconseillé d'utiliser le flash.

22 : [Animal en mouvement]

- Le réglage par défaut de [Lampe ass. AF] est [NON].


23 : [Photo de sport nette]**24 : [Monochrome]**

Prises de vues avec des effets d'images différents

(mode de Contrôle Créatif)

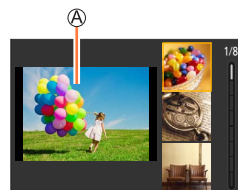
Mode d'enregistrement : 

Il est possible de sélectionner les effets à appliquer parmi les échantillons d'image et prévisualiser ces effets sur l'écran.

- 1 Placez la molette de sélection de mode sur .
- 2 Appuyez sur **▲ ▼** pour sélectionner l'effet d'image (filtres), puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

 Écran d'aperçu

- Vous pouvez également sélectionner les effets d'image (filtres) en touchant les images d'exemple.

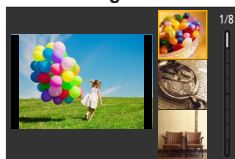


Affichage de la description de chaque effet d'image (filtre)

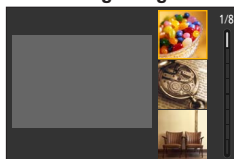
Appuyez sur la touche **[DISP.]** pendant l'affichage de l'écran de sélection d'effet d'image

- Lorsque le guide est affiché, des explications pour chaque effet d'image sont indiquées.

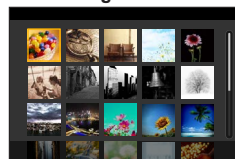
Affichage normal



Affichage du guide



Affichage de la liste



Il est également possible d'afficher l'écran de sélection en touchant l'icône du mode d'enregistrement dans l'écran d'enregistrement.



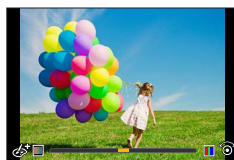
- Selon l'effet d'image, l'écran d'enregistrement peut sembler avoir des images manquantes.
- [Éq.blancs] sera défini sur [ÉAB] et la sensibilité ISO sur [AUTO].
- Les options de menu suivantes peuvent être réglées dans le menu [Commande créative].
 - [Effet de filtre] : permet de régler l'effet d'image (filtre).
 - [Enreg. simult. ss filtre] : permet de régler l'appareil photo pour enregistrer simultanément une image avec et sans effet d'image. ([→172](#))



Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)



Réglage des effets d'image selon les préférences

- 1 Appuyez sur ► pour afficher l'écran de réglage.
- 2 Tournez la molette de contrôle pour ajuster les conditions de réglage des effets d'image.
 - Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran précédent.



Effet d'image	Options réglables
[Expressif]	Éclat Coloration atténuée ↔ Coloration voyante
[Rétro]	Coloration Coloration jaunâtre ↔ Coloration rougeâtre
[Ancien temps]	Contraste Faible contraste ↔ Contraste élevé
[Tons clairs]	Coloration Coloration rosâtre ↔ Coloration légèrement bleuâtre
[Clair-obscur]	Coloration Coloration rougeâtre ↔ Coloration bleuâtre
[Sépia]	Contraste Faible contraste ↔ Contraste élevé
[Monochrome]	Coloration Coloration jaunâtre ↔ Coloration bleuâtre
[Monochrome dynamique]	Contraste Faible contraste ↔ Contraste élevé
[Monochrome brut]	Effet d'image aux grains prononcés Effet d'image aux grains légèrement prononcés ↔ Effet d'image aux grains fortement prononcés
[Monochrome doux]	Degré de défocalisation Légère défocalisation ↔ Forte défocalisation
[Impressionnisme]	Éclat Noir & blanc ↔ Coloration voyante
[Dynamique élevée]	Éclat Noir & blanc ↔ Coloration voyante

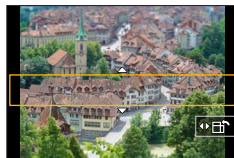
Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)

Effet d'image	Options réglables
[Dévelop. Croisé]	<p>Coloration Couleurs verdâtres/Couleurs bleuâtres/ Couleurs jaunâtres/Couleurs rougeâtres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tournez la molette de contrôle pour sélectionner la coloration, puis appuyez sur [MENU/SET]. 
[Effet jouet]	<p>Coloration Couleur orangée ↔ Coloration bleuâtre</p>
[Effet jouet vif]	<p>Plage dans laquelle la luminosité périphérique est réduite Petite ↔ Grande</p>
[Procédé sans blanchiment]	<p>Contraste Faible contraste ↔ Contraste élevé</p>
[Effet miniature]	<p>Éclat Coloration atténuée ↔ Coloration voyante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour plus de détails sur [Effet miniature] (→78)
[Focus doux]	<p>Degré de défocalisation Légère défocalisation ↔ Forte défocalisation</p>
[Fantastique]	<p>Éclat Coloration atténuée ↔ Coloration voyante</p>
[Filtre étoile]	<p>[.-x] Longueur des rayons de lumière Les rayons de lumière sont courts ↔ Les rayons de lumière sont longs</p> <p>[x-] Nombre de rayons de lumière Plus petit ↔ Plus grand</p> <p>[x] Angle des rayons de lumière Pivoter vers la gauche ↔ Pivoter vers la droite</p>
[Désatura. Partielle]	<p>Quantité de couleur retenue Laisse une petite quantité de couleur ↔ Laisse une grande quantité de couleur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour plus de détails sur [Désatura. Partielle] (→79)
[Rayon de soleil]	<p>Coloration Coloration jaunâtre / Coloration rougeâtre / Coloration bleuâtre / Coloration blanchâtre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tournez la molette de contrôle pour sélectionner la coloration, puis appuyez sur [MENU/SET].  <ul style="list-style-type: none"> • Pour plus de détails sur [Rayon de soleil] (→79)

Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)

■ Réglage du type de flou artistique ([Effet miniature])

- ① Après avoir touché [Ⓛ], touchez [□].
- ② Appuyez sur ▲ ▼ ou ◀ ▶ pour déplacer la zone de mise au point (le cadre).
 - Vous pouvez également déplacer la portion mise au point en touchant l'écran d'enregistrement.
 - Si vous touchez [Ⓛ], vous pouvez régler l'orientation de l'enregistrement (orientation du flou artistique).
- ③ Tournez la molette de contrôle pour sélectionner la taille de la zone de mise au point (le cadre).
 - Sur l'écran tactile, écartez (éloignez) vos 2 doigts pour faire un zoom avant, et pincez (rapprochez) vos 2 doigts pour faire un zoom arrière.
 - Lorsque vous appuyez sur la touche [DISP.], le réglage initial est rétabli.
- ④ Appuyez sur [MENU/SET].



- Aucun son n'est enregistré pour les images animées.

- **Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD:**

Lorsque des images animées sont enregistrées, la durée de l'enregistrement final correspond à environ 1/10^e du véritable temps d'enregistrement. (Si vous filmez pendant 10 minutes, les images animées résultant de l'enregistrement auront une durée d'environ 1 minute.) Le temps d'enregistrement disponible affiché sur l'appareil photo est environ 10 fois plus long que le temps réellement nécessaire à l'enregistrement.

- **Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN:**

Lorsque des images animées sont enregistrées, la durée de l'enregistrement final correspond à environ 1/8^e du véritable temps d'enregistrement. (Si vous filmez pendant 8 minutes, les images animées résultant de l'enregistrement auront une durée d'environ 1 minute.) Le temps d'enregistrement disponible affiché sur l'appareil photo est environ 8 fois plus long que le temps réellement nécessaire à l'enregistrement.

Selon la cadence d'enregistrement des images animées, le temps d'enregistrement des images animées et le temps d'enregistrement disponible peuvent être différents des valeurs ci-dessus.

- Si vous cessez trop tôt d'enregistrer les images animées, il se peut que l'appareil photo continue d'enregistrer un moment.

Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)

■ Sélection de la couleur à conserver ([Désatura. Partielle])

- ① Après avoir touché [☒], touchez [☑].
- ② Sélectionnez la couleur à conserver avec ▲ ▼ ◀ ▶, puis appuyez sur [MENU/SET].
 - Vous pouvez aussi sélectionner par commandes tactiles.
 - Lorsque vous appuyez sur la touche [DISP.], le réglage initial est rétabli.



- Pour certains sujets, la couleur sélectionnée ne peut être conservée.

■ Réglage de la position et de la taille de la source lumineuse ([Rayon de soleil])

- ① Après avoir touché [☒], touchez [☑].
- ② Appuyez sur ▲ ▼ ◀ ▶ pour déplacer le centre de la source lumineuse sur une position différente.
 - La position de la source lumineuse peut également être déplacée en touchant l'écran.
- ③ Tournez la molette de contrôle pour ajuster la taille de la source lumineuse.
 - Sur l'écran tactile, écartez (éloignez) vos 2 doigts pour faire un zoom avant, et pincez (rapprochez) vos 2 doigts pour faire un zoom arrière.
 - Lorsque vous appuyez sur la touche [DISP.], le réglage initial est rétabli.
- ④ Appuyez sur [MENU/SET].



Conseils pour positionner le centre de la source lumineuse

Il est possible de déplacer le centre de la source lumineuse sur un point en dehors de l'image pour obtenir un fini plus naturel.

Prises de vues avec des effets d'images différents (mode de Contrôle Créatif)

Réglage de la luminosité (exposition)/flou de l'arrière-plan (fonction de contrôle du flou artistique)**1 Appuyez sur ▲ pour afficher l'écran de réglage.**

- L'écran de la luminosité (exposition) s'affiche. Appuyez sur [Fn1] pour utiliser le contrôle du flou artistique, puis appuyez à nouveau dessus pour mettre fin au réglage.

2 Tournez la molette de contrôle pour régler.

- Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran d'enregistrement.

Lors du réglage de la luminosité (exposition)

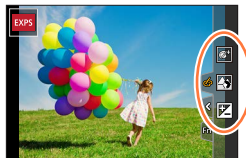
- Vous pouvez changer le contenu du réglage sur l'écran de compensation d'exposition depuis [Param. affich. comp. expo.] dans le menu [Personnel] ([Opération]). (→185)

**Lors du réglage du flou artistique en arrière-plan**

- Si vous appuyez sur la touche [↵] sur l'écran de réglage du flou, le réglage est annulé.

**■ Au moyen de commandes sur écran tactile**

- ① Touchez [📷].
- ② Touchez l'option que vous souhaitez définir.
 [📷] : Réglage de l'effet d'image
 [📷] : Degré de défocalisation
 [📷] : Luminosité
- ③ Faites glisser la barre de défilement ou le posemètre pour régler.
 - Appuyez sur [MENU/SET] pour revenir à l'écran précédent.



- La fonction de contrôle du flou artistique n'est pas disponible sous [Effet miniature] (mode de Contrôle Créatif).

Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)

Mode d'enregistrement : 

Le réglage permettant de modifier la valeur d'ouverture, la vitesse d'obturation ou la sensibilité ISO est le même que celui permettant de placer la molette de sélection de mode sur [P], [A], [S] ou [M] (sauf le mode de décalage de programme).

1 Placez la molette de sélection de mode sur .

2 Réglez le menu.

MENU →  [Films créatifs] → [Mode exposit.]


Réglages : [P] / [A] / [S] / [M]





Il est également possible d'afficher l'écran de sélection en touchant l'icône du mode d'enregistrement sur l'écran d'enregistrement.







3 Appuyez sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur) pour lancer l'enregistrement.

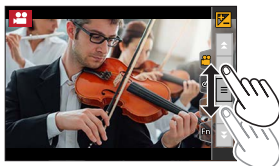
- ① Touchez  (Non disponible pendant l'enregistrement [Vidéo haute vitesse].)
- ② Touchez l'icône.

	Zoom		Compensation d'exposition
F	Valeur d'ouverture	ISO	Sensibilité ISO
SS	Vitesse d'obturation		

- ③ Faites glisser la barre de défilement pour régler l'option.

 / 	Modifie le réglage doucement
 / 	Modifie le réglage rapidement

L'utilisation des icônes tactiles permet un fonctionnement silencieux pendant l'enregistrement d'images animées.




4 Appuyez de nouveau sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur) pour arrêter de filmer.

Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)

- La sensibilité ISO peut être réglée dans la plage suivante.
 - [AUTO], [80] à [3200]

■ Réglage de la valeur limite supérieure de la sensibilité ISO lorsque [Sensibilité] est réglé sur [AUTO]

MENU →  [Image animée] → [Limite sup. auto ISO (Vidéo)]

Réglages : [AUTO] / [200] / [400] / [800] / [1600] / [3200]

■ Enregistrement des images au ralenti ([Vidéo haute vitesse])

Les images au ralenti peuvent être enregistrées en effectuant l'enregistrement à très haute vitesse. Lors de la lecture de ces enregistrements, le mouvement s'affiche lentement.

- Pour enregistrer les images, utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.

1 Placez la molette de sélection de mode sur .

2 Réglez le menu.

MENU →  [Films créatifs] → [Vidéo haute vitesse]

Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :

[240fps/VGA]	Recording is done at 240 frames/second with [VGA] in MP4.
[120fps/HD]	Recording is done at 120 frames/second with [HD] in MP4.

Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :

[240fps/VGA]	L'enregistrement se fait à 240 images/seconde avec [VGA] en MP4.
[200fps/VGA]	L'enregistrement se fait à 200 images/seconde avec [VGA] en MP4.
[120fps/HD]	L'enregistrement se fait à 120 images/seconde avec [HD] en MP4.
[100fps/HD]	L'enregistrement se fait à 100 images/seconde avec [HD] en MP4.

3 Appuyez sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur) pour lancer l'enregistrement.

4 Appuyez de nouveau sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur) pour arrêter de filmer.

Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)

- Lors de l'enregistrement, l'angle de vue devient plus étroit.
- Aucun son n'est enregistré.
- **Lorsque le réglage est [240fps/VGA]/[200fps/VGA]:**
Les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 30 minutes ou que la taille de fichier dépasse 4 Go. (Il est possible de continuer à enregistrer des images animées sans interruption.)
- **Lorsque le réglage est [120fps/HD]/[100fps/HD]:**
Les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture lorsque la taille de fichier dépasse 4 Go. (Il est possible de continuer à enregistrer des images animées sans interruption.)
L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 29 minutes et 59 secondes. (En ce qui concerne la durée de lecture, vous pouvez enregistrer jusqu'à 120 minutes environ.)
- Les réglages de mise au point et de zoom sont verrouillés sur les réglages spécifiés lors du lancement de l'enregistrement.
- Il peut y avoir du scintillement ou des barres horizontales pendant l'enregistrement sous un éclairage fluorescent.

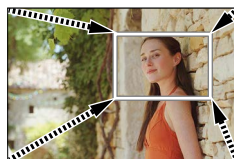
Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)

Balayage panoramique ou zoom pendant l'enregistrement avec l'appareil photo sur une position fixe ([Recadrage 4K Live])

En recadrant vos images animées depuis l'angle de vue 4K en pleine HD, il est possible d'enregistrer des images animées avec balayage et zoom avant/arrière tout en laissant l'appareil photo sur une position fixe.



Balayage



Zoom avant

- Tenez fermement l'appareil photo en place pendant l'enregistrement.
- Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :
– Une image animée sera enregistrée en [FHD/20M/30p] sous MP4.
- Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :
– Une image animée sera enregistrée en [FHD/20M/25p] sous MP4.

1 Placez la molette de sélection de mode sur [M].

2 Réglez le menu.

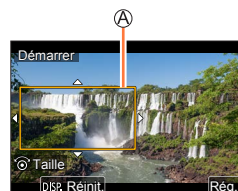
[MENU] → [M [Films créatifs]] → [Recadrage 4K Live]

Réglages : [40 S] / [20 S] / [NON]

3 Réglez le cadre de début du recadrage, puis appuyez sur [MENU/SET] pour régler.

Ⓐ Cadre de début du recadrage

- Lors des réglages pour la première fois, un cadre de début du recadrage d'une taille de 1920×1080 s'affiche.
- L'appareil photo mémorisera la position et la taille du cadre même s'il est mis hors tension.



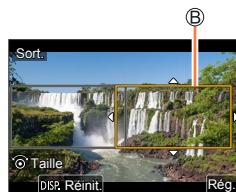
Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲ ▼ ◀ ▶	Toucher	Déplace le cadre.
	Écarter/ pincer	Agrandit/Réduit le cadre. (La plage de réglage autorisée est comprise entre 1920×1080 et 3840×2160.)
[DISP.]	[Réinit.]	Ramène la position du cadre et sa taille aux réglages par défaut.
[MENU/SET]	[Rég.]	Détermine la position et la taille du cadre.

Enregistrement d'images animées en réglant la valeur d'ouverture/vitesse d'obturation/sensibilité ISO (mode Films créatifs)

4 Répétez l'étape 3, puis réglez le cadre de fin du recadrage.

Ⓑ Cadre de fin du recadrage

- Le réglage de [Mode AF] bascule sur [👤] (Détection de visage). (La détection de yeux ne peut pas être utilisée.)

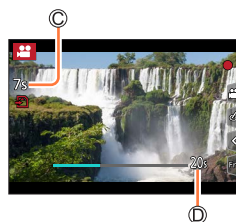


5 Appuyez sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur) pour commencer à enregistrer.

Ⓒ Temps d'enregistrement écoulé

Ⓓ Durée de fonctionnement réglée

- Relâchez immédiatement la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur).
- Lorsque la durée de fonctionnement réglée s'est écoulée, l'enregistrement s'arrête automatiquement. Pour arrêter l'enregistrement en cours, appuyez à nouveau sur la touche d'images animées (ou la touche d'obturateur).



Pour faire un zoom avant/arrière, réglez divers angles de vue pour les cadres de début et de fin du recadrage. Par exemple, pour faire un zoom avant, réglez un angle de vue plus important pour le cadre de début et un angle de vue plus petit pour le cadre de fin.

■ Modification de la position et la taille d'un cadre de recadrage

Appuyez sur la touche [Fn1] pendant que l'écran d'enregistrement est affiché et exécutez les étapes 3 et 4.

■ Annulation de l'enregistrement [Recadrage 4K Live]

Réglez [NON] à l'étape 2.

- L'angle de vue diminue.
- L'enregistrement [Recadrage 4K Live] ne peut pas être effectué lorsque [Vidéo haute vitesse] est réglé.
- La mise au point est réglée et fixée dans le cadre de début du recadrage.
- [AF continu] est réglé sur [NON].
- [Mode mesure] deviendra [☉] (Mesure multiple).
- Il est impossible de faire un zoom avant/arrière pendant l'enregistrement [Recadrage 4K Live].

Définition des réglages personnelles et enregistrement (mode personnalisé)

Mode d'enregistrement : **C1** / **C2**


Définition des réglages personnelles ([Mém. rég. pers])

Un maximum de 4 configurations de l'appareil photo sont réglables au moyen de [Mém. rég. pers]. ([C1], [C2-1], [C2-2], [C2-3])

- Le réglage initial du mode pour le programme EA est enregistré au départ comme les réglages personnalisés.

Préparatifs

- Réglez au préalable le mode d'enregistrement et les réglages du menu afin que l'appareil photo puisse être dans l'état permettant de sauvegarder les réglages.

MENU →  **[Config.]** → **[Mém. rég. pers]**

→ **Configuration personnalisée là où vous souhaitez enregistrer les réglages**

- Les options de menu suivantes ne sont pas enregistrées comme réglages personnalisés.

Menu [Personnel]	Menu [Config.]	Menu [Lect.]
<ul style="list-style-type: none"> • [Guide menus] • Données enregistrées avec [Rec. visage] • Le réglage [Config. Profil] 	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les menus 	<ul style="list-style-type: none"> • [Rotation aff] • [Tri images]

Définition des réglages personnelles et enregistrement (mode personnalisé)

Enregistrement avec une configuration personnalisée enregistrée

1 Réglez la molette de sélection de mode sur [C1] / [C2].

- Dans [C2], la dernière configuration personnalisée que vous avez utilisée de [C2-1] à [C2-3] sera activée.

■ Modification de la configuration personnalisée de [C2]

- ① Réglez la molette de sélection de mode sur [C2].
- ② Appuyez sur [MENU/SET] pour ouvrir le menu.
- ③ Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner la configuration personnalisée que vous souhaitez utiliser, puis appuyez sur [MENU/SET].
 - Les réglages basculent sur les réglages que vous avez sélectionnés pour la configuration personnalisée.



Lors de l'enregistrement dans [C2], il est également possible d'afficher l'écran de sélection en touchant l'icône du mode d'enregistrement sur l'écran d'enregistrement.



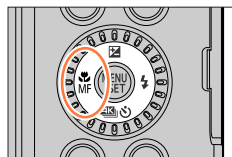
■ Modification du contenu enregistré

Même si les réglages de menu sont temporairement modifiés lorsque la molette de sélection de mode est placée sur [C1] / [C2], les réglages actuellement enregistrés demeureront tels quels. Pour modifier les réglages actuellement enregistrés, remplacez les données enregistrées au moyen de [Mém. rég. pers] dans le menu [Config.].

Prises de vues avec la mise au point automatique

Mode d'enregistrement :

1 Appuyez sur la touche ().

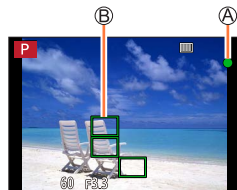


2 Appuyez sur pour sélectionner [AF], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Réglez l'action de mise au point lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course ([→89](#)).
- Changement de [Mode AF] ([→90](#))

3 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course.

- Ⓐ Affichage de mise au point
(Lorsque la mise au point est effectuée : allumé
Lorsque la mise au point n'est pas effectuée : clignotant)
- Ⓑ Zone de mise au point automatique
(Lorsque la mise au point est alignée : vert)



- Deux « bips » sont émis et la mise au point automatique est activée. Quatre « bips » sont émis lorsque la mise au point n'est pas correcte.
- Lorsque vous prenez une photo dans un endroit sombre, apparaît pour l'affichage de la mise au point et le réglage de la mise au point peut prendre plus de temps que d'habitude.



Sujets/environnements pouvant rendre la mise au point difficile :

- Objets en déplacement rapide ou extrêmement lumineux, ou objets sans contrastes de couleur.
- Photographie à travers du verre ou près d'objets émettant de la lumière.
- Dans l'obscurité ou avec beaucoup de vacillement.
- Lorsque l'objet est trop proche ou lorsque vous photographiez ensemble des objets lointains et des objets proches.

- Lorsque l'éclairage est faible rendant difficile la mise au point avec la mise au point automatique, réglez [Vitesse d'affichage écran] sur [60fps].

Réglage du mode de mise au point (AFS, AFF, AFC)

Mode d'enregistrement :

Réglage de la méthode pour obtenir la mise au point lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course.

MENU → [Enr.] / [Image animée] → [AFS/AFF/AFC]

Réglages	Mouvement du sujet et la scène	Description
[AFS]	Le sujet est immobile (paysage, photo d'anniversaire, etc.)	« AFS » est l'abréviation de « Auto Focus Single » (Mise au point automatique simple). La mise au point est automatiquement réglée lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course. La mise au point sera verrouillée pendant que la touche est enfoncée à mi-course.
[AFF]	Le mouvement est imprévisible (enfants, animaux, etc.)	« AFF » est l'abréviation de « Auto Focus Flexible » (Mise au point automatique flexible). Dans ce mode, la mise au point est automatiquement exécutée lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course. Si le sujet se déplace alors que la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course, la mise au point est corrigée pour correspondre automatiquement au mouvement.
[AFC]	Le sujet bouge (sports, trains, etc.)	« AFC » est l'abréviation de « Auto Focus Continuous » (Mise au point automatique continue). Dans ce mode, pendant que la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course, la mise au point est constamment effectuée pour correspondre au mouvement du sujet.



Lors d'un enregistrement au moyen de [AFF], [AFC]







- Lorsque le sujet bouge, la mise au point est effectuée en anticipant la position du sujet au moment de l'enregistrement. (Prédiction du mouvement)
 - La mise au point peut prendre du temps lorsque vous déplacez soudainement le zoom de grand-angle max. à téléobjectif max. ou si vous vous rapprochez soudainement du sujet.
 - Appuyez à nouveau sur la touche d'obturateur à mi-course s'il est difficile de faire la mise au point sur le sujet.
 - Pendant que la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course, un tremblement peut affecter l'écran.
- [AFF] ou [AFC] fonctionne comme [AFS] dans le cas suivant :
 - Mode Films créatifs
 - Lors d'un enregistrement avec ([Rafale 4K (S/S)]) de la fonction Photo 4K.
 - Lorsque l'éclairage est faible.
 - [AFF] n'est pas disponible lors de l'enregistrement de photos 4K. La mise au point automatique en continu fonctionne pendant l'enregistrement.
 - Ce réglage ne peut pas être utilisé lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure).






Commutation au mode [Mode AF]

Mode d'enregistrement :        

Permet de choisir la méthode de mise au point adaptée aux positions et au nombre de sujets à sélectionner.


MENU →  [Enr.] /  [Image animée] → [Mode AF]

Réglages :  (Détection de visage/yeux) /  (Recherche) /
 (Mise au point à 49 zones) /  etc. (Personnalisation multiple) /
 (Mise au point à 1 zone) /  (Mise au point précise) (→91 - 95)


- En mode Auto Intelligent et en mode Auto Intelligent Plus,  ou  peut être réglé.
- Le paramètre [Mode AF] est verrouillé sur  dans le cas suivant :
 - En mode autoportrait (Si  n'est pas disponible avec le mode d'enregistrement actuel, un réglage de mise au point disponible pour chaque mode d'enregistrement sera utilisé.)
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]
- La mise au point automatique est verrouillée sur  dans les cas suivants :
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique
 - [Effet miniature] (mode Contrôle Créatif)
- Le paramètre [Mode AF] ne peut pas être réglé dans les cas suivants :
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lorsque [Mise au point glissante] sous [Clip vidéo instantané] est réglé sur [OUI]

Prises de vues avec la mise au point automatique

Prises de vues de gens de face  (Détection de visage/yeux)

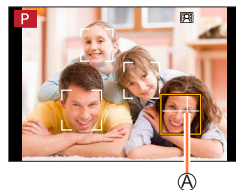
L'appareil photo détecte automatiquement les visages et les yeux des sujets. L'appareil photo ajuste la mise au point sur l'œil le plus proche de l'appareil photo et l'exposition en se servant du visage (lorsque [Mode mesure] est réglé sur [] (Mesure multiple)).


- L'appareil photo peut détecter jusqu'à 15 visages. L'appareil photo peut détecter uniquement l'œil du visage à mettre au point.
- Lorsque l'appareil photo reconnaît un visage, la zone de mise au point automatique et l'œil utilisé pour la mise au point sont affichés.

 Œil utilisé pour la mise au point



Jaune : Lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course et que la mise au point est effectuée sur le sujet, le cadre devient vert.

Blanc : S'affiche lorsque plus d'un visage est détecté. La mise au point s'effectue sur les visages qui se trouvent à la même distance et sur ceux qui se trouvent à l'intérieur de la zone de mise au point automatique jaune.

**■ Modification de l'œil utilisé pour la mise au point****Touchez l'œil à utiliser pour la mise au point.**

- Si vous touchez [] ou appuyez sur [MENU/SET], le réglage de mise au point de l'œil est annulé.



- Le réglage sur [] (Détection de visage/yeux) n'est pas possible dans le cas suivant :
 - [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Nourriture appétissante], [Beau dessert] (mode de Guide scène)
- L'œil à mettre au point ne peut pas être modifié si [Recadrage 4K Live] est réglé.
- Si la reconnaissance de visage n'est pas possible en raison des conditions, par exemple si le sujet bouge trop rapidement, le réglage du mode MPA bascule vers [] (Mise au point à 49 zones).

Prises de vues avec la mise au point automatique

Verrouillage automatique de la mise au point sur un sujet en mouvement [AF-ON] (recherche)

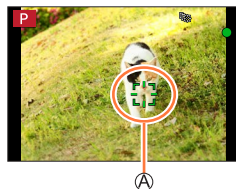
À l'aide de la touche de curseur

Alignez la zone de la recherche MPA sur le sujet et enfoncez la touche d'obturateur à mi-course.

Ⓐ Zone de recherche MPA

Lorsque le sujet est reconnu, la zone de recherche MPA devient verte. Lorsque vous relâchez la touche d'obturateur, la zone de recherche MPA devient jaune et la mise au point demeure automatiquement sur le sujet.

- Pour annuler la recherche MPA → appuyez sur [MENU/SET].
- Plage de mise au point : comme pour l'enregistrement macro [AF-ON] (→100)



Au moyen de commandes sur écran tactile

Touchez le sujet.

Effectuez ces opérations une fois la fonction de déclencheur tactile annulée.

La zone de recherche MPA devient jaune pendant que la mise au point est verrouillée sur le sujet.

- Pour annuler la recherche MPA → Touchez [AF-ON].




- Si le verrouillage MPA échoue, un cadre rouge clignote pendant un moment puis s'éteint.
- Lorsque vous réglez [Mode mesure] sur [(M)] (Mesure multiple), l'appareil photo ajuste l'exposition au moyen d'un sujet mémorisé. (→173)
- Sous certaines conditions d'enregistrement, par exemple lorsque le sujet est petit ou sombre, il se peut que la recherche MPA ne fonctionne pas bien. Si la recherche MPA ne fonctionne pas, la mise au point se fera sur [M] (Mise au point à 1 zone).
- Cette fonction n'est pas disponible dans le cas suivant :
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
- Dans les cas suivants, [AF-ON] exécute l'opération de [M] (Mise au point à 1 zone).
 - [Eau scintillante], [Illuminations scintillantes], [Image douce d'une fleur], [Monochrome] (mode de Guide scène)
 - [Sépia], [Monochrome], [Monochrome dynamique], [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (mode de Contrôle Créatif)
 - [Monochrome] ([Style photo])

Prises de vues avec la mise au point automatique

Sujet non centré dans l'image  (Mise au point à 49 zones)

Fait la mise au point sur le sujet dans une grande zone (jusqu'à la mise au point à 49 zones) sur l'écran d'enregistrement.



Réglage de la forme d'une zone de mise au point automatique , etc., (Personnalisation multiple)

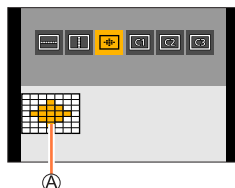
Permet de régler la forme préférée d'une zone de mise au point automatique en sélectionnant 49 points dans la zone de mise au point automatique, selon le sujet.





MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Mode AF]**

1 Sélectionnez une icône de personnalisation multiple (, etc.), puis appuyez sur **▲**.

2 Utilisez **◀▶** pour sélectionner l'option de réglage.

(A) Forme de la zone de mise au point automatique actuelle



 ([Motif horizontal])	Forme idéale pour le balayage, etc.	
 ([Motif vertical])	Forme idéale pour enregistrer des structures, etc.	
 ([Motif central])	Forme idéale pour faire une mise au point autour du centre.	
 (Personnalisation)	Personnalisation d'une forme d'enregistrement.	

3 Appuyez sur **▼**.

- L'écran de réglage de la zone de mise au point automatique apparaît.

Prises de vues avec la mise au point automatique

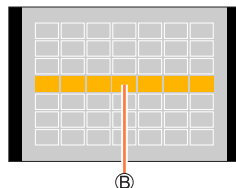
4 Sélectionnez la zone de mise au point automatique.

Ⓑ Zone de mise au point automatique sélectionnée

Lors de la sélection de [] / [] / []

① Changez la forme de la zone MPA.

Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲▼◀▶	Toucher	Déplace la position
🔄	Écarter/pincer	Modifie la taille (3 stades)
[DISP.]	[Réinit.]	Ramène la zone MPA au centre. • Si vous appuyez à nouveau sur la touche, la taille sera ramenée au réglage initial.



② Appuyez sur [MENU/SET].

Lors de la sélection de [C1] / [C2] / [C3]

① Changez la forme de la zone MPA.

À l'aide de la touche de curseur

Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner la zone de mise au point automatique, puis appuyez sur [MENU/SET] pour valider (répéter).

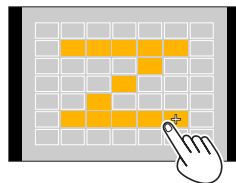
- Si vous appuyez à nouveau sur [MENU/SET], le réglage est annulé.
- Pour annuler tous les réglages, appuyez sur la touche [DISP.]

Au moyen de commandes sur écran tactile

Touchez les portions que vous souhaitez régler comme zones MPA

- Si vous touchez l'une des zones MPA sélectionnées, la sélection de la zone est annulée.

② Appuyez sur la touche [Fn2].





■ Enregistrement de la zone de mise au point automatique définie dans [C1], [C2] et [C3] (Personnaliser)

① Appuyez sur ▲ à l'écran de l'étape 2.

② Utilisez ▲▼ pour sélectionner l'icône cible d'enregistrement, puis appuyez sur [MENU/SET]


- Pendant l'enregistrement de photos 4K ou pendant l'enregistrement d'images animées avec [AF continu], l'appareil photo fait la mise au point au centre de la zone MPA.
- Les réglages ajustés dans [], [] ou [] seront ramenés aux réglages par défaut lorsque l'appareil photo est mis hors marche.

Prises de vues avec la mise au point automatique


Position déterminée pour la mise au point  (Mise au point à 1 zone) /  (Mise au point précise)** (Mise au point à 1 zone)**




Sert à faire la mise au point sur la zone MPA.



Lorsque le sujet n'est pas au centre de la composition dans , vous pouvez amener le sujet dans la zone de mise au point automatique, verrouiller la mise au point et l'exposition en enfonçant la touche d'obturateur à mi-course, déplacer l'appareil photo sur la composition souhaitée avec la touche d'obturateur enfoncée à mi-course, puis enregistrer l'image. (Uniquement lorsque [AFS/AFF/AFC] dans le menu [Enr.] est réglé sur [AFS].)

 (Mise au point précise)

Permet une mise au point plus précise sur un point plus petit que  (Mise au point à 1 zone). Lorsque vous enfoncez la touche d'obturateur à mi-course, un affichage agrandi de la position de mise au point apparaît.

- Si  (Mise au point précise) est sélectionné pendant l'enregistrement d'images animées ou de photos 4K, le réglage devient  (Mise au point à 1 zone).
- Le réglage sur  (Mise au point précise) n'est pas possible dans le cas suivant :
 - Lorsque [AFS/AFF/AFC] dans le menu [Enr.] est réglé sur [AFF] ou [AFC]

Modification de la position et de la taille de la zone de mise au point automatique

Mode d'enregistrement : **PAS** **M**

Lorsque [], [], [] ou [] dans le mode de mise au point automatique est sélectionné, vous pouvez changer la position et la taille de la zone MPA. Avec [], vous pouvez régler la position de verrouillage.

- Vous pouvez également afficher l'écran de réglage de la zone MPA en touchant l'écran d'enregistrement. (Lorsque l'option [AF tactile] dans [Régl.touche] dans le menu [Personnel] ([Opération]) a été réglée sur [AF].)
 - Effectuez ces réglages une fois la fonction de déclencheur tactile annulée.

- Lorsque vous réglez [Mode mesure] sur [] (mise au point ponctuelle), la cible de la mesure se déplacera en même temps que la zone MPA.
- La position et la taille de la zone de mise au point automatique ne peuvent pas être modifiées dans la plage du zoom numérique.

■ Lors de la sélection de [] / [] / []

MENU → **[Enr.]** / **[Image animée]** → **[Mode AF]**

- Sélectionnez [], [] ou [] et appuyez sur ▼.
 - L'écran de réglage de la zone de mise au point automatique apparaît.



- Pour modifier la zone MPA

Fonctionnement	Commande tactile	Description
	Toucher	Déplace la position de la zone de mise au point automatique.
—	Écarter/pincer	Agrandit/réduit la zone MPA par petits incréments.*
	—	Agrandit/réduit la zone MPA par grands incréments.*
[DISP.]	[Réinit.]	Ramène la zone de mise au point automatique au centre. <ul style="list-style-type: none"> Si vous appuyez à nouveau sur la touche, la taille sera ramenée au réglage initial.

* Non disponible lorsque [] est sélectionné.

- Appuyez sur [MENU/SET].

- La zone MPA avec la même fonction que [] s'affiche à la position réglée, lorsque [] est sélectionné. Le réglage de la zone MPA est effacé lorsque [MENU/SET] est enfoncée ou que [] est touché.

Prises de vues avec la mise au point automatique

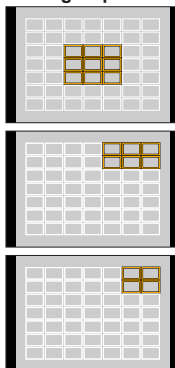
■ Lors de la sélection de []

Vous pouvez régler la position de mise au point en sélectionnant un groupe de zone de mise au point automatique. La zone de mise au point automatique, configurée avec 49 points, est divisée en groupe composé de 9 points chacun (6 points ou 4 points pour les groupes situés aux bords de l'écran).

MENU →  **[Enr.] /  [Image animée]** → **[Mode AF]**

- ① Sélectionnez [], puis appuyez sur ▼.
 - L'écran de réglage de la zone de mise au point automatique apparaît.
- ② Appuyez sur ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner un groupe de zone de mise au point automatique.
- ③ Appuyez sur [MENU/SET].
 - Le réglage de la zone MPA est effacé lorsque [MENU/SET] est enfoncée ou que [] est touché.

Exemples de groupe



Prises de vues avec la mise au point automatique

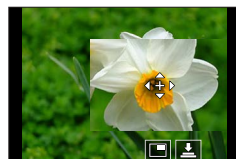
■ Lors de la sélection de [⊕]

Il est possible d'agrandir l'écran pour procéder à des réglages plus précis de la position de mise au point.



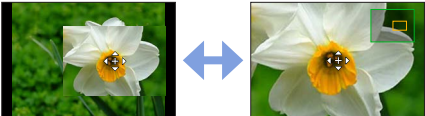
- Il est impossible de régler la position de mise au point aux bords de l'écran.


MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Mode AF]**

- ① Sélectionnez [⊕], puis appuyez sur ▼.
- ② Utilisez ▲▼◀▶ pour régler la position de mise au point, puis appuyez sur [MENU/SET].
 - L'écran agrandi apparaîtra pour le réglage de la position de mise au point.



- ③ Déplacez [+] sur la position de mise au point.



Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲▼◀▶	Toucher	Déplace [+].
—	Écarter/Pincer	Agrandit/réduit l'écran par petits incréments.
	—	Agrandit/réduit l'écran par grands incréments.
—		Permute l'écran agrandi (fenêtré/plein écran). 
[DISP.]	[Réinit.]	Revient à l'écran de l'étape ②.

- L'image d'une partie de l'écran peut être agrandie ou réduite d'environ 3 à 6 fois. L'image de l'intégralité de l'écran peut être agrandie ou réduite d'environ 3 à 10 fois.
- Il est également possible d'enregistrer une image en touchant [].



- ④ Appuyez sur [MENU/SET].

Optimisation de la mise au point et de la luminosité pour une position touchée

Mode d'enregistrement :         

MENU →  [Personnel] →  [Opération] → [Régl.touche] → [AF tactile] → [AF+AE]

1 Touchez le sujet pour lequel vous souhaitez augmenter la luminosité.

- La zone MPA avec la même fonction que  s'affiche sur la position touchée. (→96)
- La position d'optimisation de la luminosité s'affiche au centre de la zone de mise au point automatique. La position suit le mouvement de la zone de mise au point automatique.
- Le paramètre [Mode mesure] est réglé sur , lequel est utilisé exclusivement pour [AE tactile].

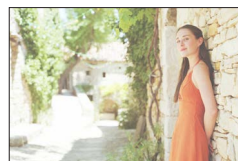


2 Touchez [Rég.].

- Si vous touchez  (touchez  lorsque  est réglé), le réglage de [AF+AE] est annulé.



Si l'arrière-plan est devenu trop lumineux, etc., vous pouvez régler le contraste de luminosité avec l'arrière-plan en compensant l'exposition.



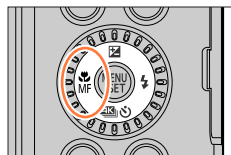
- Lors d'un enregistrement avec le déclencheur tactile, la mise au point et la luminosité sont optimisées pour la position touchée avant que l'enregistrement n'ait lieu.
- Sur le bord de l'écran, la mesure peut être affectée par la luminosité autour de la zone touchée.
- Le réglage [AF+AE] ne fonctionne pas dans les cas suivants :
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]

Prises de vues en gros plan (Enregistrement macro)

Mode d'enregistrement :

Ce mode permet de prendre des photos en gros plan d'un sujet, par exemple lors de la prise de vues de fleurs.

1 Appuyez sur la touche (◀).



2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner l'option, puis appuyez sur [MENU/SET].

(AF macro)	Il est possible de prendre des photos d'un sujet aussi près que 3 cm (0,098 pi) de l'objectif en faisant tourner la commande de zoom à fond vers grand-angle.
([Zoom macro])	Ce réglage permet de se rapprocher du sujet, puis d'agrandir davantage au moment de prendre la photo. Il est possible de prendre une photo avec le zoom numérique jusqu'à 3x tout en maintenant la distance jusqu'au sujet pour la position grand-angle extrême (3 cm (0,098 pi)). <ul style="list-style-type: none"> • Le grossissement réduit la qualité d'image. • La plage de zoom s'affichera en bleu (plage du zoom numérique).

- Lors de l'enregistrement d'un sujet proche de l'appareil photo, il est recommandé de prendre la photo sans utiliser le flash.
- Une image peut ne pas être nette lorsque le sujet se situe en dehors de la plage de mise au point, même si l'affichage de mise au point est allumé.
- Lorsqu'un sujet proche doit être enregistré
 - Nous recommandons l'utilisation d'un trépied et de [Retardateur] (→130).
 - La plage de mise au point effective (profondeur de champ) est considérablement réduite. Par conséquent, si la distance entre l'appareil photo et le sujet est modifiée après la mise au point, il peut être difficile de réajuster la mise au point sur ce sujet.
 - Il se peut que la résolution soit légèrement réduite sur les bords de l'image. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Le réglage sur [Zoom macro] n'est pas possible dans les cas suivants :
 - [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - [Impressionnisme], [Effet jouet], [Effet jouet vif], [Effet miniature] (Mode de Contrôle Créatif)
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW.], [RAW.] ou [RAW]

Prises de photos avec la mise au point manuelle

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

La mise au point manuelle est pratique afin de verrouiller la mise au point pour enregistrer des images ou lorsqu'il est difficile d'ajuster la mise au point à l'aide de la mise au point automatique.

1 Appuyez sur la touche  (◀).

2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner [MF], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Tournez la bague de commande pour ajuster la mise au point.

Rotation de la bague de contrôle vers la droite :

Mise au point sur un sujet proche

Rotation de la bague de contrôle vers la gauche :

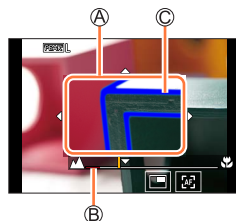
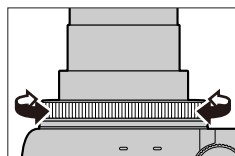
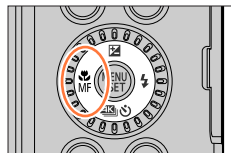
Mise au point sur un sujet distant

Ⓐ Assistance de mise au point manuelle (écran agrandi)




Ⓑ Guide de mise au point manuelle (→190)

Ⓒ MP avec surlignement

- La couleur est ajoutée aux portions de l'image qui sont nettes. (MP avec surlignement [Focus Peaking] (→187))
- L'écran bascule sur l'écran d'assistance et un affichage agrandi apparaît (Assistance de mise au point manuelle). Vous pouvez déplacer la portion agrandie en faisant glisser l'écran.
- Vous pouvez également agrandir l'affichage en écartant ou en touchant deux fois l'écran.



Prises de photos avec la mise au point manuelle

Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲▼◀▶	Glisser	Déplace la zone agrandie.
—	Écarter/ pincer	Agrandit/réduit l'écran par petits incréments.
	—	Agrandit/réduit l'écran par grands incréments.
—		Permute les écrans agrandis. (dans une fenêtre/plein écran)* 
[DISP.]	[Réinit.]	Ramène la zone à agrandir au centre. <ul style="list-style-type: none"> Si vous appuyez à nouveau sur la touche, la taille sera ramenée au réglage initial.

* L'image d'une partie de l'écran peut être agrandie ou réduite d'environ 3 à 6 fois. L'image de l'intégralité de l'écran peut être agrandie ou réduite d'environ 3 à 10 fois.

4 Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course.

- L'écran d'enregistrement s'affichera.
- La même action peut être effectuée en appuyant sur [MENU/SET].

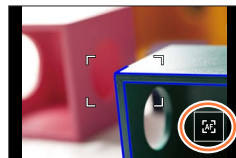


Réglage rapide de la mise au point au moyen de la mise au point automatique

Pendant la mise au point manuelle, la mise au point peut être réglée sur le sujet par le biais de la mise au point automatique.

1 Touchez [AF-ON].

- La mise au point automatique est activée au centre du cadre.
- La mise au point automatique fonctionne également avec les opérations suivantes.
 - Si vous appuyez sur la touche de fonction à laquelle [AF-ON] est attribué (→48)
 - Lorsque vous faites glisser votre doigt sur l'écran jusqu'à la position sur laquelle vous souhaitez faire la mise au point
- Cette fonction ne peut pas être utilisée si [Recadrage 4K Live] est réglé.



Prises de vues en verrouillant la mise au point et/ou l'exposition (Verrouillage MPA/EA)

Mode d'enregistrement :        

Il est possible d'utiliser la fonction de verrouillage MPA/EA pour fixer au préalable la mise au point et l'exposition, puis de changer la composition de l'image pendant l'enregistrement. Cette fonction est pratique pour faire la mise au point sur le bord de l'écran ou lorsque le sujet est en contre-jour.

Préparatifs

Assignation de [AF/AE LOCK] à la touche de fonction. (→48)

- 1** Orientez l'appareil photo vers le sujet.
- 2** Verrouillez la mise au point et/ou l'exposition tout en maintenant enfoncée la touche de fonction.
 - Lorsque vous relâchez la touche de fonction, le verrouillage de la mise au point et/ou de l'exposition est annulé.
- 3** Pendant que vous maintenez enfoncée la touche de fonction, déplacez l'appareil photo pour cadrer la scène que vous voulez prendre, puis appuyer à fond sur la touche d'obturateur.

■ Réglage de la fonction [AF/AE LOCK]

MENU →  **[Personnel]** →  **[MAP / Relâcher Déclencheur]** → **[AF/AE]**

[AE LOCK]	Seule l'exposition est verrouillée. • [AEL] s'affiche lorsque l'exposition correcte est obtenue.
[AF LOCK]	Seule la mise au point est verrouillée. • [AFL] s'affiche lorsque le sujet devient net.
[AF/AE LOCK]	La mise au point et l'exposition sont verrouillées. • [AFL] et [AEL] s'affichent lorsque le sujet devient net et que l'exposition correcte est obtenue.
[AF-OUI]	La mise au point automatique est activée.

- Le verrouillage EA est désactivé en mode réglage manuel de l'exposition.
- Le verrouillage MPA est désactivé pendant la mise au point manuelle.
- Même lorsque EA est verrouillé, il est possible de régler l'appareil photo sur le décalage de programme.

Prises de vues avec la compensation d'exposition

Mode d'enregistrement : 

Corrige l'exposition lorsqu'il y a du contre-jour ou lorsque le sujet est trop sombre ou trop lumineux.

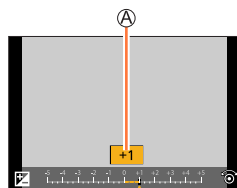
1 Appuyez sur la touche  (▲).



2 Tournez la molette de contrôle pour corriger l'exposition.

 Compensation d'exposition

- Il est possible de changer le contenu du réglage sur l'écran de compensation d'exposition sous [Param. affich. comp. expo.] dans le menu [Personnel] ([Opération]). (→185)



Sous-exposé



Réglez l'exposition dans le sens [+]

Exposition optimale



Réglez l'exposition dans le sens [-]

Surexposé



3 Appuyez sur [MENU/SET] pour régler.

- Il est également possible d'appuyer sur la touche d'obturateur à mi-course pour valider le réglage.

- En mode de réglage manuel de l'exposition, vous pouvez corriger l'exposition uniquement lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO]. (Vous pouvez sélectionner la compensation d'exposition lorsque le menu d'accès rapide est affiché en appuyant sur la touche [Q.MENU].)
- Vous pouvez régler la valeur de la compensation d'exposition dans une plage comprise entre -5 EV et +5 EV. Les réglages peuvent être effectués dans une plage comprise entre -3 EV et +3 EV pendant l'enregistrement d'images animées, l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).
- Suivant la luminosité, cela peut être impossible dans certains cas.
- Lorsque la valeur de la compensation d'exposition est inférieure à -3 EV ou supérieure à +3 EV, la luminosité de l'écran d'enregistrement ne change plus. Il est recommandé d'enregistrer en vérifiant la luminosité réelle de l'image enregistrée sur l'écran de prévisualisation automatique ou sur l'écran de lecture.
- La valeur de la compensation d'exposition réglée est conservée en mémoire même si vous mettez l'appareil photo hors tension. (Lorsque [Restaurer comp. expo] est réglé sur [NON])

Réglage de la sensibilité ISO

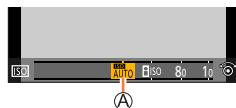
Mode d'enregistrement :

Règle la sensibilité ISO (sensibilité à la lumière).

MENU → **[Enr.]** / **[Image animée]** → **[Sensibilité]**

1 Sélectionnez la sensibilité ISO en tournant la molette de contrôle.

Sensibilité ISO



AUTO	La sensibilité ISO se règle automatiquement sur une plage pouvant aller jusqu'à 3200 (avec le flash activé : 1600)* ¹ selon la luminosité d'un sujet.
ISO (ISO intelligent)	La sensibilité ISO se règle automatiquement sur une plage pouvant aller jusqu'à 3200 (avec le flash activé : 1600)* ¹ selon le mouvement et la luminosité d'un sujet. <ul style="list-style-type: none"> La vitesse d'obturation n'est pas verrouillée lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course. Elle change continuellement pour s'adapter aux mouvements du sujet jusqu'à ce que la touche d'obturateur soit complètement enfoncée.
De 80 à 3200, H.6400 * ²	La sensibilité ISO est verrouillée sur le réglage sélectionné.

*¹ Lorsque [Limite sup. auto ISO (Photo)] dans le menu [Enr.] est réglé sur [AUTO].

*² Uniquement lorsque [Sensibilité étendue] dans le menu [Personnel] ([Exposition]) est réglé sur [OUI].

2 Appuyez sur **[MENU/SET]** pour régler.

- Il est également possible d'appuyer sur la touche d'obturateur à mi-course pour valider le réglage.

**Guide de réglage**

Sensibilité ISO	[80] ←→ [3200]
Lieu (recommandé)	Lumineux (à l'extérieur) Foncé
Vitesse d'obturation	Lente Rapide
Interférence	Basse Élevée
Flou du sujet	Élevée Basse

- Pour en savoir plus sur la portée de flash disponible utilisée lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO], reportez-vous à la page (→147).
- Il est impossible de sélectionner [ISO] dans les cas suivants :
 - Mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation
 - Mode de réglage manuel de l'exposition
- La sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] (pour les images animées) pendant qu'une image animée est enregistrée (mode autre que Film créatifs).
- Il est possible d'utiliser les réglages de sensibilité ISO suivants lors de l'enregistrement dans le mode Films créatifs (Menu [Image animée] → [Sensibilité]), lors de l'enregistrement de photos 4K ou lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus].
 - [AUTO], [80] à [3200]

Réglage de la balance des blancs

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Sert à régler la couleur du blanc le plus près de ce que voit l'œil en fonction de la source lumineuse.

MENU → **[Enr.]** → **[Éq.blancs]**

1 Tournez la molette de contrôle pour sélectionner la balance des blancs.

<p>[ÉAB]/ [ÉABc]/ [ÉABw]</p>	<p>Réglage automatique selon la source lumineuse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous une source lumineuse (comme un éclairage incandescent) qui produit des images rougeâtres : <ul style="list-style-type: none"> – [ÉABc] donne une priorité plus importante aux couleurs originales du sujet et réduit la teinte rougeâtre. – [ÉABw] donne une priorité plus importante à ce que voit l'œil et conserve la teinte rougeâtre. • Lorsque la balance des blancs est réglée sur [ÉABc] ou [ÉABw], l'effet du réglage peut être similaire à celui de [ÉAB], selon la source lumineuse.
<p> [☀]</p>	<p>Ajuste la couleur sous un ciel dégagé.</p>
<p> [☁]</p>	<p>Ajuste la couleur sous un ciel nuageux.</p>
<p> [🏠]</p>	<p>Ajuste la couleur dans un endroit ombragé.</p>
<p> [☹]</p>	<p>Ajuste la couleur sous un éclairage incandescent.</p>
<p> [⚡]*</p>	<p>Ajuste la couleur optimale pour l'enregistrement d'images avec le flash.</p>
<p> [⬇]/[⬆]/[⬇]/[⬆]</p>	<p>Utilisation de la valeur de balance des blancs réglée manuellement.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Appuyez sur ▲. ② Pointez l'appareil photo sur un objet blanc tel qu'une feuille de papier, en vous assurant que l'objet blanc se trouve à l'intérieur du cadre, au centre de l'écran, puis appuyez sur la touche d'obturateur. <ul style="list-style-type: none"> • Cette action règle la balance des blancs et vous renvoie à l'écran d'enregistrement. • Il peut être impossible de régler correctement la balance des blancs si les sujets sont trop lumineux ou trop sombres.
<p> [K]</p>	<p>Réglage de la balance des blancs à l'aide de la température de couleur.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Appuyez sur ▲. ② Utilisez ▲▼ pour sélectionner la valeur de la température de couleur, puis appuyez sur [MENU/SET]. <ul style="list-style-type: none"> • Vous pouvez régler la température de couleur sur une plage de [2500K] à [10000K].



* Le réglage [ÉAB] est appliqué pendant l'enregistrement d'images animées, l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).

2 Appuyez sur [MENU/SET] pour régler.

- Il est également possible d'appuyer sur la touche d'obturateur à mi-course pour valider le réglage.



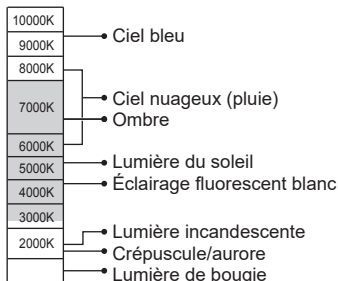
Comme la balance des blancs optimale variera suivant le type d'éclairage (éclairage fluorescent, dispositif d'éclairage à DEL, etc.), utilisez [ÉAB], [ÉABc], [ÉABw], [☀️], [☁️], [🌧️] ou [🕯️].

- Il se peut que la balance des blancs ne fonctionne pas correctement si vous enregistrez des images avec un flash et que le sujet est enregistré hors de la portée effective du flash.
- Dans le mode guide scène, les réglages idéals pour chaque scène sont effectués.
- En mode de guide scène, si vous changez de scène ou de mode d'enregistrement, les réglages de la balance des blancs (y compris le réglage fin de la balance des blancs) sont réinitialisés sur [ÉAB].

■ Balance des blancs automatique

Lorsque l'appareil photo est réglé sur [ÉAB] (balance des blancs automatique), les couleurs sont ajustées suivant la source de lumière. Toutefois si la scène est trop lumineuse ou trop sombre ou si d'autres conditions extrêmes s'appliquent, les images peuvent être rougeâtres ou bleuâtres. Il se peut que la balance des blancs ne fonctionne pas bien s'il y a plusieurs sources de lumière. Dans ce cas, réglez la [Éq.blancs] sur un réglage autre que [ÉAB], [ÉABc] ou [ÉABw] pour ajuster la coloration.

: Plage de fonctionnement de [ÉAB]



K = Température de couleur en degrés Kelvin

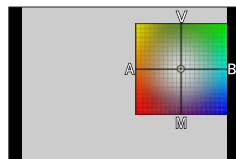
Ajustements fins de la balance des blancs

Il est possible de régler plus finement chacun des paramètres de balance des blancs si les couleurs désirées ne sont pas obtenues.

1 À l'étape **1** de « Réglage de la balance des blancs » (→107), sélectionnez la balance des blancs, puis appuyez sur ▼.

2 Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour régler finement la balance des blancs.

- ◀ : A (ambre : couleurs orangées) ▶ : B (bleu : couleurs bleuâtres)
 ▲ : V (vert : couleurs verdâtres) ▼ : M (magenta : couleurs rougeâtres)
- Vous pouvez également régler finement la balance des blancs en touchant le graphique de la balance des blancs.
 - Appuyez sur la touche [DISP.] pour ramener la position au centre.



3 Appuyez sur [MENU/SET] pour finaliser le réglage.

- Une pression sur la touche d'obturateur à mi-course rappelle l'écran d'enregistrement.

- Lorsque vous réglez finement la balance des blancs du côté A (ambre) ou B (bleu), la couleur de l'icône de la balance des blancs affichée sur l'écran est remplacée par celle de la couleur du réglage fin.
- Lorsque vous réglez finement la balance des blancs du côté G (vert) ou M (magenta), [+] ou [-] s'affiche dans l'icône de la balance des blancs sur l'écran.

Sélection d'un mode d'entraînement

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M**

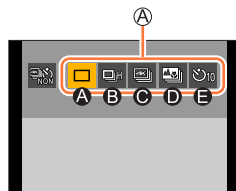
Une pression de la touche d'obturateur permet d'exécuter l'action à réaliser.

1 Appuyez sur la touche (▼).



2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner le mode d'entraînement puis appuyez sur [MENU/SET].

Ⓐ Mode d'entraînement



Ⓐ [Simple]	Lorsque la touche d'obturateur est enfoncée, une seule image est enregistrée.
Ⓑ [Rafale] (→112)	Les images sont enregistrées successivement sur pression continue de la touche d'obturateur.
Ⓒ [PHOTO 4K] (→114)	Lorsque la touche d'obturateur est enfoncée, une image est enregistrée avec la fonction Photo 4K.
Ⓓ [Post focus] (MP postérieure) (→125)	Lorsque la touche d'obturateur est enfoncée, les images sont enregistrées avec [Post focus] (MP postérieure).
Ⓔ [Retardateur] (→130)	Lorsque la touche d'obturateur est enfoncée, l'enregistrement se produit après l'écoulement du temps réglé.

- Sélectionnez pour revenir à [Simple] (réglage par défaut).

Fonction de rafale

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

■ Réglage [Débit rafale]

- ① Sélectionnez [Rafale], puis appuyez sur ▲ à l'étape **2** (→111).
- ② Sélectionnez le débit de rafale avec ◀▶, puis appuyez sur [MENU/SET].

		[H] (Haute vitesse)	[M] (Vitesse moyenne)	[L] (Vitesse faible)
Vitesse (images/s)	[AFS] / [MF]	10	5	2
	[AFF] / [AFC]	5		
Vision directe en mode rafale	[AFS] / [MF]	Aucun	Disponible	Disponible
	[AFF] / [AFC]	Disponible		
Nombre d'images enregistrables*1	Avec des fichiers RAW	26 ou plus		
	Sans fichiers RAW	100 ou plus		

*1 Lorsque l'enregistrement est effectué dans les conditions de test spécifiées par Panasonic.

Les images peuvent être enregistrées jusqu'à ce que la carte soit saturée. Toutefois, la vitesse de rafale deviendra plus lente en cours d'enregistrement. Le nombre d'images enregistrées en rafale est limité par les conditions de photographie et par le type de carte et/ou l'état de la carte utilisée.

■ À propos du nombre maximum d'images pouvant être prises en continu





Lorsque vous enfoncez la touche d'obturateur à mi-course, le nombre maximum d'images pouvant être prises en continu apparaît. Vous pouvez vérifier le nombre approximatif d'images pouvant être prises en continu avant que la vitesse de rafale ralentisse.



Exemple : Lorsque 20 images peuvent être prises : [r20]

- Une fois que l'enregistrement commence, le nombre maximum d'images pouvant être prises en continu diminue. Lorsque [r0] apparaît, la vitesse de rafale ralentit.
- Lorsque [r99+] s'affiche, vous pouvez prendre 100 photos ou en plus en continu.

■ Pour annuler la fonction de rafale

Appuyez sur la touche [] () (▼), puis sélectionnez [>] ([Simple]) ou [] ([NON]).

**Mise au point en mode rafale**

La mise au point dépend des réglages de la mise au point et du réglage de [Priorité AF/Décl.] dans le menu [Personnel] ([MAP / Relâcher Déclencheur]).

Réglages de la mise au point	[Priorité AF/Décl.]	[H]	[M], [L]
[AFS]	[FOCUS]/ [BALANCE]/ [RELEASE]	Sur la première image	
[AFF] / [AFC]*2	[FOCUS]	Mise au point prévue*3	Mise au point normale*4
	[BALANCE]/ [RELEASE]	Mise au point prévue*3	
[MF]	—	Mise au point réglée avec la mise au point manuelle	

*2 La mise au point est verrouillée sur la première image lorsque des sujets sombres sont enregistrés.

*3 L'appareil photo prévoit la mise au point dans une plage possible en donnant une priorité plus importante à la vitesse de rafale.

*4 Étant donné que l'appareil photo enregistre une rafale d'images pendant qu'il règle la mise au point, la vitesse de rafale peut être plus lente.

- La vitesse de rafale peut devenir plus faible selon les réglages suivants : [Sensibilité], [Format imag], [Qualité], [AFS/AFF/AFC], [Priorité AF/Décl.]
- Lorsque la vitesse de rafale est réglée sur [H] (avec mode de mise au point [AFS] ou [MF]), l'exposition est aussi fixée sur les réglages utilisés pour la première image pour l'image suivante. Dans d'autres cas, l'appareil photo ajuste l'exposition pour chaque image.
- **La sauvegarde des images fixes enregistrées avec la fonction de rafale peut prendre un certain temps. Si vous continuez d'enregistrer pendant la sauvegarde, cela réduira le nombre d'images enregistrables en rafale. Une carte haute vitesse est recommandée pour enregistrer avec la fonction de rafale.**
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Eau scintillante], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Image douce d'une fleur] (mode de Guide scène)
 - [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Effet miniature], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (mode de Contrôle Créatif)
 - En mode autoportrait
 - Lors de l'enregistrement avec le flash
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

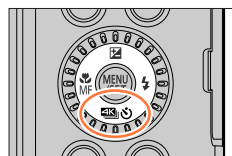
Enregistrement avec la fonction Photo 4K

Mode d'enregistrement : 

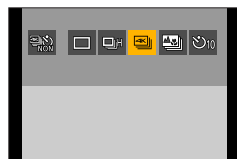
Il est possible d'enregistrer des images en rafale d'environ 8 millions de pixels avec une cadence de rafale de 30 trames par seconde. Il est possible de sélectionner et de sauvegarder une image à partir du fichier de rafales.

- Pour enregistrer les images, utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.

1 Appuyez sur la touche [] () (▼).

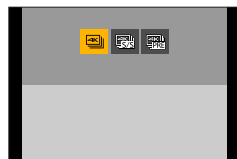





2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner Photo 4K puis appuyez sur ▲.



3 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner la méthode d'enregistrement, puis appuyez sur [MENU/SET].

- La méthode d'enregistrement peut également être réglée au moyen de [PHOTO 4K] dans le menu [Enr.].


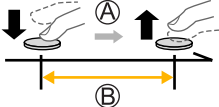

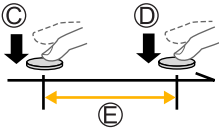



 [Rafale 4K]	Pour capturer la meilleure photo d'un sujet se déplaçant rapidement (par exemple, sports, avions, trains) Enregistrement audio : aucun
 [Rafale 4K (S/S)] « S/S » est l'abréviation de « Start/Stop » (Démarrer/Arrêter).	Pour capturer des occasions photographiques imprévisibles (par exemple, plantes, animaux, enfants) Enregistrement audio : Disponible*
 [Pré-rafale 4K]	Pour enregistrer une photo lorsqu'une occasion se présente (par exemple, le moment où une balle est lancée) Enregistrement audio : aucun


* Le son n'est pas lu si vous lancez la lecture sur l'appareil photo.

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

4 Prises de vues avec la fonction Photo 4K.

 [Rafale 4K]	<ol style="list-style-type: none"> ① Enfoncez la touche d'obturateur à mi-course. ② Appuyez sur la touche d'obturateur et maintenez-la complètement enfoncée pendant la durée d'enregistrement souhaitée. <ul style="list-style-type: none"> • L'enregistrement débutera environ 0,5 seconde après que vous avez enfoncé complètement la touche d'obturateur. Par conséquent, enfoncez complètement la touche un peu d'avance. <p> (A) Touche maintenue enfoncée (B) Période d'enregistrement </p> 
 [Rafale 4K (S/S)] « S/S » est l'abréviation de « Start/Stop » (Démarrer/ Arrêter).	<ol style="list-style-type: none"> ① Enfoncez complètement la touche d'obturateur. <ul style="list-style-type: none"> • L'enregistrement commence. ② Enfoncez de nouveau la touche d'obturateur complètement. <ul style="list-style-type: none"> • L'enregistrement s'arrête. <p> (C) Démarrage (première pression) (D) Arrêt (seconde pression) (E) Période d'enregistrement </p>  <p>  Sur pression de la touche [Fn1] pendant l'enregistrement, il est possible d'ajouter un marqueur (jusqu'à 40 marqueurs pour chaque enregistrement). Lors de la sélection et de la sauvegarde des images à partir d'un fichier de rafales 4K, il est possible de sauter jusqu'aux positions où les marqueurs ont été ajoutés. </p>

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder



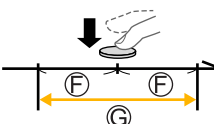
[Pré-rafale 4K]


① **Enfoncez complètement la touche d'obturateur.**

- L'appareil photo règle en continu la mise au point lors de la mise au point automatique. Sauf en mode réglage manuel de l'exposition, il règle également en continu l'exposition.
- Les images peuvent ne pas s'afficher aussi harmonieusement que lors de l'enregistrement avec l'écran d'enregistrement normal.

Ⓕ Environ 1 seconde




Ⓖ Période d'enregistrement



 Dans les situations où vous souhaitez verrouiller la mise au point et l'exposition, comme dans le cas où le sujet n'est pas au centre, utilisez [AF/AE LOCK]. (→103)

- Les images en rafale sont sauvegardées en tant que fichier de rafales 4K au format MP4.
- Lorsque [Prév.auto] est activé, l'écran de sélection d'images s'affiche automatiquement. Pour poursuivre l'enregistrement, enfoncez la touche d'obturateur à mi-course pour afficher l'écran d'enregistrement.
- Pour plus d'informations sur la manière de sélectionner et sauvegarder des images depuis les fichiers de rafales 4K, consultez (→117).

■ Pour annuler les fonctions Photo 4K

Appuyez sur la touche [] (▼), puis sélectionnez [] ([Simple]) ou [].







Autoportraits (Selfie 4K)

Il est possible de basculer sur le mode Photo 4K et de prendre des photos de soi-même. (→62)

- Dans le mode autoportrait, il est possible de prendre des photos avec [Rafale 4K (Grand angle)], réglage permettant d'inclure un arrière-plan plus large. (Dans les modes autres que autoportrait, le réglage basculera sur [Rafale 4K].)



Déchargement de la batterie et température de l'appareil photo

- Si la température ambiante est élevée ou si les photos 4K sont enregistrées en continu, il se peut que [] s'affiche et que l'enregistrement s'interrompt à mi-course. Patientez jusqu'à ce que l'appareil photo refroidisse.
 - Lorsque [] ([Pré-rafale 4K]) est réglé, la batterie se décharge plus rapidement et la température de l'appareil photo augmente (pour se protéger, l'appareil photo peut basculer sur [] ([Rafale 4K])).
- La sélection de [] ([Pré-rafale 4K]) peut se faire uniquement lors de l'enregistrement.

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

Sélection d'images à partir d'un fichier de rafales 4K et sauvegarde

1 Sélectionnez une image avec [▲] sur l'écran de lecture, puis appuyez sur ▲.

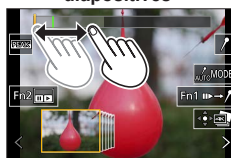
- La même action peut être effectuée en touchant [▲].
- Si vous enregistrez avec [Pré-rafale 4K], passez à l'étape 3.



Écran d'affichage des diapositives

2 Faites glisser la barre de défilement pour faire une sélection de scène grossière.

- Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser l'écran d'affichage des diapositives, reportez-vous à (→118).
- Si vous touchez [Fn2] (ou appuyez sur la touche [Fn2]), vous pouvez choisir une scène sur l'écran de lecture en rafale 4K. (→119)



3 Faites glisser pour sélectionner l'image que vous souhaitez sauvegarder comme photo.

- La même action peut être effectuée en utilisant ◀▶.



4 Touchez [Savegarder] pour sauvegarder l'image.

- L'image sélectionnée sera sauvegardée au format JPEG en tant que nouvelle image séparée du fichier de rafales 4K.
- L'image est sauvegardée avec des informations d'enregistrement (données Exif), notamment les informations relatives à la vitesse d'obturation, à l'ouverture et la sensibilité ISO.

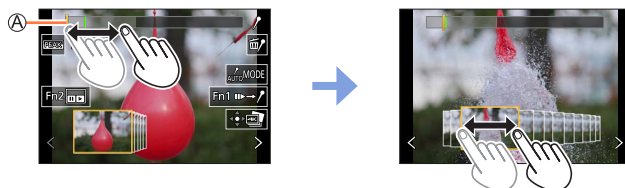















Avec [Sauvegarder PHOTO 4K Brut] dans le menu [Lect.], il est possible de sauvegarder 5 secondes d'enregistrement 4K en un seul fichier. (→213)

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

<Écran d'affichage des diapositives>

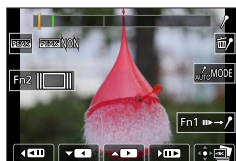
Ⓐ Position de l'image affichée



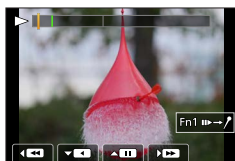
Fonctionnement	Commande tactile	Description
—	 Toucher/ Faire glisser	Sélectionne les scènes à afficher. • Les scènes précédant et suivant l'image sélectionnée s'afficheront dans un diaporama.
	 Glisser	Sélectionne l'image. • Pour changer de diaporama, sélectionnez l'image à l'une des extrémités et touchez [<] ou [>].
 Maintenir enfoucée	 Toucher longuement	Pour faire défiler la scène en continu ou image par image en arrière ou en avant.
	Écarter/Pincer	Agrandit/Réduit l'affichage
	Glisser	Déplace la zone agrandie (pendant l'affichage agrandi)
—	 [Fn1]	Pour changer le marqueur à afficher (→121)
[Fn2]	 [Fn2]	Bascule sur l'utilisation des marqueurs (→120)
—	 / 	Ajoute/supprime un marqueur
—		Les portions nettes sont mises en surbrillance en couleur. ([Focus Peaking] (Mise au point avec surlignement)) • Change dans l'ordre de [PEAK NON] → [PEAK L] ([BAS]) → [PEAK H] ([ÉLEVÉ]).
[MENU/SET]		Sauvegarde l'image

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

<Écran de lecture de rafale 4K>



Pendant la pause



Pendant la lecture en continu

Fonctionnement	Commande tactile	Description
—	Toucher/ Faire glisser	Sélectionne les scènes à afficher (pendant la pause).
▲		Lecture en continu*/Pause (pendant la lecture en continu)
▼		Recul en continu*/Pause (pendant le recul en continu)
		Lecture en avance rapide/Avance d'une seule trame (pendant la pause)
		Lecture en recul rapide/Recul d'une seule trame (pendant la pause)
	Écartier/Pincer	Agrandit/Réduit l'affichage (pendant la pause)
	Glisser	Déplace la zone agrandie (pendant l'affichage agrandi)
—		Pour changer le marqueur à afficher (→121)
[Fn1]		Bascule sur l'utilisation des marqueurs (→120)
[Fn2]		Affiche l'écran d'affichage des diapositives (pendant la pause)
—		Ajoute/supprime un marqueur
—		Les portions nettes sont mises en surbrillance en couleur. ([Focus Peaking] (Mise au point avec surlignement)) • Change dans l'ordre de [PEAK]NON] → [PEAK]L] ([BAS]) → [PEAK]H] ([ÉLEVÉ]).
[MENU/SET]		Sauvegarde l'image (pendant la pause)

* Les fichiers de rafales 4K enregistrés avec [Rafale 4K (Grand angle)] sont lus ou reculés en continu à 2 fois la vitesse normale.

- Vous pouvez également faire un zoom avant en touchant rapidement l'écran tactile deux fois de suite. (Si l'affichage était agrandi, il revient au même taux d'agrandissement.)

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

Marqueur

Lors de la sélection et de la sauvegarde des images à partir d'un fichier de rafales 4K, il est possible de sélectionner des images facilement en sautant entre les positions marquées.

Deux types de marqueurs sont disponibles.

Marqueur blanc : réglé manuellement pendant l'enregistrement ou la lecture.

Marqueur vert : réglé automatiquement par l'appareil photo pendant l'enregistrement (fonction de marquage automatique).

Écran des marqueurs



■ Saut aux positions marquées

Lorsque [Fn2] est touché sur l'écran du diaporama ou l'écran de lecture de la rafale 4K, l'écran des marqueurs apparaît et il est possible de sauter jusqu'aux positions marquées. Une pression sur [Fn1] permet de revenir au fonctionnement initial.

Fonctionnement	Commande tactile	Description
◀ / ▶	◀ / ▶	Avance au marqueur précédent/suivant.



Fonction de marquage automatique


L'appareil photo place automatiquement des marqueurs sur des scènes dans lesquelles un visage ou le mouvement d'un sujet est détecté.

(Exemple : là où un véhicule passe, un ballon éclate ou une personne se retourne)

- Jusqu'à 10 marqueurs sont affichés pour chaque fichier.
- Dans les cas suivants, il peut s'avérer impossible de placer des marqueurs avec la fonction de marquage automatique selon les conditions d'enregistrement et l'état des sujets.
 - L'appareil photo bouge en raison d'un panoramique ou d'un vacillement.
 - Le mouvement du sujet est lent/infime, ou le sujet est minuscule.
 - Un visage ne regarde pas droit devant.

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

■ **Changement du marqueur à afficher**

Touchez [] sur l'écran du diaporama, l'écran de lecture de la rafale 4K ou l'écran des marqueurs.

[Auto]	Affiche un marqueur sur une scène dans laquelle un visage ou le mouvement d'un sujet est détecté.
[Priorité visage]	Affiche un marqueur en privilégiant une scène dans laquelle un visage est détecté.
[Priorité mouvement]	Affiche un marqueur en privilégiant une scène dans laquelle le mouvement d'un sujet est détecté.
[Non]	Affiche uniquement les marqueurs placés manuellement.

- Vous ne pouvez pas effacer les marqueurs placés par la fonction de marquage automatique.
- Les marqueurs placés par la fonction de marquage automatique peuvent ne pas s'afficher correctement si le fichier de rafales 4K est divisé sur un autre appareil, puis ensuite lu sur cet appareil photo.
- Dans les cas suivants, les marqueurs placés par la fonction de marquage automatique ne s'affichent pas.
 - Fichiers de rafales 4K enregistrés avec [Pré-rafale 4K]

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

Remarques relatives à la fonction Photo 4K**■ Pour modifier le format**

Sélectionnez [Format] dans le menu [Enr.] pour modifier le format pour les photos 4K.

■ Pour enregistrer le sujet avec un flou réduit

Il est possible de réduire le flou d'un sujet en réglant une vitesse d'obturation plus élevée.

① Placez la molette de sélection de mode sur [S].

② Réglez la vitesse d'obturation en tournant la molette de contrôle.

- Vitesse d'obturation approximative pour un enregistrement à l'extérieur dans de bonnes conditions météorologiques : 1/1000^e de seconde ou plus rapide.
- Si vous augmentez la vitesse d'obturation, la sensibilité ISO augmente, ce qui peut augmenter le bruit à l'écran.

■ Prévention du tremblement de l'appareil photo lors de l'enregistrement d'images

Lors de l'exécution de [Composition lumière] ou [Composition séquence photo], il est recommandé d'utiliser un trépied et d'enregistrer les images à distance en connectant l'appareil photo à un téléphone intelligent pour éviter le tremblement de l'appareil photo.

(→233)

■ Son de l'obturateur pour l'enregistrement de photos 4K

- Lors de l'utilisation de [] ([Rafale 4K]) ou [] ([Pré-rafale 4K]), il est possible de modifier les réglages du bruit de l'obturateur électronique sous [Vol. obturat.] et [Ton obturat.]. (→197)
- Lors d'un enregistrement avec [] ([Rafale 4K (S/S)]), il est possible de régler le volume des tonalités de démarrage et d'arrêt sous [Volume du bip].
- Il est possible d'effectuer l'enregistrement en rafale haute vitesse silencieusement au moyen de la fonction Photo 4K en association avec [Mode discret]. (→176)

■ Scènes non adaptées à la fonction Photos 4K**Enregistrement à l'intérieur**

Lors d'un enregistrement sous un éclairage fluorescent ou un dispositif d'éclairage à DEL, etc., il se peut que les couleurs et la luminosité changent, ou que des bandes horizontales apparaissent sur l'écran. Les bandes peuvent être réduites en réglant une vitesse d'obturation plus lente.

Sujets se déplaçant rapidement

Les sujets se déplaçant rapidement peuvent sembler déformés lorsqu'ils sont enregistrés.

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

■ Configuration de l'appareil photo pour la fonction Photo 4K

La configuration de l'appareil photo est automatiquement optimisée pour l'enregistrement photo 4K.

- Les réglages suivants sont verrouillés.

	[4K] (8M)
[Format imag]	[4:3] : 3328×2496 [16:9] : 3840×2160
	[3:2] : 3504×2336 [1:1] : 2880×2880
[Qualité]	[]
[Type d'obturateur]	[ESHTR]
[Qualité enr.]*	[4K/100M/30p]
[AF continu]*	[OUI]

* Les réglages dans le menu [Image animée] ne s'appliquent pas aux fichiers de rafales 4K enregistrés avec la fonction Photo 4K.

- Les restrictions suivantes s'appliquent aux fonctions d'enregistrement indiquées ci-dessous.

	([Rafale 4K])/ ([Rafale 4K (S/S)])	([Pré-rafale 4K])
Décalage de programme	Désactivé	
Compensation d'exposition	-3 EV à +3 EV	
Vitesse d'obturation	1/30° à 1/16000°	
[Vit. obtu. mini.]	1/1000 à 1/30	
[AFS/AFF/AFC] ([AFF])	Désactivé	
[Mode AF] ([])	Désactivé	
[Assistan.MF]	○	Désactivé
Balance des blancs ([])	Désactivé	
Sensibilité ISO	[AUTO], [80] à [3200]	
Flash	Désactivé	
Enregistrement avec bracketing	Désactivé	

- Les options de menu suivantes sont désactivées :

[Auto intelligent]	[Prise noct.manu.intell.], [iHDR]
[Commande créative]	[Enreg. simult. ss filtre]
[Enr.]	[Format imag], [Qualité], [Réglage du flash], [Type d'obturateur], [Bracketing], [HDR]
[Personnel]	[Zone d'enr.], [Rec. visage], [Config. Profil]
[Config.]	[Mode économie d'énergie] (Uniquement [] ([Pré-rafale 4K])), [Vitesse d'affichage écran]

Enregistrement avec la fonction Photo 4K et sélection des images à sauvegarder

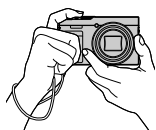
- L'enregistrement s'arrête lorsque le temps d'enregistrement continu dépasse 15 minutes. Sur une carte mémoire SDHC, les fichiers sont divisés en plus petits fichiers d'images animées pour l'enregistrement et la lecture si la taille de fichier dépasse 4 Go. (Il est possible de continuer à enregistrer des images animées sans interruption.) Avec une carte mémoire SDXC, il est possible d'enregistrer des images animées dans un seul fichier même si la taille dépasse 4 Go.
- Lors de l'enregistrement, l'angle de vue devient plus étroit (sauf lors de l'enregistrement avec [Rafale 4K (Grand angle)]).
- Les changements suivants s'opèrent lors de l'enregistrement de photos 4K :
 - Il est impossible d'enregistrer [Arrivée] dans [Date voyage].
 - [Enreg. simult. ss filtre] dans [Configuration de filtre] n'est pas disponible.
 - Il n'est pas possible d'utiliser la sortie HDMI.
- Lors de l'enregistrement au moyen de la fonction [] ([Pré-rafale 4K]), le zoom progressif est inopérant.
- La détection de scène en mode Auto Intelligent fonctionne de la même façon que pour l'enregistrement d'images animées.
- La fonction Photo 4K est désactivée lors de l'utilisation des réglages suivants :
 - [Clair en rétroéclairage], [Eau scintillante], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Portrait nuit claire], [Image douce d'une fleur] (mode de guide scène)
 - [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Effet miniature], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (mode de Contrôle Créatif)
 - Pendant l'enregistrement d'images animées
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Anim image par image] est utilisé
- Pour sélectionner et sauvegarder des images de fichiers de rafales 4K sur un ordinateur, utilisez le logiciel « PHOTOfunSTUDIO ». Veuillez noter qu'il n'est pas possible de modifier un fichier de rafales 4K en tant qu'image animée.

Ajustement de la mise au point après l'enregistrement

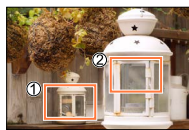
([Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point))

Mode d'enregistrement : 

Il est possible d'enregistrer des images en rafale 4K tout en changeant le point de mise au point, puis de sélectionner un point de mise au point après l'enregistrement. Cette fonction est idéale pour les sujets immobiles.



Enregistrement en rafale 4K avec décalage automatique de la mise au point



Touchez le point de mise au point souhaité



Image finale comportant le point de mise au point souhaité




- Pour enregistrer les images, utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.
- Il est recommandé d'utiliser un trépied pour exécuter [Focus Stacking].

Enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)


1 Appuyez sur la touche .

2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].

Ⓐ Icône [Post focus] (MP postérieure)

- Vous pouvez également régler la MP postérieure sur [OUI] en appuyant sur la touche   (▼), en utilisant ◀▶ pour sélectionner une icône [Post focus] ().

3 Déterminez la composition, puis enfoncez la touche d'obturateur à mi-course.

- La mise au point automatique s'active et détecte automatiquement le point de mise au point sur l'écran. (Pendant que la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course, un tremblement peut être visible à l'écran.)
- En l'absence de point de mise au point sur l'écran, le témoin de mise au point  clignote et l'enregistrement est impossible.



De la pression à mi-course sur la touche d'obturateur à la fin de l'enregistrement.

- Ne modifiez pas la distance du sujet ou la composition.

Ajustement de la mise au point après l'enregistrement ([Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point))

4 Enfoncez la touche d'obturateur à fond pour démarrer l'enregistrement.

Ⓑ Barre de progression de l'enregistrement

- Le point de mise au point change automatiquement pendant l'enregistrement. Lorsque la barre de progression de l'enregistrement disparaît, l'enregistrement s'arrête automatiquement.
- Les données seront sauvegardées en tant que fichier simple au format MP4.
- Si [Prév.auto] est réglé, un écran apparaît automatiquement pour permettre la sélection du point de mise au point. (→127)



■ Annulation de [Post focus] (MP postérieure)

Sélectionnez [NON] à l'étape 2.

- L'opération peut être annulée en appuyant sur la touche [4K] (▼), puis en sélectionnant [□] ([Simple]) ou [NON].



À propos de la température de l'appareil photo

Si la température ambiante est élevée ou si l'enregistrement [Post focus] (MP postérieure) est exécuté en continu, il se peut que [△] s'affiche et que l'enregistrement s'interrompe à mi-course. Patientez jusqu'à ce que l'appareil photo refroidisse.

Ajustement de la mise au point après l'enregistrement ([Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point))

Sélection du point de mise au point et sauvegarde de l'image ([Post focus] (MP postérieure))

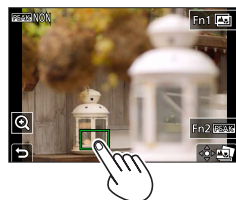
1 Sur l'écran de lecture, sélectionnez l'image avec l'icône [▲📷], puis appuyez sur ▲.

- La même action peut être effectuée en touchant [▲📷].



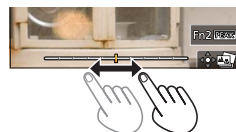
2 Touchez le point de mise au point.

- En l'absence d'images avec la mise au point sur le point sélectionné, un cadre rouge s'affiche, et les images ne peuvent pas être sauvegardées.
- Le bord de l'écran ne peut pas être sélectionné.



Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲▼◀▶ 	Toucher	Sélectionne le point de mise au point. • Aucune sélection ne peut être faite alors que l'affichage est agrandi.
		Agrandit l'affichage.
		Réduit l'affichage (lorsque l'affichage est agrandi).
[Fn1]		Commute au réglage de [Focus Stacking] (Empilement de mises au point) (→128).
[Fn2]		Les portions nettes seront surlignées en couleur. ([Focus Peaking] (Mise au point avec surlignement)) • Change dans l'ordre de [PEAK NON] → [PEAK L] (BAS) → [PEAK H] (ÉLEVÉ).
[MENU/SET]		Sauvegarde une image.

- Il est possible d'obtenir des réglages fins de la mise au point en faisant glisser la barre de défilement pendant l'affichage agrandi. (La même action peut être effectuée en utilisant ◀▶.)

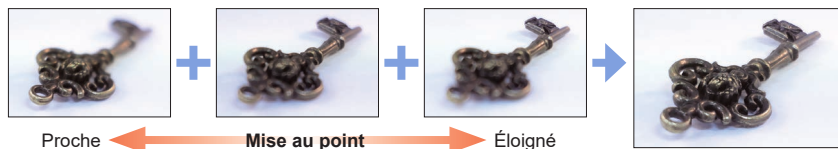


3 Touchez [◀▶📷] pour sauvegarder l'image.

- L'image sélectionnée sera sauvegardée en tant que nouveau fichier séparé au format JPEG.

Ajustement de la mise au point après l'enregistrement ([Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point))

Sélection de la plage de mise au point pour combiner et créer une seule image ([Focus Stacking] (Empilement de mises au point))



1 Touchez [] sur l'écran à l'étape 2 de « Sélection du point de mise au point et sauvegarde de l'image ([Post focus] (MP postérieure)) » (→127).

- La même action peut être effectuée en appuyant sur la touche [Fn1].

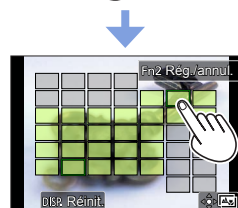
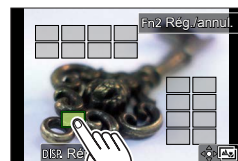
2 Choisissez une méthode d'empilement, puis touchez-la.

[Fusion automatique]	Sélection automatique de photos adéquates pour l'empilement et combinaison en une seule image. <ul style="list-style-type: none"> • Choix effectuée en donnant la préférence aux images à la mise au point proche. • Exécution de l'empilement de mises au point et sauvegarde de l'image.
[Fusion de gamme]	Combinaison des images avec la position de mise au point sélectionnée en une seule image.

(Lors de la sélection de [Fusion de gamme])

3 Touchez le point de mise au point.

- Sélectionnez les positions en deux points ou plus.
- Les points de mise au point entre les deux positions sélectionnées seront sélectionnés.
- Les positions non sélectionnables ou susceptibles de donner un résultat peu naturel seront estompées en gris.
- Touchez à nouveau une position pour la désélectionner.
- Si vous faites glisser l'écran, vous pouvez alors continuer à sélectionner des positions.



Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲▼◀▶ ↻	Toucher	Sélectionne la position.
[Fn2]	[Rég./annul.]	Règle/efface la position.
[DISP.]	[Tout]	Sélectionne toutes les positions (avant la sélection de la position).
	[Réinit.]	Tout désélectionner (après la sélection de la position)
[MENU/SET]	☰ []	Combine et sauvegarde l'image.

Ajustement de la mise au point après l'enregistrement ([Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point))

4 Touchez pour combiner et sauvegarder l'image.

- L'image sera sauvegardée au format JPEG avec les informations d'enregistrement (informations Exif) depuis l'image de la position la plus proche, notamment ses informations de vitesse d'obturation, d'ouverture et de sensibilité ISO.

Remarques sur [Post focus] (MP postérieure)/[Focus Stacking] (Empilement de mises au point)

■ Configuration de l'appareil photo pour l'enregistrement avec [Post focus] (MP postérieure)

- Étant donné que l'enregistrement est effectué avec la même qualité d'image que les photos 4K, certaines restrictions s'appliquent aux fonctions d'enregistrement et aux réglages de menu. Pour en savoir plus, consultez « Configuration de l'appareil photo pour la fonction Photo 4K » ([→123](#)).
- Outre les restrictions de la fonction Photo 4K, les restrictions suivantes s'appliquent à l'enregistrement [Post focus] (MP postérieure) :
 - [Mode AF] et [AFS/AFF/AFC] ne peuvent pas être réglés.
 - La mise au point manuelle ne peut pas être utilisée.
 - Les options dans le menu [Personnel] suivantes ne peuvent pas être réglées : [Déclench. AF]
 - Les images animées ne peuvent pas être enregistrées.
 - [Zoom num.] n'est pas disponible.




- Pendant l'enregistrement, l'angle de vue devient plus étroit.
- La fonction [Post focus] (MP postérieure) est désactivée si vous utilisez les réglages suivants :
 - [Clair en rétroéclairage], [Eau scintillante], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Portrait nuit claire], [Image douce d'une fleur] (Mode de Guide scène)
 - [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Effet miniature], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (Mode Contrôle Créatif)
 - En mode autoportrait
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Anim image par image] est utilisé
- Lors de la sélection de la mise au point et de la sauvegarde des images, il n'est pas possible de sélectionner et de sauvegarder l'image depuis l'écran d'un téléviseur même si l'appareil photo est connecté au téléviseur via un câble micro HDMI.
- Dans les cas suivants, [Focus Stacking] peut donner une image peu naturelle :
 - En présence d'un sujet qui bouge
 - En présence de grandes différences de distance jusqu'au sujet
 - En présence d'un flou considérable (l'enregistrement avec une plus grande ouverture peut rendre l'image plus naturelle)
- Pendant l'empilement de mises au point, la compensation automatique est appliquée aux écarts entre les images dus au tremblement de l'appareil photo. Dans de tels cas, l'angle de vue est légèrement plus étroit qu'au moment de l'empilement de mises au point.
- Seules les images prises au moyen de [Post focus] (MP postérieure) sur cet appareil photo peuvent être choisies pour [Focus Stacking].

Prises de vues avec le retardateur



Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   


■ Réglage de l'utilisation du retardateur

- ① Sélectionnez [Retardateur], puis appuyez sur ▲ à l'étape **2** (→111).
- ② Sélectionnez le retardateur avec ◀▶, puis appuyez sur [MENU/SET].

	L'obturateur s'active au bout de 10 secondes.
	L'obturateur s'active au bout de 10 secondes et trois images sont enregistrées à environ 2 secondes d'intervalle.
	L'obturateur s'active au bout de 2 secondes. Cela permet également d'empêcher le vacillement sur pression de la touche d'obturateur.

■ Annulation de la fonction de retardateur

Appuyez sur la touche []  (▼), puis sélectionnez [] ([Simple]) ou [] ([NON]).

- L'enregistrement démarre une fois que l'indicateur de retardateur cesse de clignoter.
- La mise au point et l'exposition sont verrouillées lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course.
- Il est recommandé d'utiliser un trépied.
- Le réglage sur [] n'est pas possible dans les cas suivants :
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Bracketing]
 - Lorsque [Enreg. simult. ss filtre] sous [Configuration de filtre] est réglé sur [OUI]
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait (lorsque vous enregistrez des images en mode autoportrait, vous pouvez régler le retardateur sous [Décompte] (→59))
 - Pendant l'enregistrement d'images animées
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

Prises de vues automatiques à des intervalles définis


[Intervallomètre]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

Il est possible de prédéfinir des données telles que l'heure de début d'enregistrement et l'intervalle de prises de vues pour enregistrer automatiquement des images fixes. Ce réglage est pratique pour enregistrer des images à intervalles réguliers pour les scènes paysagères, l'observation des changements graduels chez les animaux/plantes et autres applications. Les images sont enregistrées en tant qu'un ensemble d'images groupées.

• Il faut effectuer au préalable les réglages de date et heure. (→31)

1 Réglez le menu.

MENU →  [Enr.] → [Intervallomètre]		
[Rég. inter. prises de vue]	<p>[OUI] : Règle l'heure depuis l'heure de début de l'enregistrement jusqu'à l'heure de début de l'enregistrement suivant.</p> <p>[NON] : Une fois l'enregistrement terminé, l'enregistrement suivant démarre sans intervalle.</p>	
[Début]	[Maintenant]	Démarre l'enregistrement en enfonçant complètement la touche d'obturateur.
	[Réglage du délai de démarrage]	<p>Une durée pouvant aller jusqu'à 23 heures 59 minutes peut être réglée.</p> <p>① Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner l'option (heure et/ou minute) et sur ▲▼ pour régler l'heure de début, puis appuyez sur [MENU/SET].</p>
[Nombre de photos] / [Intervalle prises de vue]*1	<p>◀▶ : Sélection de l'élément (chiffre).</p> <p>▲▼ : Réglage</p> <p>[MENU/SET] : Validation du réglage</p>	

*1 Ne peut être réglé que lorsque [Rég. inter. prises de vue] est réglé sur [OUI].



- L'heure estimée de fin de l'enregistrement s'affiche sur l'écran de réglage. (Lorsque [Rég. inter. prises de vue] est réglé sur [NON], l'heure de fin de l'enregistrement s'affiche uniquement lorsque le mode de mise au point est réglé sur [MF] dans le mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation ou le mode de réglage manuel de l'exposition.)
- Il se peut que l'appareil photo ne soit pas en mesure d'enregistrer avec l'intervalle et le nombre d'images à enregistrer prédéfinis ou ne termine pas l'enregistrement à l'heure estimée de fin de l'enregistrement dans certaines conditions d'enregistrement.

2 Appuyez sur ▲ pour sélectionner [Démarrer], puis appuyez sur [MENU/SET].

Prises de vues automatiques à des intervalles définis [Intervallomètre]

3 Faites la mise au point sur le sujet, puis enregistrez une image.

- L'enregistrement démarre en enfonçant complètement la touche d'obturateur.
- Pendant l'attente d'enregistrement, l'appareil photo se met automatiquement hors marche si aucune commande n'est exécutée dans l'intervalle prédéfini. L'enregistrement [Intervallomètre] continue même si l'appareil photo est mis hors tension; il se met automatiquement sous tension à l'heure de début de l'enregistrement. Pour mettre l'appareil photo sous tension manuellement, enfoncez la touche d'obturateur à mi-course.
- Commandes pendant l'attente d'enregistrement (l'appareil photo est sous tension)

Fonctionnement	Commande tactile	Description
[Fn1]*2	 *3	Affiche un écran de sélection qui permet de mettre l'enregistrement sur pause ou de l'arrêter
		Affiche un écran de sélection qui permet de reprendre l'enregistrement ou de l'arrêter (pendant la pause)

*2 Lorsque vous enregistrez des images en réglant [Rég. inter. prises de vue] sur [NON], vous pouvez appuyer sur [Fn1] même pendant l'enregistrement. Après l'enregistrement (exposition) d'une image prise au moment où vous avez appuyé sur [Fn1], un écran de sélection s'affiche.

*3 Lorsque vous enregistrez des images en réglant [Rég. inter. prises de vue] sur [NON], vous ne pouvez pas utiliser la commande tactile.

4 Sélectionnez la méthode de création d'images animées.

[Qualité enr.]	Règle la qualité d'image des images animées.
[Cadence]	Règle le nombre d'images par seconde. Plus le nombre est élevé, plus les images animées sont fluides.
[Séquence]	[NORMAL] : assemble les images fixes dans l'ordre d'enregistrement. [REVERSE] : assemble les images fixes dans l'ordre inverse de l'enregistrement.

5 Appuyez sur ▲ pour sélectionner [Exécuté], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Vous pouvez également créer des images animées au moyen de [Vidéo accélérée] dans le menu [Lect.].

Prises de vues automatiques à des intervalles définis [Intervallomètre]

- Cette fonction n'est pas conçue pour les dispositifs à application spécifique (caméras de surveillance).
- Lors de l'utilisation du zoom, l'appareil photo pourrait s'incliner lorsque le barillet d'objectif s'allonge. Assurez-vous de sécuriser en place l'appareil photo avec un trépied ou par tout autre moyen.
- [Intervallomètre] est mis sur pause dans les cas suivants :
 - Lorsque la charge restante de la batterie est épuisée
 - Lorsque l'appareil photo est mis hors tension
 Si le nombre d'images défini n'a pas encore été pris, il est possible de recommencer en mettant l'appareil photo hors marche à partir de l'état de pause, en remplaçant la batterie ou la carte, puis en remettant l'appareil photo en marche. (Veuillez noter, toutefois, que les images enregistrées après avoir recommencé sont sauvegardées en tant qu'ensemble séparé d'images groupées.)
- Il est recommandé d'utiliser la mise au point automatique pour les prises en accéléré si un long [Intervalle prises de vue] est réglé et si l'appareil photo se met automatiquement hors marche entre les prises.
- Lors de la création d'images animées avec une taille de qualité d'image de [4K], les temps d'enregistrement sont limités à 29 minutes et 59 secondes.
Avec une carte mémoire SDHC, il n'est pas possible de créer des images animées d'une taille de fichier supérieure à 4 Go. Avec une carte mémoire SDXC, il est possible de créer des images animées d'une taille de fichier supérieure à 4 Go.
- Lors de la création d'une image animée d'une taille de qualité d'image [FHD] ou [HD], il n'est pas possible de la créer si le temps d'enregistrement est supérieur à 29 minutes et 59 secondes ou si la taille de fichier dépasse 4 Go.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Prise noct. manu.] (mode de Guide scène)
 - En mode autoportrait
 - Lorsque [Anim image par image] est utilisé

Création d'une animation image par image

[Anim image par image]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Il est possible d'assembler des images fixes pour créer une animation vidéo image par image. Les images sont enregistrées en tant qu'un ensemble d'images groupées.

- Il faut effectuer au préalable les réglages de date et heure. (→31)

1 Réglez le menu.

MENU →  [Enr.] → [Anim image par image]	
[Prise de vue auto.]	[OUI] : Enregistre des images automatiquement à un intervalle d'enregistrement défini. [NON] : Enregistre des images manuellement, une image à la fois.
[Intervalle prises de vue]	(Uniquement lorsque [Prise de vue auto.] est réglé sur [OUI]) L'intervalle utilisé pour [Prise de vue auto.] doit être réglé.

2 Appuyez sur ▲ pour sélectionner [Démarrer], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Appuyez sur ▲ pour sélectionner [Nouvelle], puis appuyez sur [MENU/SET].

4 Faites la mise au point sur le sujet et enregistrez une image.

5 Déplacez le sujet pour déterminer la composition (répétition).

- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 9 999 images.
- Répétez l'enregistrement d'images fixes de la même façon.
- Lorsque vous mettez l'appareil photo hors marche pendant l'enregistrement, un message invitant à reprendre l'enregistrement apparaît lorsque vous remettez l'appareil photo en marche.



Comment créer efficacement une animation image par image

- L'écran d'enregistrement affiche jusqu'à deux images précédemment enregistrées. Consultez cet écran comme référence pour déterminer la quantité de mouvement requis.
- Vous pouvez appuyer sur la touche [▶] (Lecture) pour vérifier les images enregistrées. Appuyez sur la touche [⏏] pour supprimer les images inutiles. Pour revenir à l'écran d'enregistrement, appuyez à nouveau sur la touche [▶] (Lecture).

Création d'une animation image par image [Anim image par image]

6 Touchez [] pour mettre fin à l'enregistrement.

- Il est également possible d'arrêter l'enregistrement en sélectionnant [Anim image par image] dans le menu [Enr.], puis en appuyant sur [MENU/SET].
- Lorsque [Prise de vue auto.] est réglé sur [OUI], sélectionnez [Sort.] sur l'écran de confirmation. (Si vous sélectionnez [Pause], enfoncez complètement la touche d'obturateur pour reprendre l'enregistrement.)

**7** Sélectionnez une méthode pour créer une animation image par image.

[Qualité enr.]	Règle la qualité d'image des images animées.
[Cadence]	Règle le nombre d'images par seconde. Plus le nombre est élevé, plus les images animées sont fluides.
[Séquence]	[NORMAL] : assemble les images fixes dans l'ordre d'enregistrement. [REVERSE] : assemble les images fixes dans l'ordre inverse de l'enregistrement.

8 Appuyez sur ▲ pour sélectionner [Exécuté], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Vous pouvez également créer une animation image par image au moyen de [Vidéo image par im.] dans le menu [Lect.].

■ Ajout d'images à un groupe d'animation image par image déjà enregistré

Lorsque vous sélectionnez [Supplémentaire] à l'étape 3, les images d'un groupe enregistrées au moyen de [Anim image par image] s'affichent. Sélectionnez un ensemble d'images d'un groupe puis appuyez sur [MENU/SET]. Ensuite, sélectionnez [Oui] sur l'écran de confirmation.

Création d'une animation image par image [Anim image par image]

- Il se peut que vous ne puissiez pas utiliser [Prise de vue auto.] selon l'intervalle prédéfini, car l'enregistrement peut prendre du temps dans certaines conditions d'enregistrement, comme lorsque des images sont enregistrées avec un flash.
- Lors de la création d'images animées avec une taille de qualité d'image de [4K], les temps d'enregistrement sont limités à 29 minutes et 59 secondes.
Avec une carte mémoire SDHC, il n'est pas possible de créer des images animées d'une taille de fichier supérieure à 4 Go. Avec une carte mémoire SDXC, il est possible de créer des images animées d'une taille de fichier supérieure à 4 Go.
- Lors de la création d'une image animée d'une taille de qualité d'image [FHD] ou [HD], il n'est pas possible de la créer si le temps d'enregistrement est supérieur à 29 minutes et 59 secondes ou si la taille de fichier dépasse 4 Go.
- Vous ne pouvez pas sélectionner une seule image fixe enregistrée à l'aide de l'option [Supplémentaire].
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
- [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] ne peut pas être utilisé dans le cas suivant :
 - [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)



Prises de vues tout en ajustant automatiquement un réglage (Enregistrement avec bracketing)

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

Il est possible d'enregistrer plusieurs images tout en ajustant automatiquement un réglage en appuyant sur la touche d'obturateur.

1 Réglez le menu.

MENU →  **[Enr.]** → **[Bracketing]** → **[Type de bracketing]**

 (Bracketing de l'exposition)	Enfoncez la touche d'obturateur pour effectuer l'enregistrement tout en réglant l'exposition. (→138)
 (Bracketing de la balance des blancs)	Enfoncez la touche d'obturateur une fois pour enregistrer automatiquement trois images avec divers réglages de balance des blancs. (→110)

2 Appuyez sur ▼ pour sélectionner [Plus de param.], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Pour plus d'informations sur [Plus de param.], consultez la page décrivant chaque fonction.
- Une pression à mi-course sur la touche d'obturateur permet de quitter le menu.

3 Faites la mise au point sur le sujet et enregistrez une image.

- Avec Bracketing de l'exposition sélectionné, l'affichage du bracketing clignote jusqu'à ce que toutes les images définies soient enregistrées. Si les réglages du bracketing sont modifiés ou si la mise hors marche de l'appareil photo est effectuée avant que toutes les images définies soient enregistrées, l'appareil photo reprend l'enregistrement depuis la première image.

■ Annulation de [Bracketing]

Sélectionnez [NON] à l'étape 1.

- L'enregistrement avec bracketing est désactivé dans les cas suivants.
 - [Eau scintillante], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.], [Image douce d'une fleur] (mode de guide scène)
 - [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Effet miniature], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (mode de Contrôle Créatif)
 - En mode autoportrait
 - Lors de l'enregistrement avec le flash (sauf pour le bracketing de la balance des blancs)
 - Pendant l'enregistrement d'images animées
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

Prises de vues tout en ajustant automatiquement un réglage (Enregistrement avec bracketing)

Bracketing de l'exposition

■ À propos de [Plus de param.] (étape 2 de (→137))

[Palier]	Définit le nombre d'images à enregistrer et la plage de la compensation d'exposition. [3•1/3] (Enregistre trois images à un intervalle de 1/3 EV) à [7• 1] (Enregistre sept images à un intervalle de 1 EV)
[Séquence]	Définit l'ordre dans lequel les images sont enregistrées.
[Réglage vue unique]*	[□] : Enregistre une image sur chaque pression de la touche d'obturateur. [☐] : Enregistre toutes les images dont l'enregistrement a été défini sur simple pression de la touche d'obturateur.

* Non disponible pour l'enregistrement en rafale. Lors de l'utilisation de l'enregistrement en rafale et que la touche d'obturateur est maintenue enfoncée, l'enregistrement s'exécute en continu jusqu'à ce que le nombre spécifié d'images soit enregistré.

[Palier] : [3•1/3], [Séquence] : [0/-/+]

1^{re} image

±0 EV

2^e image

-1/3 EV

3^e image

+1/3 EV



- Lors de l'enregistrement des images au moyen du bracketing de l'exposition après avoir réglé la valeur de la compensation d'exposition, les images enregistrées sont basées sur la valeur de la compensation d'exposition sélectionnée.

Correction du vacillement

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Détecte et prévient automatiquement le vacillement.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Stabilisat.]**

 (Normal)	Corrige le vacillement vertical et horizontal.
 (Balayage)	Corrige le vacillement vertical. Ce réglage est idéal pour le balayage (technique d'enregistrement d'un sujet consistant à faire correspondre le mouvement de l'appareil photo avec le mouvement d'un sujet allant dans une direction donnée).
[NON]	[Stabilisat.] ne fonctionne pas.



Pour empêcher le vacillement

Si un avertissement s'affiche concernant le vacillement, utilisez [Stabilisat.], un trépied ou [Retardateur].

- L'utilisation d'une vitesse d'obturation plus lente peut entraîner un flou de mouvement. La vitesse d'obturation sera plus lente particulièrement dans les cas suivants. Maintenez l'appareil photo immobile à partir du moment où la touche d'obturateur est enfoncée jusqu'au moment où l'image apparaît sur l'écran. Il est recommandé d'utiliser un trépied.
 - [Sync. lente]
 - [Synchr lente/yx rouge]
 - [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Portrait nuit claire] (mode de guide scène)



Correction du vacillement

- Lorsqu'un trépied est utilisé, il est recommandé de régler [Stabilisat.] sur [NON].
- Dans les cas suivants, [Stabilisat.] bascule sur [(👉)] (Normal), même s'il est réglé sur [(👉)] (Balayage) :
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
- [Stabilisat.] ne peut pas être utilisé lors de l'enregistrement au moyen de [Vidéo haute vitesse].
- La fonction de stabilisateur d'image hybride sur 5 axes s'active automatiquement pendant l'enregistrement d'images animées. Cela réduit le vacillement de l'image lors de l'enregistrement d'images animées en effectuant un zoom, en marchant, etc.
 - Il se peut que la plage d'enregistrement soit réduite.
- Dans les cas suivants, la fonction de stabilisateur d'image hybride sur 5 axes n'est pas disponible.
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique
 - **Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :**
Lors de l'enregistrement d'images animées avec [Qualité enr.] réglé sur [4K/100M/30p]
 - **Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :**
Lors de l'enregistrement d'images animées avec [Qualité enr.] réglé sur [4K/100M/30p] ou [4K/100M/25p]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]
- Cas dans lesquels la fonction de stabilisateur peut être inefficace :
 - Lorsqu'il y a beaucoup de vacillement
 - Lorsque le taux de grossissement du zoom est élevé (aussi dans la plage de zoom numérique)
 - Lors de l'enregistrement d'un sujet en déplacement
 - Lorsque la vitesse d'obturation ralentit pour enregistrer des images à l'intérieur ou dans des emplacements sombres
- L'effet de balayage obtenu en sélectionnant [(👉)] n'est pas idéal dans les cas suivants :
 - Jours d'été radieux ou autres endroits lumineux
 - Lorsque la vitesse d'obturation est supérieure à 1/100^e de seconde
 - Lorsque le mouvement d'un sujet est lent et que la vitesse à laquelle l'appareil photo est déplacé est trop lente (un joli flou d'arrière-plan n'est pas obtenu)
 - Lorsque l'appareil photo ne suit pas correctement le mouvement d'un sujet

Utilisation du zoom

Pour en savoir plus sur les opérations de zoom et la fonction Assistant de composition avec zoom, consultez (→35, 36).

Types de zoom et utilisation

Zoom optique

Sert à faire un zoom avant sans détériorer la qualité d'image.

Agrandissement maximum : 30x

- Cette fonction n'est pas disponible dans le cas suivant :
 - Lors de l'enregistrement avec [Zoom macro]

Zoom optique étendu

Cette fonction est efficace lorsque les tailles d'image avec [EX] ont été sélectionnées sous [Format imag]. Le zoom optique étendu permet de faire un zoom avant avec un taux de grossissement plus élevé que le zoom optique sans détériorer la qualité d'image. Le taux de grossissement maximum dépend de la taille d'image.

Agrandissement maximum : 59,2x (Y compris le taux de grossissement du zoom optique.)



- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Mode Films créatifs
 - [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)
 - [Effet jouet], [Effet jouet vif] (mode de Contrôle Créatif)
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Prise noct.manu.intell.] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [iHDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW]
 - Lorsque [Zone d'enr.] est réglé sur [👤]
 - Lors de l'enregistrement avec [Zoom macro]
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée

[i.Zoom]

Permet d'utiliser la technologie de résolution intelligente de l'appareil photo pour augmenter le taux de grossissement jusqu'à 2 fois plus que le taux de grossissement initial avec une détérioration limitée de la qualité d'image.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[i.Zoom]**

Réglages : [OUI] / [NON]

- Lorsque [Format imag] est réglé sur [S], il est possible d'augmenter le taux de grossissement d'environ 1,5 fois le taux de grossissement initial.
- [i.Zoom] fonctionne automatiquement en mode Auto Intelligent ou en mode Auto Intelligent Plus.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Prise noct. manu.] (mode de Guide scène)
 - [Impressionnisme], [Effet jouet], [Effet jouet vif] (mode de Contrôle Créatif)
 - Lors de l'enregistrement avec [Zoom macro]
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Prise noct.manu.intell.] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [iHDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW , [RAW ] ou [RAW]

[Zoom num.]



Mode d'enregistrement : 

Permet de faire un zoom avant jusqu'à 4 fois le taux de grossissement initial. Lorsque [Zoom num.] est utilisé simultanément au [i.Zoom], il est possible d'augmenter le taux de grossissement combiné jusqu'à 4 fois.

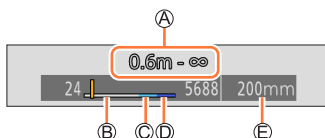
Il est à noter que le grossissement avec le zoom numérique réduit la qualité d'image.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Zoom num.]**

Réglages : [OUI] / [NON]

- Lorsque [Zoom num.] est utilisé, il est recommandé d'utiliser un trépied et le retardateur (→130) pour enregistrer des images.
- La zone de mise au point automatique s'affiche en grande partie au centre de la plage du zoom numérique.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lorsque [Vitesse d'affichage écran] est réglé sur [ÉCO 30fps] (réglage au moment de l'achat)
 - [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)
 - [Impressionnisme], [Effet jouet], [Effet jouet vif], [Effet miniature] (mode de Contrôle Créatif)
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW ], [RAW ] ou [RAW]

L'illustration donne un exemple où utiliser le zoom optique, [i.Zoom] et [Zoom num.] en mode du Programme EA.



(A) Plage de mise au point

(B) Plage du zoom optique

(C) Plage de i.Zoom

(D) Plage du zoom numérique

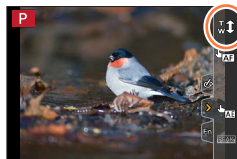
(E) Position de zoom actuelle (Distances focales identiques à celles d'un appareil photo 35 mm)

Utilisation du zoom avec les commandes tactiles (zoom tactile)

1 Touchez [◀].

2 Touchez [↕].

- La barre de défilement s'affiche.



3 Utilisez le zoom en faisant glisser la barre de défilement.

- La vitesse du zoom dépend de la position touchée.

[▼] / [▲]	Zoom lent
[↘] / [↗]	Zoom rapide

- Touchez à nouveau [↕] pour mettre fin au zoom tactile.




- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode Autoportrait

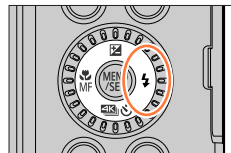
Prises de vues avec le flash









Changement du mode de flash



Mode d'enregistrement :        

Sert à régler le flash selon l'enregistrement.

1 Appuyez sur la touche  (▶).



 A : [Auto]  A : Auto*	<p>Le flash est automatiquement activé lorsque les conditions d'enregistrement le nécessitent.</p>
 A : [Auto/y. roug.]	<p>Le flash se déclenche automatiquement pour contrôler les yeux rouges selon les conditions d'enregistrement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • À utiliser lors de prises de vues de gens sous faible éclairage.
 : [Flash forcé oui]  : [Forcé/y. roug.]	<p>Le flash est activé à chaque fois, quelles que soient les conditions d'enregistrement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • À utiliser si le sujet est en contre-jour ou sous un éclairage fluorescent.
 S : [Sync. lente]  S : [Synchr lente/yx rouge]	<p>Enregistre des images plus lumineuses comme des photos de sujets dans un paysage nocturne en diminuant la vitesse d'obturation au déclenchement du flash.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour photographier des personnes dans un paysage nocturne. • L'utilisation d'une vitesse plus faible peut causer un flou. Il est recommandé d'utiliser un trépied.
 : [Forcé non]	<p>Le flash n'est activé dans aucune des conditions d'enregistrement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idéal pour enregistrer des images dans les endroits où l'utilisation du flash est interdite.

* Cette fonction peut être réglée uniquement en mode Auto Intelligent ( ou ). L'icône change selon le type de sujet et la luminosité.

Le flash est activé deux fois. L'intervalle entre le premier et le deuxième flash est plus long lorsque ,  ou  est réglé. Le sujet ne doit pas bouger tant que le deuxième flash est activé.

- L'effet de réduction des yeux rouges varie suivant le sujet et il est affecté par des facteurs tels que la distance par rapport au sujet, si le sujet regarde l'appareil photo lors du flash préliminaire, etc. Dans certains cas, l'effet de réduction des yeux rouges peut être négligeable.

Prises de vues avec le flash

■ Réglages du flash pour chaque mode d'enregistrement

(○ : disponible, – : non disponible)

Mode d'enregistrement*1		⚡A	⚡AⓄ	⚡S	⚡SⓄ	Ⓞ
P	Mode du Programme EA	○	○	○	○	○
A	Mode EA avec priorité à l'ouverture	○	○	○	○	○
S	Mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation	○	○	–	–	○
M	Mode Exposition Manuelle	○	○	–	–	○
SCN Mode de guide scène (● : réglages par défaut)	[Portrait clair]	○	●*4	–	–	○
	[Peau soyeuse]	○	●*4	–	–	○
	[Clair en rétroéclairage]	●*2	–	–	–	○
	[Visage d'enfant]	○	●*4	–	–	○
	[Portrait nuit claire]	–	–	–	●	○
	[Image douce d'une fleur]	●*3	–	–	–	○
	[Nourriture appétissante]	●*3	–	–	–	○
	[Beau dessert]	●*3	–	–	–	○
	[Animal en mouvement]	●*3	–	–	–	○
[Photo de sport nette]	●*3	–	–	–	○	
[Monochrome]	●*3	○	○	○	○	

*1 Pour en savoir plus sur les réglages du flash en mode Auto Intelligent ([fA] ou [fAV]), consultez (→54).

*2 Ne peut pas être réglé sur [⚡A].

*3 Le réglage par défaut est [⚡A].

*4 Le réglage par défaut est [⚡AⓄ].

- Le flash est verrouillé sur [Ⓞ] (Déclenchement forcé du flash désactivé) dans les cas suivants :
 - [Douceur rétroéclairée], [Ton reposant], [Paysage net], [Ciel bleu clair], [Lueur romantique du couchant], [Vif éclat du couchant], [Eau scintillante], [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Illuminations scintillantes], [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - **Lorsque l'obturateur électronique est utilisé**
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - **Lorsque [Mode discret] est réglé sur [OUI]**
 - Lorsqu'un effet d'image dans [Effet de filtre] de [Configuration de filtre] est réglé
- Le réglage du flash du mode de guide scène est ramené à sa valeur initiale à chaque changement de scène.

Prises de vues avec le flash

■ Vitesses d'obturation pour chacun des modes de flash

Mode de flash	Vitesse d'obturation (secondes)	Mode de flash	Vitesse d'obturation (secondes)
	1/60*1 - 1/2000		1 - 1/16000
			4*2 - 1/16000

*1 La vitesse d'obturation est réglée sur 4 secondes en mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation et en mode réglage manuel de l'exposition.

*2 La vitesse d'obturation est réglée sur 30 secondes en [Paysage nocturne artistique] (mode de guide scène).

- En Mode Auto Intelligent ([] ou []), la vitesse d'obturation change selon la scène détectée.

■ Portée du flash disponible

Les bords de l'image peuvent devenir légèrement sombres si le flash est déclenché à une courte distance sans utiliser le zoom (près de grand-angle max.). Il est possible de corriger cela en effectuant un petit zoom.

Grand-angle max.	Téléobjectif max.
Environ 0,6 m à 5,6 m (2,0 pi - 18 pi)	Environ 2,0 m à 2,9 m (6,6 pi - 9,5 pi)


- Ces plages sont obtenues, la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] et [Limite sup. auto ISO (Photo)] est réglé sur [AUTO].

- Évitez les actions suivantes, car la chaleur ou la lumière pourrait entraîner une déformation ou une décoloration.
 - Placer le flash à proximité d'objets
 - Recouvrir le flash de la main au moment de son déclenchement
- La recharge du flash peut prendre du temps si la batterie est faible ou si le flash est utilisé plusieurs fois de suite. Pendant que le flash se charge, l'icône de flash clignote en rouge et l'enregistrement d'image est impossible, même en enfonçant complètement la touche d'obturateur.

Ajustement de la puissance du flash

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Il est possible d'ajuster la puissance du flash si une image enregistrée avec le flash est trop claire ou trop sombre.

MENU →  **[Enr.]** → **[Réglage du flash]**

1 Appuyez sur ◀▶ pour régler la puissance du flash, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

Réglages : -2 EV à +2 EV (unité : 1/3 EV)

Si vous ne souhaitez pas ajuster l'intensité du flash, sélectionnez [±0 EV].

- Lorsque l'intensité du flash est ajustée, [+] ou [-] s'affiche sur l'icône de flash.

Enregistrer des images animées

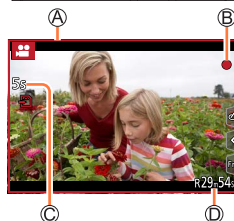
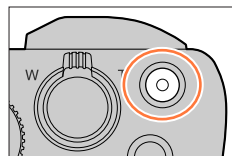
Mode d'enregistrement : 

Vous pouvez enregistrer des images animées 4K ou HD au format MP4. (→151)
L'audio est enregistré en stéréo.

1 Appuyez sur la touche d'images animées pour commencer à filmer.

- Ⓐ Indicateur cadre REC rouge (→191)
- Ⓑ Indicateur de l'état d'enregistrement
- Ⓒ Temps d'enregistrement écoulé
- Ⓓ Temps d'enregistrement restant

- L'enregistrement d'images animées approprié à chaque mode est possible.
- Relâchez immédiatement la touche d'images animées.
- Pendant l'enregistrement des images animées, l'indicateur d'état de l'enregistrement (rouge) s'allume.



2 Appuyez de nouveau sur la touche d'images animées pour arrêter de filmer.

- Lors de l'enregistrement dans un environnement calme, le son de l'ouverture, de la mise au point et d'autres actions peut être enregistré dans des images animées. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

La mise au point peut être réglée sur [NON] sous [AF continu] pendant l'enregistrement d'images animées. (→153)



À propos du bruit de fonctionnement lorsque l'enregistrement prend fin

Si le bruit de fonctionnement produit en appuyant sur la touche d'images animées pour arrêter l'enregistrement vous dérange, procédez comme suit :

- Enregistrez l'image animée pendant trois secondes de plus, puis supprimez la dernière partie de l'image animée en utilisant [Division vidéo] (→220) dans le menu [Lect.].

■ Enregistrement d'une image animée dans le mode Films créatifs

Vous pouvez enregistrer une image animée en réglant la valeur d'ouverture, la vitesse d'obturation et la sensibilité ISO au moyen des commandes tactiles. (→81)

Enregistrer des images animées


- Si la température ambiante est élevée ou si des images animées sont enregistrées de manière continue, [△] s'affiche et il se peut que l'enregistrement en cours s'arrête à mi-course. Patientez jusqu'à ce que l'appareil photo refroidisse.
- Notez qu'un bruit de fonctionnement peut être enregistré si vous effectuez des actions telles que le zoom ou utilisez des touches ou molettes pendant l'enregistrement d'images animées.
- Si le zoom optique étendu est utilisé avant la pression sur la touche d'images animées, ces réglages seront annulés et la zone enregistrable sera considérablement modifiée.
- Si le format est différent pour les images fixes et les images animées, l'angle de vue changera lorsque vous lancerez l'enregistrement des images animées. Lorsque vous réglez [Zone d'enr.] sur [●], le réglage d'angle de vue utilisé pour enregistrer des images animées est affiché.
- La vitesse du zoom sera plus lente que d'ordinaire pendant l'enregistrement d'images animées.
- Selon le type de carte, l'indication d'accès à la carte peut apparaître pendant un moment après l'enregistrement des images animées. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- La sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] (pour les images animées) pendant qu'une image animée est enregistrée. Vous pouvez régler la sensibilité ISO et enregistrer des images animées dans le mode Films créatifs.
- Les modes d'enregistrement d'images animées mentionnés ci-dessous sont activés dans les cas suivants :

Mode de guide scène sélectionné	Mode d'enregistrement au moment de l'enregistrement d'images animées
[Clair en rétroéclairage]	Mode portrait
[Paysage nocturne clair], [Paysage nocturne artistique], [Prise noct. manu.], [Portrait nuit claire]	Mode faible éclairage

- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Eau scintillante], [Illuminations scintillantes], [Image douce d'une fleur] (mode de Guide scène)
 - [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Focus doux], [Filtre étoile], [Rayon de soleil] (mode de Contrôle créatif)
 - Lorsque [Post focus] (MP postérieure) est réglé
 - Lors de l'enregistrement d'images avec [Intervallomètre]
 - Lors de l'enregistrement d'images avec [Anim image par image]

Régler la taille d'image et la cadence d'enregistrement des images

1 Réglez le menu.

MENU →  [Image animée] → [Qualité enr.]

Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :

[Qualité enr.]	Taille d'image	Fréquence d'images	Sortie du capteur	Débit binaire
[4K/100M/30p]*	3840×2160	30p	30 trames par seconde	100 Mbit/s
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 trames par seconde	28 Mbit/s
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 trames par seconde	20 Mbit/s
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 trames par seconde	10 Mbit/s

Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :

[Qualité enr.]	Taille d'image	Fréquence d'images	Sortie du capteur	Débit binaire
[4K/100M/30p]*	3840×2160	30p	30 trames par seconde	100 Mbit/s
[4K/100M/25p]*	3840×2160	25p	25 trames par seconde	100 Mbit/s
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 trames par seconde	28 Mbit/s
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	50 trames par seconde	28 Mbit/s
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 trames par seconde	20 Mbit/s
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	25 trames par seconde	20 Mbit/s
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 trames par seconde	10 Mbit/s
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	25 trames par seconde	10 Mbit/s

* Images animées 4K

Enregistrer des images animées

- La qualité augmente en même temps que le débit binaire. L'appareil utilise la méthode d'enregistrement VBR et le débit binaire varie automatiquement selon le sujet à enregistrer. Par conséquent, le temps d'enregistrement disponible est plus court quand le sujet se déplace rapidement.
- Les images animées 4K ne peuvent pas être réglées si vous utilisez [Effet miniature] (mode de Contrôle créatif).
- Pour enregistrer des images animées 4K, utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.
- Lors de l'enregistrement d'images animées 4K, l'angle de vue est plus étroit que celui des images animées d'autres tailles.
- Pour garantir une mise au point extrêmement précise, les images animées 4K sont enregistrées à une vitesse de mise au point automatique réduite. Il peut s'avérer difficile de faire la mise au point sur le sujet avec la mise au point automatique, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Limitations pour l'enregistrement continu (→30)

■ À propos de la compatibilité des images animées enregistrées

Il se peut que les images animées enregistrées au format MP4 aient une mauvaise qualité d'image ou de son à la lecture, ou que la lecture ne soit pas possible même sur un équipement compatible avec le format. Il se peut aussi que les informations d'enregistrement ne s'affichent pas correctement.

- **Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :**
 - Pour en savoir plus sur les images animées enregistrées avec [4K/100M/30p] au format MP4, reportez-vous à « Visualisation d'images animées 4K » (→249).
- **Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :**
 - Pour en savoir plus sur les images animées enregistrées avec [4K/100M/30p] ou [4K/100M/25p] au format MP4, reportez-vous à « Visualisation d'images animées 4K » (→249).

Ajustement de la mise au point pendant l'enregistrement d'images animées ([AF continu])

Mode d'enregistrement : 

La mise au point dépend du réglage de mise au point et du réglage de [AF continu] dans le menu [Image animée].

MENU →  [Image animée] → [AF continu]

Réglage de la mise au point	[AF continu]	Réglage
[AFS]/[AFF]/[AFC]	[OUI]	Permet que la mise au point soit constamment et automatiquement ajustée pendant l'enregistrement d'images animées.
	[NON]	Verrouille la position de mise au point au début de l'enregistrement d'images animées.
[MF]	[OUI] / [NON]	Permet que la mise au point soit ajustée manuellement.

- Lorsque le réglage de mise au point est [AFS], [AFF] ou [AFC], l'appareil photo refait la mise au point si la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course pendant l'enregistrement d'images animées.
- Lorsque la mise au point automatique est activée pendant l'enregistrement d'images animées, le bruit de fonctionnement de la mise au point peut être enregistré dans certaines conditions. Pour supprimer ce bruit, nous vous recommandons d'enregistrer les images après avoir réglé [AF continu] sur [NON].
- Lorsque vous utilisez le zoom en filmant, la mise au point peut prendre un certain temps.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Alors que [Mise au point glissante] sous [Clip vidéo instantané] est activé.
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]




Enregistrement d'images fixes pendant l'enregistrement d'images animées

Mode d'enregistrement :   P A S M  SCN 

1 Enfoncez à fond la touche d'obturateur pendant le filmage.

- L'indicateur d'enregistrement simultané s'affiche pendant l'enregistrement d'images fixes.
- L'enregistrement avec la fonction de déclencheur tactile est également disponible.




- Les images seront enregistrées avec une taille d'image déterminée par le réglage [Qualité enr.] pour les images animées.
- Jusqu'à 40 images fixes peuvent être enregistrées pendant l'enregistrement d'images animées. (Images animées avec une taille de [Qualité enr.] de [4K] : jusqu'à 10 images)
- Le format d'une image fixe est verrouillé sur [16:9].
- Seules les images au format de fichier JPEG sont enregistrées lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW , [RAW ] ou [RAW]. ([Qualité] est utilisé avec le réglage [] lorsque [RAW] est réglé.)
- Cette fonction n'est pas disponible dans le cas suivant :
 - Lorsque [Clip vidéo instantané] est réglé sur [OUI]

Enregistrement de clips vidéo instantanés

Mode d'enregistrement : 

Il est possible d'indiquer la durée d'enregistrement à l'avance et d'enregistrer des images animées de la même façon que les instantanés. La fonction permet également de changer de mise au point au début de l'enregistrement et d'ajouter à l'avance des effets d'ouverture/fermeture en fondu.

- Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :
– Les images animées seront enregistrées avec [FHD/20M/30p] en MP4.
- Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :
– Les images animées seront enregistrées avec [FHD/20M/25p] en MP4.
- En utilisant l'application « Panasonic Image App » pour téléphone intelligent ou tablette, il est possible de combiner des images animées enregistrées avec l'appareil photo. De la musique peut être ajoutée et diverses opérations d'édition peuvent être exécutées lorsqu'elles sont combinées.

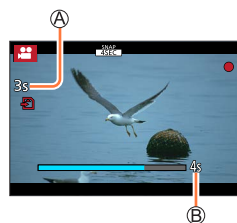
MENU →  [Image animée] → [Clip vidéo instantané] → [OUI]

- Une pression sur la touche d'obturateur à mi-course permet de quitter le menu.

1 Appuyez sur la touche d'images animées pour commencer à filmer.

- Ⓐ Temps d'enregistrement écoulé
- Ⓑ Temps d'enregistrement défini

- Relâchez immédiatement la touche d'images animées.
- Il n'est pas possible d'arrêter l'enregistrement d'une image animée en cours de session. L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque la durée d'enregistrement réglée est écoulée.




■ Désactivation de clip vidéo instantané

Réglez [Clip vidéo instantané] sur [NON].

Enregistrement de clips vidéo instantanés

■ Modification des réglages

MENU →  **[Image animée]** → **[Clip vidéo instantané]** → **[RÉG.]**

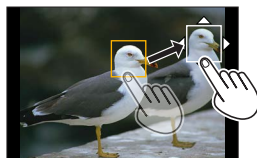
[Temps d'enregistrement]	Règle la durée d'enregistrement des images animées.
[Mise au point glissante]	Offre une expression d'image spectaculaire en décalant progressivement la mise au point au début de l'enregistrement. (→157)
[Fondu]	<p>Ajoute un effet d'ouverture en fondu (apparition progressive) à une image et à l'audio au début de l'enregistrement ou bien un effet de fermeture en fondu (disparition progressive) à la fin de l'enregistrement.</p> <p>[WHITE-IN] / [WHITE-OUT] : Ajoute un effet d'ouverture ou fermeture en fondu qui utilise un écran blanc.</p> <p>[BLACK-IN] / [BLACK-OUT] : Ajoute un effet d'ouverture ou fermeture en fondu qui utilise un écran noir.</p> <p>[COLOR-IN] / [COLOR-OUT] : Ajoute un effet d'ouverture en fondu qui passe du noir et blanc à la couleur ou un effet de fermeture en fondu qui passe de la couleur au noir et blanc. L'audio sera enregistré normalement.</p> <p>[NON]</p>

- Les images animées enregistrées avec [WHITE-IN] ou [BLACK-IN] sont affichées sous forme de vignettes entièrement blanches ou noires en mode de lecture.
- Si [Clip vidéo instantané] est attribué à [Réglage touche Fn] dans le menu [Personnel] ([Opération]) (→48), il est possible d'afficher un écran permettant de permuter [Clip vidéo instantané] entre [OUI]/[NON] en appuyant sur la touche de fonction attribuée. Sur pression de la touche [DISP.] pendant l'affichage de l'écran, il est possible de changer les réglages pour clip vidéo instantané.
- [Clip vidéo instantané] est réglé sur [NON] lorsque la connexion au Wi-Fi se fait avec [Prise de vue et affichage à distance].
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Effet miniature] (mode de Contrôle Créatif)
 - Lorsque [PHOTO 4K] est réglé
 - Lorsque [Post focus] (MP postérieure) est réglé
 - Lorsque [Recadrage 4K Live] est réglé
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]

Enregistrement de clips vidéo instantanés


Configuration de [Mise au point glissante]

Il est possible de régler les cadres qui indiquent les positions où [Mise au point glissante] démarre (première position) et s'arrête (deuxième position).



Commande tactile

Touchez un sujet (première position), faites glisser votre doigt vers l'emplacement voulu (deuxième position), puis relâchez le doigt.




- Pour annuler les réglages de cadre, touchez [].

Commande par touche

- ① Attribuez [Mode AF] à une touche de fonction ([Fn1] - [Fn3]) (→48).
- ② Appuyez sur la touche de fonction à laquelle est attribuée [Mode AF] à l'étape ①.
- ③ Appuyez sur ▲▼◀▶ pour déplacer le cadre, puis appuyez sur [MENU/SET] (première position).
 - Si vous appuyez sur la touche [DISP.] avant d'appuyer sur [MENU/SET], le cadre revient au centre.
- ④ Répétez l'étape ③ (deuxième position).
 - Pour annuler les réglages de cadre, appuyez sur [MENU/SET].

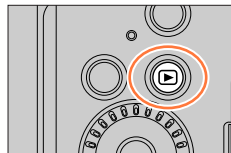


- Il est possible d'obtenir un meilleur effet en créant un contraste saisissant de mise au point entre les positions de début et de fin, par exemple en basculant la mise au point de l'arrière-plan vers le premier plan ou vice versa.
- Après le réglage de la mise au point, essayez de conserver la même distance entre le sujet et l'appareil photo.

- Si l'appareil photo ne parvient pas à régler le cadre, il revient à la première position.
- Lorsque [Mise au point glissante] est réglé sur [OU]
 - Le mode de mise au point automatique passera à [], un réglage spécialement conçu pour [Mise au point glissante].
 - Si vous prenez une photo, le déclenchement de la mise au point automatique [] se fera à la position de la première trame.
- Lorsque [Mode mesure] est réglé sur [] (Ponctuel), la cible de la mesure ponctuelle est verrouillée sur la position de départ (première position) de [Mise au point glissante].
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Avec une mise au point manuelle
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique

Affichage d'images

1 Appuyez sur la touche [▶] (Lecture).



2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner une image à afficher.

- Lorsque vous maintenez enfoncées ◀▶, les images sont affichées les unes après les autres.
- Il est également possible d'avancer ou de reculer les images en tournant la molette de contrôle ou en faisant défiler l'écran horizontalement.
- Il est possible de faire avancer ou reculer les images en continu en maintenant un doigt sur les côtés gauche ou droit de l'écran après avoir avancé/reculé une image. (Les images s'affichent avec une taille réduite.)



■ Arrêt de la lecture


Appuyez à nouveau sur la touche [▶] (Lecture).

Vous pouvez également arrêter la lecture en enfonçant la touche d'obturateur à mi-course.

- Vous pouvez mettre l'appareil photo sous tension en mode de lecture, en maintenant enfoncée la touche [▶] (Lecture) alors que l'appareil photo est hors tension.
- Lorsque [Fermeture objectif] est réglé sur [OUI], le barillet d'objectif se rétracte au bout d'environ 15 secondes alors que vous faites basculer l'appareil photo sur l'écran de lecture depuis l'écran d'enregistrement.
- Cet appareil photo est conforme à la norme unifiée DCF (Design rule for Camera File system) établie par la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association), ainsi qu'à la norme Exif (Exchangeable image file format). La lecture des fichiers non conformes à la norme DCF n'est pas possible.
- Il est possible de ne pas pouvoir afficher correctement les images prises par d'autres appareils ou de ne pas pouvoir utiliser les fonctions de cet appareil photo pour ces images.


Affichage d'images animées

Cet appareil a été conçu pour lire les images animées au format MP4.

- Les images animées s'affichent avec l'icône d'image animée ([]).

1 Appuyez sur ▲ pour démarrer la lecture.









Ⓐ Durée d'enregistrement de l'image animée

- Un toucher sur [] au milieu de l'écran permet d'afficher les images animées.
- Les images animées enregistrées avec [Clip vidéo instantané] sont lues automatiquement.



Ⓐ

■ Fonctionnement pendant la lecture d'images animées

Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲		Lecture/pause
◀		Retour rapide*
		Retour d'une seule trame (pendant la pause)
▶		Avance rapide*
		Avance d'une seule trame (pendant la pause)
▼		Arrêt
		Volume plus bas / Volume plus haut

* La vitesse d'avance rapide ou de recul rapide augmente à chaque nouvelle pression sur ◀▶.

■ Fonctionnement pendant la lecture automatique des clips vidéo instantanés

▲	Lecture depuis le début
◀	Retour à l'image précédente
▶	Défilement jusqu'à l'image suivante

- Si vous touchez l'écran, la lecture automatique s'arrête.

● Les images animées peuvent être affichées sur un ordinateur au moyen du logiciel « PHOTOfunSTUDIO ».

Capture d'images fixes à partir d'images animées

1 Affichez l'image que vous désirez extraire comme image fixe en appuyant sur ▲ pour faire une pause de l'image animée affichée sur l'appareil photo.

- Si vous appuyez sur ◀▶ pendant la pause, vous pouvez effectuer des réglages plus fins sur les positions d'une image animée.



2 Appuyez sur [MENU/SET].

- La même action peut être effectuée en touchant [⏸ 📷].
- L'image fixe est sauvegardée avec un format de [16:9] et une [Qualité] de [📶]. La taille d'image dépend des images animées en cours de lecture.

[Qualité enr.]	[Format imag]
[4K]	[M] (8M)
[FHD], [HD]	[S] (2M)

- La qualité d'image diminue légèrement selon le réglage [Qualité enr.] de l'image animée d'origine.
- Lorsqu'une image fixe extraite d'une image animée est affichée, [📷] s'affiche.

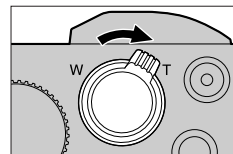
Changement de méthode de lecture

Zoom avant et visualisation : « Zoom de lecture »

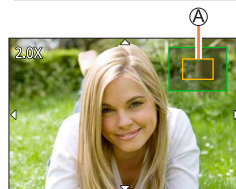
1 Déplacez la commande de zoom du côté T.

Ⓐ Position actuelle du zoom

- Chaque fois que vous déplacez la commande de zoom du côté T, l'agrandissement augmente d'un niveau à la fois en quatre étapes : 1x, 2x, 4x, 8x et 16x.



Fonctionnement	Commande tactile	Description
	—	Agrandit/réduit l'écran par grands incréments.
—	Écarter/pincer	Agrandit/réduit l'écran par petits incréments.
	Glisser	Déplace la zone agrandie (pendant l'affichage agrandi).
	—	Avance/recule d'une image tout en conservant le même agrandissement par zoom et la même position de zoom (pendant l'affichage agrandi).



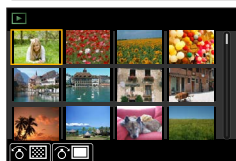
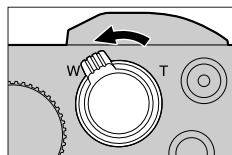
- Il est également possible de faire un zoom avant en touchant rapidement l'affichage deux fois de suite.
(Si l'affichage était agrandi, il revient au même taux d'agrandissement.)

● Les images enregistrées avec [Qualité] réglée sur [RAW] peuvent être agrandies jusqu'à 8x.

Visualisation d'une liste d'images : « Lecture multiple »

1 Déplacez la commande de zoom du côté W.

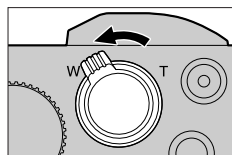
- Déplacez la commande de zoom du côté W et vous pourrez permuter les méthodes d'affichage dans l'ordre suivant : écran 1 image (plein écran) → écran 12 images → écran 30 images → écran de calendrier. (Déplacez la commande du côté T pour revenir.)
- Il est possible de changer d'écran de lecture en touchant les icônes suivantes.
 - [1] : écran 1 image – [12] : écran 12 images
 - [30] : écran 30 images – [CAL] : écran de calendrier (→162)
- L'écran peut être changé progressivement en le faisant glisser vers le haut ou le bas.
- Lorsque vous sélectionnez une image à l'aide de la touche de curseur, puis appuyez sur [MENU/SET] sur l'écran de 12 images ou l'écran de 30 images, l'image sélectionnée s'affiche sur l'écran de 1 image (plein écran). (Lorsque vous sélectionnez une image animée, elle est automatiquement affichée.)



- La lecture des images qui s'affichent avec [!] n'est pas possible.

Affichage des images selon leur date d'enregistrement : « Lecture de calendrier »

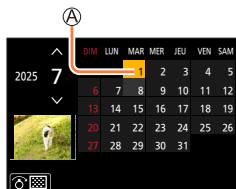
1 Pour afficher l'écran de calendrier, déplacez la commande de zoom vers le côté W.



2 Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner la date d'enregistrement, puis appuyez sur [MENU/SET].

(A) Date sélectionnée

- Les images sont affichées sur un écran 12 images.
- Pour revenir à l'affichage de l'écran de calendrier, déplacez la commande de zoom vers le côté W



- Vous pouvez afficher le calendrier de janvier 2000 à décembre 2099.
- Les images enregistrées sans réglages d'horloge s'affichent avec la date du 1^{er} janvier 2025.
- Les images prises avec les réglages de destination effectués dans [Heure mond.] s'affichent sur l'écran de calendrier avec la date appropriée pour le fuseau horaire de la destination.

Affichage des images d'un groupe

Vous pouvez lire consécutivement plusieurs images d'un groupe ou bien lire les images d'un groupe une par une.

	Image de groupe sauvegardée au moyen de [Sauvegarder PHOTO 4K Brut]
	Images de groupe enregistrées au moyen de [Intervallomètre]
	Images de groupe enregistrées au moyen de [Anim image par image]



- Vous pouvez supprimer ou éditer des images par groupes. (Par exemple, si vous supprimez une des images d'un groupe, toutes les images de ce groupe seront supprimées.)

- Les images ne sont pas regroupées si elles sont enregistrées sans que [Régl.horl.] ait été réglé.

Lecture consécutive des images d'un groupe

1 Appuyez sur ▲.

- La même action peut être effectuée en touchant l'icône de l'image du groupe (), (), ().
- Lors de l'affichage des images d'un groupe une par une, les réglages d'option s'affichent. Après avoir sélectionné [Lire rafales] (ou [Lecture séquentielle]), sélectionnez une des méthodes de lecture suivantes.
 - [À partir de la première photo] : lecture consécutive des images d'un groupe à partir de la première image.
 - [À partir de la photo actuelle] : lecture consécutive des images d'un groupe à partir de l'image en cours de lecture.

■ Fonctionnement pendant la lecture continue

Fonctionnement	Commande tactile	Description	Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲		Lecture continue/Pause	▼		Arrêt
◀		Lecture en recul rapide	▶		Lecture en avance rapide
		Retour à l'image précédente (pendant la pause)			Défilement jusqu'à l'image suivante (pendant la pause)

Affichage des images d'un groupe

Lecture des images d'un groupe une par une

1 Appuyez sur ▼.

- La même opération peut être effectuée en touchant [⏪] / [⏩] / [⏮] / [⏭].

2 Utilisez ◀▶ pour faire défiler les images.

- Si vous appuyez à nouveau sur ▼ ou touchez [⏪], l'écran de lecture normale sera rétabli.
- Vous pouvez utiliser les mêmes actions pour les images mémorisées dans un groupe qu'en lecture normale d'images fixes. (Lecture multiple, zoom de lecture, suppression d'images, etc.)




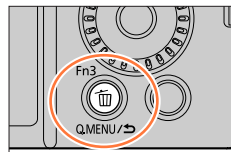
Suppression d'images

Il n'est pas possible de récupérer les images après leur suppression.

[Eff. vue par vue]

1 Appuyez sur la touche [] pour supprimer l'image affichée.

- La même action peut être effectuée en touchant [].



2 Utilisez ▲ pour sélectionner [Eff. vue par vue], puis appuyez sur [MENU/SET].

Suppression de plusieurs images (jusqu'à 100*)/Suppression de toutes les images

* Un groupe d'images est traité comme 1 image. (Toutes les images du groupe d'images sélectionné sont supprimées.)

1 Appuyez sur la touche [] pendant qu'une image s'affiche.

2 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner [Effacem. multiple] / [Effacer tout], puis appuyez sur [MENU/SET].

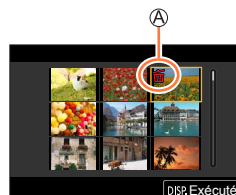
- Il est possible de sélectionner [Supprimer toutes les images non évaluées] sous [Effacer tout] s'il y a des images définies comme [Évaluation].

(Lorsque [Effacem. multiple] est sélectionné)

3 Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner l'image, puis appuyez sur [MENU/SET]. (Répétez)

 Image sélectionnée

- Pour annuler → Appuyez à nouveau sur [MENU/SET].



4 Appuyez sur la touche [DISP.] pour valider.

- Cela peut prendre du temps, suivant le nombre d'images supprimées.

Liste des menus

Menus qui s'affichent dans chaque mode d'enregistrement

[Auto intelligent]

- [Mode Auto Intelligent] ([→53](#))
- [Prise noct.manu.intell.] ([→55](#))
- [iHDR] ([→56](#))

[Films créatifs]

- [Mode exposit.] ([→81](#))
- [Vidéo haute vitesse] ([→82](#))
- [Recadrage 4K Live] ([→84](#))

C [Mode personnalisé]

Il est possible de sélectionner un réglage personnalisé préféré parmi [C1], [C2-1], [C2-2] et [C2-3]. ([→87](#))

[Guide scène]

- [Changement de scène] ([→71](#))

[Commande créative]

- [Effet de filtre] ([→75](#))
- [Enreg. simult. ss filtre] ([→75](#))

[Enr.]	→167
--------	----------------------

[Image animée]	→179
----------------	----------------------

[Personnel]	→181
-------------	----------------------

[Config.]	→195
-----------	----------------------

[Menu Perso]	→205
--------------	----------------------

[Lect.]	→206
---------	----------------------

[Enr.]

- [Format] (→167)
- [Format imag] (→168)
- [Qualité] (→168)
- [AFS/AFF/AFC]* (→89)
- [Sensibilité]* (→105)
- [Éq.blancs] (→107)
- [Mode AF]* (→90)
- [Style photo]* (→169)
- [Configuration de filtre]* (→171)
- [Mode mesure]* (→173)
- [i.dynamique]* (→174)
- [l. résolution]* (→174)
- [Réglage du flash] (→148)
- [Limite sup. auto ISO (Photo)] (→175)
- [Vit. obtu. mini.] (→175)
- [Compensation Diffraction]* (→176)
- [Stabilisat.]* (→139)
- [i.Zoom]* (→142)
- [Zoom num.]* (→143)
- [Débit rafale] (→112)
- [PHOTO 4K] (→114)
- [Retardateur] (→130)
- [Intervallomètre] (→131)
- [Anim image par image] (→134)
- [Mode discret] (→176)
- [Type d'obturateur] (→177)
- [Bracketing] (→137)
- [HDR] (→178)

* Les options de menu sont communes pour les menus [Enr.] et [Image animée]. Si un réglage est modifié dans un menu, le réglage du même nom sera aussi modifié automatiquement dans l'autre menu.

[Format]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M** iASM  

Vous pouvez sélectionner le format des images.

MENU →  **[Enr.]** → **[Format]**

[4:3]	Format d'un téléviseur 4:3
[3:2]	Format d'appareils argentiques standard
[16:9]	Format d'un téléviseur haute définition, etc.
[1:1]	Format d'une image carrée

[Format imag]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Permet de définir la taille d'image de la photo.

MENU → **[Enr.]** → **[Format imag]**

[Format]	4:3	3:2	16:9	1:1
[Format imag]	[L] 20M 5184×3888	[L] 17M 5184×3456	[L] 14.5M 5184×2920	[L] 14.5M 3888×3888
	[EX M] 10M 3712×2784	[EX M] 9M 3712×2480	[EX M] 8M 3840×2160	[EX M] 7.5M 2784×2784
	[EX S] 5M 2624×1968	[EX S] 4.5M 2624×1752	[EX S] 2M 1920×1080	[EX S] 3.5M 1968×1968

- La taille d'image est verrouillée sur [4K] pendant l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).

[Qualité]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Sert à régler le taux de compression utilisé pour stocker les images.

MENU → **[Enr.]** → **[Qualité]**

Réglages	Format de fichier	Description
	JPEG	Donne la priorité à la qualité d'image et sauvegarde les images en format de fichier JPEG.
		Sauvegarde les images en format de fichier JPEG avec une qualité d'image normale. Ce réglage est pratique pour augmenter le nombre d'images enregistrables sans changer le nombre de pixels.
[RAW]	RAW + JPEG	Sauvegarde les images à la fois au format de fichier RAW et JPEG (ou) simultanément.
[RAW]		
[RAW]	RAW	Sauvegarde les images au format de fichier RAW.



À propos des fichiers RAW

Dans le format de fichier RAW, les données sont sauvegardées sans traitement des images par l'appareil photo. Pour afficher et éditer les images de fichier RAW, il faut utiliser l'appareil ou le logiciel approprié.

- Vous pouvez développer les images de fichier RAW au moyen de [Traitement des RAW] dans le menu [Lect.]. (→211)
- Pour développer et éditer des images de fichier RAW sur un ordinateur, utilisez le logiciel (« SILKYPIX Developer Studio » de Adwaa). Pour obtenir ce logiciel, téléchargez-le du site Web du fournisseur et installez-le sur votre ordinateur. (→254)

- Une image fixe RAW est toujours enregistrée en [4:3] (5184×3888).
- Si une image enregistrée en [RAW] ou [RAW] est supprimée de l'appareil photo, les images RAW et JPEG correspondantes seront également supprimées.
- Lorsque vous affichez une image enregistrée avec [RAW], la zone grise s'affiche en fonction du format de l'image pendant l'enregistrement.
- Le réglage est verrouillé sur [MP] pendant l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).
- Vous ne pouvez pas régler sur [RAW] ou [RAW] ou [RAW] dans les cas suivants :
 - [Prise noct. manu.] (mode de Guide scène)

[Style photo]

Mode d'enregistrement : iA iA P A S M iEM SCN

Il est possible d'ajuster les couleurs et la qualité d'image en fonction du concept de l'image à créer.

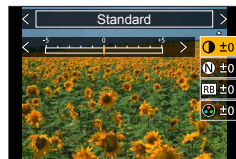
MENU → [Enr.] / [Image animée] → [Style photo]

STD [Standard]	Réglage normal.
ÉCL [Éclatant]	Réglage avec contraste et saturation légèrement élevés.
NAT [Naturel]	Réglage avec contraste légèrement réduit.
MONO [Monochrome]	Réglage qui crée une image uniquement composée de nuances monochromes de gris, comme sur une photo noir et blanc.
PAYS [Paysage]	Réglage qui crée une image aux couleurs vives pour le bleu du ciel et pour le vert.
PORT [Portrait]	Réglage qui donne au visage un teint rayonnant de santé.
PERS [Personnalisé]	Réglage pour utiliser des couleurs et une qualité d'image enregistrées à l'avance.

- En mode Auto Intelligent Plus :
 - Seul [Standard] ou [Monochrome] est réglable.
 - Le réglage est réinitialisé à [Standard] lorsque l'appareil photo bascule sur un autre mode d'enregistrement ou est en/hors marche.
 - La qualité d'image ne peut pas être réglée.
- Seul le réglage de qualité d'image peut être effectué en mode de guide scène. (→170)

■ Réglage de la qualité d'image

- ① Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner le type de style de photo.
- ② Appuyez sur ▲▼ pour sélectionner une option, puis appuyez sur ◀▶ pour l'ajuster.



ⓘ [Contraste]	[+]	Augmente le contraste d'une image.
	[-]	Diminue le contraste d'une image.
Ⓝ [Netteté]	[+]	Accentue les contours d'une image.
	[-]	Adoucit les contours d'une image.
RB [Réduc. bruit]	[+]	Augmente l'effet de réduction du bruit pour réduire le bruit. Il se peut que ce réglage diminue légèrement la résolution.
	[-]	Diminue l'effet de réduction du bruit pour obtenir une qualité d'image avec une résolution plus claire.
🌈 [Saturation]*1	[+]	Coloration voyante
	[-]	Coloration atténuée
🌈 [Tonalité chromatique]*1	[+]	Coloration bleuâtre
	[-]	Coloration jaunâtre
🎱 [Effet de filtre]*2	[Jaune]	Améliore le contraste d'un sujet. (Effet : faible) Enregistre clairement un ciel bleu.
	[Orange]	Améliore le contraste d'un sujet. (Effet : moyen) Enregistre un ciel bleu avec des couleurs éclatantes.
	[Rouge]	Améliore le contraste d'un sujet. (Effet : élevé) Enregistre un ciel bleu avec des couleurs encore plus éclatantes.
	[Vert]	Applique une coloration atténuée au teint et aux lèvres d'une personne. Accentue les feuilles vertes et les rend plus lumineuses.
	[Non]	—

*1 [Tonalité chromatique] s'affiche uniquement lorsque [Monochrome] est sélectionné. Autrement, [Saturation] s'affiche.

*2 Affiché uniquement lorsque [Monochrome] est sélectionné.

• Lorsque la qualité d'image est ajustée, [+] s'affiche dans l'icône [Style photo].

- ③ Appuyez sur [MENU/SET].

■ Enregistrement du réglage de la qualité d'image ajustée sur [Personnel]

- ① Procédez au réglage de la qualité d'image à l'étape ② de la section « Réglage de la qualité d'image », puis appuyez sur la touche [DISP.].

[Configuration de filtre]





Mode d'enregistrement : **iA** **iA+** **P** **A** **S** **M** **EM** **SCN** 

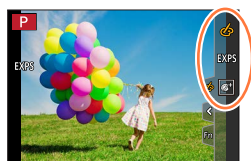
Vous pouvez appliquer les effets d'image (filtres) disponibles pour le mode de Contrôle créatif aux images dans d'autres modes, comme le mode EA avec priorité à l'ouverture. (→75)

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Configuration de filtre]**
→ **[Effet de filtre]**

Réglages : **[OUI]** / **[NON]** / **[RÉG.]**

■ Au moyen de commandes sur écran tactile

- ① Touchez .
- ② Touchez l'option que vous souhaitez définir.
 : Effets d'image activés ou désactivés
 : Effets d'image (Filtre)
 : Réglage de l'effet d'image





- [Monochrome brut], [Monochrome doux], [Focus doux], [Filtre étoile] et [Rayon de soleil] ne sont pas disponibles dans les cas suivants.
 - Le mode Films créatifs
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
- Les réglages de sensibilité ISO disponibles sont limités à [3200].
- La sensibilité ISO pour [Dynamique élevée] est verrouillée sur [AUTO].
- Lorsque vous utilisez [Effet de filtre], vous ne pouvez pas utiliser les menus ou les fonctions d'enregistrement qui ne sont pas disponibles en mode de Contrôle Créatif.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]

■ Prise de deux images fixes avec et sans effet d'image ([Enreg. simult. ss filtre])

Il est possible d'enregistrer deux images fixes simultanément en appuyant une fois sur la touche d'obturateur; une avec et l'autre sans effet.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Configuration de filtre]**
→ **[Enreg. simult. ss filtre]**

Réglages : [OUI] / [NON]

- L'appareil photo enregistre une image fixe avec les effets appliqués, puis une image fixe sans effet.
 - Après avoir enregistré l'image, [Prév.auto] affiche uniquement l'image fixe avec les effets appliqués.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
- Lorsque [Rafale] est utilisé
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lors de l'enregistrement d'images fixes pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW , [RAW , ou [RAW]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Bracketing]
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Anim image par image] est utilisé

[Mode mesure]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Il est possible de modifier la méthode de mesure utilisée pour mesurer la luminosité.

MENU → **[Enr.]** / **[Image animée]** → **[Mode mesure]**

[Mode mesure]	Position de mesure de la luminosité	Conditions
 (Multi-point)	Écran entier	Utilisation normale (produit des images équilibrées)
 (Pondéré au centre)	Zones centrale et environnante	Sujet au centre
 (Ponctuel)	Centre de [+] (cible de la mesure ponctuelle) 	Grande différence entre la luminosité du sujet et celle de l'arrière-plan (par exemple, une personne sur une scène, en contre-jour)

- Si vous réglez la cible de la mesure ponctuelle sur le bord de l'écran, la mesure peut être affectée par la luminosité autour de l'emplacement.

[i.dynamique]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

Ajuste automatiquement le contraste et l'exposition pour donner des couleurs plus vivantes lorsque le contraste est considérable entre l'arrière-plan et le sujet.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[i.dynamique]**



Réglages : **[AUTO]** / **[ÉLEVÉ]** / **[STANDARD]** / **[BAS]** / **[NON]**

- Il se peut que vous ne voyiez pas l'effet selon les conditions d'enregistrement.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lorsque [HDR] est réglé sur [OUI]
 - Lorsque [Sensibilité] est réglé sur [H.4000], [H.5000] ou [H.6400]

[I. résolution]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**   

Il est possible d'utiliser la technologie de résolution intelligente pour photographier les images fixes avec des contours plus nets et une plus grande résolution.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[I. résolution]**

Réglages : **[ÉLEVÉ]** / **[STANDARD]** / **[BAS]** / **[NON]**

[Limite sup. auto ISO (Photo)]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Il est possible de spécifier la limite supérieure de la sensibilité ISO lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] ou [ISO].

MENU → **[Enr.]** → **[Limite sup. auto ISO (Photo)]**

Réglages : **[AUTO]** / **[200]** / **[400]** / **[800]** / **[1600]** / **[3200]**

- [Limite sup. auto ISO (Photo)] ne peut pas être réglé dans les cas suivants :
 - [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)

[Vit. obtu. mini.]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M** **SCN**

Il définit la valeur minimale pour la vitesse d'obturation à utiliser lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] ou [ISO].

MENU → **[Enr.]** → **[Vit. obtu. mini.]**

Réglages : **[AUTO]** / **[1/16000]** à **[1/1]**

- La vitesse d'obturation peut devenir plus lente que la valeur de réglage dans des conditions d'enregistrement dans lesquelles l'exposition correcte n'est pas obtenue.

[Compensation Diffraction]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M**

L'appareil photo augmente la résolution en corrigeant le flou causé par la diffraction lorsque le diaphragme est fermé.

MENU → **[Enr.]** / **[Image animée]** → **[Compensation Diffraction]**

Réglages : **[AUTO]** / **[NON]**

- Le bruit à la périphérie de l'image peut ressortir avec une sensibilité ISO plus élevée.

[Mode discret]

Mode d'enregistrement : **P** **A** **S** **M**

Désactivation des « bips » et du flash simultanément.

MENU → **[Enr.]** → **[Mode discret]**

Réglages : **[OUI]** / **[NON]**

- Ce mode coupe les sons du haut-parleur et désactive le flash et la lampe d'assistance MPA.

Les réglages des fonctions suivantes ne sont pas modifiables :

- [Mode de flash] : (Déclenchement forcé du flash désactivé)
- [Type d'obturateur] : [ESHTR]
- [Lampe ass. AF] : [NON]
- [Volume du bip] : (Éteint)
- [Vol. obturat.] : (Éteint)

- Même si ce mode est réglé sur [OUI], les voyants/indicateurs suivants s'allument ou clignotent.
 - Indicateur de retardateur
 - Voyant de connexion SANS FIL
- Les bruits de fonctionnement de l'appareil photo tels que l'ouverture de l'objectif ne sont pas coupés.

[Type d'obturateur]

Mode d'enregistrement :

Il est possible d'enregistrer des images au moyen de deux types de modes d'obturateur : l'obturateur mécanique et l'obturateur électronique.

	Obturateur mécanique	Obturateur électronique
Flash	○	–
Vitesse d'obturation (secondes)	4*1, *2 - 1/2000	1*1 - 1/16000
Son de l'obturateur	Bruit de l'obturateur mécanique +	Bruit de l'obturateur électronique*3
	Bruit de l'obturateur électronique*3	

*1 Selon le réglage de la sensibilité ISO. (→105)

*2 La vitesse d'obturation est réglée sur 30 secondes en [Paysage nocturne artistique] (mode de guide scène).

*3 Vous pouvez utiliser [Vol. obturat.] et [Ton obturat.] pour régler le volume du bruit de l'obturateur électronique. (→197)

MENU → **[Enr.]** → **[Type d'obturateur]**

[AUTO]	Le mode d'obturateur change automatiquement en fonction des conditions d'enregistrement et de la vitesse d'obturation. • Le mode d'obturateur mécanique est prioritaire par rapport au mode d'obturateur électronique car l'obturateur mécanique présente moins de restrictions liées aux fonctions lors de l'enregistrement avec un flash, etc.
[MSHTR]	Utilise uniquement le mode d'obturateur mécanique pour prendre une photo.
[ESHTR]	Utilise uniquement le mode d'obturateur électronique pour prendre une photo.

- Lorsque l'icône est affichée à l'écran, l'enregistrement est réalisé avec un obturateur électronique.
- Si vous prenez une photo d'un sujet en mouvement à l'aide de l'obturateur électronique, le sujet de l'image peut être déformé dans certains cas.
- Lorsque vous prenez une photo sous un éclairage fluorescent ou un dispositif d'éclairage à DEL au moyen de l'obturateur électronique, l'image enregistrée peut afficher des rayures horizontales. Si vous utilisez une vitesse d'obturation plus lente, les rayures horizontales peuvent diminuer.

[HDR]




Mode d'enregistrement :   **PAS** **M**    

L'appareil photo peut combiner 3 images fixes enregistrées avec différentes expositions en une seule image bien exposée et riche en gradations. Les images individuelles utilisées pour créer l'image HDR ne sont pas sauvegardées. Il est possible de réduire la perte de gradations dans les zones lumineuses et les zones sombres lorsque, par exemple, il y a un fort contraste entre l'arrière-plan et le sujet.

Une image HDR combinée est sauvegardée au format JPEG.

MENU →  **[Enr.]** → **[HDR]**

Réglages : **[OUI]** / **[NON]**

- Après avoir appuyé sur la touche d'obturateur, ne déplacez pas l'appareil photo pendant l'opération de rafale.
- Comme une rafale d'images fixes est combinée après l'enregistrement, il faut patienter un instant avant de pouvoir enregistrer une autre image.
- Il se peut qu'un sujet en mouvement au moment de son enregistrement soit enregistré comme image rémanente.
- Lorsque vous enregistrez des images avec un flash, le mode de flash est verrouillé sur [] (Déclenchement forcé du flash désactivé).
- Cette fonction est inopérante pour les images fixes pendant l'enregistrement d'images animées.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - En mode autoportrait
 - Lorsque [Rafale] est utilisé
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Bracketing]
 - Lorsque [Qualité] est réglé sur [RAW , [RAW ] ou [RAW]
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
 - Lorsque [Prise de vue auto.] de [Anim image par image] est réglé sur [OUI]

[Image animée]

- [Qualité enr.] (→151)
- [Clip vidéo instantané] (→155)
- [AFS/AFF/AFC]* (→89)
- [AF continu] (→153)
- [Sensibilité]* (→105)
- [Mode AF]* (→90)
- [Style photo]* (→169)
- [Configuration de filtre]* (→171)
- [Mode mesure]* (→173)
- [i.dynamique]* (→174)
- [i. résolution]* (→174)
- [Limite sup. auto ISO (Vidéo)] (→82)
- [Compensation Diffraction]* (→176)
- [Stabilisat.]* (→139)
- [Reduc. scint.] (→179)
- [Prise de vue de niveau] (→179)
- [i.Zoom]* (→142)
- [Zoom num.]* (→143)
- [Réduction bruit vent] (→180)
- [Zoom micro] (→180)

* Les options de menu sont communes pour les menus [Enr.] et [Image animée]. Si un réglage est modifié dans un menu, le réglage du même nom sera aussi modifié automatiquement dans l'autre menu.

[Reduc. scint.]

Mode d'enregistrement :   **PAS** **M**  **SCN** 

La vitesse d'obturation peut être verrouillée pour réduire le tremblement ou les bandes horizontales sur l'image animée.

MENU →  **[Image animée]** → **[Reduc. scint.]**

Réglages : [1/50] / [1/60] / [1/100] / [1/120] / [NON]

[Prise de vue de niveau]

Mode d'enregistrement :   **PAS** **M**  **SCN** 

La fonction de prise de vue de niveau détecte automatiquement l'inclinaison de l'appareil photo lors de l'enregistrement d'images animées et redresse horizontalement l'image pour corriger l'inclinaison.

MENU →  **[Image animée]** → **[Prise de vue de niveau]**

Réglages : [OUI] / [NON]

- Si vous enregistrez tout en marchant, ou si l'appareil photo est très incliné, il se peut que le redressement horizontal des images animées ne soit pas possible.
- L'angle de vue diminue légèrement lorsque l'enregistrement d'images animées commence.
- Les images fixes enregistrées pendant l'enregistrement d'images animées ne seront pas corrigées horizontalement.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lors de l'enregistrement avec [Vidéo haute vitesse]
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]
 - Lorsque [Stabilisat.] est réglé sur [NON]
- **Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD :**
Lors de l'enregistrement d'images animées avec [Qualité enr.] réglé sur [4K/100M/30p]
- **Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :**
Lors de l'enregistrement d'images animées avec [Qualité enr.] réglé sur [4K/100M/30p] ou [4K/100M/25p]

[Réduction bruit vent]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Cette option réduit le bruit du vent entrant dans le microphone incorporé tout en conservant la qualité du son.

MENU →  **[Image animée]** → **[Réduction bruit vent]**

Réglages : **[ÉLEVÉ]** / **[STANDARD]** / **[NON]**

- **[ÉLEVÉ]** réduit efficacement le bruit du vent en minimisant le son grave lorsqu'un fort vent est détecté.
- **[STANDARD]** extrait et réduit uniquement le bruit du vent sans détériorer la qualité du son.

- Il est possible de ne pas constater le plein effet selon les conditions d'enregistrement.

[Zoom micro]

Mode d'enregistrement :   **P** **A** **S** **M**  **SCN** 

Associé à l'opération de zoom, ce réglage enregistre plus clairement les bruits éloignés pendant l'agrandissement de l'image et les bruits environnants pendant l'enregistrement grand-angle.

MENU →  **[Image animée]** → **[Zoom micro]**

Réglages : **[OUI]** / **[NON]**

- Lorsque cette option est réglée sur **[OUI]** et pendant le zoom, le bruit de fonctionnement peut être enregistré plus intensément en fonction des bruits environnants. Par ailleurs, le niveau de l'enregistrement audio sera plus faible qu'avec **[NON]**.
- L'effet stéréo de l'audio est réduit pendant l'agrandissement de l'image.

[Personnel]

[Exposition]

- [Incréments ISO] (→182)
- [Sensibilité étendue] (→182)
- [Restaurer comp. expo] (→182)

[MAP / Relâcher Déclencheur]

- [AF/AE] (→103)
- [Verrou AF/AE] (→182)
- [Déclench. AF] (→182)
- [Déclenc. mi-course] (→182)
- [AF rapide] (→182)
- [Réglage AF point précis] (→183)
- [Lampe ass. AF] (→183)
- [Zone focus direct] (→183)
- [Priorité AF/Décl.] (→184)
- [AF+MF] (→184)
- [Assistan.MF] (→184)
- [Affich. Assistant MF] (→184)

[Opération]

- [Réglage touche Fn] (→48)
- [Param. affich. comp. expo.] (→185)
- [Régl. bague/cadran] (→51)
- [Param. Verr. Opération] (→185)
- [Régl.touche] (→185)
- [Infos menu] (→186)
- [Lever de zoom] (→186)
- [Assist. comp. zoom] (→36)

[Écran / Affichage]

- [Prév.auto] (→186)
- [Affich. réel monochr.] (→187)
- [Focus Peaking] (→187)
- [Histogramme] (→188)
- [Grille de réf.] (→188)
- [Marqueur central] (→188)
- [Haute lumière] (→189)
- [Zebra Pattern] (→189)
- [Mesure d'expo.] (→190)
- [Guide MF] (→190)
- [Zone d'enr.] (→190)
- [Affich. mémoire] (→190)
- [Indicateur cadre Enr. rouge] (→191)
- [Guide menus] (→191)

[Objectif / Autres]

- [Reprise position d'obj.] (→191)
- [Fermeture objectif] (→191)
- [Arrêt auto retardateur] (→191)
- [Autoportrait] (→191)
- [Infos orient. verticale (vidéo)] (→191)
- [Rec. visage] (→192)
- [Config. Profil] (→194)

MENU →  [Personnel] →  [Exposition]

[Incréments ISO]

Il est possible de modifier le réglage pour augmenter la sensibilité ISO de 1 EV ou 1/3 EV.

[Sensibilité étendue]

Il est possible d'accroître les valeurs numériques réglables pour la sensibilité ISO.

(→105)

[Restaurer comp. expo]

Si le mode d'enregistrement est modifié ou si l'appareil photo est mis hors tension, le réglage de la valeur de compensation d'exposition est réinitialisé.

MENU →  [Personnel] →  [MAP / Relâcher Déclencheur]

[Verrou AF/AE]

La mise au point et l'exposition restent verrouillées même si la touche de fonction sous laquelle [AF/AE LOCK] est enregistré est enfoncée et relâchée. Enfoncez à nouveau la touche pour annuler le verrouillage.

[Déclench. AF]

Sert à régler automatiquement ou non la mise au point lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course.

[Déclenc. mi-course]

L'obturateur est immédiatement déclenché lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course.



[AF rapide]

La mise au point est ajustée automatiquement lorsqu'il n'y a que peu de flou, même si la touche d'obturateur n'est pas enfoncée. (Augmente la consommation de la batterie).

- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Mode prévisualisation
 - Lorsque l'éclairage est faible

MENU →  **[Personnel]** →  **[MAP / Relâcher Déclencheur]**

[Réglage AF point précis]

[AF point précis]	Règle le délai pour l'agrandissement de l'écran lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course avec le mode de mise au point automatique réglé sur  .
[Affich. AF point précis]	Règle l'affichage de l'écran agrandi, qui apparaît lorsque le mode de mise au point automatique est réglé sur  , dans une fenêtre ou en plein écran.







[Lampe ass. AF]

Sert à éclairer la lampe d'assistance MPA lorsque la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course quand il fait trop sombre afin de faciliter la mise au point.

- La lampe d'assistance MPA a une portée efficace de 1,5 m (4,9 pi).
- Le réglage est verrouillé sur [NON] dans les cas suivants :
 - [Paysage net], [Ciel bleu clair], [Lueur romantique du couchant], [Vif éclat du couchant], [Eau scintillante], [Paysage nocturne clair], [Ciel nocturne froid], [Paysage nocturne chaud], [Paysage nocturne artistique], [Prise noct. manu.] (mode de guide scène)
 - Lorsque [Mode discret] est réglé sur [OUI]

[Zone focus direct]

La zone de mise au point automatique ou l'assistance de mise au point manuelle est déplacée au moyen de la touche de curseur pendant l'enregistrement.

- Lorsque , ,  ou  est sélectionné, vous pouvez déplacer la zone MPA, lorsque  est sélectionné, vous pouvez déplacer la position de départ du verrouillage et lorsque  est sélectionné, vous pouvez déplacer la position de mise au point.
- Effectuez le réglage des fonctions attribuées aux touches de curseur au moyen du menu rapide (→47) ou des touches de fonction (→48).
- [Zone focus direct] est verrouillé sur [NON] dans les cas suivants :
 - [Eau scintillante] (mode de Guide scène)
 - Mode de Contrôle Créatif
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Recadrage 4K Live]

MENU →  **[Personnel]** →  **[MAP / Relâcher Déclencheur]**

[Priorité AF/Décl.]

Il est possible d'assigner une priorité plus importante à la mise au point ou au déclenchement de l'obturateur lors de la prise de vues au moyen du mode de mise au point automatique.

Il est possible de régler la priorité pour chaque mode de mise au point ([AFS/AFF], [AFC]) séparément.


[FOCUS]	Aucune image n'est enregistrée tant que la mise au point n'est pas obtenue.
[BALANCE]	Une image est enregistrée avec une balance appropriée entre la mise au point et le déclenchement de l'obturateur.
[RELEASE]	Une image est enregistrée même si le sujet est flou.

[AF+MF]

Il est possible de manuellement effectuer une mise au point précise pendant le verrouillage MPA (en enfonçant la touche d'obturateur à mi-course lorsque [AFS/AFF/AFC] du menu [Enr.] est réglé sur [AFS] ou en réglant le verrouillage MPA au moyen de [AF/AE LOCK]).



[Assistan.MF]

Affiche l'assistance de mise au point manuelle (écran agrandi) pendant la mise au point manuelle afin de faciliter la mise au point.

- L'assistance de mise au point manuelle ne s'affiche pas dans les cas suivants :
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Lors d'un enregistrement avec  ([Pré-rafale 4K]) de la fonction pour photos 4K
 - Lors de l'utilisation du zoom numérique

[Affich. Assistant MF]

Il règle l'affichage de l'assistance de mise au point manuelle (écran agrandi) dans une fenêtre ou en plein écran.

MENU →  [Personnel] →  [Opération]

[Param. affich. comp. expo.]

■ [Boutons directionnels (Haut/Bas)]

Permet d'attribuer une fonction aux ▲ ▼ sur l'écran de compensation d'exposition.

Réglages : [] ([Bracketing Exposition]) / [NON]


[Param. Verr. Opération]

Le fonctionnement d'un objet peut être désactivé lorsque [Verrouillage de l'opération] est attribué à la touche de fonction au moyen de [Réglage touche Fn] (→48) dans le menu [Personnel] ([Opération]).

[Curseur]	Désactive le fonctionnement de la touche de curseur et de la touche [MENU/SET].
[Panneau tactile]	Désactive la commande tactile au moyen du panneau tactile.
[Molette]	Désactive le fonctionnement de la molette de contrôle, de la molette avant et de la bague de commande.

[Régl.touche]

Activation/désactivation des fonctions tactiles.

[Panneau tactile]	Toutes les fonctions tactiles.
[Onglet toucher]	Activation des onglets, comme [], affichés sur le côté droit de l'écran.
[AF tactile]	Optimisation de la mise au point [AF] ou de la mise au point et la luminosité [AF+AE] pour le sujet touché.

Liste des menus

MENU →  [Personnel] →  [Opération]

[Infos menu]



Il est possible d'afficher le guide d'utilisation lors du changement de modes d'enregistrement.

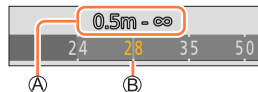




Exemple

[Levier de zoom]

Changement des réglages de fonctionnement du zoom.

Q (Zoom)	Le zoom fonctionne de façon normale.
 (Zoom progressif)	<p>Chaque fois que le zoom est utilisé, le zoom s'arrête à l'une des distances focales prédéfinies.</p> <p>Ⓐ Plage de mise au point</p> <p>Ⓑ Position actuelle du zoom</p> <ul style="list-style-type: none"> Ce réglage ne fonctionne pas lors de l'enregistrement d'images animées ou de photos 4K avec  ([Pré-rafale 4K]).





MENU →  [Personnel] →  [Écran / Affichage]

[Prév.auto]

[Durée (Photo)]	Règle la durée pour afficher les images prises après avoir enregistré des images fixes.
[Durée (PHOTO 4K)]	Règle l'affichage ou non des images prises après avoir enregistré des photos 4K.
[Durée (Post focus)]	Règle l'affichage ou non des images prises après l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure).
[Priorité à la lecture]	Permet de changer l'écran de lecture ou de supprimer les images lorsque la fonction [Prév.auto] est activée.

- Lorsque [Durée (Photo)] est réglé sur [FIXE], les images sont affichées jusqu'à ce que vous enfoncez la touche d'obturateur à mi-course. Dans ce cas, [Priorité à la lecture] est verrouillé sur [OUI].

MENU →  [Personnel] →  [Écran / Affichage]

[Affich. réel monochr.]











Il est possible d'afficher l'écran d'enregistrement en noir et blanc.

- Lors de l'utilisation de la sortie HDMI pendant l'enregistrement, l'image ne s'affiche pas en noir et blanc.
- Cela n'affecte pas les images enregistrées.



[Focus Peaking] (Mise au point avec surlignement)

Lorsque la mise au point manuelle est effectuée, cette fonction ajoute automatiquement de la couleur aux portions de l'image qui sont nettes (portions sur l'écran aux contours nets).

- Lorsque [Niveau de détection] de [RÉG.] est réglé sur [ÉLEVÉ], les portions qui seront mises en surbrillance sont réduites, permettant d'obtenir une mise au point plus précise.
- La modification du réglage [Niveau de détection] modifie également le réglage [Couleur de l'affichage] comme suit.

[Niveau de détection]	[ÉLEVÉ]	↔	[BAS]
[Couleur de l'affichage]	 (Bleu clair)	↔	 (Bleu)
	 (Jaune)	↔	 (Orange)
	 (Vert jaune)	↔	 (Vert)
	 (Rose)	↔	 (Rouge)
	 (Blanc)	↔	 (Gris)

- Chaque fois que [PEAK] de [◀] est touché, le réglage bascule dans l'ordre [PEAK L] ([Niveau de détection] : [BAS]) → [PEAK H] ([Niveau de détection] : [ÉLEVÉ]) → [NON].
- Cette fonction n'est pas disponible dans le cas suivant :
 - [Monochrome brut] (mode de Contrôle Créatif)

MENU →  [Personnel] →  [Écran / Affichage]

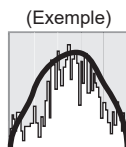
[Histogramme]

Il est possible d'afficher l'histogramme.

Lorsque le réglage est défini sur [OUI], il est possible de déplacer la position d'affichage de l'histogramme en appuyant sur ▲ ▼ ◀ ▶.

- Les opérations tactiles directes sont également prises en charge sur l'écran d'enregistrement.

Affiche la distribution de la luminosité sur l'image. Par exemple, si la crête du graphique est à droite, cela signifie qu'il y a plusieurs zones lumineuses dans l'image. Une crête au centre représente une luminosité correcte (exposition correcte). Cela peut servir de référence pour la correction de l'exposition, etc.





Foncé ← Normal → Lumineux

- Si l'histogramme n'est pas le même que celui de l'image enregistrée dans les conditions suivantes, il s'affichera en orange :

- Pendant la compensation d'exposition.
- Lorsque le flash se déclenche.
- Lorsque l'exposition correcte n'est pas obtenue, comme en cas de faible éclairage.



[Grille de réf.]

Sert à régler le motif de la grille de référence à afficher pendant l'enregistrement.

- Lors de la sélection de , il est possible de déplacer la position de la grille de référence en appuyant sur ▲ ▼ ◀ ▶.
- Il est également possible de régler directement la position en touchant  sur la grille de référence de l'écran d'enregistrement.

[Marqueur central]

Une croix [+] s'affiche pour indiquer le centre de l'écran d'enregistrement.

MENU →  **[Personnel]** →  **[Écran / Affichage]**

[Haute lumière]

Il est possible de régler les zones surexposées pour qu'elles clignotent sur l'écran lorsque la fonction [Prév.auto] est activée ou pendant la lecture.

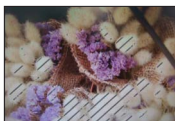
- Pour atténuer les zones surexposées, enregistrez l'image en réglant l'appareil photo sur une compensation d'exposition négative, en vous reportant à l'affichage de l'histogramme, etc.
- Cette fonction est désactivée pendant la lecture photo 4K, la lecture d'images enregistrées en [Post focus] (MP postérieure), la lecture multiple, la lecture de calendrier ou le zoom de lecture.
- Cela n'affecte pas les images enregistrées.



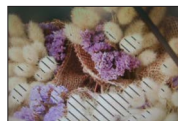
[Zebra Pattern]

Il est possible de vérifier la zone sur une image, susceptible d'être surexposée, en affichant une telle zone au moyen d'un motif zébré.

[ZEBRA1] :





[ZEBRA2] :



Sélectionnez [RÉG.] pour régler la luminosité à afficher pour chaque motif zébré.

- La plage de luminosité que vous pouvez sélectionner est comprise entre [50%] et [105%]. Le réglage [NON] est disponible pour [Zebra 2]. Si vous sélectionnez [100%] ou [105%], seules les zones surexposées s'affichent avec le motif zébré. Lorsqu'une valeur numérique plus petite est réglée, la plage de luminosité à afficher selon chaque motif zébré augmente.
- Pour atténuer les zones surexposées, enregistrez l'image en réglant l'appareil photo sur une compensation d'exposition négative, en vous reportant à l'affichage de l'histogramme, etc.
- Le motif zébré affiché n'est pas enregistré.
- Lorsque [Zebra Pattern] est attribué à une touche de fonction au moyen de [Réglage touche Fn] (→48) dans le menu [Personnel] ([Opération]), chaque fois que vous appuyez sur la touche de fonction attribuée, le réglage change dans l'ordre suivant : [Zebra 1] → [Zebra 2] → [Zebra OFF]. Lorsque [Zebra 2] est réglé sur [NON], vous pouvez changer plus rapidement le réglage dans l'ordre suivant : [Zebra 1] → [Zebra OFF].

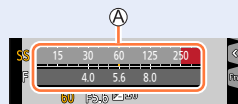
MENU →  [Personnel] →  [Écran / Affichage]

[Mesure d'expo.]

Il est possible d'afficher le posemètre.

Ⓐ Posemètre

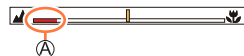
- Si vous réglez cette fonction sur [OUI], un posemètre est affiché pendant le décalage du programme, le réglage de l'ouverture et le réglage de la vitesse d'obturation.
- L'exposition adéquate n'est pas possible dans la plage indiquée en rouge.
- Si le posemètre ne s'affiche pas, appuyez sur la touche [DISP.] pour permuter l'affichage de l'écran.
- Le posemètre se désactivera si aucune action n'est effectuée pendant environ 4 secondes.



[Guide MF]



Le guide de mise au point manuelle est affiché pendant la mise au point manuelle. Il est possible de vérifier si le point de mise au point se situe sur le côté proche ou sur le côté éloigné.


Ⓐ Indicateur pour ∞ (infini)



[Zone d'enr.]

Sert à changer le réglage d'angle de vue pour enregistrer des images fixes et des images animées.

	Indiqué comme angle de vue pendant l'enregistrement d'images fixes.
	Indiqué comme angle de vue pendant l'enregistrement d'images animées.

- La zone d'enregistrement indiquée est approximative.
- [Zone d'enr.] est verrouillé sur  pendant l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).

[Affich. mémoire]


Sert à permuter l'affichage entre le nombre d'images enregistrables et le temps d'enregistrement disponible.

MENU →  [Personnel] →  [Objectif / Autres]

[Indicateur cadre Enr. rouge]

Un cadre rouge s'affiche sur l'écran d'enregistrement indiquant que la vidéo est en cours d'enregistrement.

[Guide menus]

Il est possible d'afficher l'écran de sélection lorsque la molette de sélection de mode est placée sur [SCN]/.

[Reprise position d'obj.]

La position du zoom et la position de la mise au point sont mémorisées lorsque l'appareil photo est mis hors marche.

[Fermeture objectif]

Permet de régler le retrait ou non du barillet d'objectif peu de temps après l'affichage de l'écran de lecture.

[Arrêt auto retardateur]

Le retardateur s'annule si vous mettez l'appareil hors marche.



[Autoportrait]

Si ce réglage est défini sur [NON], l'appareil photo ne basculera pas sur le mode autoportrait (→58) même si l'écran est pivoté.

[Infos orient. verticale (vidéo)]

Enregistre les informations sur l'orientation verticale pendant l'enregistrement vidéo. Les vidéos enregistrées en tenant l'appareil photo à la verticale seront automatiquement lues verticalement sur l'ordinateur ou le téléphone intelligent, etc. pendant la lecture.

- Sur l'écran de lecture de l'appareil photo, seul l'affichage vignette est lu verticalement.

MENU →  [Personnel] →  [Objectif / Autres]

[Rec. visage]

La fonction de reconnaissance de visage reconnaît un visage qui ressemble à un visage enregistré et ajuste automatiquement la mise au point et l'exposition pour le visage ayant une priorité supérieure. Même si la personne visée par la mise au point se tient au fond ou dans le coin d'une photo de groupe, l'appareil photo reconnaît automatiquement cette personne et enregistre son visage clairement.

Réglages : [OUI] / [NON] / [MÉMOIRE]

■ Fonctionnement de la reconnaissance de visage

Pendant l'enregistrement

- L'appareil photo reconnaît un visage enregistré, effectue la mise au point et règle l'exposition.
- Lors de la reconnaissance de visages enregistrés pour lesquels des noms sont définis, les noms s'affichent (max. 3 personnes).

Pendant la lecture

- Le nom et l'âge s'affichent.




■ Enregistrement de portraits

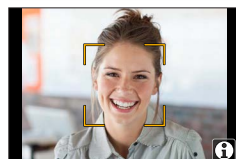
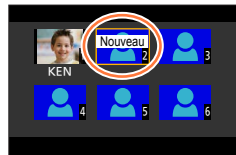
Jusqu'à 6 personnes peuvent avoir leurs portraits enregistrés avec des informations telles que le nom et la date de naissance.

① Utilisez ▼ pour sélectionner [MÉMOIRE], puis appuyez sur [MENU/SET].

② Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner [Nouveau], puis appuyez sur [MENU/SET].

③ Aligned le visage sur la grille de référence et photographiez.

- Il n'est pas possible d'enregistrer les visages non humains (par exemple celui d'un animal domestique).
- Lorsque ► est enfoncée ou  est touché, une explication s'affiche.



④ Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner l'option à éditer, puis appuyez sur [MENU/SET].

[Nom]	Règle le nom. • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52)
[Âge]	Règle la date de naissance.
[Aj. images]	Jusqu'à 3 portraits de la personne peuvent être enregistrés. ① Utilisez ◀ ▶ pour sélectionner [Ajouter], puis appuyez sur [MENU/SET]. • Lorsqu'un portrait enregistré est sélectionné à l'aide de la touche de curseur, un écran de confirmation de la suppression s'affiche. Sélectionnez [Oui] pour supprimer le portrait. ② Enregistrez l'image (étape ③).

MENU →  [Personnel] →  [Objectif / Autres]

■ Modification ou suppression des informations sur les personnes enregistrées

- ① Utilisez ▼ pour sélectionner [MÉMOIRE], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ② Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner l'image de la personne à modifier ou à supprimer, puis appuyez sur [MENU/SET].
- ③ Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner l'option, puis appuyez sur [MENU/SET].

[Modif. info]	Modifie le nom ou autres informations enregistrées. (Étape ④ de « Enregistrement de portraits »)
[Priorité]	Règle l'ordre de priorité pour la mise au point et l'exposition. ① Utilisez ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner l'ordre d'enregistrement, puis appuyez sur [MENU/SET].
[Effacer]	Supprime les informations et les portraits des personnes enregistrées.

Conseils de photographie pour l'enregistrement de portraits

- Assurez-vous que le sujet a les yeux ouverts et la bouche fermée. Demandez au sujet de regarder droit vers l'appareil photo et assurez-vous que les contours du visage, les yeux et les sourcils ne sont pas cachés sous les cheveux.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'ombres marquées sur le visage. (Le flash n'est pas utilisé pendant l'enregistrement.)



Bon exemple pour enregistrer un visage



Si l'appareil photo semble avoir du mal à reconnaître les visages lorsque vous photographiez




- Enregistrez d'autres portraits de la même personne, à l'intérieur et à l'extérieur, avec diverses expressions ou sous divers angles.
- Enregistrez des images additionnelles à l'endroit où vous photographiez.
- Si une personne enregistrée n'est plus reconnue, enregistrez-la de nouveau.
- Dans certains cas, l'appareil photo ne reconnaît pas ou reconnaît incorrectement même les gens enregistrés, suivant leur expression ou l'environnement.

- **[Rec. visage] fonctionne uniquement si le mode de mise au point automatique est réglé sur [AF].**
- Seule la première image de l'enregistrement en rafale contient des informations de reconnaissance de visage.
- Dans le cas d'images de groupe, le nom de la personne reconnue sur la première image s'affiche.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - [Effet miniature] (mode de Contrôle Créatif)
 - [Mode Slim] (En mode autoportrait)
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé

MENU →  **[Personnel]** →  **[Objectif / Autres]**

[Config. Profil]

Il est possible de régler le nom ou la date de naissance d'un bébé ou d'un animal avant de prendre une photo pour enregistrer le nom ou l'âge en mois/années dans l'image.

Réglages : [] ([Bébé1]) / [] ([Bébé2]) / [] ([Animal domes.]) / [NON] / [RÉG.]

■ Réglage du nom et de l'âge en mois/années

- ① Utilisez ▼ pour sélectionner [RÉG.], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ② Utilisez ▲▼ pour sélectionner [Bébé1], [Bébé2] ou [Animal domes.], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ③ Utilisez ▲▼ pour sélectionner [Âge] ou [Nom], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ④ Utilisez ▼ pour sélectionner [RÉG.], puis appuyez sur [MENU/SET].
Entrez l'[Âge].
Entrez le [Nom].
 - Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » ([→52](#))

■ Annulation de l'affichage du nom et de l'âge en mois/années

Réglez [Config. Profil] sur [NON].

- Les réglages d'impression [Nom] et [Âge] peuvent être réalisés sur votre ordinateur à l'aide du logiciel « PHOTOfunSTUDIO » que vous pouvez télécharger d'un site Web. Il est également possible d'apposer du texte sur l'image fixe à l'aide de [Timbre car.] de l'appareil photo.
- [Config. Profil] n'est pas disponible pour l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).
- Vous ne pouvez pas enregistrer le nom ou l'âge en mois/années dans les cas suivants :
 - Pendant l'enregistrement d'une image animée
 - Images fixes prises pendant l'enregistrement d'images animées

[Config.]

MENU →  [Config.]

- [Mém. rég. pers] (→86)
- [Régl.horl.] (→31)
- [Heure mond.] (→195)
- [Date voyage] (→196)
- [Wi-Fi®] (→196)
- [Bluetooth®] (→197)
- [Témoïn connex. sans fil] (→197)
- [Bip] (→197)
- [Bouton Alim. (au démarrage)] (→198)
- [Mode économie d'énergie] (→198)
- [Vitesse d'affichage écran] (→199)
- [Écran] (→199)
- [Luminosité de l'écran] (→200)
- [mètre/pied]* (→200)
- [Connexion TV] (→201)
- [Langue] (→202)
- [Aff. version] (→202)
- [Param. Dossier/Fichier] (→202)
- [Renum.fichier] (→204)
- [Restaurer] (→204)
- [Réinit. les param. réseau] (→204)
- [Réglage de la jauge de niveau] (→205)
- [Mode Démo] (→205)
- [Règlements approuvés]* (→205)
- [Formater] (→28)

* Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, ces options de menu ne sont pas affichées en raison de différences de spécifications.

[Heure mond.]

Sert à régler l'heure pour le lieu de départ et la destination de voyage.

- Vous pouvez régler [Arrivée] après [Départ].

Réglages : [Arrivée] / [Départ]

1 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner [Arrivée] ou [Départ], puis appuyez sur [MENU/SET].

2 Utilisez ◀ ▶ pour sélectionner la zone, puis appuyez sur [MENU/SET].



Si [Arrivée] a été sélectionné



Si [Départ] a été sélectionné

- (A) Heure actuelle de la destination sélectionnée
- (B) Nom de ville/région
- (C) Décalage par rapport à l'heure de votre zone de résidence



■ Pour définir l'heure d'été

Appuyez sur ▲ à l'étape 2. (Appuyez de nouveau pour annuler le réglage)

- Lorsque l'heure d'été [☀️] est réglée, l'heure actuelle est avancée d'une heure. En cas d'annulation du réglage, l'heure revient automatiquement à l'heure actuelle.

■ Au retour de la destination de voyage

Sélectionnez [Départ] à l'étape 1, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Les fuseaux horaires peuvent être corrigés selon le pays ou la région, de sorte que le nom de lieu affiché à l'écran peut ne pas correspondre au fuseau horaire réel. Veuillez également vous reporter au décalage horaire affiché au bas de l'écran avant de procéder au réglage.

[Date voyage]

■ [Conf. voyage]

Si vous enregistrez des images après avoir défini votre programme de vacances, l'appareil photo enregistrera le jour du voyage où l'image a été enregistrée.

■ Pour enregistrer [Lieu]

Une fois [Conf. voyage] réglé, vous pouvez régler le lieu.

- Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52)
- Pour imprimer [Lieu] ou le nombre de jours écoulés, utilisez [Timbre car.] (→217) ou imprimez à l'aide du logiciel « PHOTOfunSTUDIO ».
- La date de voyage est calculée à partir de la date de départ et de la date définie dans l'horloge de l'appareil photo. Lorsque la destination est réglée sous [Heure mond.], les jours écoulés sont calculés en fonction de l'heure locale de la destination.
- Lorsque [Conf. voyage] est réglé sur [NON], le nombre de jours écoulés n'est pas enregistré. Il ne s'affiche pas même si [Conf. voyage] est réglé sur [RÉG.] après un enregistrement.
- Lorsque la date actuelle devient la date de retour, [Conf. voyage] est automatiquement annulé.
- [Lieu] ne peut pas être enregistré pendant l'enregistrement d'images animées, l'enregistrement de photos 4K ou l'enregistrement en [Post focus] (MP postérieure).

[Wi-Fi®]

■ [Fonction Wi-Fi] (→246)

■ [Configuration Wi-Fi] (→248)



[Bluetooth®]

- [Bluetooth] (→227)
- [Envoyer image (Smartphone)] (→245)
- [Mise en marche à distance] (→232)
- [Transfert automatique] (→237)
- [Journalisation du lieu] (→239)
- [Réglage Horloge Auto.] (→240)

[Témoin connex. sans fil]

Le témoin s'allume pendant l'utilisation de la fonction sans fil.

Réglages : [OUI] / [NON]

[Bip]

Permet de régler les bips ou le son de l'obturateur.

- [Volume du bip]
- [Vol. obturat.]
- [Ton obturat.]

- Lorsque [Mode discret] est réglé sur [OUI], [Bip] n'est pas disponible.



[Bouton Alim. (au démarrage)]

Règle le fonctionnement de la touche d'alimentation à la mise sous tension de l'appareil photo.

[LONG-PRESS]	<p>Vous pouvez allumer l'appareil photo en maintenant enfoncée sa touche [ON/OFF].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner le réglage [LONG-PRESS] diminue le risque d'allumer par erreur l'appareil photo alors qu'il se trouve dans un sac ou une poche. (Lorsque l'appareil photo s'allume, le barillet d'objectif se déploie. La pression exercée sur le barillet d'objectif peut entraîner son dysfonctionnement.)
[SHORT-PRESS]	<p>Vous pouvez allumer l'appareil photo en appuyant brièvement sur sa touche [ON/OFF] (réglage au moment de l'achat).</p>

[Mode économie d'énergie]

■ [Arrêt auto]

L'appareil photo se met automatiquement hors marche s'il n'est pas utilisé pendant la durée sélectionnée sur le réglage.

(Sélectionner le réglage [NON] peut augmenter la consommation électrique de l'appareil photo.)

- Pour réactiver l'appareil photo, remettez-le en marche.

■ [Arrêt auto(Wi-Fi)]

L'appareil photo se met automatiquement hors marche s'il n'est pas utilisé pendant environ 15 minutes sans connexion Wi-Fi. (Sélectionner le réglage [NON] peut augmenter la consommation électrique de l'appareil photo.)

- Pour réactiver l'appareil photo, remettez-le en marche.

■ [Désactiv. écran auto.]

L'écran s'éteint automatiquement si l'appareil photo n'est pas utilisé pendant la durée sélectionnée sur le réglage.

- Pour rallumer l'écran, appuyez sur n'importe quelle touche.

● Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :

- Pendant l'enregistrement ou la lecture d'une image animée
- Lors d'un enregistrement avec [] ([Pré-rafale 4K]) de la fonction pour photos 4K
- Lorsque l'appareil photo est connecté à un ordinateur
- Pendant les diaporamas
- Lorsque [Intervallomètre] est utilisé
- Lorsque [Prise de vue auto.] sous [Anim image par image] est réglé sur [OUI]
- Pendant que la sortie HDMI est utilisée pour l'enregistrement.



[Vitesse d'affichage écran]

Règle la vitesse d'affichage de l'écran.

[ÉCO 30fps]	Réduit la consommation pour prolonger la durée de fonctionnement.
[60fps]	Permet d'afficher un sujet se déplaçant avec un mouvement fluide. Ce réglage est idéal pour l'enregistrement de sujets se déplaçant rapidement.

- Lorsque [Vitesse d'affichage écran] est réglé sur [ÉCO 30fps], le zoom numérique n'est pas disponible.
- Le réglage sur [ÉCO 30fps] n'est pas possible dans les cas suivants :
 - Mode Films créatifs
 - Lors de l'enregistrement de photos 4K
 - Lors de l'enregistrement au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
- [Vitesse d'affichage écran] est désactivé pendant que la sortie HDMI est utilisée pour l'enregistrement.
- Le réglage [Vitesse d'affichage écran] n'affecte pas l'image enregistrée.

[Écran]

Réglez la luminosité et la couleur de l'écran.

[Luminosité]	Ajuste la luminosité.
[Contraste]	Ajuste le contraste.
[Saturation]	Ajuste l'éclat des couleurs.
[Ton rougeatre]	Ajuste les teintes rouges.
[Ton bleute]	Ajuste les teintes bleues.

- Cela peut modifier l'apparence de certains sujets mais n'affecte pas l'image enregistrée.



[Luminosité de l'écran]

Sert à régler la luminosité de l'écran selon le niveau de luminosité ambiant.

[A*] (Auto)	Pendant l'enregistrement, la luminosité se règle automatiquement selon l'intensité de l'éclairage autour de l'appareil photo. Pendant la lecture, la luminosité est identique à celle du dernier enregistrement. (Si vous n'avez pas encore enregistré depuis la mise sous tension de l'appareil photo, une luminosité standard est utilisée.)
[1*] (Mode 1)	La luminosité est accrue.
[2*] (Mode 2)	La luminosité est normale.
[3*] (Mode 3)	La luminosité est réduite.

- Cela peut modifier l'apparence de certains sujets mais n'affecte pas l'image enregistrée.
- Le réglage sur **[A*]** ou **[1*]** réduit le temps de fonctionnement.

[mètre/pied]*

Sélectionnez le mode d'affichage de la distance, en pieds (ft) ou en mètres (m).

* Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, ces options de menu ne sont pas affichées en raison de différences de spécifications.



[Connexion TV]

■ [Mode HDMI (Lecture)]

Sert à régler le format pour la sortie.

[AUTO]	Règle automatiquement la résolution en sortie d'après les informations provenant du téléviseur connecté.
[4K/30p]*	Affiche les images avec une résolution de sortie de 3840×2160 pixels à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (2 160 lignes).
[4K/25p]*	Affiche les images avec une résolution de sortie de 3840×2160 pixels à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (2 160 lignes). Même si [4K/25p] est réglé, les images animées MP4 enregistrées avec [4K/100M/30p] seront restituées à une résolution de « 4K/30p ».
[1080p]	Affiche les images à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (1 080 lignes).
[1080i]	Affiche les images à l'aide d'une méthode de balayage entrelacé pour le nombre de lignes de balayage réelles (1 080 lignes).
[720p]	Affiche les images à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (720 lignes).
[480p]*	Affiche les images à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (480 lignes).
[576p]*	Affiche les images à l'aide d'une méthode de balayage progressif pour le nombre de lignes de balayage réelles (576 lignes). Selon le téléviseur raccordé, 480 lignes de balayage disponibles peuvent être utilisées pour émettre les images.

* Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, ces options de menu ne sont pas affichées en raison de différences de spécifications.

- Si aucune image n'apparaît sur le téléviseur avec [AUTO], permutez le réglage sur un autre réglage que [AUTO] pour régler un format pris en charge par votre téléviseur. (Veuillez lire le mode d'emploi du téléviseur.)

■ [VIERA link]

Lors de la sélection de [OUI], les fonctions de l'appareil photo et de l'appareil compatible VIERA Link connecté à celui-ci avec un câble micro HDMI sont automatiquement liées, vous permettant de piloter l'appareil photo avec la télécommande de l'appareil compatible VIERA Link. (→251)



[Langue]

Sert à définir la langue d'affichage sur l'écran.

- Si vous réglez une autre langue par erreur, sélectionnez [[00]] dans les icônes de menu pour régler la langue souhaitée.

[Aff. version]

Sert à vérifier la version du micrologiciel de l'appareil photo.

- Si vous appuyez sur [MENU/SET] pendant que la version s'affiche, des informations relatives au logiciel, la licence par exemple, s'affichent également.

[Param. Dossier/Fichier]

Sert à attribuer un nom à un dossier et à un fichier pour stocker les images.

Nom de dossier	Nom de fichier
<ul style="list-style-type: none"> ❶ Numéro de dossier (3 chiffres, 100 à 999) ❷ Numéro à 5 chiffres défini par l'utilisateur 	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Espace colorimétrique (sRGB) ❷ Numéro à 3 chiffres défini par l'utilisateur ❸ Numéro de fichier (4 chiffres, 0001 à 9999) ❹ Extension de fichier



[Sélectionner Dossier]	Sélectionne un dossier pour stocker les images. • Le nombre de fichiers pouvant être stockés s'affiche pour le nom de dossier.	
[Créer un nouveau dossier]	[OK]	Crée un nouveau dossier en avançant d'un numéro de dossier. • S'il n'y a pas de dossiers disponibles sur la carte pour stocker les images, l'écran de réinitialisation du numéro de dossier s'affiche. Crée un nouveau dossier avec le même numéro à 5 chiffres défini par l'utilisateur comprenant un nom de dossier comme réglage actuel.
	[Modif]	Crée un nouveau dossier en saisissant un nouveau numéro à 5 chiffres défini par l'utilisateur comprenant un nom de dossier pour changer le nom de dossier actuel. • Caractères réglables : caractères alphanumériques majuscules, nombres et [_] • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, reportez-vous à « Saisie de texte ». (→52)
[Param. Nom de Dossier]	[Lien Numéro Dossier]	Règle le même numéro dans le nom de dossier que le numéro à 3 chiffres défini par l'utilisateur dans un nom de fichier.
	[Paramètre utilisateur]	Règle un nom de fichier en saisissant un nouveau numéro à 3 chiffres défini par l'utilisateur. • Caractères réglables : caractères alphanumériques majuscules, nombres et [_] • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, reportez-vous à « Saisie de texte ». (→52)

- Jusqu'à 1 000 fichiers peuvent être stockés dans un seul dossier.
- Les numéros de série de 0001 à 9999 sont attribués aux fichiers stockés dans l'ordre dans lequel les images ont été prises. Lorsqu'une destination de dossier est modifiée, le fichier est stocké avec le numéro de fichier suivant le numéro de fichier précédent.
- Dans les cas suivants, un nouveau dossier est automatiquement créé en avançant d'un numéro de dossier lorsque le fichier suivant est sauvegardé.
 - Lorsque 1 000 fichiers sont stockés dans un dossier
 - Lorsqu'un fichier ayant le numéro de fichier « 9999 » est stocké dans un dossier
- Lorsque des dossiers avec des numéros de 100 à 999 existent tous déjà, vous ne pouvez pas créer de nouveau dossier. Nous recommandons de sauvegarder toutes les images nécessaires sur votre ordinateur ou d'autres appareils, et de formater la carte.



[Renum.fichier]

Sert à remettre à zéro les numéros de fichier d'image. (Le numéro de dossier est actualisé et le numéro de fichier commence à 0001.)

- Pour redéfinir le numéro de dossier sur 100 :
Formatez la carte, puis restaurez les numéros de fichier à l'aide de [Renum.fichier]. Sélectionnez ensuite [Oui] sur l'écran de restauration du numéro de dossier.
- Il est possible d'attribuer un numéro de dossier entre 100 et 999.
Il n'est plus possible de réinitialiser les numéros lorsque le numéro de dossier 999 est atteint.
Dans ce cas, copiez toutes les images désirées sur un ordinateur et formatez la carte ([→28](#)).

[Restaurer]

Les réglages suivants sont rétablis à leur valeur par défaut :

- Réglages d'enregistrement et mode d'entraînement
- Réglages de configuration ([Configuration Wi-Fi] et réglages [Bluetooth])
- Réglages personnalisés ([Rec. visage] et réglages [Config. Profil])
- Réglages personnalisés/de configuration
(sauf pour les réglages [Configuration Wi-Fi], [Bluetooth], [Rec. visage] et [Config. Profil])

- La réinitialisation des réglages configurés/personnalisés entraîne la réinitialisation des réglages suivants :
 - Le réglage [Heure mond.]
 - Le réglage [Date voyage] (date de départ, date de retour, [Lieu])
 - Les réglages de [Rotation aff] et [Tri images] dans le menu [Lect.]
- Les numéros de dossier et les réglages d'horloge ne seront pas réinitialisés.

[Réinit. les param. réseau]

Les réglages comme les informations sur l'équipement que vous avez enregistrées au moyen de [Configuration Wi-Fi] ou [Bluetooth] sont réinitialisés aux réglages au moment de l'achat.

 →  [Config.]

[Réglage de la jauge de niveau]

■ [Ajuster]

Tenez l'appareil photo à l'horizontale, puis appuyez sur [MENU/SET]. L'indicateur d'inclinaison sera ajusté.

■ [Réinit. de la jauge de niveau]

Sert à rétablir le réglage par défaut de l'indicateur d'inclinaison.

[Mode Démo]

Avec l'image, il est possible d'essayer la mise au point, la mise au point avec surlignement, etc., dans [Post focus] (MP postérieure).

[Règlements approuvés]*



Le numéro d'authentification s'affiche.

* Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, ces options de menu ne sont pas affichées en raison de différences de spécifications.

[Menu Perso]

[Paramètres Menu Perso]

Il est possible d'enregistrer les menus fréquemment utilisés et les afficher sur [Menu Perso]. Il est possible d'enregistrer jusqu'à 23 menus.

 →  [Menu Perso] → [Paramètres Menu Perso]

[Ajouter]	Sélection et enregistrement d'un menu à afficher sur [Menu Perso].
[Tri]	Changement de l'ordre des menus à afficher sur [Menu Perso] : Sélection du menu dont l'ordre doit être changé et choix du nouvel emplacement.
[Effacer]	Suppression de l'affichage [Menu Perso] d'un menu enregistré. [Supprimer Élément] : Sélection et suppression d'un menu. [Effacer tout] : Suppression de tous les menus enregistrés.
[Aff. depuis Menu Perso]	Réglage d'un affichage initial pour l'écran de menu. [OUI] : Affiche [Menu Perso]. [NON] : Affiche le menu utilisé la fois précédente.

[Lect.]

- [Diaporama] (→207)
- [Mode lecture] (→208)
- [Protéger] (→209)
- [Évaluation] (→209)
- [Édit. titre] (→210)
- [Mod. Rec. vis.] (→210)
- [Traitement des RAW] (→211)
- [Sauvegarder PHOTO 4K Brut] (→213)
- [Composition lumière] (→214)
- [Composition séquence photo] (→215)
- [Retouche effacement] (→216)
- [Timbre car.] (→217)
- [Redimen.] (→218)
- [Cadrage] (→219)
- [Tourner] (→219)
- [Division vidéo] (→220)
- [Vidéo accélérée] (→220)
- [Vidéo image par im.] (→221)
- [Rotation aff] (→221)
- [Tri images] (→221)

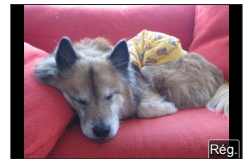
● Il peut être impossible de régler ou de modifier les images prises sur les autres appareils photo.

■ Comment sélectionner des images après sélection de [Simple] ou [Multi]

Lorsque [Simple] et [Multi] ne sont pas disponibles, sélectionnez une image de la même façon que lorsque [Simple] est sélectionné.

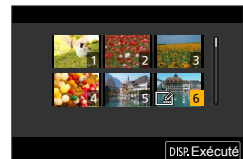
[Simple]

- ① Utilisez ◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET].
- Si [Rég./annul.] est affiché en bas à droite de l'écran, le réglage est annulé lorsque vous appuyez à nouveau sur [MENU/SET].

**[Multi]**

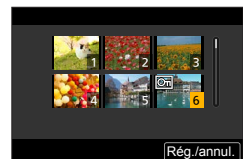
Lorsqu'un écran similaire à celui de droite est affiché :

- ① Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET] (répéter).
- Pour annuler → Appuyez à nouveau sur [MENU/SET].
- ② Appuyez sur la touche [DISP.] pour valider.



Lorsqu'un écran similaire à celui de droite est affiché :

- ① Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET] (répéter).
- Pour annuler → Appuyez à nouveau sur [MENU/SET].



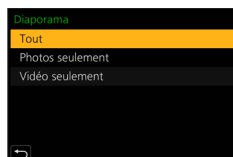
[Diaporama]

Sert à effectuer la lecture automatique des images enregistrées, l'une après l'autre. Il est possible de créer des diaporamas composés uniquement d'images fixes ou uniquement d'images animées. Recommandé pour la visualisation sur l'écran d'un téléviseur.

MENU →  **[Lect.]** → **[Diaporama]**







1 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner l'option, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

- Si vous sélectionnez [Photos seulement], les fichiers et les images de rafales 4K enregistrés au moyen de [Post focus] (MP postérieure) seront également lus.
- Seule une image nette représentative sera lue à partir des images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure).



2 Utilisez ▲ pour sélectionner **[Démarrer]**, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

■ **Commandes de diaporama**

Fonctionnement	Commande tactile	Description
▲		Lecture / Pause
◀		Précédente
▶		Suivante
▼		Arrêt
		Volume plus bas / Volume plus haut

■ Pour changer les réglages

Sélectionnez [Effet] ou [Config.], puis appuyez sur [MENU/SET].

[Effet]		Ce réglage permet de sélectionner les effets de l'écran lors du passage d'une image à la suivante.
[Config.]	[Durée]	[Durée] ne peut être réglé que lorsque [Effet] est réglé sur [NON].
	[Répétition]	[OUI] / [NON]
	[Son]	<p>[AUTO] : La musique sera lue pour les images fixes et le son sera lu pour les images animées.</p> <p>[Musique] : L'effet musical sera lu.</p> <p>[Son] : Le son est lu pour les images animées.</p> <p>[NON] : Ni la musique ni le son ne seront lus.</p>

- Pendant les diaporamas de fichiers de rafales 4K, d'images enregistrées en [Post focus] (MP postérieure) ou d'images de groupe, les effets restent désactivés même si [Effet] est réglé.
- Lorsque vous lisez les images suivantes dans un diaporama, le réglage [Durée] est désactivé.
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images d'un groupe

[Mode lecture]

Sert à sélectionner le type d'images, puis lance la lecture. ([Lect. normale], [Photos seulement], [Vidéo seulement])


MENU →  **[Lect.]** → **[Mode lecture]**

1 Utilisez ▲ ▼ pour sélectionner l'option, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Si vous sélectionnez [Photos seulement], les fichiers et les images de rafales 4K enregistrés au moyen de [Post focus] (MP postérieure) seront également lus.

[Protéger]

Sert à activer la protection pour empêcher la suppression des images. Préviend la suppression des images importantes.

MENU →  **[Lect.]** → **[Protéger]**

1 Sélectionnez une image (→206).

■ Pour tout effacer

Sélectionnez **[Protéger]** → **[Annul.]** → **[Oui]**, puis appuyez sur **[MENU/SET]**



L'image n'est pas effacée si le sélecteur de protection contre l'écriture est en position « LOCK » sur la carte.

- L'image sera effacée pendant le formatage, même si elle est protégée.
- Peut être inopérant lors de l'utilisation d'autres appareils.

[Évaluation]

Il est possible d'étiqueter les images selon cinq niveaux (classements). Lorsque **[Évaluation]** est exécuté, les actions suivantes deviennent disponibles.

- Suppression de toutes les images sauf celles étiquetées.
- Servez-vous de la vue des détails du fichier sur un ordinateur, etc. pour vérifier le niveau de classement. (Images JPEG uniquement)

MENU →  **[Lect.]** → **[Évaluation]**

1 Sélectionnez une image (→206).

2 Utilisez **◀▶** pour régler les niveaux de classement (1 à 5), puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

(Répétez les étapes **1** et **2** en sélectionnant le réglage avec **[Multi]**.)

■ Pour tout effacer

Sélectionnez **[Évaluation]** → **[Annul.]** → **[Oui]**, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

- Lorsque **[Évaluation]** a été exécuté pour les images de groupe, le réglage s'applique à toutes les images dans le groupe et le numéro d'évaluation défini est indiqué sur l'icône des réglages de classement de la première image. Si le nombre total d'images est de 1 000 ou plus, **[999+]** s'affiche.
- Vous pouvez sélectionner **[Annul.]** uniquement lorsque **[Mode lecture]** est réglé sur **[Lect. normale]**.

[Édit. titre]

Il est possible de saisir des caractères (titres, etc.) sur une image enregistrée. Une fois le texte enregistré, il peut être apposé sur les impressions au moyen de [Timbre car.] (→217).

MENU →  **[Lect.]** → **[Édit. titre]**

1 Sélectionnez une image fixe (→206).

-  s'affiche pour les images sur lesquelles des textes sont déjà apposés.

2 Entrez des caractères.

- Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52)
- Pour supprimer des textes, supprimez tous les caractères dans l'écran de saisie des caractères.

- Vous pouvez imprimer des textes au moyen du logiciel « PHOTOfunSTUDIO ».
- Vous pouvez régler jusqu'à 100 images à la fois avec [Multi].
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images fixes enregistrées avec le réglage [Qualité] [RAW] ou [RAW] ou [RAW]

[Mod. Rec. vis.]

Sert à modifier ou supprimer les informations de reconnaissance pour les images ayant des informations erronées.

MENU →  **[Lect.]** → **[Mod. Rec. vis.]** → **[REEMPL.]** ou **[EFF.]**

1 Utilisez ◀▶ pour sélectionner l'image, puis appuyez sur [MENU/SET].**2 Utilisez ◀▶ pour sélectionner une personne, puis appuyez sur [MENU/SET].**


- Pour [EFF.], passez à l'étape 4.

3 Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner la personne à remplacer par une autre, puis appuyez sur [MENU/SET].**4 Utilisez ◀ pour sélectionner [Oui] et appuyez sur [MENU/SET].**

- Une fois les informations de reconnaissance de visage supprimées, elles ne peuvent être restaurées.
- Modifiez des informations de reconnaissance de visage par groupes pour un groupe d'images. (Il n'est pas possible de modifier les informations de chaque image d'un groupe.)
- Seule la première image d'un groupe peut être modifiée.

[Traitement des RAW]

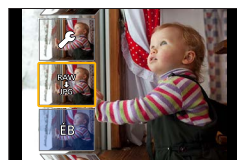
Il est possible d'utiliser l'appareil photo pour développer les images fixes enregistrées au format RAW. Les images fixes créées sont sauvegardées au format JPEG.

MENU →  **[Lect.]** → **[Traitement des RAW]**

1 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner le fichier RAW, puis appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲▼ pour sélectionner l'option, puis appuyez sur [MENU/SET] pour régler.

- Les options suivantes peuvent être réglées. Les réglages utilisés pendant l'enregistrement sont appliqués au moment du réglage.






[Éq.blancs]	Vous pouvez sélectionner la balance des blancs pour procéder aux réglages. Lorsque vous sélectionnez une option avec [OK], vous pouvez développer les images au moyen des mêmes réglages que ceux appliqués pour l'enregistrement.
[Correction de luminosité]	Vous pouvez corriger la luminosité dans une plage comprise entre -2 EV et +2 EV.
[Style photo]	Vous pouvez sélectionner les effets sous [Style photo].
[i.dynamique]	Vous pouvez sélectionner les réglages sous [i.dynamique].
[Contraste]	Vous pouvez ajuster le contraste.
[Saturation] / [Tonalité chromatique]	Vous pouvez ajuster la saturation. (Vous pouvez ajuster la coloration lorsque [Monochrome] est sélectionné pour [Style photo].)
[Effet de filtre]	Vous pouvez sélectionner un effet de filtre. (Uniquement lorsque [Monochrome] est sélectionné pour [Style photo])
[Réduc. bruit]	Vous pouvez régler la réduction du bruit.
[l. résolution]	Vous pouvez sélectionner les réglages sous [l. résolution].
[Netteté]	Vous pouvez ajuster l'impression de résolution.
[Plus de param.]	Utilisez ▲▼ pour sélectionner les options, puis appuyez sur [MENU/SET] pour exécuter les opérations suivantes. [Rétablir param. orig.] : Vous pouvez restaurer les réglages utilisés pendant l'enregistrement. [Format imag.] : Vous pouvez sélectionner la taille d'image ([L], [M] ou [S]) d'un fichier JPEG lors de l'enregistrement des images.

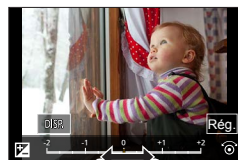
3 Appuyez sur [MENU/SET] pour finaliser le réglage.

- L'écran de l'étape 2 réapparaît. Pour régler une autre option, répétez les étapes 2 à 3.

4 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner [Lancer traitem.], puis appuyez sur [MENU/SET].**■ Réglage de chaque option**

Lorsque vous sélectionnez une option, l'écran de réglage apparaît.

Fonctionnement	Commande tactile	Description
	Glisser	Utilisé pour les réglages
	[Rég. bb K]	Utilisé pour afficher l'écran de réglage de la température de couleur. (Uniquement lorsque [Éq.blancs] est réglé sur [K])
	[Ajuster]	Utilisé pour afficher l'écran de réglage fin de la balance des blancs. (Uniquement lorsque [Éq.blancs] est réglé)
[DISP.]	[DISP.]	Utilisé pour afficher l'écran de comparaison
[MENU/SET]	[Rég.]	Utilisé pour valider un réglage récent et revenir à l'écran de sélection des options




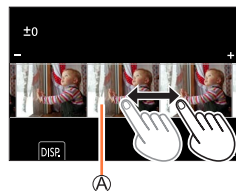
- Si [Réduc. bruit], [l. résolution] ou [Netteté] a été sélectionné, l'écran de comparaison ne s'affiche pas.
- Les images peuvent être agrandies en utilisant la commande de zoom.
- Il est également possible de faire un zoom avant en touchant rapidement l'affichage deux fois de suite. (Si l'affichage était agrandi, il revient au même taux d'agrandissement.)

Liste des menus

Les méthodes de fonctionnement suivantes sont disponibles pour faire des réglages sur l'écran de comparaison.

Ⓐ Réglage actuel


Fonctionnement	Commande tactile	Description
	Glisser	Utilisé pour les réglages
[DISP.]	[DISP.]	Utilisé pour revenir à l'écran de réglage
[MENU/SET]	[Rég.]	Utilisé pour valider un réglage récent et revenir à l'écran de sélection des options



- Si vous touchez l'image au centre, elle sera agrandie. Si vous touchez [↵], l'image sera ramenée à sa taille originale.
- Le résultat d'un fichier RAW développé par cet appareil photo et d'un fichier RAW développé par le logiciel « SILKYPIX Developer Studio » ne sera pas exactement le même.
- Une image RAW enregistrée sur cet appareil photo est toujours enregistrée avec le rapport de format réglé sur [4:3] (5184×3888), mais si vous exécutez [Traitement des RAW] depuis le menu [Lect.], l'image sera traitée avec le rapport de format verrouillé sur celui au moment de l'enregistrement.
- Modifiez les images d'un groupe une par une. Les images modifiées seront nouvellement sauvegardées séparément des images originales du groupe.
- Lorsqu'un câble micro HDMI est connecté, [Traitement des RAW] est désactivé.
- Vous pouvez procéder au traitement RAW sur les images enregistrées au moyen de cet appareil uniquement.

[Sauvegarder PHOTO 4K Brut]

Il est possible de sauvegarder 5 secondes d'enregistrement 4K depuis un fichier de rafales 4K.

MENU →  **[Lect.]** → **[Sauvegarder PHOTO 4K Brut]**

- 1 Utilisez ◀▶ pour sélectionner les fichiers de rafales 4K, puis appuyez sur [MENU/SET].**
 - Si la rafale dure 5 secondes ou moins, toutes les images peuvent être sauvegardées en tant qu'une photo.
- 2 Sélectionnez la première image du lot à sauvegarder comme photo (→118, 119).**
 - L'image sera sauvegardée au format JPEG en tant que groupe d'images en rafale unique.

[Composition lumière]

Permet de sélectionner plusieurs images dans les fichiers de rafales 4K afin de les combiner. Les portions de l'image qui sont plus claires que l'image précédente seront superposées sur l'image précédente pour combiner les images en une seule photo.

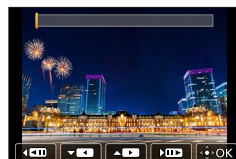


MENU → [▶] [Lect.] → [Composition lumière]

- 1 Utilisez ◀▶ pour sélectionner les fichiers de rafales 4K, puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Choisissez la méthode de combinaison, puis appuyez sur [MENU/SET].

■ **[Fusion des éléments] : Sélection d'images à combiner**

- ① Faites glisser la barre de défilement ou utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner les images à combiner.
- ② Appuyez sur [MENU/SET].
 - Les images sélectionnées sont mémorisées et l'affichage bascule sur l'écran d'aperçu.
 - Utilisez ▲▼ pour sélectionner les éléments, puis appuyez sur [MENU/SET] pour exécuter les actions suivantes.
 - [Suiv.] : Permet de sélectionner plus d'images à combiner.
 - [Resélec.] : Ignore l'image sélectionnée juste avant et permet de sélectionner une image différente.
- ③ Répétez les étapes ① à ② pour sélectionner plus d'images à combiner (40 images maximum).
- ④ Appuyez sur ▼ pour sélectionner [Mém.], puis appuyez sur [MENU/SET].



■ **[Fusion de gamme] : Sélection d'une gamme à combiner**

- ① Sélectionnez l'image de la première photo, puis appuyez sur [MENU/SET]
 - La méthode de sélection est la même qu'à l'étape ① du réglage [Fusion des éléments].
- ② Sélectionnez l'image de la dernière photo, puis appuyez sur [MENU/SET]

- Les images sont sauvegardées au format JPEG. Les informations d'enregistrement (informations Exif) de la première photo comme la vitesse d'obturation, l'ouverture et la sensibilité ISO sont également enregistrées.

[Composition séquence photo]

Permet de sélectionner plusieurs images dans un fichier de rafales 4K afin de créer une composition en séquence d'un sujet en mouvement sur une seule image.

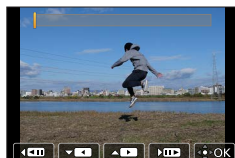


MENU → [Lect.] → [Composition séquence photo]

- 1 Utilisez ◀▶ pour sélectionner les fichiers de rafales 4K, puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Sélectionnez des images à combiner.

Sélectionnez les images de sorte que le sujet en mouvement ne se chevauche pas sur les images précédentes ou suivantes. (Il se peut que la composition en séquence ne soit pas créée correctement si le sujet se chevauche.)

- ① Faites glisser la barre de défilement ou utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner les images à combiner.
- ② Appuyez sur [MENU/SET].
 - Les images sélectionnées sont mémorisées et l'affichage bascule sur l'écran d'aperçu.
 - Utilisez ▲▼ pour sélectionner les éléments, puis appuyez sur [MENU/SET] pour effectuer les actions suivantes.
 - [Suiv.] : Permet de sélectionner plus d'images à combiner.
 - [Resélec.] : Ignore l'image sélectionnée juste avant et permet de sélectionner une image différente.
- ③ Répétez les étapes ① à ② pour sélectionner plus d'images à combiner (entre 3 et 40 images).
- ④ Appuyez sur ▼ pour sélectionner [Mém.], puis appuyez sur [MENU/SET].



Conseils pour [Composition séquence photo]

Il est recommandé d'utiliser un trépied pour prendre des photos sous [Composition séquence photo].

- Les images sont sauvegardées au format JPEG. Les informations d'enregistrement (informations Exif) de la première photo comme la vitesse d'obturation, l'ouverture et la sensibilité ISO sont également enregistrées.

[Retouche effacement]

Il est possible d'effacer les portions inutiles enregistrées sur les images prises.

- L'effacement ne peut s'effectuer que de manière tactile. [Retouche effacement] active automatiquement la commande tactile.



MENU → [▶] [Lect.] → [Retouche effacement]

1 Utilisez ◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET].

2 Faites glisser votre doigt sur la portion que vous voulez effacer.

- Les parties à effacer sont colorées.
- En touchant [Annuler], la partie colorée revient à son état précédent.



Effacement des détails (agrandissement de l'affichage)

- ① Touchez [SCALING].
 - Sur l'écran tactile, éloignez vos deux doigts pour faire un zoom avant et rapprochez vos deux doigts pour faire un zoom arrière.
 - Le glissement de l'écran permet de déplacer la partie agrandie.
- ② Touchez [REMOVE].
 - Cela vous ramènera à l'action de glissement du doigt sur la portion que vous voulez effacer. La portion que vous voulez effacer peut être glissée même pendant l'agrandissement de l'image.



3 Touchez [Rég.].

4 Touchez [Mém.] ou appuyez sur [MENU/SET].

- Les images peuvent paraître non naturelles parce que l'arrière-plan des parties supprimées est créé artificiellement.
- Modifiez les images d'un groupe une par une. Les images modifiées seront nouvellement sauvegardées séparément des images originales du groupe.
- Lorsqu'un câble micro HDMI est connecté, [Retouche effacement] est désactivé.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images fixes enregistrées avec le réglage [Qualité] [RAW]

[Timbre car.]



Il est possible d'estampiller la date et l'heure d'enregistrement, les noms, la destination du voyage, les dates du voyage, etc., sur les images fixes enregistrées.

MENU →  **[Lect.]** → **[Timbre car.]**

1 Sélectionnez une image fixe (→206).

-  apparaît à l'écran si l'image comporte du texte apposé.

2 Utilisez ▼ pour sélectionner [Rég.], puis appuyez sur [MENU/SET].

[Date pr. de vue]	[S.HEURE] : Date d'enregistrement de l'apposition [A.HEURE] : Date et heure d'enregistrement de l'apposition
[Nom]	 : Appose le nom enregistré pour la reconnaissance de visage  : Appose le nom enregistré dans [Config. Profil]
[Lieu]	Appose le lieu enregistré dans [Config.] dans le menu [Date voyage]
[Date voyage]	Appose le nombre de jours écoulés depuis la date de voyage réglée dans [Config.] dans le menu [Date voyage]
[Titre]	Appose le texte enregistré dans [Édit. titre]

3 Appuyez sur la touche .**4 Utilisez ▲ pour sélectionner [Exécuté], puis appuyez sur [MENU/SET].**

- **N'effectuez pas de réglages d'impression de date en boutique ou sur une imprimante pour les images fixes qui comportent un timbre de date. (Les impressions de date peuvent se chevaucher.)**
- Vous pouvez régler jusqu'à 100 images à la fois avec [Multi].
- La qualité d'image peut être moins définie.
- Si vous apposez du texte sur les images d'un groupe, les images modifiées seront nouvellement sauvegardées séparément des images originales du groupe.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images fixes enregistrées avec le réglage [Qualité] [RAW]
 - Images fixes sur lesquelles un autre texte est déjà apposé
 - Images fixes enregistrées sans avoir réglé l'horloge

[Redimen.]

Il est possible de réduire la taille d'images pour faciliter l'envoi par courrier électronique, l'utilisation sur un site Web, etc.

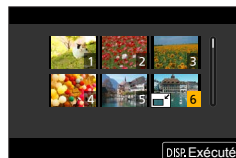
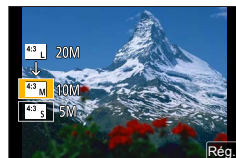
MENU →  **[Lect.]** → **[Redimen.]**

1 Sélectionnez une image fixe et sa taille.**[Simple]**

- ① Utilisez ◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET].
- ② Utilisez ▲▼ pour sélectionner la taille, puis appuyez sur [MENU/SET].

[Multi] (jusqu'à 100 images)


- ① Utilisez ▲▼ pour sélectionner la taille, puis appuyez sur [MENU/SET].
- ② Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur [MENU/SET] (répéter).
 - Pour annuler → Appuyez à nouveau sur [MENU/SET].
- ③ Appuyez sur la touche [DISP.] pour valider.



- La qualité d'image est réduite après le redimensionnement.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images fixes enregistrées avec le réglage [Qualité] [RAW]
 - Images d'un groupe
 - Images fixes sur lesquelles un autre texte est déjà apposé






[Cadrage]

Agrandissez les images fixes et coupez les zones non désirées.

MENU →  **[Lect.]** → **[Cadrage]**

1 Utilisez  pour sélectionner une image fixe, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

2 Sélectionnez une zone à recadrer, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

Fonctionnement	Commande tactile	Description
		Agrandit l'image.
		Réduit l'image.
	Glisser	Déplace la zone agrandie.

- Modifiez les images d'un groupe une par une. Les images modifiées seront nouvellement sauvegardées séparément des images originales du groupe.
- Les informations de reconnaissance de visage d'origine ne seront pas copiées lors du recadrage des images fixes.
- La qualité d'image est réduite après le cadrage.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Images animées
 - Fichiers de rafale 4K
 - Images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure)
 - Images fixes enregistrées avec le réglage [Qualité] [RAW]
 - Images fixes sur lesquelles un autre texte est déjà apposé


[Tourner]

Vous pouvez faire pivoter manuellement l'image par unité de 90 degrés.


- Il n'est pas possible de sélectionner [Tourner] quand [Rotation aff] est réglé sur [NON].

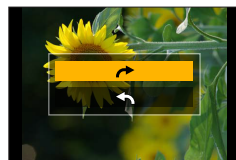
MENU →  **[Lect.]** → **[Tourner]**

1 Utilisez  pour sélectionner l'image, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

2 Utilisez  pour sélectionner le sens de rotation, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.


 : Faire pivoter une image de 90 degrés dans le sens horaire.


 : Faire pivoter une image de 90 degrés dans le sens anti-horaire.




[Division vidéo]

Une séquence d'images animées peut être divisée en 2 parties. Cela est pratique pour conserver uniquement les scènes nécessaires, ou pour supprimer les scènes inutiles afin de libérer de l'espace sur la carte lors d'un voyage, par exemple.

MENU →  **[Lect.]** → **[Division vidéo]**

1 Utilisez  pour sélectionner une image animée à diviser, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

2 Appuyez sur  pour faire une pause à l'emplacement où vous souhaitez diviser l'image animée.

- Une pression sur  pendant la pause permet d'effectuer des réglages plus fins sur les positions de division d'une image animée.

3 Appuyez sur .

- L'image originale telle qu'elle était avant la division n'est pas conservée.


(Seules les 2 nouvelles séquences d'images animées seront conservées après la division.)




- Pendant la division, évitez de mettre l'appareil photo hors tension ou de retirer la carte ou la batterie. Autrement les images animées risquent d'être supprimées.
- Les images animées ne peuvent pas être divisées à un emplacement proche de leur début ou de leur fin.
- Cette fonction n'est pas disponible dans le cas suivant :
 - Images animées ayant un court temps d'enregistrement

[Vidéo accélérée]

Il est possible de créer une image animée à partir des images d'un groupe enregistré au moyen de **[Intervallomètre]**.

MENU →  **[Lect.]** → **[Vidéo accélérée]**


1 Utilisez  pour sélectionner le groupe d'images **[Intervallomètre]**, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.



2 Créez une image animée après sélection d'une méthode de production.

- Pour en savoir plus, consultez l'étape **4** et les étapes suivantes (→132).

[Vidéo image par im.]


Il est possible de créer une image animée à partir des images d'un groupe enregistré au moyen de [Anim image par image].

MENU →  **[Lect.]** → **[Vidéo image par im.]**

- 1 Utilisez   pour sélectionner un groupe d'animation image par image, puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Créez une image animée après sélection d'une méthode de production.
 - Pour en savoir plus, consultez l'étape 7 et les étapes suivantes (→135).

[Rotation aff]


Ce mode permet d'afficher verticalement les images si elles ont été enregistrées en tenant l'appareil photo à la verticale.

MENU →  **[Lect.]** → **[Rotation aff]** → **[OUI]**

- Lorsque vous lisez des images sur un PC, elles ne peuvent pas être affichées dans le sens de rotation, sauf si le système d'exploitation ou le logiciel est compatible avec Exif. Exif est un format de fichier pour images fixes qui permet d'enregistrer des informations ou autres à ajouter. Il a été instauré par la « Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) ».

[Tri images]

Il est possible de régler la séquence d'affichage utilisée pour afficher les images sur l'appareil.

MENU →  **[Lect.]** → **[Tri images]**

[FILE NAME]	Affiche les images selon la séquence des noms de dossier ou de fichier. Ce format d'affichage permet de rechercher plus facilement l'emplacement de stockage d'une image sur une carte.
[DATE/TIME]	Affiche les images suivant la date et l'heure où elles ont été enregistrées en ordre chronologique. Lorsque les images sont enregistrées au moyen de plusieurs appareils photo et conservées sur la même carte, ce format d'affichage permet de trouver une image donnée plus facilement.

- Il est possible que les images ne soient pas affichées selon la séquence [DATE/TIME] immédiatement après insertion d'une carte dans cet appareil. Dans ce cas, attendez un moment et les images seront affichées selon la séquence [DATE/TIME].

Ce que vous pouvez faire avec la fonction Wi-Fi®/Bluetooth®

Pilotage de l'appareil photo en le connectant à un téléphone intelligent

- Déclenchement de la touche d'obturateur de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent (enregistrement à distance) (→233)
- Lecture ou sauvegarde d'images stockées sur l'appareil photo (→236)
- Combinaison des images animées enregistrées avec clips vidéo instantanés selon vos préférences sur un téléphone intelligent (→240)

Élargissement de la portée des applications en connectant l'appareil photo à un téléphone intelligent compatible avec Bluetooth Low Energy

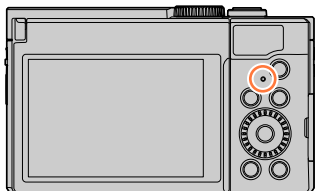
- Couplage (configuration de la connexion) (→227)
 - Mise sous/hors tension de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent (→232)
 - Transfert automatique d'images enregistrées vers un téléphone intelligent (→237)
 - Écriture des informations de lieu d'un téléphone intelligent sur une image enregistrée (→239)
 - Synchronisation de l'horloge de l'appareil photo avec un téléphone intelligent (→240)
- Ce manuel utilise le terme « téléphone intelligent » pour désigner à la fois les téléphones intelligents et les tablettes, sauf s'il est nécessaire de les différencier.

Fonction Wi-Fi/Bluetooth

■ Avant l'utilisation

- Il faut effectuer au préalable les réglages de date et heure. (→31)
- Pour utiliser la fonction Wi-Fi de cet appareil photo, un appareil de destination doté de la fonction LAN sans fil est nécessaire.

■ Éclairage du voyant de connexion SANS FIL (bleu)



Allumé : Lorsque la fonction Wi-Fi/Bluetooth est activée ou connectée

Clignotant : Lors de l'envoi de données d'images

- Sous [Témoin connex. sans fil] dans le menu [Config.], il est possible de régler le voyant pour qu'il ne s'allume/clignote pas. (→197)

■ Touche [Wi-Fi]

Dans ce manuel d'utilisation, une touche de fonction à laquelle est attribué [Wi-Fi] s'appelle la touche [Wi-Fi]. (Au moment de l'achat, [Wi-Fi] est attribué à la touche [Fn4] en mode d'enregistrement et à [Fn1] en mode de lecture.)

- Pour en savoir plus sur la touche de fonction, consultez (→48).

Lancement de la fonction Wi-Fi (en mode d'enregistrement) :

① Touchez [Fn].



② Touchez [Fn4].



■ Fonctions pouvant être effectuées en appuyant sur la touche [Wi-Fi]

Si vous appuyez sur la touche [Wi-Fi] alors que vous n'avez pas de connexion Wi-Fi, l'appareil photo passe au mode veille à partir duquel il peut se connecter directement au téléphone intelligent. (→230)

Lorsque l'appareil photo est connecté au Wi-Fi, vous pouvez appuyer sur la touche [Wi-Fi], puis exécutez les fonctions suivantes.

[Mettre fin à la connexion]	Coupe la connexion Wi-Fi.
[Changer de destination]	Coupe la connexion Wi-Fi et permet de sélectionner une autre connexion Wi-Fi.
[Changer les paramètres d'envoi des images]	Pour plus de détails (→244).
[Enregistrer dest. actuelle dans mes favoris]	En enregistrant la destination actuelle de connexion ou la méthode de connexion, vous pourrez vous connecter facilement avec la même méthode de connexion la prochaine fois.
[Adresse réseau]	Pour plus de détails (→248).

- Selon la fonction Wi-Fi utilisée ou la destination de la connexion, il pourrait ne pas être possible d'effectuer certaines de ces fonctions.

■ Description de la méthode

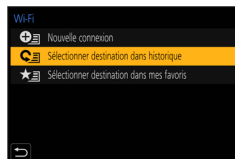
Lorsqu'une sélection du genre « **[Sélectionner destination dans historique]** » est décrite dans une étape, exécutez l'une des opérations suivantes.

Au moyen de la touche de curseur

Utilisez la touche de curseur pour sélectionner [Sélectionner destination dans historique], puis appuyez sur [MENU/SET].

Au moyen de commandes sur écran tactile

Touchez [Sélectionner destination dans historique].



- **Pendant l'envoi des images, ne retirez ni la carte mémoire ni la batterie, et ne vous déplacez pas vers une zone où la réception n'est pas possible.**
- Nous vous recommandons d'utiliser une batterie complètement chargée lorsque vous envoyez des images.
- Suivant la condition des ondes radio, il se peut que les images ne soient pas complètement envoyées. Si la connexion est coupée pendant l'envoi des images, il se peut que des sections soient manquantes sur les images envoyées.

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

Il est possible de piloter l'appareil photo à distance au moyen d'un téléphone intelligent. L'application « Panasonic Image App » (ci-après « Image App ») doit être installée sur un téléphone intelligent.

Installation de l'application « Panasonic Image App » pour téléphone intelligent ou tablette

Systèmes d'exploitation pris en charge	Android™ : Android 10 ou ultérieur iOS : iOS 15 ou ultérieur
Procédure d'installation	<ol style="list-style-type: none"> ① Connectez votre appareil à un réseau. ② (Android) Sélectionnez « Google Play™ Store ». (iOS) Sélectionnez « App Store ». ③ Saisissez « Panasonic Image App » ou « LUMIX » dans la case de recherche. ④ Sélectionnez « Panasonic Image App » et installez l'application. 

- Utilisez la version la plus récente.
- Versions de système d'exploitation prises en charge en date de décembre 2024. Les versions SE prises en charge peuvent être modifiées sans préavis.
- Il se peut que l'utilisation adéquate du service ne soit pas possible, selon le type de téléphone intelligent utilisé.
Pour les plus récentes informations sur « Image App », consultez le site de soutien technique ci-dessous.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Ce site n'est disponible qu'en anglais.)
- Pour en savoir plus sur la procédure de fonctionnement, etc., consultez [Aide] dans le menu « Image App ».
- Certains des écrans et les informations fournies dans ce document peuvent différer selon le système d'exploitation pris en charge et la version de « Image App ».

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent compatible avec Bluetooth Low Energy

Il est possible de connecter l'appareil photo à un téléphone intelligent compatible via une connexion Bluetooth.


Téléphones intelligents pris en charge

Android : Android 10 ou ultérieur avec Bluetooth 4.0 ou ultérieur
(sauf les appareils ne prenant pas en charge Bluetooth Low Energy)
iOS : iOS 15 ou ultérieur

■ Connexion initiale

Vous devez configurer le couplage (appairage) la première fois uniquement. Une fois cela fait, la connexion Wi-Fi est établie automatiquement.

(Sur l'appareil photo)

MENU →  **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Bluetooth]**
→ **[RÉG.]** → **[Appairage]**

- L'appareil photo entre en mode d'attente de couplage et affiche son nom d'appareil.

Veuillez sélectionner la fonction suivante en appuyant sur le bouton Bluetooth sur l'écran d'accueil d'ImageApp.

Annul.

(Sur votre téléphone intelligent)

- ① Démarrez l'application « Image App ».
 - Si un message s'affiche indiquant que le téléphone intelligent recherche des appareils photo, fermez-le.
- ② Sélectionnez [Bluetooth].
- ③ Activez le Bluetooth.
- ④ Sélectionnez le nom d'appareil affiché sur l'écran de l'appareil photo dans la liste [Appareil pouvant être enregistré].
 - Une connexion Bluetooth entre l'appareil photo et le téléphone intelligent est établie.
(Pour les appareils Android) Une connexion Wi-Fi est établie en sélectionnant [Connexion].

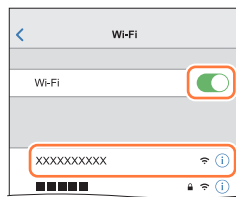
Si vous utilisez un appareil Android, suivez les étapes jusqu'ici pour terminer la configuration.

Avancez jusqu'aux étapes ci-dessous uniquement si vous utilisez un appareil iOS.

- Vous devez installer le profil.
 - ① Installez le profil
 - Si le téléphone intelligent est bloqué par un mot de passe, entrez-le pour le débloquer.
 - ② Fermez le navigateur.

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

- ⑤ Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de réglage.
- ⑥ Sur l'écran de réglage Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo (le nom d'appareil sélectionné à l'étape ④).
 - Si le SSID ne s'affiche pas, il se peut qu'il s'affiche après désactivation, puis activation de la fonction Wi-Fi.
 - Si vous devez changer d'appareil connecté, suivez le message à l'écran pour modifier le réglage.
- ⑦ Démarrez « Image App ».
 - Le téléphone intelligent couplé sera enregistré en tant qu'appareil couplé après la connexion via Wi-Fi.



■ Connexion au téléphone intelligent couplé (connexion pour la deuxième fois et les suivantes)

(Sur l'appareil photo)

- ① Activez la fonction Bluetooth.

MENU → **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Bluetooth]** → **[OUI]**

(Sur votre téléphone intelligent)

- ② Démarrez « Image App ».
 - Si un message s'affiche indiquant que le téléphone intelligent recherche des appareils photo, fermez-le.
- ③ Sélectionnez [Bluetooth].
- ④ Activez Bluetooth.
- ⑤ Sélectionnez le nom d'appareil affiché sur l'écran de l'appareil photo dans la liste [Appareil enregistré].
 - Même si vous configurez le couplage avec plus d'un téléphone intelligent, vous ne pouvez connecter qu'un téléphone à la fois.

■ Fin de la connexion Bluetooth


MENU → **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Bluetooth]** → **[NON]**

- La connexion prendra fin et la fonction Bluetooth de l'appareil photo sera désactivée.
- Même si vous mettez fin à la connexion, ses informations de synchronisation ne seront pas effacées.

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

■ **Suppression des informations de couplage****(Sur l'appareil photo)**



① Réglez le menu.

MENU	→		[Config.]	→	[Bluetooth]	→	[Bluetooth]	→	[RÉG.]	→	[Supprimer]
------	---	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------	---	-------------	---	-------------	---	--------	---	-------------

② Sélectionnez le téléphone intelligent que vous souhaitez effacer.

(Sur votre téléphone intelligent)

Sélectionnez l'appareil photo (nom de l'appareil) pour lequel vous souhaitez supprimer les informations de couplage de la liste [Appareil enregistré], puis supprimez l'enregistrement.

- L'icône  s'affiche sur l'écran d'enregistrement lorsqu'un périphérique Bluetooth est connecté. Si la fonction Bluetooth est activée, mais que le téléphone intelligent n'est pas connecté, l'icône  affichée est semi-transparente.
- Si le couplage entre un téléphone intelligent et un appareil photo prend un certain temps, supprimez les informations de couplage des deux appareils et enregistrez-les à nouveau. Cela pourrait permettre aux appareils d'être reconnus correctement.
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 16 téléphones intelligents. Si vous essayez d'enregistrer plus de 16 appareils, le téléphone intelligent dont l'historique d'enregistrement est le plus ancien sera remplacé.
- Si vous exécutez [Réinit. les param. réseau], les informations sur l'appareil enregistrées seront effacées.

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent ne prenant pas en charge Bluetooth Low Energy

Connectez-vous à un téléphone intelligent via Wi-Fi.

- Vous pouvez également vous connecter via Wi-Fi à un téléphone intelligent compatible Bluetooth Low Energy en suivant les mêmes étapes.

(Sur l'appareil photo)

MENU → **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Fonction Wi-Fi]** → **[Nouvelle connexion]**
→ **[Prise de vue et affichage à distance]**

(A) SSID et mot de passe

(B) Code QR

- Les informations (Code QR, SSID et mot de passe) requises pour connecter directement votre téléphone intelligent à cet appareil photo s'affichent.
- Vous pouvez également afficher les informations en appuyant sur la touche [Wi-Fi] de l'appareil photo.



(Sur votre téléphone intelligent)

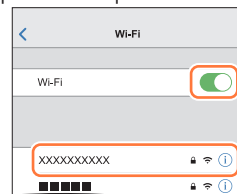
■ Lors de la lecture d'un code QR pour se connecter

- 1 Démarrez « Image App ».
- 2 Sélectionnez le « code QR ».
 - Lorsque le téléphone intelligent est connecté à un point d'accès sans fil, l'affichage du code QR peut prendre du temps.
 - (Pour les appareils iOS) un écran de confirmation s'affiche. Sélectionnez [OK] pour avancer.
- 3 Utilisez « Image App » pour numériser le code QR affiché sur l'écran de l'appareil photo.
 - Si vous appuyez sur [MENU/SET] sur l'appareil photo, le code QR est agrandi.

Si vous utilisez un appareil Android, suivez les étapes jusqu'ici pour terminer la configuration.

Avancez jusqu'aux étapes ci-dessous uniquement si vous utilisez un appareil iOS.

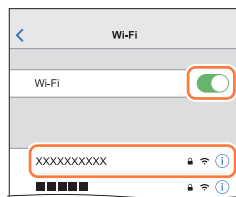
- 4 Installez le profil.
 - Si le téléphone intelligent est bloqué par un mot de passe, entrez-le pour le débloquer.
- 5 Fermez le navigateur.
- 6 Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de réglage.
- 7 Sur l'écran de réglage Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo.
- 8 Démarrez « Image App ».
 - (Appareils iOS) Les étapes ① à ⑤ ne sont plus nécessaires à partir de la deuxième fois.



Connexion de l'appareil photo à un téléphone intelligent

■ Saisie manuelle d'un mot de passe pour configurer une connexion

- ① Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de réglage.
- ② Sur l'écran de réglage Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo.
- ③ Entrez le mot de passe affiché sur l'appareil photo (pour la première connexion uniquement).
- ④ Démarrez « Image App ».



Fin de la connexion Wi-Fi

1 Réglez l'appareil photo sur le mode d'enregistrement.

- Appuyez sur la touche d'obturateur à mi-course pour revenir au mode d'enregistrement.

2 Sélectionnez les options de menu de l'appareil photo pour mettre fin à la connexion Wi-Fi.

MENU → [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi]
→ [Oui]

- Vous pouvez également mettre fin à la connexion en appuyant sur la touche [Wi-Fi] de l'appareil photo.

3 Sur le téléphone intelligent, fermez « Image App ».



- Lorsque vous enregistrez avec la fonction pré-rafale 4K avec le téléphone intelligent, mettez fin à la connexion uniquement après avoir basculé sur l'enregistrement en rafale 4K en appuyant sur la touche [↵] de l'appareil photo.

Pilotage avec un téléphone intelligent

■ Mode de connectivité sans fil requis

Le mode de connectivité sans fil requis dépend de la fonction qui sera utilisée après la connexion à un téléphone intelligent.

Connectivité sans fil requise	Compatibilité Bluetooth Low Energy
Bluetooth	Indique que la fonction peut être utilisée avec les téléphones intelligents compatibles Bluetooth Low Energy.
Wi-Fi	Indique que la fonction peut être utilisée avec les téléphones intelligents non compatibles Bluetooth Low Energy.
Bluetooth Wi-Fi	Indique que la fonction peut être utilisée avec les téléphones intelligents compatibles Bluetooth Low Energy. • Indique que la fonction nécessite que vous vous connectiez à un téléphone intelligent au moyen des fonctions Bluetooth et Wi-Fi.

Mise sous/hors tension de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent

Connectivité sans fil requise : Bluetooth Wi-Fi

Même lorsque l'appareil photo est hors tension, il est possible de le mettre sous tension à distance et de le piloter depuis un téléphone intelligent. Cette fonction permet de mettre l'appareil photo sous tension à distance et de prendre des photos ou de voir des images sur l'appareil photo même lorsqu'il se trouve dans un sac.



1 Établissez une connexion Bluetooth avec le téléphone intelligent. (→227)

2 Sélectionnez le menu de l'appareil photo.

MENU → [Config.] → [Bluetooth] → [Mise en marche à distance] → [OUI]

3 Mettez l'appareil photo hors tension.

4 Sur le téléphone intelligent, démarrez « Image App », puis réglez la fonction Bluetooth sur un état permettant la connexion (état de veille).

5 Utilisez le téléphone intelligent.



① Sélectionnez [🏠].



② Sélectionnez [Opération à distance].

- L'appareil photo se met automatiquement sous tension et établit de lui-même une connexion Wi-Fi.
- (Appareils iOS) Selon l'état de connexion du téléphone intelligent, vous pourriez avoir besoin de changer l'appareil connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi. Suivez le message à l'écran sur le téléphone intelligent pour modifier le réglage.

■ Mise hors tension de l'appareil photo avec le téléphone intelligent

- ① Sélectionnez [].
- ② Sélectionnez [].


- Lorsque [Mise en marche à distance] est réglé sur [OUI], la fonction Bluetooth continue d'être active même après avoir mis l'appareil photo hors tension, ce qui décharge la batterie.

■ Déclenchement de la touche d'obturateur de l'appareil photo au moyen d'un téléphone intelligent (enregistrement à distance)

Connectivité sans fil requise : Wi-Fi

1 Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent. (→230)

2 Utilisez le téléphone intelligent.

Si l'appareil photo est déjà connecté au téléphone intelligent via Bluetooth, sélectionnez [] → [Opération à distance].

(Appareils iOS) Selon l'état de connexion du téléphone intelligent, vous pourriez avoir besoin de changer l'appareil connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi. Suivez le message à l'écran sur le téléphone intelligent pour modifier le réglage.



- ① Sélectionnez [].



- ② Prenez des photos.
 - Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
 - Certains réglages ne sont pas disponibles.

■ Réglage de la priorité plus importante entre l'appareil photo et le téléphone intelligent pour effectuer les actions

MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Configuration Wi-Fi]
→ [Priorité Contrôle à distance]

 [Appareil photo]	<p>Permet d'effectuer les actions à la fois avec l'appareil photo et le téléphone intelligent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réglages des molettes de l'appareil photo, etc., ne peuvent être modifiés avec le téléphone intelligent.
 [Tél. intelligent]	<p>Permet d'effectuer les actions uniquement avec le téléphone intelligent pendant l'enregistrement à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La molette de l'appareil photo peut également être pilotée avec le téléphone intelligent. • Pour arrêter l'enregistrement à distance, appuyez sur n'importe quelle touche de l'appareil photo pour allumer l'écran, puis sélectionnez [Sort.].

- Le réglage de cette fonction ne peut être modifié pendant que la connexion est active.

Pilotage avec un téléphone intelligent

- L'appareil photo pourrait s'incliner lorsque le barillet d'objectif se déploie. Assurez-vous de sécuriser en place l'appareil photo avec un trépied ou par tout autre moyen.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lorsque [Intervallomètre] est utilisé

Utilisation du téléphone intelligent pour piloter la touche d'obturateur via une connexion Bluetooth uniquement

Connectivité sans fil requise : **Bluetooth**

1 Établissez une connexion Bluetooth avec le téléphone intelligent (→227)

2 Utilisez le téléphone intelligent.

- ① Sélectionnez [].
- ② Sélectionnez [Déclencheur à distance].
- ③ Enregistrez des images.




- Vous ne pouvez pas utiliser [Déclencheur à distance] pour mettre en marche l'appareil photo.
- L'écran de vision directe de l'appareil photo ne peut pas être affiché sur un téléphone intelligent.
- Cet appareil ne prend pas en charge la fonction permettant d'effectuer l'enregistrement [B] (Bulb) en utilisant le bouton d'enregistrement dans « Image App ».
- Pour plus de détails sur l'utilisation de [Déclencheur à distance] dans « Image App », consultez la section [Aide] dans le menu « Image App ».

Lecture ou sauvegarde d'images stockées sur l'appareil photo

Connectivité sans fil requise : Wi-Fi

1 Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent. (→230)

2 Utilisez le téléphone intelligent.

Si l'appareil photo est déjà connecté au téléphone intelligent via Bluetooth, sélectionnez [] → [Opération à distance].

(Appareils iOS) Selon l'état de connexion du téléphone intelligent, vous pourriez avoir besoin de changer l'appareil connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi. Suivez le message à l'écran sur le téléphone intelligent pour modifier le réglage.

① Sélectionnez [].

- Utilisez l'icône en haut à gauche de l'écran pour choisir l'appareil dont vous désirez afficher les images. Sélectionnez [LUMIX] pour afficher une image sauvegardée dans l'appareil photo.

(Lecture d'une image)

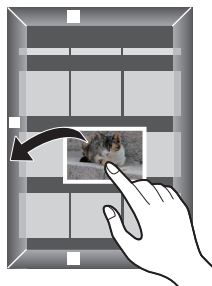
② Si vous touchez l'image, elle est affichée dans une taille supérieure.

- Lors de la lecture d'images animées, le volume de données est réduit pendant la transmission des images animées à l'application « Image App ». Par conséquent, il se peut que la qualité d'image soit différente de celle des images animées actuelles que vous avez enregistrées. Selon le téléphone intelligent que vous utilisez et son environnement d'utilisation, vous remarquerez peut-être une dégradation de la qualité d'image ou la suppression de son lors de la lecture d'images animées et d'images fixes.

(Sauvegarde d'images)

③ Maintenez enfoncée l'image et faites-la glisser.

- Les images animées 4K, les fichiers de rafales 4K et les images enregistrées avec [Post focus] ne peuvent pas être sauvegardés.




Transfert automatique d'images enregistrées vers un téléphone intelligent

Connectivité sans fil requise : **Bluetooth** **Wi-Fi**

L'appareil photo transfère automatiquement les images enregistrées vers un téléphone intelligent connecté par Bluetooth via Wi-Fi.

1 Établissez une connexion Bluetooth avec le téléphone intelligent. (→227)

2 Sélectionnez le menu de l'appareil photo.

MENU →  **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Transfert automatique]** → **[OUI]**

- Si un écran de confirmation vous demandant de mettre fin à la connexion Wi-Fi s'affiche sur l'appareil photo, sélectionnez [Oui] pour y mettre fin.

3 Sur le téléphone intelligent, sélectionnez [OUI] (appareils Android) ou [Config Wi-Fi] (appareils iOS).

- L'appareil photo établit automatiquement une connexion Wi-Fi.
 - (Appareils iOS) Suivez le message à l'écran sur le téléphone intelligent pour changer l'appareil connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi.

4 Vérifiez les réglages d'envoi sur l'appareil photo et sélectionnez [Rég.].

- Pour modifier le réglage d'envoi, appuyez sur la touche [DISP]. (→244)
- L'appareil photo passe à un mode d'où il peut automatiquement transférer les images et [📶] s'affiche sur l'écran d'enregistrement. (Si [Transfert automatique] ne s'affiche pas sur l'écran d'enregistrement, les images ne peuvent pas être automatiquement transférées. Vérifiez l'état des connexions Wi-Fi avec le téléphone intelligent.)

5 Prenez des photos sur l'appareil photo.

- Chaque fois que vous prenez un photo, elle peut être envoyée automatiquement vers un dispositif spécifié.
- Pendant l'envoi d'un fichier, [📶] s'affiche sur l'écran d'enregistrement.



Si [Transfert automatique] est réglé sur [OUI] au préalable, la connexion Wi-Fi/Bluetooth sera automatiquement établie et le transfert automatique activé la prochaine fois que l'appareil photo est mis en marche et que « Image App » est lancée sur le téléphone intelligent.

■ Pour arrêter le transfert automatique d'images

À l'étape **2**, sélectionnez [NON].

- Un écran de confirmation vous demandant de mettre fin à la connexion Wi-Fi s'affiche.

- **Lorsque [Transfert automatique] sous [Bluetooth] est réglé sur [OUI], [Fonction Wi-Fi] est désactivé.**
- Si le transfert de fichier est interrompu suite à la mise hors tension de l'appareil photo, remettez-le sous tension pour reprendre le transfert de fichier.
 - Il se peut que vous ne soyez pas en mesure de renvoyer les fichiers qui n'ont pas été livrés si leur état de stockage a été modifié. Par exemple, si vous remplacez la carte avant de remettre l'appareil photo sous tension, les fichiers peuvent ne pas être renvoyés.
 - Si le nombre de fichiers qui n'ont pas été livrés est important, il peut s'avérer impossible de tous les renvoyer.
- Les images animées, les fichiers de rafales 4K et les images enregistrées avec [Post focus] (MP postérieure) ne peuvent pas être transférés automatiquement.

Écriture des informations de lieu d'un téléphone intelligent sur une image enregistrée

Connectivité sans fil requise : **Bluetooth**

Le téléphone intelligent envoie ses informations de lieu à l'appareil photo via Bluetooth, et l'appareil photo effectue l'enregistrement tout en écrivant les informations de lieu obtenues.



Préparatifs

Activez la fonction GPS sur le téléphone intelligent.

1 Établissez une connexion Bluetooth avec le téléphone intelligent (→227)

2 Sélectionnez le menu de l'appareil photo.

MENU → **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Journalisation du lieu]** → **[OUI]**

- L'appareil photo passe à un mode où les informations de lieu peuvent être enregistrées et **[GPS]** s'affiche sur l'écran d'enregistrement.

3 Prenez des photos sur l'appareil photo.

- Les informations de lieu seront écrites sur les images enregistrées.

Lorsque le **[GPS]** affiché est à moitié transparent

Les informations de lieu n'étant pas acquises, les données ne peuvent pas être écrites. La localisation avec le GPS sur le téléphone intelligent peut ne pas être possible si le téléphone intelligent se trouve dans un endroit comme un immeuble ou un sac.

- Déplacez le téléphone intelligent dans un endroit où la performance de localisation peut être optimisée, avec une vue dégagée du ciel par exemple, pour essayer la localisation.
- Consultez le mode d'emploi de votre téléphone intelligent.


- Les images contenant des informations de lieu sont indiquées par **[GPS]**.
- **Veillez à respecter le droit à la vie privée, les droits d'utilisation de portrait, etc., du sujet lorsque vous utilisez cette fonction. Vous assumez les risques liés à son utilisation.**
- La batterie du téléphone intelligent se décharge plus rapidement pendant l'enregistrement des informations de lieu.

Synchronisation de l'horloge de l'appareil photo avec un téléphone intelligent

Connectivité sans fil requise : **Bluetooth**

Synchronisez le réglage [Régl.horl.] dans le menu [Config.] et le réglage [Départ] ou [Arrivée] sous [Heure mond.] de l'appareil photo avec ceux du téléphone intelligent.

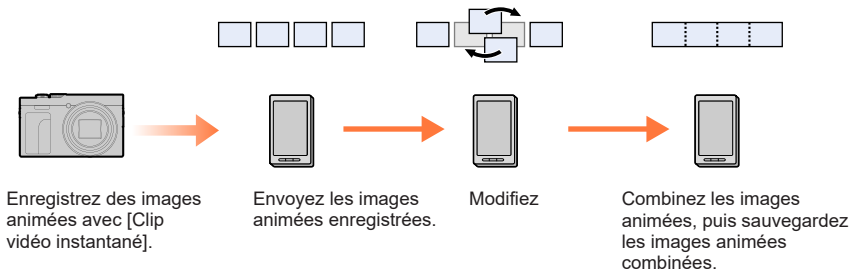
- 1 Établissez une connexion Bluetooth avec le téléphone intelligent. (→227)
- 2 Sélectionnez le menu de l'appareil photo.

MENU →  **[Config.]** → **[Bluetooth]** → **[Réglage Horloge Auto.]** → **[OUI]**

Combinaison d'images animées enregistrées avec clips vidéo instantanés selon vos préférences sur un téléphone intelligent

Connectivité sans fil requise : **Wi-Fi**


En utilisant un téléphone intelligent, il est possible de combiner des images animées enregistrées avec la fonction [Clip vidéo instantané] de l'appareil photo. La musique peut être ajoutée aux images animées à combiner.



■ Combinaison d'images animées avec un téléphone intelligent

① Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent. (→230)

② Utilisez le téléphone intelligent.

Si l'appareil photo est déjà connecté au téléphone intelligent via Bluetooth, sélectionnez [] → [Opération à distance].

(Appareils iOS) Selon l'état de connexion du téléphone intelligent, vous pourriez avoir besoin de changer l'appareil connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi. Suivez le message à l'écran sur le téléphone intelligent pour modifier le réglage.

① Sélectionnez [].



② Sélectionnez [].

- Transférez des images animées enregistrées avec [Clip vidéo instantané] sur le téléphone intelligent selon le message affiché sur le téléphone intelligent.

③ Utilisez le téléphone intelligent pour éditer les images animées

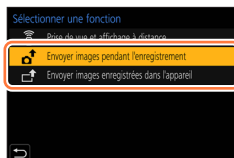
● Consultez la section [Aide] dans le menu « Image App » pour plus de détails sur l'utilisation de [Clip vidéo instantané] de « Image App ».

Envoi d'images vers un téléphone intelligent

Préparatifs

L'application « Image App » doit être installée au préalable. (→226)

MENU → **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Fonction Wi-Fi]** → **[Nouvelle connexion]** → **[Envoyer images pendant l'enregistrement]** / **[Envoyer images enregistrées dans l'appareil]**



1 Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent.

(Sur votre téléphone intelligent)

- ① Réglez la fonction Wi-Fi sur ON.
- ② Sélectionnez le SSID affiché sur cet appareil.
- ③ Démarrez « Image App ».

2 Sélectionnez l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter.

3 Vérifiez les réglages d'envoi, puis sélectionnez [Rég.].

- Pour modifier le réglage d'envoi, appuyez sur la touche [DISP.]. (→244)

[Envoyer images pendant l'enregistrement]

4 Enregistrez une image fixe (→243).

[Envoyer images enregistrées dans l'appareil]

4 Sélectionnez l'image (→244).

- Lorsque [Transfert automatique] sous [Bluetooth] est réglé sur [OUI], [Fonction Wi-Fi] est désactivé.

■ Images pouvant être envoyées

JPEG	RAW	MP4	Fichier de rafale 4K Images enregistrées en [Post focus] (MP postérieure)
○	○	○*	-

* Sauf les images animées 4K. L'envoi avec [Envoyer images pendant l'enregistrement] n'est pas disponible.

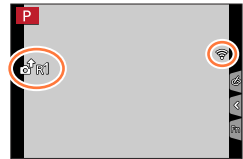
- Suivant l'appareil, il se peut que certaines images ne puissent être lues ou envoyées.
- Pour en savoir plus sur la lecture des images, consultez le mode d'emploi de l'appareil de destination.

Envoi d'images vers un téléphone intelligent

[Envoyer images pendant l'enregistrement]

Il est possible d'envoyer l'image automatiquement vers un appareil spécifié chaque fois que vous prenez une photo.

- [📶] s'affiche sur l'écran d'enregistrement pendant que vous êtes connecté par [Envoyer images pendant l'enregistrement], puis [📶] s'affiche lorsque les fichiers sont envoyés.
- Pour interrompre la connexion, suivez les étapes ci-dessous :
MENU → [🔧] [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi] → [Oui]



- Il n'est pas possible de modifier les réglages pendant l'envoi d'une image fixe.

- Comme l'appareil photo donne priorité à l'enregistrement, l'envoi peut durer plus longtemps pendant l'enregistrement.
- Si vous mettez l'appareil photo hors marche avant que l'envoi soit terminé, ou si vous interrompez la connexion Wi-Fi, ou dans des situations similaires, les fichiers non envoyés ne seront pas renvoyés.
- Vous ne pourrez pas supprimer des fichiers ou utiliser le menu [Lect.] pendant l'envoi.
- Si vous réglez l'[Intervallomètre], la connexion Wi-Fi s'arrête et vous ne pouvez plus utiliser cette fonction.

Envoi d'images vers un téléphone intelligent

[Envoyer images enregistrées dans l'appareil]

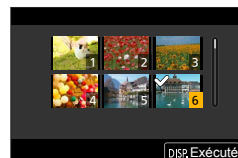
Il est possible de sélectionner et envoyer les images enregistrées.

Lors de la sélection de [Sélection simple]

- ① Sélectionnez l'image.
- ② Sélectionnez [Rég.].

**Lors de la sélection de [Sélection multi.]**

- ① Sélectionnez l'image (répétez).
 - Si vous la sélectionnez à nouveau, le réglage sera annulé.
- ② Sélectionnez [Exécuté].



- Pour mettre fin à la connexion, sélectionnez [Sort.].

- Il se peut que certaines images prises au moyen d'un autre appareil photo ne puissent être envoyées.
- Il se peut que les images modifiées ou éditées au moyen d'un ordinateur ne puissent être envoyées.


Modification des réglages pour l'envoi d'images

Une fois la connexion établie, il est possible de modifier les réglages d'envoi, comme la taille des images à envoyer en appuyant sur la touche [DISP.].

[Taille]	Redimensionne l'image à envoyer. [Original] / [Modif] ([M], [S], [VGA])
[Format de fichier]	[JPG] / [RAW+JPG] / [RAW]

Envoi d'images vers un téléphone intelligent

■ Envoi des images de l'appareil photo vers un téléphone intelligent avec des commandes simples

Vous pouvez transférer des photos vers un smartphone connecté par Bluetooth juste en appuyant sur la touche  ([Envoyer image (Smartphone)]) durant la lecture.



Vous pouvez également utiliser le menu pour vous connecter facilement.

- Utilisez la touche Fn dotée de la fonction [Envoyer image (Smartphone)] pour procéder. Avec les paramètres par défaut, celle-ci est mémorisée sur [Fn2]. Pour des informations sur la touche Fn, consultez la page 48.



Pour commencer :

- Installez « Image App » sur votre téléphone intelligent. (→226)
- Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent par Bluetooth. (→227)
- Appuyez sur  de l'appareil photo pour afficher l'écran de lecture.

Envoi d'une seule image

- 1 Appuyez sur  pour sélectionner l'image.
- 2 Appuyez sur .
- 3 Sélectionnez [Sélection simple].
 - Pour changer les paramètres d'envoi des images, appuyez sur [DISP]. (→244)
- 4 Sur le smartphone, sélectionnez [Oui] (pour les appareils Android) ou [Rejoindre] (pour les appareils iOS).
 - Ceci permet de se connecter automatiquement en utilisant le Wi-Fi.



Send multiple images

- 1 Appuyez sur .
- 2 Sélectionnez [Sélection multi.].
 - Pour changer les paramètres d'envoi des images, appuyez sur [DISP]. (→244)
- 3 Sélectionnez les images et puis transférez-les.
 - ◀▶ : Permet de sélectionner des images
 -  : Permet de valider/annuler
 - [DISP.] : Transfer
- 4 Sur le smartphone, sélectionnez [Oui] (pour les appareils Android) ou [Rejoindre] (pour les appareils iOS).
 - Ceci permet de se connecter automatiquement en utilisant le Wi-Fi.

Utilisation du menu pour transférer facilement

MENU →  [Config.] → [Bluetooth] → [Envoyer image (Smartphone)]

Configuration : [Sélection simple]/[Sélection multi.]

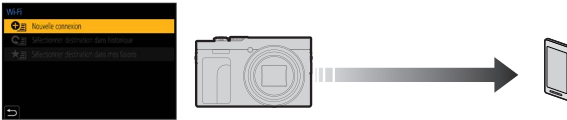
- Avec [Sélection simple], appuyez sur  pour sélectionner l'image, puis appuyez sur  pour procéder.
- En cas de [Sélection multi.], utilisez la même commande qu'avec « Envoi de plusieurs images ».

- Cette fonction n'est pas valable lorsque le [Transfert automatique] dans [Bluetooth] est paramétré sur [OUI].

À propos des connexions Wi-Fi

Les types suivants de connexions sont disponibles.

MENU →  **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Fonction Wi-Fi]**


<p>[Nouvelle connexion]</p>	<p>Sélectionnez la fonction Wi-Fi pour vous connecter.</p> 
<p>[Sélectionner destination dans historique] / [Sélectionner destination dans mes favoris]</p>	<p>La connexion est établie en utilisant les mêmes réglages que la fois précédente. (→246)</p>

Connexion rapide avec les mêmes réglages que ceux utilisés précédemment ([Sélectionner destination dans historique] / [Sélectionner destination dans mes favoris])

L'appareil photo conserve un historique du nombre de fois où la fonction Wi-Fi a été utilisée. Des options peuvent être enregistrées dans Historique comme Favori. Il est possible de facilement établir une connexion avec les mêmes réglages que ceux utilisés précédemment lors de la connexion depuis Historique ou Favori.

- Si les réglages Wi-Fi de l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter ont changé, la connexion à l'appareil peut ne pas être possible.

1 Réglez le menu.


MENU →  **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Fonction Wi-Fi]**

<p>[Sélectionner destination dans historique]</p>	<p>Connexion avec les mêmes réglages que ceux utilisés précédemment.</p>
<p>[Sélectionner destination dans mes favoris]</p>	<p>Connexion au moyen des réglages enregistrés comme Favori.</p>

2 Sélectionnez le réglage de connexion souhaité.

- Lorsque vous sélectionnez des options de Historique ou Favori, vous pouvez afficher les détails de connexion en appuyant sur la touche [DISP].

Enregistrement des options de l'historique comme Favori


MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi]
→ [Sélectionner destination dans historique]

1 Sélectionnez l'option que vous souhaitez enregistrer, puis appuyez sur ►.

2 Saisissez un nom d'enregistrement.

- Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52)
- Vous pouvez saisir jusqu'à 30 caractères. Les caractères à deux octets sont considérés comme deux caractères.

Modification des options enregistrées dans Favori

MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi]
→ [Sélectionner destination dans mes favoris]

1 Sélectionnez l'option Favori que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur ►.


[Supprimer de mes favoris]	—
[Changer l'ordre de mes favoris]	Sélectionnez la destination.
[Changer le nom enregistré]	<ul style="list-style-type: none"> • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52)

- Le nombre de réglages qu'il est possible de sauvegarder dans l'historique est limité. Enregistrez et sauvegardez les réglages de connexion Wi-Fi fréquemment utilisés dans Favori.
- L'exécution de [Réinit. par. Wi-Fi] permet de supprimer le contenu enregistré dans Historique et Favori.
- Si l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter (téléphone intelligent, etc.) est connecté à un point d'accès sans fil autre que l'appareil photo, vous ne pourrez pas le connecter à l'appareil photo. Changez les réglages Wi-Fi de l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter de sorte que le point d'accès qui sera utilisé soit réglé sur l'appareil photo.
Vous pouvez également sélectionner [Nouvelle connexion] et reconnecter les appareils. (→246)

[Configuration Wi-Fi]

Configurez les réglages requis pour la fonction Wi-Fi.

[Configuration Wi-Fi] ne peut être modifié pendant la connexion Wi-Fi.

MENU →  **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Configuration Wi-Fi]**

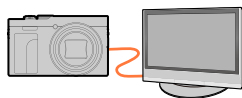
[Priorité Contrôle à distance]	(→233)
[Nom de l'appareil] Vous pouvez modifier le nom (SSID) de l'appareil photo.	① Appuyez sur la touche [DISP]. ② Saisissez le nom de l'appareil souhaité (Vous pouvez saisir jusqu'à 32 caractères). <ul style="list-style-type: none"> • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, reportez-vous à « Saisie de texte » (→52)
[Verrouillage Wi-Fi] Pour éviter une opération indésirable ou l'utilisation de la fonction Wi-Fi par un tiers, ainsi que pour protéger les informations personnelles sauvegardées, il est recommandé de protéger la fonction Wi-Fi à l'aide d'un mot de passe.	[Configurer] : Saisissez un numéro à 4 chiffres comme mot de passe. [Annul.] <ul style="list-style-type: none"> • Pour en savoir plus sur la manière de saisir des caractères, consultez « Saisie de texte » (→52) • Si vous oubliez le mot de passe, vous pourrez le réinitialiser à l'aide de l'option [Réinit. les param. réseau] (→204) dans le menu [Config.].
[Adresse réseau] Affiche l'adresse MAC et l'adresse IP de l'appareil photo.	<ul style="list-style-type: none"> • Une « adresse MAC » est une adresse unique utilisée pour identifier les équipements réseau. • « Adresse IP » fait référence à un numéro qui identifie un ordinateur connecté à un réseau comme Internet. (Exemple : 192.168.0.87)

Visualisation d'images animées 4K

Affichage d'images animées 4K

■ Affichage sur l'écran d'un téléviseur

Lorsque vous raccordez cet appareil à un téléviseur compatible 4K et lisez des images animées enregistrées avec [Qualité enr.] de [4K], vous pouvez voir des images animées 4K haute résolution. Même si la sortie de la résolution sera inférieure, il est également possible de lire des images animées 4K en raccordant un téléviseur haute définition et d'autres appareils ne prenant pas en charge 4K.



Préparatifs

- Avec les modèles d'appareil photo DC-ZS99P/DC-ZS99PP/DC-TZ99GD : Réglez [Mode HDMI (Lecture)] ([→201](#)) sur [AUTO] ou [4K/30p].
- Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN : Réglez [Mode HDMI (Lecture)] ([→201](#)) sur [AUTO] ou [4K/25p].
- Si vous raccordez l'appareil à un téléviseur qui ne prend pas en charge les images animées 4K, sélectionnez [Auto].

- ① Raccordez cet appareil à un téléviseur compatible 4K au moyen d'un câble micro HDMI et affichez l'écran de lecture ([→250](#)).
- Lorsque l'option [VIERA link] de l'appareil photo est réglée sur [OUI] et qu'il est raccordé à un téléviseur Panasonic (VIERA) compatible VIERA Link (HDMI), ce dernier permute automatiquement son entrée et l'écran de lecture s'affiche. Pour plus de détails ([→251](#)).
 - Consultez le mode d'emploi du téléviseur.

■ Affichage d'images animées 4K sur l'écran d'un ordinateur

Pour lire des images animées 4K sur un ordinateur, utilisez le logiciel « PHOTOfunSTUDIO ».

- Pour lire et éditer des images animées 4K, un environnement PC ultra-performant est nécessaire.
- Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi de « PHOTOfunSTUDIO » (PDF).



Mémorisation d'images animées 4K

■ Mémorisation d'images animées 4K sur un ordinateur

Il est possible d'utiliser le logiciel « PHOTOfunSTUDIO » pour importer des images animées 4K sur un ordinateur.

- Pour plus de détails, consultez le mode d'emploi de « PHOTOfunSTUDIO » (PDF).

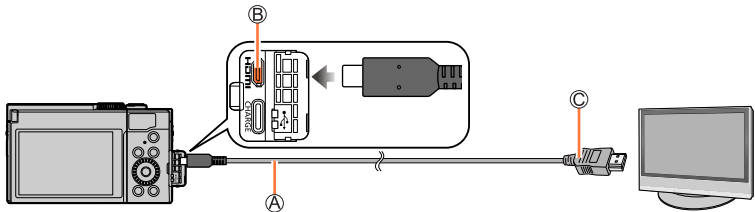
Affichage sur un écran de télévision

Préparatifs

Mettez l'appareil photo et le téléviseur hors marche.

1 Raccordez l'appareil photo au téléviseur.

Vérifiez le sens de la fiche, et insérez-la bien droit. (Insérer celles-ci de biais pourrait causer une déformation ou un dysfonctionnement) Par ailleurs, ne l'insérez pas dans la mauvaise prise. Cela risquerait d'endommager l'appareil.



A Micro câble HDMI

Utilisez un micro câble HDMI grande vitesse (fiche Type D—Type A) d'une longueur inférieure à 3 m (9,8 pieds).

B Prise [HDMI]

C Vers la prise d'entrée audio/vidéo HDMI

2 Mettez le téléviseur en marche et changez la source d'entrée télé en fonction de la prise de connexion.

3 Mettez l'appareil photo en marche, puis appuyez sur la touche [▶] (Lecture).

- Suivant le réglage du format, il se peut que des barres apparaissent sur les côtés ou au haut et au bas de l'écran.
- Changez le mode d'écran du téléviseur si l'image s'affiche avec le haut ou le bas coupé.
- **Avec les modèles d'appareil photo DC-TZ99E/DC-TZ99GA/DC-TZ99GH/DC-TZ99GN :** Selon le téléviseur qui sera raccordé, les fichiers d'images animées ou les fichiers de rafales 4K peuvent ne pas être lus correctement.
- Vérifiez [Mode HDMI (Lecture)]. (→201)
- Les images ne s'affichent pas sur l'écran de l'appareil photo. De plus, aucun son n'est émis par le haut-parleur de l'appareil photo.
- La sortie HDMI sera annulée si le câble de connexion USB est connecté simultanément.
- Consultez le mode d'emploi du téléviseur.

VIERA Link (HDMI) (HDAVI Control™)

Qu'est-ce que VIERA Link (HDMI) ?

- VIERA Link est une fonction qui lie automatiquement cet appareil photo aux appareils compatibles VIERA Link au moyen de câbles micro HDMI, pour permettre une utilisation facile à l'aide de la télécommande VIERA. (Certaines commandes ne sont pas disponibles.)
- VIERA Link (HDMI) est une fonction exclusive à Panasonic, ajoutée aux fonctions de commande HDMI de norme industrielle, connues sous le nom de HDMI CEC (commande d'appareils électroniques pour consommateurs). Le fonctionnement n'est pas garanti lors du raccordement à des appareils compatibles HDMI CEC de marque autre que Panasonic. Pour vérifier la compatibilité avec VIERA Link (HDMI), consultez le mode d'emploi du produit.
- Cet appareil photo prend en charge VIERA Link (HDMI) Version 5. Il s'agit de la norme Panasonic qui prend aussi en charge les précédents appareils VIERA Link de Panasonic.

Préparatifs

Il faut régler [VIERA link] sur [OUI] au préalable (→201).

- 1 Raccordez l'appareil photo à un téléviseur Panasonic compatible VIERA Link (HDMI) à l'aide d'un câble micro HDMI (→250).**
- 2 Mettez l'appareil photo sous tension, puis appuyez sur la touche [Lecture].**
- 3 Utilisez la télécommande pour le téléviseur.**

Mettez l'appareil hors tension

- Il est également possible de mettre l'appareil photo hors tension lorsque le téléviseur est mis hors marche à l'aide de la télécommande.

Sélection d'entrée automatique

- Lorsque l'appareil photo et le téléviseur sont connectés par un câble micro HDMI, que l'appareil photo est sous tension et que vous appuyez sur la touche [Lecture] de l'appareil photo, l'entrée du téléviseur bascule automatiquement sur l'écran de l'appareil photo. Il est aussi possible de mettre le téléviseur sous tension via l'appareil photo à partir du mode veille (si « Power on link (Lien-En marche) » est réglé sur « Oui » sur le téléviseur).

- Les opérations via les touches de l'appareil photo seront limitées.
- Pour lire l'audio des images animées d'un diaporama, réglez le [Son] sur l'écran de réglage de diaporama sur [AUTO] ou [Son].
- Utilisez un micro câble HDMI grande vitesse (fiche Type D–Type A) d'une longueur inférieure à 3 m (9,8 pieds).
- Si VIERA Link (HDMI) ne fonctionne pas correctement (→273)

Stockage des images fixes et animées sur un ordinateur

Il est possible de copier les images fixes et les images animées de l'appareil photo à un ordinateur, en raccordant les deux appareils.

- Certains ordinateurs peuvent lire directement la carte mémoire de l'appareil photo. Pour en savoir plus, consultez le mode d'emploi de l'ordinateur.

■ Spécifications de l'ordinateur

Il est possible de raccorder l'appareil photo à un ordinateur capable de détecter un dispositif de stockage de masse (dispositif qui permet de sauvegarder une très grande quantité de données).

- Windows : Windows 10, Windows 11
- Mac : macOS 13, 14, 15.0 - 15.1

Stockage des images fixes et animées sur un ordinateur

Téléchargement du logiciel

- Pour télécharger le logiciel, l'ordinateur doit être connecté à Internet.
- Le téléchargement du logiciel peut prendre un certain temps selon l'environnement de communication.
- Versions de système d'exploitation prises en charge en date de décembre 2024. Les versions SE prises en charge peuvent être modifiées sans préavis.

PHOTOfunSTUDIO 10.0 AE

Il est possible d'enregistrer des images fixes ou des images animées sur l'ordinateur, ou organiser les images enregistrées en les classant par date d'enregistrement, nom de modèle de l'appareil photo numérique utilisé pour enregistrer, etc. Il est également possible de corriger les images fixes, éditer les images animées ou écrire sur un DVD. Consultez le site Web ci-dessous pour télécharger/installer le logiciel.

Le logiciel est téléchargeable jusqu'à fin janvier 2030.

https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs10ae.html

• Environnement d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows® 8.1 (32 bits/64 bits) Windows® 10 (32 bits/64 bits) Windows® 11 • Pour les vidéos 4K et les photos 4K, la version du système d'exploitation 64 bits de Windows 8.1 ou Windows 10, ou Windows 11, est nécessaire.
Unité centrale	Pentium® 4 2,8 GHz ou supérieur
Affichage	1024×768 pixels ou plus (1920×1080 pixels ou plus recommandé)
Mémoire vive	1 Go ou plus (32 bits) / 2 Go ou plus (64 bits)
Espace disponible sur le disque dur	450 Mo ou plus pour l'installation du logiciel

- Pour de plus amples informations sur l'environnement d'exploitation nécessaire pour les fonctions de lecture et d'édition des images animées 4K et pour la fonction de recadrage des photos 4K, consultez le mode d'emploi de « PHOTOfunSTUDIO » (fichier PDF).
- « PHOTOfunSTUDIO » n'est pas compatible avec Mac.

Stockage des images fixes et animées sur un ordinateur

SILKYPIX Developer Studio SE

Ce logiciel développe et édite les images de fichier RAW. Les images éditées peuvent être sauvegardées sous un format de fichier tel que JPEG ou TIFF, affichable sur un ordinateur, etc.

Consultez le site Web ci-dessous pour télécharger/installer le logiciel.

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/french/p/>

• Environnement d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows® 10 (64 bits) Windows® 11 macOS 10.13 à 10.15, 11, 12, 13, 14
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

- Pour plus de détails sur l'environnement d'exploitation et l'utilisation de SILKYPIX Developer Studio, consultez « Aide » ou le site Web de soutien technique d'Adwaa.

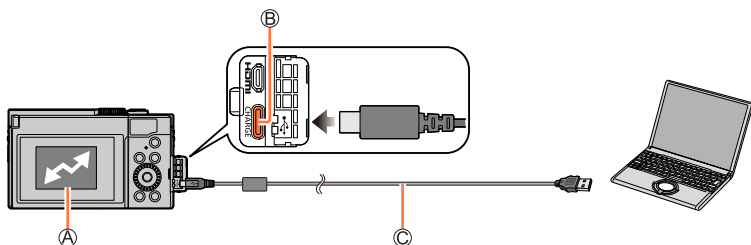
Copie des images fixes et des images animées

Préparatifs

- Installez « PHOTOfunSTUDIO » sur votre ordinateur avant de lancer la procédure de copie. (→253)
- Mettez l'appareil photo et l'ordinateur sous tension.

1 Raccordez l'appareil photo à l'ordinateur.

- Vérifiez le sens de la fiche, et insérez-la bien droit. (Insérer celles-ci de biais pourrait causer une déformation ou un dysfonctionnement) Par ailleurs, ne l'insérez pas dans la mauvaise prise. Cela risquerait d'endommager l'appareil.
- Utilisez le câble de raccordement USB fourni ou un câble de raccordement USB de type C en vente dans le commerce et conforme aux normes USB. (Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, le câble de raccordement USB peut ne pas être fourni avec l'appareil photo.)



(A) [Accès]

- Ne déconnectez pas le câble de connexion USB pendant que [Accès] s'affiche.

(B) Prise [USB/CHARGE]

(C) Câble de connexion USB

2 Utilisez « PHOTOfunSTUDIO » pour copier les images sur l'ordinateur.

- Ne supprimez ni ne déplacez les fichiers et dossiers copiés au moyen de l'Explorateur Windows ou d'un autre navigateur. Autrement, vous ne serez pas en mesure de lire ou éditer les fichiers au moyen de « PHOTOfunSTUDIO ».

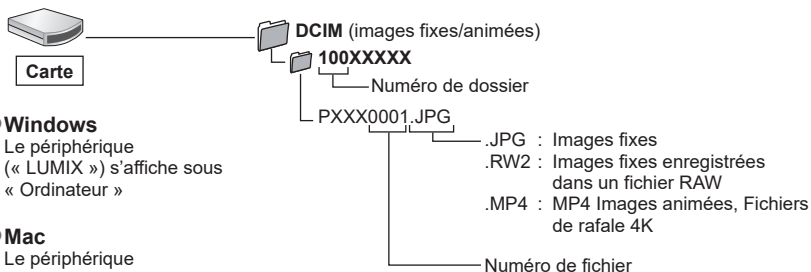
- Avant d'insérer ou retirer une carte, mettez l'appareil photo hors marche et déconnectez le câble de connexion USB. Autrement, les données risquent d'être détruites.
- Veillez à ne pas mettre l'appareil photo hors marche pendant que les images sont importées.
- Lorsque la charge de la batterie diminue pendant la communication, un bip d'avertissement est émis. Enlevez le câble de connexion USB prudemment. Autrement, les données risquent d'être détruites.

Stockage des images fixes et animées sur un ordinateur

■ Copie sur un ordinateur sans utiliser « PHOTOfunSTUDIO »

Il est possible de sauvegarder les images pour les utiliser sur l'ordinateur, en glissant et déposant les dossiers et fichiers dans des dossiers séparés sur l'ordinateur.

- La carte de cet appareil contient les fichiers suivants (structure de dossier).



● Windows

Le périphérique (« LUMIX ») s'affiche sous « Ordinateur »

● Mac

Le périphérique (« LUMIX ») s'affiche sur le bureau

Stockage d'images fixes et d'images animées dans l'enregistreur

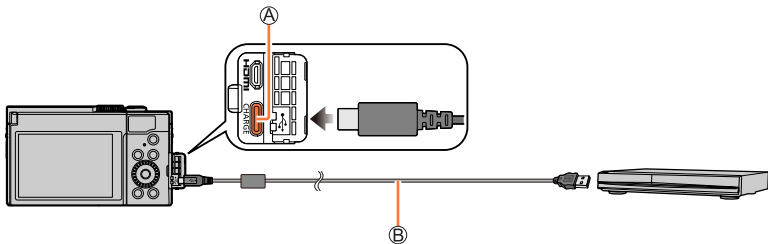
Il est possible de connecter l'appareil photo à un enregistreur Blu-ray ou un enregistreur DVD Panasonic et stocker les images de l'appareil photo sur l'enregistreur.

Préparatifs

- Mettez l'appareil photo et l'enregistreur sous tension.

1 Raccordez l'appareil photo à l'enregistreur.

- Vérifiez le sens de la fiche, et insérez-la bien droit. (Insérer celles-ci de biais pourrait causer une déformation ou un dysfonctionnement) Par ailleurs, ne l'insérez pas dans la mauvaise prise. Cela risquerait d'endommager l'appareil.
- Utilisez le câble de raccordement USB fourni ou un câble de raccordement USB de type C en vente dans le commerce et conforme aux normes USB. (Selon le pays ou la région où vous avez acheté l'appareil photo, le câble de raccordement USB peut ne pas être fourni avec l'appareil photo.)



Ⓐ Prise [USB/CHARGE]

Ⓑ Câble de connexion USB

2 Copiez en utilisant l'enregistreur.

- Pour plus de détails sur les procédures de copie et de lecture, consultez le mode d'emploi de l'enregistreur.
- Tous les modes ne sont pas pris en charge par tous les enregistreurs, le mode d'images animées 4K par exemple.

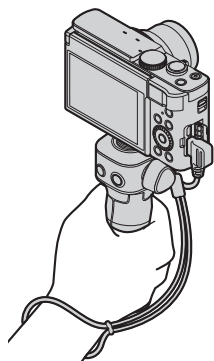
- Veillez à ne pas mettre l'appareil photo hors marche photo lorsqu'un stockage est en cours.
- Avant d'insérer ou de retirer une carte, mettez hors marche l'appareil photo et débranchez le câble de connexion USB.

Accessoires en option

Trépied à poignée (en option)

Installez une Trépied à poignée (DMW-SHGR2 : en option) pour l'utiliser comme poignée pour enregistrer en marchant, sur un trépied ou avec un déclencheur à distance.

- Après avoir fixé le trépied à poignée à l'appareil photo, branchez le câble de la poignée dans la prise [USB/CHARGE] sur l'appareil photo.



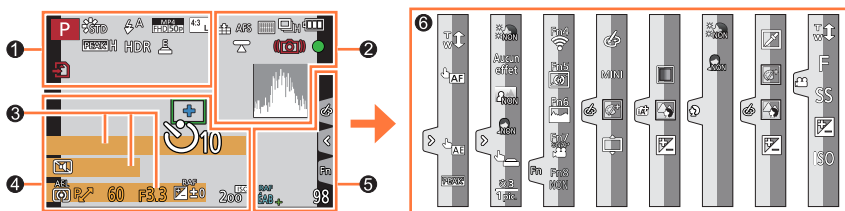
- Vous pouvez éteindre l'appareil photo en appuyant sur la touche [SLEEP] sur le trépied à poignée. Lorsque vous êtes prêt à l'utiliser de nouveau, appuyez sur la touche [ON/OFF] de l'appareil photo pour le mettre sous tension.
- Ne la transportez pas en tenant simplement la dragonne du trépied à poignée avec l'appareil photo fixé.
- Pour plus de détails, consultez le mode d'emploi de la poignée du trépied.

Liste des affichages de l'écran

L'affichage de l'écran indique le statut de fonctionnement de l'appareil photo.

- Les informations affichées, comme les histogrammes, les agrandissements et les valeurs numériques, ne sont fournies qu'à titre de référence.


























Pendant l'enregistrement



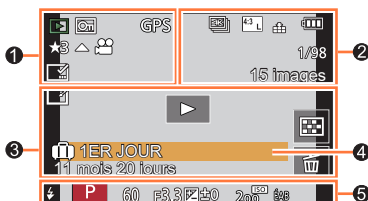
	Mode d'enregistrement (→38)
C1	Configuration personnalisée (→86)
	[Style photo] (→169)
	Mode flash (→145)
	[Qualité enr.] (→151)
	[Clip vidéo instantané] (→155)
	[Format] (→167)/ [Format imag] (→168)
	Affichage des réglages des effets d'image (Filtre) (→76, 171)
EXPS	Types d'effets d'image (Filtre) (→171)
	Carte (affichée uniquement pendant l'enregistrement) (→27)

XXhXXmXXs	Temps d'enregistrement écoulé* (→149)
	Indicateur d'enregistrement simultané (→154)
PEAK H PEAK L	[Focus Peaking] (Mise au point avec surlignement) (→187)
HDR	[HDR] (→178)/ [iHDR] (→56)
	Obturbateur électronique (→177)
	Indicateur de surchauffe (→269)

Liste des affichages de l'écran

2	 RAW	[Qualité] (→168)	3	Nom* ² (→194)
	240fps 120fps	[Vidéo haute vitesse] (→82)		Jours de voyage écoulés* ³ (→196)
	AFS AFF AFC MF	[AFS/AFF/AFC] (→89)/ Mise au point manuelle (→101)		Âge en années/mois* ² (→194)
		[Mode AF] (→90)		Emplacement* ³ (→196)
		[Mise au point glissante] (→157)		Date/heure actuelle* ³ Réglage de la destination du voyage* ³ :  (→195)
		[Rec. visage] (→192)		Posemètre (→190)
	AFL	Verrouillage MPA (→103)		Zoom (→143)
		Rafale (→112)	4	 Zone MPA (→96)
		[PHOTO 4K] (→114)		+ Cible de la mesure ponctuelle (→173)
		[Post focus] (MP postérieure) (→125)		+ [Marqueur central] (→188)
		[Retardateur] (→130)		 [Retardateur] (→130)
		Charge restante de la batterie (→23)		 [Zoom micro] (→180)
	AF 	Enregistrement macro (→100)		 [Mode discret] (→176)
		[Prise de vue de niveau] (→179)		AEL Verrouillage EA (→103)
		[Stabilisat.] (→139)		 [Mode mesure] (→44, 173)
		Alerte de vacillement (→139)		P  Décalage de programme (→64)
		Mise au point (s'allume en vert.) (→37)/ État d'enregistrement (s'allume en rouge.) (→149)		60 Vitesse d'obturation (→37)
		Mise au point (sous un faible éclairage) (→88)		F3.3 Valeur d'ouverture (→37)
		État de la connexion Wi-Fi		Compensation d'exposition (→104)
		État de la connexion Bluetooth (→229)		Bracketing de l'exposition (→138)
	GPS	Journalisation du lieu (→239)		Luminosité (exposition) (→57, 80)
		Histogramme (→188)		Assistant d'exposition manuelle (→68)
				200 ^{ISO} Sensibilité ISO (→105)

Pendant la lecture











1

	Mode de lecture (→208)
	Image protégée (→209)
GPS	Avec informations de lieu (→239)
★3	[Évaluation] (→209)
	Lecture d'images animées (→159)
	Lecture continue d'un groupe d'images (→163)
	Sauvegarde d'images depuis un fichier de rafales 4K (→117)
	Sauvegarde d'une image à partir des images enregistrées au moyen de [Post focus] (MP postérieure) (→127)
	Affichage de texte apposé (→217)
XXhXXmXXs	Temps de lecture écoulé*1

2

	Icône indiquant la présence d'un marqueur (→118, 119, 120)
	Photo 4K (fichier de rafales 4K) (→114)
	[Post focus] (MP postérieure) (→125)
	[Focus Stacking] (Empilement de mises au point) (→128)
	[Format] (→167)/ [Format imag] (→168)
	[Qualité enr.] (→151)
	[Clip vidéo instantané] (→155)
	[Qualité] (→168)
240fps 120fps	[Vidéo haute vitesse] (→82)
	Charge restante de la batterie (→23)
1/98	Numéro d'image/ Nombre total d'images
	État de la connexion Wi-Fi
15 images	Nombre d'images regroupées
XXhXXmXXs	Temps d'enregistrement d'une image animée*1 (→159)

Liste des affichages de l'écran

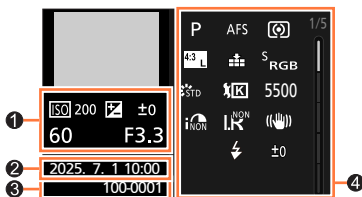
3		 Icône de retouche d'effacement effectuée (→216)	4	Nom *2 (→192, 194)
		 Icône d'obtention des informations		Emplacement *2 (→196)
		Lecture (images animées) (→159)		Titre *2 (→210)
	 1ER JOUR	Jours de voyage écoulés (→196)		Âge en années/mois (→192, 194)
		Affichage du groupe d'images (→164)	5	Informations d'enregistrement
		[Mode discret] (→176)		
		Lecture multiple (→162)		
		Suppression (→165)		

*1 [h], [m] et [s] signifient respectivement « heure », « minutes » et « secondes ».

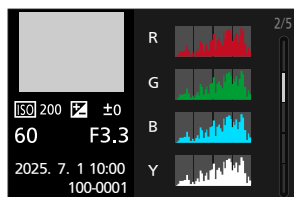
*2 S'affiche dans l'ordre de [Titre], [Lieu], [Nom] ([Bébé1]/[Bébé2], [Animal domes.]), [Nom] ([Rec. visage]).

Liste des affichages de l'écran

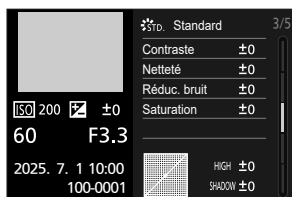
Affichage détaillé des informations



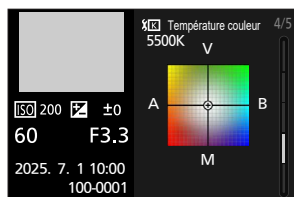
Affichage de l'histogramme



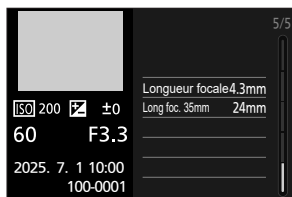
Affichage du style de photo



Affichage de la balance des blancs



Affichage des informations sur l'objectif



①

Informations d'enregistrement (de base)

②

Date/heure d'enregistrement
Heure universelle (→195)

③

100-0001

Numéro de dossier/fichier
(→256)

④

Informations d'enregistrement (avancées)

5500

Balance des blancs
(température de couleur)
(→107)

iNON

[i.dynamique] (→174)

HDR

[HDR] (→178)/[iHDR] (→56)

iNON

[I. résolution] (→174)

Affichages de message

Vous trouverez ci-dessous des explications sur le sens des principaux messages affichés sur l'écran et quelles solutions appliquer.

■ Cartes mémoire

[Erreur carte mémoire] / [Formater cette carte?]

- Sauvegardez les données nécessaires sur un ordinateur ou autre appareil, puis utilisez [Formater] sur l'appareil photo. (→28)
- Essayez avec une autre carte.

[Erreur lecture] / [Erreur écriture] / [Veuillez vérifier la carte]

- Assurez-vous que la carte est correctement insérée (→26).
- Mettez l'appareil photo hors marche et retirez la carte. Réinsérez la carte et remettez l'appareil photo en marche.
- Essayez avec une autre carte.

[Le film enregistré a été effacé à cause de la limitation de la vitesse d'écriture de la carte]

- La classe de vitesse d'une carte requise dépend de [Qualité enr.] des images animées. L'enregistrement de photos 4K nécessite une carte qui satisfait à une norme de classe de vitesse particulière. Utilisez une carte satisfaisant à la norme. Veillez à utiliser une carte de la classe de vitesse recommandée (→27).
- Si l'enregistrement s'arrête même pendant l'utilisation d'une carte de la classe de vitesse recommandée (→27), cela signifie que la vitesse d'écriture des données est devenue lente. Le cas échéant, il est recommandé de sauvegarder les données de la carte mémoire, puis de la formater (→28). Selon le type de carte, l'enregistrement est susceptible de s'interrompre au milieu.

[Erreur carte mémoire] / [Cette carte mémoire n'est pas utilisable.]

- Utilisez une carte compatible. (→27)

■ Batterie

[Cette batterie ne peut pas être utilisée]

- Utilisez une batterie Panasonic authentique. Si cet affichage ne disparaît pas, consultez le revendeur ou le centre de service après-vente le plus proche.
- Essayez toute trace de saleté sur la borne de la batterie.

■ Autres

[Certaines images ne peuvent pas être effacées] / [Cette image ne peut pas être effacée]

- Il n'est pas possible de supprimer les images qui ne sont pas conformes à la norme DCF (→158). Sauvegardez les données nécessaires sur un ordinateur ou autre appareil, puis utilisez [Formater] sur l'appareil photo. (→28)

[Ne peut pas être réglé sur cette image]

- [Édit. titre], [Timbre car.] et d'autres fonctions ne peuvent pas être utilisés pour les images qui ne sont pas conformes à la norme DCF (→158).

[Un dossier ne peut pas être créé]

- Un dossier ne peut pas être créé, car les numéros de dossier disponibles ont déjà été attribués. Sauvegardez toutes les images nécessaires sur votre ordinateur ou d'autres appareils et formatez la carte (→28).
Après avoir formaté la carte, exécutez [Renum.fichier] dans le menu [Config.] pour ramener le numéro de dossier à 100. (→204)

[Éteignez puis rallumez l'appareil photo] / [Erreur système]

- Remettez l'appareil photo en marche. (Si cet affichage ne disparaît pas, consultez le revendeur ou le centre de service après-vente le plus proche.)

Questions/Réponses Dépannage

- ① Faites d'abord les vérifications suivantes (→267 - 274).

Si le problème persiste,

- ② Il se peut que l'exécution de [Restaurer] dans le menu [Config.] règle le problème (→204).
- ③ Consultez également le site d'assistance technique Panasonic pour obtenir les informations les plus récentes.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
 (Ce site n'est disponible qu'en anglais.)

■ Batterie, alimentation

Le voyant de charge clignote.

- La charge est effectuée dans un emplacement à température très élevée ou très basse.
→ Reconnectez le câble de connexion USB et reprenez la charge dans un emplacement où la température ambiante est de 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F) (cette plage de température s'applique aussi à la batterie elle-même).
- La charge n'est pas possible si la capacité d'alimentation de l'ordinateur est faible.

L'appareil photo ne fonctionne pas même s'il est mis sous tension. L'appareil photo se met hors tension dès sa mise sous tension.

- Il faut charger la batterie.
→ Chargez la batterie. (→19)
- [Bouton Alim. (au démarrage)] est réglé sur [LONG-PRESS].
→ Si vous le réglez sur [SHORT-PRESS], vous pouvez allumer l'appareil photo en appuyant brièvement sur sa touche [ON/OFF]. (→198)

L'appareil photo est mis hors tension automatiquement.

- Le paramètre [Mode économie d'énergie] est activé. (→198)

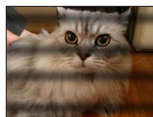
La batterie se décharge rapidement.

- Le paramètre [PHOTO 4K] est réglé sur [📷] ([Pré-rafale 4K]).
→ Lorsque [📷] ([Pré-rafale 4K]) est sélectionné, la batterie se décharge rapidement.
Sélectionnez [📷] ([Pré-rafale 4K]) uniquement lors de l'enregistrement.
- La connexion Wi-Fi est active depuis longtemps.
→ La batterie se décharge plus vite avec une connexion Wi-Fi. Mettez l'appareil photo hors marche le plus souvent possible à l'aide de [Mode économie d'énergie] (→198) ou d'autres méthodes.

■ Enregistrement

Sous un éclairage fluorescent, un dispositif d'éclairage à DEL, etc., il se peut que des bandes s'affichent ou que l'affichage vacille.

- Cela est une caractéristique des capteurs MOS utilisés sur cet appareil photo. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Si vous enregistrez des images fixes à l'aide de l'obturateur électronique, l'effet de bandes peut être réduit en abaissant la vitesse d'obturation. (→67)
- Si un vacillement notable ou des bandes apparaissent sous un éclairage fluorescent ou à DEL dans le mode d'enregistrement d'images animées, vous pouvez les réduire en configurant [Reduc. scint.] (→179) et en verrouillant la vitesse d'obturation. Vous pouvez régler manuellement la vitesse d'obturation dans le mode Films créatifs. (→81)



Impossible d'enregistrer d'images. L'obturateur ne se déclenche pas immédiatement sur pression de la touche d'obturateur.

- Lorsque [Priorité AF/Décl.] est réglé sur [FOCUS], l'appareil photo n'enregistre pas tant que la bonne mise au point n'est pas obtenue. (→184)

Les images enregistrées sont blanchâtres.

- L'objectif est sale (empreintes digitales, etc.).
→ Mettez l'appareil photo sous tension pour faire sortir le barillet d'objectif et nettoyez la surface de l'objectif à l'aide d'un chiffon doux et sec.

Les images enregistrées sont trop lumineuses/sombres.

- Le verrouillage EA (→103) est mal réglé.

L'appareil photo prend plusieurs images même si je n'appuie qu'une fois sur la touche d'obturateur.

Vérifiez les réglages suivants. Si l'un d'eux est appliqué, plusieurs images seront prises.

- Le mode d'entraînement est réglé sur un autre mode que [Simple].
→ Réglez le mode d'entraînement sur [Simple]. (→111)
- L'enregistrement avec bracketing est réglé.
→ Si l'une des icônes [RAF] (p. ex. : $\left[\begin{smallmatrix} \text{RAF} \\ \pm 0 \end{smallmatrix} \right]$, $\left[\begin{smallmatrix} \text{RAF} \\ \text{EAB} \end{smallmatrix} \right]$, etc.) s'affiche sur l'écran, l'enregistrement en bracketing est réglé. Sous [Bracketing] dans le menu [Enr.], réglez [Type de bracketing] sur [NON]. (→137)

La mise au point ne s'effectue pas correctement.

- Le sujet ne se trouve pas dans la plage de mise au point.
- [Priorité AF/Décl.] est réglé sur [RELEASE]. (→184)
- [Déclench. AF] est réglé sur [NON]. (→182)
- Le verrouillage MPA (→103) est mal réglé.
- S'il y a des traces de doigts ou de la saleté sur l'objectif, il se peut que la mise au point se fasse sur l'objectif et non sur le sujet.

Les images enregistrées sont floues. La fonction de stabilisateur est sans effet.

- La vitesse d'obturation est plus lente dans les endroits sombres et la fonction de stabilisateur est moins efficace.
→ Utilisez un trépied et le retardateur (→130) lors de l'utilisation d'une vitesse d'obturation plus lente.

Les images enregistrées semblent moins clairement définies ou il y a de l'interférence.

- Nous conseillons d'essayer les méthodes suivantes.
→ Sensibilité ISO réduite (→105).
→ Ajustez [Réduc. bruit] sous [Style photo] sur un réglage plus élevé ou définissez chaque option autre que [Réduc. bruit] sur un réglage plus faible. (→170)

Le sujet apparaît déformé dans les images.

- Si vous enregistrez une image d'un sujet en mouvement dans le mode de l'obturateur électronique, dans le mode d'enregistrement d'images animées ou dans le mode d'enregistrement de photos 4K, il se peut que le sujet de l'image soit déformé dans certains cas. Cela est une caractéristique des capteurs MOS utilisés sur cet appareil photo. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

La luminosité ou la coloration de l'image enregistrée est différente de la réalité.

- Lorsque vous enregistrez sous un dispositif d'éclairage fluorescent ou à DEL, etc., l'augmentation de la vitesse d'obturation peut provoquer de légères modifications de la luminosité et de la couleur. Cela est dû aux caractéristiques de la source de lumière et n'indique aucun dysfonctionnement.
- Lorsque des sujets sont enregistrés dans des emplacements très lumineux, ou lorsque vous enregistrez sous un éclairage fluorescent, un dispositif d'éclairage à DEL, une lampe au mercure, un éclairage au sodium, etc., il se peut que les couleurs et la luminosité de l'écran changent, ou que des bandes horizontales apparaissent sur l'écran.

L'enregistrement de photos 4K cesse avant d'être terminé.

- Lorsque la température ambiante est élevée ou que l'enregistrement de la fonction Photo 4K est exécuté en continu, l'appareil photo peut afficher l'icône [△] et arrêter l'enregistrement. Patientez jusqu'à ce que l'appareil photo refroidisse.

■ Images animées

Impossible d'enregistrer des images animées.

- Si vous utilisez une carte de grande capacité, il est possible que la prise de photo ne fonctionne pas immédiatement après avoir mis l'appareil photo en marche.

L'enregistrement d'images animées s'arrête avant la fin.

- Lorsque la température ambiante est élevée ou que les images animées sont enregistrées en continu, l'appareil photo peut afficher [△] et arrêter l'enregistrement. Patientez jusqu'à ce que l'appareil photo refroidisse.
- La classe de vitesse d'une carte requise dépend de [Qualité enr.] des images animées. Veillez à utiliser une carte de la classe de vitesse recommandée (→27).

Parfois, le réglage de la mise au point avec le mode de mise au point automatique est difficile lors de l'enregistrement d'images animées 4K.

- Cela peut se produire lorsque vous prenez une photo en réduisant la vitesse de mise au point automatique pour régler la mise au point avec une grande précision. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Un bruit de cliquetis, de vibration ou autre est enregistré sur les images animées. L'audio est enregistré à bas volume.

- Lorsque vous enregistrez dans un environnement silencieux, le bruit engendré par le mouvement de l'ouverture, la mise au point et d'autres actions peut être enregistré sur les images animées. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. La mise au point pendant l'enregistrement d'images animées peut être réglée sur [NON] sous [AF continu] (→153).
- Si vous bloquez le microphone avec les doigts pendant l'enregistrement d'images animées, le son peut être enregistré à faible volume ou ne pas être enregistré du tout. Dans ce cas, l'appareil photo peut capter les bruits de fonctionnement de l'objectif plus facilement.

Les bruits de fonctionnement sont enregistrés dans les images animées.

- Nous vous recommandons d'enregistrer les images animées dans le mode Films créatifs si le bruit de fonctionnement vous préoccupe. (→81)

■ Flash

Le flash n'est pas émis.

- Le flash n'est pas disponible dans les cas suivants.
 - Le flash est réglé sur [☺] (Déclenchement forcé du flash désactivé). (→145, 146)
- Réglez [Type d'obturateur] sur [AUTO] ou [MSHTR]. (→177)
- Réglez [Mode discret] sur [NON]. (→176)

■ Écran

L'écran est éteint bien que l'appareil photo soit allumé.

- En l'absence d'opérations effectuées pendant la période de temps définie, [Désactiv. écran auto.] (→198) est activé et l'écran s'éteint.

Un vacillement peut se produire ou la luminosité de l'écran peut changer significativement pendant un instant.

- C'est dû à l'ouverture de l'objectif qui est modifiée quand la touche d'obturateur est enfoncée à mi-course ou lorsque la luminosité du sujet change. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

■ Lecture

Impossible d'afficher les images. Il n'y a pas d'images enregistrées.

- Aucune carte insérée dans l'appareil photo.
- Le nom de fichier de l'image a-t-il été modifié sur un ordinateur ? Le cas échéant, le fichier ne peut être lu sur l'appareil photo.
→ Il est recommandé d'utiliser le logiciel « PHOTOfunSTUDIO » (→253) pour graver des images depuis un ordinateur sur une carte.
- Réglez [Mode lecture] sur [Lect. normale]. (→208)

■ Fonction Wi-Fi

Une connexion ne peut pas être établie. Les ondes radio sont irrégulières.

- Rapprochez de l'appareil photo l'appareil (téléphone intelligent, etc.) que vous souhaitez connecter pour communiquer. (La distance de communication varie considérablement selon l'environnement d'utilisation, etc.)
- Un four à micro-ondes, téléphone sans fil ou autre appareil fonctionnant sur la bande de fréquence 2,4 GHz est-il utilisé à proximité ?
→ Les ondes radio peuvent être interrompues lorsqu'elles sont utilisées simultanément. Utilisez ces appareils à une bonne distance de l'appareil photo.
- Si l'appareil (téléphone intelligent, etc.) auquel vous souhaitez vous connecter est connecté à un point d'accès sans fil autre que l'appareil photo, vous ne pourrez pas le connecter à l'appareil photo. Changez les réglages Wi-Fi de l'appareil auquel vous souhaitez vous connecter de sorte que le point d'accès qui sera utilisé soit réglé sur l'appareil photo.
- Lorsque le témoin de la batterie clignote en rouge, il se peut que la connexion à un autre appareil ne puisse s'établir, ou que la connexion soit coupée. (Un message tel que [Erreur de communication] s'affiche.)
- Lorsque cet appareil est placé sur une table ou une étagère en métal, la connexion peut ne pas s'établir facilement. N'utilisez pas l'appareil photo à proximité de surfaces métalliques.

Cet appareil ne s'affiche pas sur l'écran de réglage Wi-Fi du téléphone intelligent.

- Essayez d'activer/désactiver la fonction Wi-Fi dans les réglages Wi-Fi du téléphone intelligent.

La transmission de l'image échoue en cours d'exécution. Il y a une image qui n'a pas pu être transmise.

- Le fichier de l'image est-il trop gros ?
→ Effectuez la transmission après avoir divisé les images animées au moyen de [Division vidéo] (→220).
→ Réduisez la taille d'image à [Taille] (→244), puis effectuez l'envoi.
- À propos des formats de fichiers d'image pouvant être transmis (→237, 242)

J'ai oublié le mot de passe de la connexion Wi-Fi.

- Exécutez [Réinit. les param. réseau] dans le menu [Config.]. (→204)
Toutefois les informations que vous avez réglées sur [Configuration Wi-Fi] ou [Bluetooth] seront réinitialisées.

■ Téléviseur, ordinateur

Aucune image n'apparaît sur le téléviseur. L'image est floue ou sans couleur.

- Mauvaise connexion (→250).
- Le téléviseur n'a pas été permuté sur l'entrée auxiliaire.

VIERA Link (HDMI) ne fonctionne pas.

- L'option [VIERA link] de l'appareil photo est-elle réglée sur [OUI]? (→201)
→ Vérifiez les réglages VIERA Link (HDMI) sur l'appareil auquel l'appareil photo est raccordé.
→ Mettez l'appareil photo hors tension puis remettez-le sous tension.

L'ordinateur ne reconnaît pas la carte. (Lors de l'utilisation d'une carte mémoire SDXC)

- Assurez-vous que l'ordinateur est compatible avec les cartes mémoire SDXC.
- Il se peut qu'un message vous invite à formater la carte lorsque vous l'insérez. Ne formatez pas la carte.
- Si l'indicateur [Accès] sur l'écran ne s'éteint pas, mettez l'appareil photo hors tension avant de débrancher le câble de connexion USB.

■ Autres

L'objectif émet un bruit de cliquetis.

- Lorsque l'appareil photo est mis en marche ou hors marche, que l'objectif est déplacé ou qu'une opération d'ouverture est effectuée, il est possible qu'un tel bruit se produise. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Lorsque la luminosité change après avoir zoomé ou bougé l'appareil photo, l'objectif peut faire un bruit lors de l'ajustement de l'ouverture. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Le zoom s'arrête instantanément.

- Lors de l'utilisation du zoom optique étendu, l'action de zoom s'arrête momentanément. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Une lampe rouge s'allume sur pression de la touche d'obturateur à mi-course dans les endroits sombres.

- [Lampe ass. AF] est réglé sur [OUI] (→183).

L'appareil photo est chaud.

- L'appareil photo peut chauffer un peu pendant l'utilisation, mais cela n'affecte ni son fonctionnement ni la qualité des images.

L'horloge est inexacte.

- Si vous n'utilisez pas l'appareil photo pendant longtemps, il se peut que l'horloge soit réinitialisée.
→ Réglez l'horloge à nouveau (→32).

Lors de l'utilisation du zoom, l'image se déforme légèrement et les bords du sujet deviennent colorés.

- Les images peuvent être légèrement déformées ou colorées autour des bords, suivant le taux de grossissement, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Précautions d'utilisation et remarques

Lors de l'utilisation

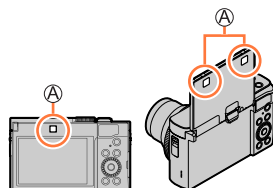
● **Gardez l'appareil le plus loin possible des appareils électromagnétiques (tels que fours à micro-ondes, téléviseurs, consoles de jeu, etc.).**

- Si vous utilisez l'appareil sur ou près d'un téléviseur, les images et/ou le son de l'appareil peuvent être affectés par le rayonnement des ondes électromagnétiques.
- N'utilisez pas l'appareil près d'un téléphone cellulaire, car le bruit émis par ce dernier risquerait d'affecter les images et/ou le son.
- Les données enregistrées risquent d'être endommagées, ou les images déformées par les puissants champs magnétiques générés par les haut-parleurs ou les gros moteurs.
- Le rayonnement d'ondes électromagnétiques peut affecter cet appareil, ainsi que déformer les images et/ou le son.
- Si cet appareil est affecté par un appareil électromagnétique et ne fonctionne plus correctement, mettez-le hors tension et retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur. Ensuite, réinsérez la batterie ou rebranchez l'adaptateur secteur et mettez l'appareil sous tension.

N'utilisez pas l'appareil près des émetteurs radio ou des lignes haute tension.

- Si vous enregistrez près d'émetteurs radio ou de lignes haute tension, les images et/ou le son enregistrés risquent d'être affectés.
- N'utilisez pas de rallonges avec les cordons ou les câbles accompagnant l'appareil photo ou avec les accessoires en option.
- Ne laissez pas l'appareil photo entrer en contact avec des pesticides ou des substances volatiles (ils peuvent endommager la surface ou causer l'écaillage du revêtement).
- Tenez les cartes de crédit et d'autres objets sensibles aux champs magnétiques à l'écart de la section magnétique de l'appareil photo. Autrement, les champs magnétiques risquent d'endommager leurs données et les rendre inutilisables.

Ⓐ Aimant



- Ne laissez jamais l'appareil photo et la batterie dans une voiture ou dans le coffre d'une voiture en été.

Cela pourrait provoquer une fuite de l'électrolyte de la batterie, une surchauffe, un incendie ou l'explosion de la batterie due à la température élevée.

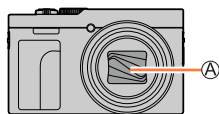
Précautions d'utilisation et remarques

Entretien de l'appareil photo

Pour nettoyer l'appareil photo, retirez la batterie, une carte ou débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant, puis essuyez avec un chiffon doux et sec.

- Utilisez un chiffon humide bien essoré pour retirer les taches tenaces, puis essuyez de nouveau avec un chiffon sec.
- N'utilisez pas de benzine, diluant, alcool ou savon à vaisselle, car ces derniers peuvent endommager le boîtier extérieur et la finition de l'appareil photo.
- Si vous utilisez un chiffon traité chimiquement, lisez attentivement les instructions qui l'accompagnent.
- Ne touchez pas le protège-objectif.

Ⓐ Protège-objectif

**Si l'appareil photo doit rester inutilisé quelque temps**

- Mettez l'appareil photo hors marche avant de retirer la batterie et la carte.
 - Assurez-vous que la batterie est retirée pour éviter les dommages causés par une décharge excessive.
 - Les réglages d'horloge resteront en mémoire environ 3 mois après le retrait de la batterie si une batterie complètement chargée a été insérée dans l'appareil photo dans les 24 heures qui précèdent.
- Ne laissez pas l'appareil photo en contact avec des sacs en caoutchouc ou en plastique.
- Rangez-la avec un agent dessicatif (gel de silice) si vous la laissez dans un tiroir, etc. Rangez les batteries dans un endroit frais (15 °C à 25 °C (59 °F à 77 °F)), à faible taux d'humidité relative (40%RH à 60%RH) et exempt de variations importantes de température.
- Chargez la batterie une fois par an et utilisez-la jusqu'à ce qu'elle soit déchargée avant de la ranger à nouveau.
- Vérifiez toutes les pièces avant de prendre des photos lorsque vous n'avez pas utilisé votre appareil photo depuis longtemps.

Écran

- N'appuyez pas fortement sur l'écran. Cela pourrait causer un affichage irrégulier et endommager l'écran.
- Dans les climats froids ou autres situations où l'appareil photo devient froid, il se peut que l'écran soit un peu plus sombre que d'ordinaire immédiatement après la mise sous tension de l'appareil photo. La luminosité normale sera rétablie une fois les composants internes réchauffés.

L'écran est fabriqué avec une technologie de très grande précision. Toutefois, des points sombres ou brillants (rouges, bleus ou verts) peuvent apparaître sur l'écran. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. L'écran est contrôlé avec une très grande précision, mais certains pixels peuvent être inactifs. Les points ne seront pas enregistrés dans les images sur une carte.

Objectif

- N'appuyez pas trop fort sur l'objectif.
- N'irradiez pas l'appareil photo (objectif) directement avec des faisceaux lumineux puissants tels que des faisceaux laser. Vous risqueriez d'endommager le capteur d'image et de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil photo.
- Les images peuvent sembler légèrement blanches si l'objectif est sale (empreintes digitales, etc.). Mettez l'appareil photo sous tension, tenez entre vos doigts le barillet d'objectif étendu et essuyez doucement la surface de l'objectif avec un chiffon doux et sec.
- Ne laissez pas l'appareil photo avec l'objectif tourné vers le soleil, car les rayons du soleil peuvent provoquer son dysfonctionnement. De même, faites attention en plaçant l'appareil photo à l'extérieur ou près d'une fenêtre.
- Ne touchez pas le protège-objectif, car cela pourrait endommager l'objectif. Soyez prudent lorsque vous retirez l'appareil photo d'un sac, etc.

Batterie

La batterie est une batterie au lithium-ion rechargeable.

Cette batterie peut facilement être affectée par l'humidité et la température, d'autant plus quand cette dernière est élevée ou basse.

- Retirez la batterie de l'appareil photo après l'utilisation.
 - Gardez la batterie dans un sac en plastique, en vous assurant qu'elle se trouve à l'écart de tout objet métallique (tel qu'une agrafe) pendant son transport ou son rangement.
- Le temps nécessaire à la charge varie suivant les conditions d'utilisation de la batterie. La charge prend plus de temps à température élevée ou basse, ou lorsque la batterie est restée inutilisée pendant un certain temps.
- La batterie devient chaude pendant la charge et reste chaude un certain temps par la suite.
- La batterie s'épuise si elle reste inutilisée pour une période prolongée, même après avoir été chargée.
- Ne laissez aucun objet métallique (tel qu'une agrafe) près des zones de contact de la fiche du cordon d'alimentation. Autrement il y a risque d'incendie et/ou de choc électrique causé par un court-circuit ou par la chaleur générée.
- Il n'est pas conseillé de charger souvent la batterie. (Les charges fréquentes réduisent la durée d'utilisation maximale et peuvent provoquer une expansion de la batterie.)
- Si l'autonomie de la batterie diminue considérablement, cela signifie que sa durée de service tire à sa fin. Veuillez vous procurer une batterie neuve.
- Lors de la charge :
 - Enlevez les saletés sur les bornes de la batterie à l'aide d'un chiffon sec.
 - Gardez l'appareil photo à au moins 1 m (3,3 pi) des radios AM (elles peuvent causer du brouillage radio).
- N'utilisez pas la batterie si elle est endommagée ou bosselée (tout spécialement les connecteurs), par exemple suite à une chute (il y a risque de dysfonctionnements).

Adaptateur secteur

- En fonction de l'environnement de charge, le témoin [CHARGE] peut clignoter sous l'influence de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques. Ce phénomène n'a aucun effet sur la charge.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur près d'une radio, la réception de la radio peut être perturbée.
Laissez l'adaptateur secteur à 1 m (3,3 pi) minimum de distance par rapport à la radio.
- L'adaptateur secteur (fourni) peut générer un bruit de bourdonnement pendant l'utilisation. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Après utilisation, assurez-vous de débrancher la fiche électrique de la prise électrique. (Une très faible quantité de courant est consommée, s'il est laissé branché.)

Cartes mémoire

- Pour éviter d'endommager les cartes et les données
 - Évitez les températures élevées, les rayons directs du soleil, les ondes électromagnétiques et l'électricité statique.
 - Évitez de plier, d'échapper ou d'exposer à des chocs violents.
 - Placez la carte dans sa boîte ou dans le sac de stockage après utilisation et lorsque vous la rangez ou la transportez.
 - Ne touchez pas les contacts au dos de la carte et évitez de les salir ou de les mouiller.
- Les données enregistrées peuvent être endommagées ou perdues si l'appareil photo ne fonctionne plus à cause d'une manipulation inadaptée. Panasonic n'est pas responsable des dommages découlant de la perte de données enregistrées.
- Lors de la mise au rebut ou du transfert des cartes mémoire
 - L'utilisation des fonctions « formater » et « supprimer » sur l'appareil photo ou sur l'ordinateur ne change que les informations de gestion des fichiers, sans supprimer complètement les données sur la carte mémoire. Lors de la mise au rebut ou du transfert des cartes mémoire, il est recommandé de les détruire physiquement ou d'utiliser un logiciel de suppression de données d'ordinateur disponible dans le commerce pour supprimer complètement les données de la carte. Les données des cartes mémoire doivent être gérées de manière responsable.

Lors de l'utilisation d'un trépied ou d'un monopode

- N'appliquez pas une force excessive et ne serrez pas les vis quand elles sont de travers. (Cela risquerait d'endommager l'appareil photo, le filetage de l'orifice ou l'étiquette.)
- Assurez-vous que le trépied est stable. (Consultez les instructions sur le trépied.)
- Il se peut que vous ne puissiez pas retirer la carte ou la batterie pendant l'utilisation d'un trépied ou d'un monopode.

Informations personnelles

- Si des noms ou des dates d'anniversaire sont définis sous [Config. Profil] ou avec la fonction [Rec. visage], gardez à l'esprit que l'appareil photo et les images enregistrées contiendront des informations personnelles.
- **Veillez à respecter le droit à la vie privée, les droits d'utilisation de portrait, etc., d'un sujet lorsque vous utilisez [Mode discret] ou des fonctions comme l'écriture des informations de lieu et la modification du bruit de l'obturateur, etc.**
- Pour protéger les informations personnelles, il est recommandé de définir un blocage de la fonction Wi-Fi. (→248)
- Lors de la définition d'un mot de passe, veuillez respecter les points suivants.
 - Évitez d'utiliser des mots de passe faciles à deviner pour un tiers, comme votre date de naissance.
 - Définissez un mot de passe différent de celui que vous utilisez pour d'autres services.
- **Limitation de responsabilité**
 - Les données contenant des informations personnelles peuvent être altérées ou perdues en raison d'un dysfonctionnement, de l'électricité statique, d'un accident, d'une panne, d'une réparation ou autre opération.
 Panasonic décline toute responsabilité quant à tout dommage direct ou accessoire survenant suite à l'altération ou à la perte des données contenant des informations personnelles.
- **Lors des demandes de réparation et lors de la cession ou de la mise au rebut de l'appareil photo**
 - Après avoir noté les informations personnelles, exécutez [Réinit. les param. réseau] pour supprimer les données contenant des informations personnelles comme les réglages de connexion du LAN sans fil que vous avez enregistrés ou réglés dans cet appareil. (→204)
 - Pour protéger vos informations personnelles, réinitialisez les réglages. (→204)
 - Retirez la carte mémoire de l'appareil photo.
 - Lors des demandes de réparation, il se peut que les réglages soient remis aux conditions de sortie d'usine.
 - Si l'exécution des opérations ci-dessus n'est pas possible en raison d'un dysfonctionnement sur l'appareil photo, informez-vous auprès du revendeur ou du centre de service après-vente le plus près.
- **Avant de céder ou de mettre au rebut votre carte mémoire, consultez « Lors de la mise au rebut ou du transfert des cartes mémoire » dans la section précédente.** (→278)
- **Téléchargement des images vers les services Web**
 - Les images peuvent contenir des informations personnelles pouvant être utilisées pour identifier l'utilisateur, telles que les titres, les dates et heures d'enregistrement, et les informations d'emplacement. Avant de télécharger des images vers les services Web, assurez-vous bien qu'elles ne contiennent pas d'informations qui ne doivent pas être dévoilées.

Fonction Wi-Fi

■ Utilisez l'appareil photo en tant que dispositif LAN sans fil

Si vous utilisez des équipements ou des systèmes informatiques qui exigent une sécurité plus fiable que celle des dispositifs LAN sans fil, assurez-vous que des mesures appropriées sont prises concernant la conception sécuritaire et les défauts des systèmes utilisés. Panasonic décline toute responsabilité pour tout dommage survenu pendant l'utilisation de l'appareil photo à tout autre usage que comme dispositif LAN sans fil.

■ La fonction Wi-Fi de cet appareil photo est conçue pour être utilisée dans le pays d'achat de l'appareil photo

Utilisé dans d'autres pays que celui de l'achat, l'appareil photo peut violer la réglementation sur les ondes radio et Panasonic décline toute responsabilité pour toute violation éventuelle.

■ Il existe un risque d'interception des données envoyées et reçues par ondes radio

Veillez noter qu'il existe un risque d'interception par un tiers des données envoyées et reçues par ondes radio.

■ N'utilisez pas l'appareil photo dans les zones où il y a des champs magnétiques, de l'électricité statique ou du brouillage

- N'utilisez pas l'appareil photo dans les zones où il y a des champs magnétiques, de l'électricité statique ou du brouillage, p. ex. : près des fours à micro-ondes. Les ondes radio risqueraient de ne pas atteindre l'appareil photo.
- L'utilisation de l'appareil photo près d'un appareil tel qu'un four à micro-ondes ou un téléphone sans fil qui utilise la bande de radiofréquence 2,4 GHz peut affecter le rendement des deux appareils.

Précautions d'utilisation et remarques

- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.
- USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum.
- HDAVI Control™ est une marque de commerce de Panasonic Holdings Corporation.
- Adobe est une marque de commerce ou une marque déposée de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Pentium est une marque de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Windows est soit une marque déposée soit une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Mac et macOS sont des marques commerciales d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- App Store est une marque de service de Apple Inc.
- Google, Android et Google Play sont des marques de commerce de Google LLC.
- La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques par Panasonic Holdings Corporation est sous licence. Les autres marques de commerce et dénominations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
- "Wi-Fi®" est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- « WPA™ » et « WPA2™ » sont des marques de commerce de Wi-Fi Alliance®.
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Les autres noms, de produits ou de sociétés, mentionnés dans le présent manuel sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs ayants droit respectifs.



Précautions d'utilisation et remarques

Ce produit contient les logiciels suivants :

- (1) les logiciels développés de façon indépendante par ou pour Panasonic,
- (2) les logiciels appartenant à une tierce partie et sous licence de Panasonic,
- (3) les logiciels autorisés en vertu de la Licence publique générale GNU, version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) les logiciels autorisés en vertu de la Licence publique générale limitée GNU, version 2.1 (LGPL V2.1), et/ou
- (5) les logiciels libres autres que les logiciels sous licence GPL V2.0 et/ou LGPL V2.1.

Les logiciels classés sous (3) - (5) sont distribués dans l'espoir qu'ils seront utiles, mais SANS AUCUNE GARANTIE, sans même la garantie implicite de COMMERCIALISATION ou D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Veuillez vous référer aux modalités et conditions affichées en sélectionnant [MENU/SET] → [Config.] → [Aff. version] → [Info logiciel].

Pendant au moins trois (3) ans à compter de la livraison de ce produit, Panasonic donnera à toute personne qui nous contacte à l'adresse ci-dessous, pour des frais n'excédant pas le coût de la distribution physique du code source, une copie complète et lisible par machine, du code source correspondant couvert par la GPL V2.0 et LGPL V2.1 ainsi que la notice des droits d'auteur de ceux-ci.

Informations de contact : oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Le code source et la notice des droits d'auteur sont disponibles gratuitement sur notre site Web suivant.

<https://docs.connect.panasonic.com/oss/>

Ce produit est concédé sous licence au titre de la Licence du Portefeuille de Brevets AVC pour un usage personnel et non commercial par le consommateur en vue du (i) codage vidéo en conformité avec la norme AVC (« Vidéo AVC ») et/ou du (ii) décodage d'une Vidéo AVC codée par un consommateur agissant dans le cadre d'une activité personnelle et non commerciale et/ou obtenue par un fournisseur vidéo autorisé à fournir des Vidéos AVC. Aucune licence n'est accordée ou implicite pour tout autre usage. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, L.L.C.
Visitez le site <http://www.mpegla.com>

Élimination des équipements et des piles/batteries usagés

Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage.



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles/batteries, appareils électriques et électroniques usagés doivent être séparés des ordures ménagères.



Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles/batteries et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur. En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.

**Note relative au pictogramme à apposer sur les piles/batteries (pictogramme du bas) :**

Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il répond également aux exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.