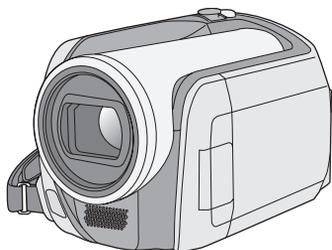


# Panasonic®



Mode d'emploi  
SD Card/Hard Disk  
Video Camera

---

Model No. **SDR-H280**

Lire intégralement ces instructions avant  
d'utiliser l'appareil.



LEICA  
DICOMAR

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

EG EF

LSQT1358 B

## Informations pour votre sécurité

### AVERTISSEMENT :

**POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DOMMAGES À L'APPAREIL,**

- **N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ, À UNE CHUTE DE GOUTTES OU À DES ÉCLABOUSSURES ET NE PLACEZ AUCUN RÉCIPENT CONTENANT UN LIQUIDE TEL QU'UN VASE AU-DESSUS.**
- **UTILISEZ EXCLUSIVEMENT LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.**
- **NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE) : IL N'Y A AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR. CONFIEZ TOUTE INTERVENTION À UN PERSONNEL DE DÉPANNAGE QUALIFIÉ.**

### AVERTISSEMENT!

- **NE PAS INSTALLER NI PLACER L'APPAREIL DANS UNE BIBLIOTHÈQUE, UN PLACARD RENFERMÉ NI AUCUN AUTRE ESPACE RÉDUIT DE FAÇON À ASSURER UNE BONNE VENTILATION. VÉRIFIER QU'AUCUN RIDEAU NI AUCUN AUTRE MATÉRIAU NE BLOQUE LA VENTILATION DE FAÇON À ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE FEU DÙ À UNE SURCHAUFFE.**
- **NE BOUCHEZ PAS LES OUVERTURES D'AÉRATION DE L'APPAREIL AVEC DES JOURNAUX, NAPPES, RIDEAUX OU OBJETS SIMILAIRES.**
- **NE PLACEZ PAS DE SOURCES DE FLAMMES VIVES TELLES QUE BOUGIES ALLUMÉES SUR L'APPAREIL.**
- **JETEZ LES PILES D'UNE MANIÈRE COMPATIBLE AVEC L'ENVIRONNEMENT.**

Veillez à ce que la prise de courant se trouve près de l'équipement et soit facilement accessible.

Vous devez pouvoir débrancher et rebrancher facilement la fiche du cordon d'alimentation secteur.

Pour isoler complètement cet appareil du secteur, débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de courant.

La marque d'identification du produit se trouve en bas des appareils.

### Avertissement

Risque de feu, explosion ou brûlures. Ne pas démonter.

Ne pas réchauffer les batteries à des températures supérieures à celles indiquées ni incinérer.

**Batterie bouton 60°C**

**Bloc batterie 60°C**

### ■ EMC Compatibilité Électrique et magnétique

Ce symbole (CE) est placé sur la plaque d'évaluation.

**Utilisez uniquement les accessoires recommandés.**

- Ne pas utiliser de câbles AV/S et USB autres que ceux fournis.
- Si vous utilisez des câbles achetés séparément, assurez-vous d'en utiliser un d'une longueur de moins de 3 mètres.

**Informations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)**



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient survenir dans le cas contraire.

Afin de connaître le point de collecte le plus proche, veuillez contacter vos autorités locales.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

**Utilisateurs professionnels de l'Union européenne**

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

**Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne**

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

## ■ Dénier de responsabilité quant à la perte de données

Le fabricant décline toute responsabilité pour la perte éventuelle d'enregistrements causée par un mauvais fonctionnement ou une défectuosité de l'appareil, de ses accessoires ou des supports d'enregistrement.

## ■ Il importe de respecter les droits d'auteur

**L'enregistrement de bandes ou de disques préenregistrés ou de tout matériel publié ou diffusé pour un usage autre que strictement personnel peut enfreindre les lois sur les droits d'auteur. L'enregistrement de certain matériel, même à des fins personnelles, peut aussi être interdit.**

- Le logo SDHC est une marque de commerce.
- Brevets américains n° 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132; et 5,583,936.  
Ce produit utilise une technologie de protection des droits d'auteur couverte par des brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisée par Macrovision. Elle n'est destinée qu'à une utilisation domestique ou à d'autres visualisations limitées sauf autorisation contraire de Macrovision. L'analyse par rétrotechnique et le désossage sont interdits.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories.  
Le terme Dolby et le sigle double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.
- LEICA est une marque déposée de Leica Microsystems IR GmbH et DICOMAR est une marque déposée de Leica Camera AG.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, DirectDraw®, DirectSound®, DirectX®, et Internet Explorer® sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Capture(s) d'écran Microsoft reproduites avec la permission de Microsoft Corporation.
- IBM, PC/AT et PowerPC sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation société des États-Unis.
- Intel®, Core™ et Pentium® sont des marques déposées ou des marques de commerce

d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

- Macintosh et Mac OS sont des marques déposées ou des marques de commerce d'Apple Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Les autres noms de systèmes et produits mentionnés dans ce manuel d'utilisation sont habituellement des marques déposées ou des marques de commerce des fabricants qui ont développé le système ou le produit concerné.

---

## Table des matières

**Informations pour votre sécurité..... 2**

### **Avant d'utiliser l'appareil**

---

**Caractéristiques ..... 7**

**Accessoires ..... 9**

**Identification des pièces et manipulation ..... 10**

Utilisation de l'écran à cristaux liquides

(ou ACL) ..... 12

Utilisation de la télécommande ..... 13

**Disque dur et carte SD..... 15**

Concernant le disque dur interne et les cartes compatibles ..... 15

À propos des cartes SD ..... 16

Précautions de manipulation du

disque dur..... 17

Voyant d'accès ..... 18

### **Configuration**

---

**Source d'énergie ..... 19**

Recharge de la batterie ..... 19

Branchement à la prise secteur..... 21

Mise en/hors marche de l'appareil ..... 21

**Insertion/retrait d'une carte SD..... 22**

**Sélection d'un mode ..... 23**

**Comment utiliser la manette ..... 24**

**Changement de la langue..... 27**

**Utilisation de l'écran de menu ..... 28**

**Paramétrage de la date et de l'heure ..... 29**

**Ajuster l'écran ACL..... 31**

---

## Enregistrement

---

**Avant d'enregistrer ..... 32**

**Enregistrement d'images animées..... 34**

Modes d'enregistrement et durées d'enregistrement disponibles pour

images animées ..... 36

**Enregistrement d'images fixes ..... 37**

Nombre de pixels et qualité de l'image pour l'enregistrement d'images fixes ..... 40

**Fonctions variées d'enregistrement ..... 41**

Fonction zoom avant/arrière ..... 41

Auto-enregistrement de l'utilisateur ..... 42

Enregistrement avec la lampe vidéo ..... 42

Fonction de compensation de contre-jour..... 43

Fonction fondu d'ouverture/fondu de

fermeture..... 44

Mode carnation ..... 45

Fonction télé-macro ..... 45

Fonction de vision nocturne en

couleur ..... 46

Enregistrement avec retardateur ..... 46

Fonction de grille de référence d'enregistrement ..... 47

Mode grand écran..... 48

Fonction de stabilisation de l'image ..... 48

Fonction de réduction du bruit du vent..... 49

**Réglages manuels à l'enregistrement ..... 49**

Mode scène ..... 49

Mise au point manuelle..... 50

Balance des blancs..... 51

Réglage manuel de la vitesse

d'obturation/de l'ouverture ..... 53

### **Lecture**

---

**Lecture d'images animées ..... 54**

**Lecture d'images fixes ..... 59**

---

## Édition

---

<b>Édition de scènes.....</b>	<b>61</b>
Suppression de scènes .....	61
Verrouillage de scènes d'images animées.....	62
<b>Utilisation de listes de lecture .....</b>	<b>63</b>
Qu'est-ce qu'une liste de lecture? .....	63
Création d'une nouvelle liste de lecture.....	63
Lecture à partir d'une liste .....	64
Édition d'une liste de lecture .....	65
<b>Édition d'images fixes .....</b>	<b>68</b>
Suppression de fichiers d'images fixes .....	68
Verrouillage de fichiers d'images fixes .....	69
Paramétrage DPOF .....	70
Copie de fichiers d'images fixes.....	71

## Gestion du DD et des cartes mémoire

---

<b>Gestion du disque dur .....</b>	<b>72</b>
Formatage du disque dur .....	72
Affichage des informations sur le disque dur.....	72
<b>Gestion de carte .....</b>	<b>73</b>
Formatage d'une carte SD .....	73

## Utilisation avec d'autres appareils

---

<b>Visionnement sur un téléviseur .....</b>	<b>74</b>
Lecture sur un téléviseur .....	74
<b>Utilisation avec un enregistreur de DVD .....</b>	<b>75</b>
Repiquage d'enregistrements sur l'enregistreur DVD .....	75
<b>Utilisation d'un magnétoscope.....</b>	<b>76</b>
Repiquage d'images sur d'autres appareils vidéo .....	76
<b>Utilisation avec une imprimante (PictBridge).....</b>	<b>77</b>

---

## Utilisation avec un ordinateur

---

<b>Avant la connexion à un ordinateur .....</b>	<b>79</b>
Ce que vous pouvez faire avec un ordinateur.....	79
Configuration requise.....	80
Accord de licence utilisateur final.....	82
<b>Installation .....</b>	<b>83</b>
Installer VideoCam Suite .....	83
Désinstaller le logiciel .....	84
<b>Connexion et reconnaissance .....</b>	<b>85</b>
Procédures de connexion et de reconnaissance.....	85
Au sujet de l'affichage PC .....	85
Pour débrancher le câble USB de façon sécuritaire.....	86
<b>Utiliser VideoCam Suite.....</b>	<b>87</b>
Lire le mode d'emploi du logiciel.....	87
Fonction COPIER DVD .....	88
<b>Si vous utilisez un Macintosh .....</b>	<b>89</b>

## Divers

---

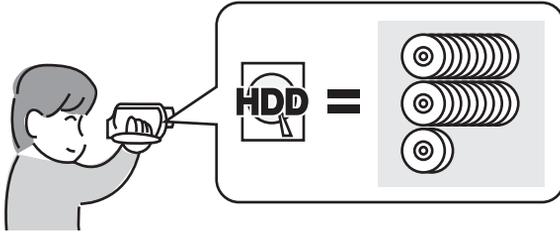
<b>Menus .....</b>	<b>90</b>
Liste des menus .....	90
Autres menus.....	92
<b>Indicateurs .....</b>	<b>93</b>
Indicateurs .....	93
Messages.....	95
<b>Fonctions qui ne peuvent pas être utilisées simultanément.....</b>	<b>97</b>
<b>Questions fréquentes .....</b>	<b>98</b>
<b>Inconvénients et solutions .....</b>	<b>100</b>
<b>Précautions d'utilisation .....</b>	<b>106</b>
<b>Explication des termes .....</b>	<b>110</b>
<b>Spécifications.....</b>	<b>112</b>
Nombre d'images enregistrables sur le DD ou une carte SD .....	115

## Caractéristiques

### ■ Enregistrement étendu!

Vous pouvez enregistrer l'équivalent d'environ vingt-deux DVD de 8 cm sur le disque dur interne de 30 Go.

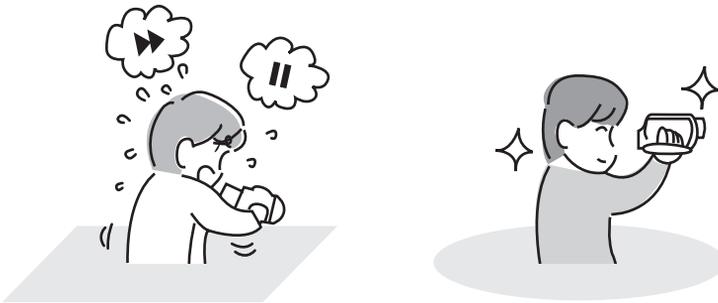
Vous pouvez également enregistrer des vidéos et des images fixes sur une carte SD.



### ■ Enregistrement facile! (→ 34)

Il n'est pas nécessaire de rechercher la position de lancement de l'enregistrement.

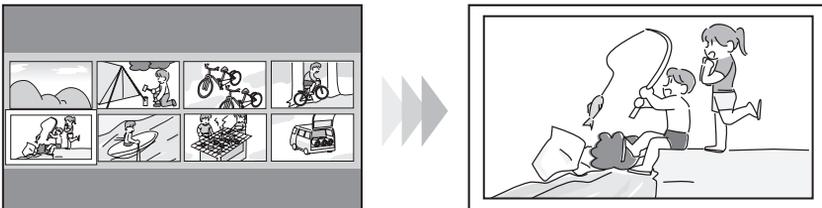
Un nouvel enregistrement ne peut écraser un enregistrement préalable.



### ■ Lecture facile! (→ 54)

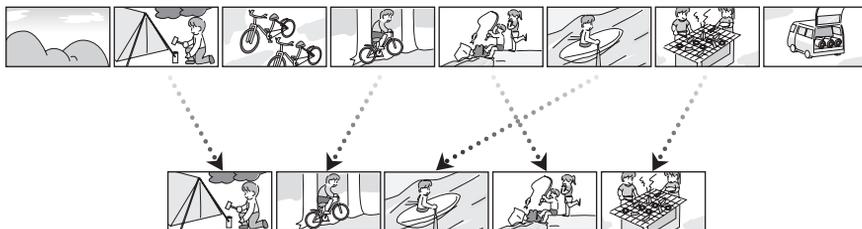
Les scènes enregistrées sont affichées sous la forme d'imagettes.

Il est ainsi extrêmement facile de rechercher les scènes à visionner.



### ■ Édition de scènes! (→ 61, 63)

Vous pouvez créer une vidéo originale (liste de lecture) en associant vos scènes favorites enregistrées sur le disque dur.



### ■ Utilisation avec un ordinateur! (→ 79)

Si vous utilisez le logiciel fourni, vous pouvez créer un DVD de sauvegarde des scènes enregistrées sur cet appareil avec juste une touche.

Vous pouvez également créer un DVD original en exportant les scènes vers un ordinateur, puis en les éditant.



## Accessoires

Vérifier les accessoires avant d'utiliser l'appareil.

### Batterie

CGA-DU12



### Adaptateur secteur

VSK0651B (DE-974GC)



### Câble CC

K2GJ2DC00015 ou  
K2GJ2DC00011



### Câble AV/S

K2KZ9CB00001



### Câble CA

K2CR2DA00004



### Télécommande

N2QAEC000023

### Pile de type bouton

CR2025



### Câble USB

K1HA05CD0019 ou  
K1HA05CD0016



### CD-ROM



## Accessoires en option

Il se peut que des accessoires en option ne soient pas offerts dans certains pays.

Adaptateur secteur (VW-AD11E)
Bloc-batterie (lithium/CGA-DU12/1150 mAh)
Bloc-batterie (lithium/CGA-DU14/1360 mAh)
Bloc-batterie (lithium/CGA-DU21/2040 mAh)
Adaptateur sabot (VW-SK12E)
Lumière CC vidéo (VW-LDC102E)*
Ampoule pour lumière CC vidéo (VZ-LL10E)
Trépied (VW-CT45E)

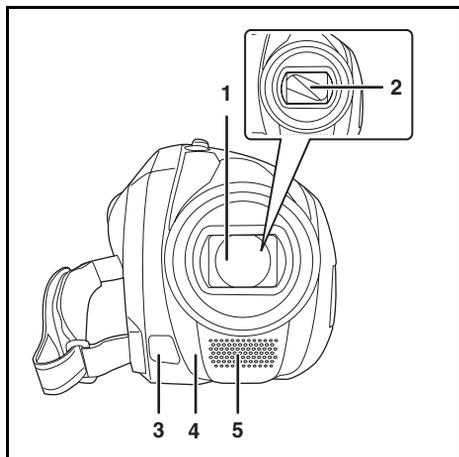
\* L'adaptateur sabot VW-SK12E (en option) est nécessaire.

### ■ Remarque concernant les batteries et piles

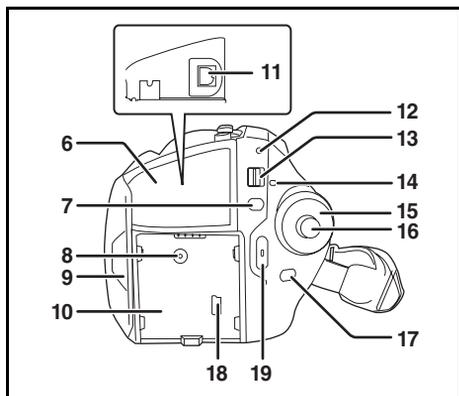
Les batteries rechargeables ou piles usagées ne peuvent être ajoutées aux déchets ménagers. Informez-vous auprès de l'autorité locale compétente afin de connaître les endroits où vous pouvez déposer celles-ci.



## Identification des pièces et manipulation

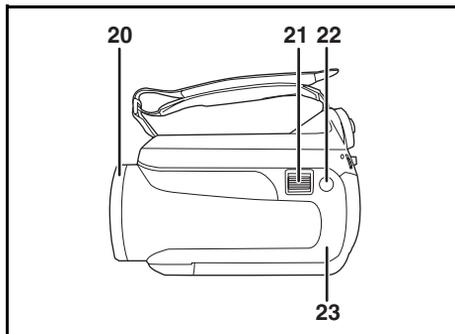


- 1 **Objectif (LEICA DICOMAR)**
  - Ne pas fixer d'objectif de conversion ou un filtre sur cet appareil car cela provoquera un vignetage.
- 2 **Capuchon d'objectif**
- 3 **Lampe vidéo (→ 42)**
- 4 **Capteur d'équilibrage des blancs (→ 52)**  
Capteur de la télécommande (→ 14)
- 5 **Microphone (incorporé, stéréo)**

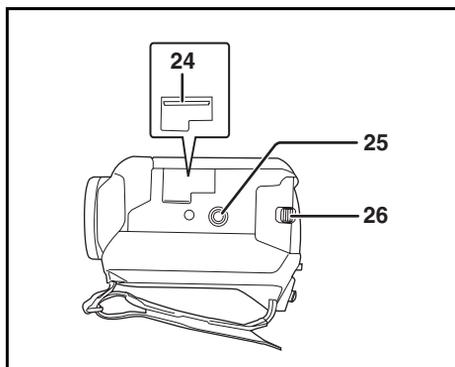


- 6 **Couvercle du bornier**
- 7 **Touche de menu [MENU] (→ 28)**
- 8 **Prise d'alimentation c.c. [DC/C.C. IN] (→ 21)**
- 9 **Zone d'ouverture de l'écran ACL (→ 12)**
- 10 **Support de batterie (→ 19)**

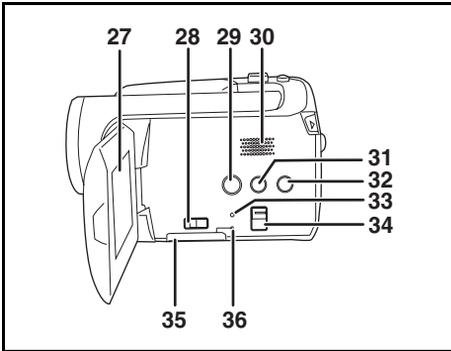
- 11 **Prise de sortie audio-vidéo [A/V] (→ 74, 76)**
- 12 **Indicateur d'état (→ 21)**
- 13 **Interrupteur [OFF/ON] (→ 21)**
- 14 **Indicateur d'accès au disque dur/ordinateur [ACCESS/PC] (→ 18, 85)**
- 15 **Molette de sélection de mode (→ 23)**
- 16 **Manette de commande (→ 24)**
- 17 **Touche de suppression [ ] (→ 61, 66, 68)**
- 18 **Port USB [ ] (→ 77, 85)**
- 19 **Touche de mise en marche/arrêt d'enregistrement (→ 34)**



- 20 **Bague d'ouverture/fermeture du capuchon d'objectif (→ 11)**
- 21 **À l'enregistrement: levier de zoom [W/T] (→ 41)**  
À la lecture: levier de réglage du volume [-VOL+] (→ 57)
- 22 **Touche d'enregistrement d'images fixes [ ] (→ 37)**
- 23 **Voyant DEL (→ 92)**



- 24 **Fente pour carte (→ 22)**
- 25 **Réceptacle de trépied (→ 12)**
- 26 **Levier d'éjection de la batterie [BATTERY] (→ 19)**



**27 Écran ACL (→ 12)**

La technologie des produits ACL ayant ses limitations, il peut y avoir quelques minuscules taches lumineuses ou sombres sur l'écran à cristaux liquides. Cependant, cela n'est le signe d'aucune défectuosité et n'affecte pas l'image enregistrée.

**28 Levier d'ouverture de la fente de la carte (→ 22)**

**29 Touche DVD COPY [DVD COPY] (→ 88)**

**30 Haut-parleur**

**31 Touche ACL d'alimentation plus [POWER LCD PLUS] (→ 31)**

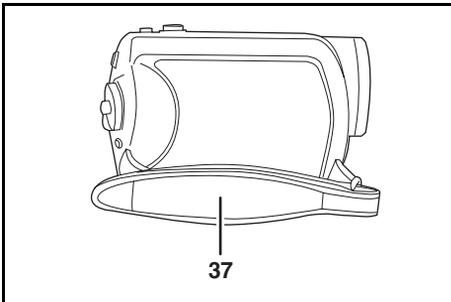
**32 Touche de la lampe vidéo [LIGHT] (→ 42)**

**33 Touche de réinitialisation [RESET] (→ 104)**

**34 Sélecteur de mode [AUTO/MANUAL/ FOCUS] (→ 33, 49, 50)**

**35 Couverture du logement de la carte mémoire [SD CARD] (→ 22)**

**36 Voyant d'accès à la carte mémoire [ACCESS] (→ 18, 85)**

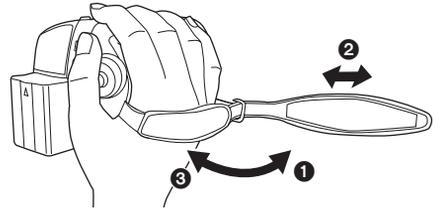


**37 Courroie de la poignée (→ 11)**

**Utilisation de la poignée**

Régler la longueur de la courroie de la poignée pour l'adapter à votre main.

**Régler la longueur de la courroie et la position du coussinet.**

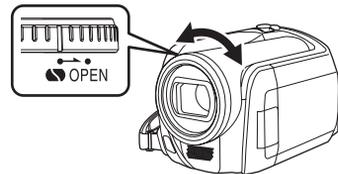


- ❶ Tourner la courroie.
- ❷ Régler la longueur.
- ❸ Replacer la courroie.

**Utilisation du capuchon d'objectif**

Pour protéger l'objectif, fermer le couvercle de l'objectif en dehors de l'utilisation.

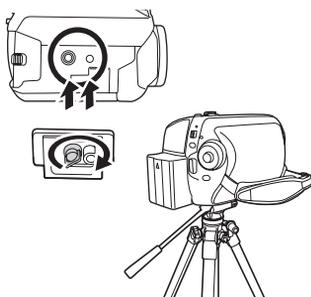
**Faire tourner le couvercle de l'objectif pour ouvrir /fermer la bague.**



## Réceptacle de trépied

C'est un trou qui permet de fixer le caméscope au trépied en option.

(S'assurer de lire attentivement les consignes sur la fixation du caméscope au trépied.)

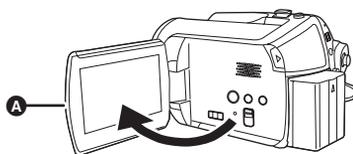


- Lors de l'utilisation d'un trépied, le couvercle du logement de la carte mémoire ne peut pas être ouvert. Mettre une carte mémoire SD en place avant de monter le caméscope sur le trépied. (→ 22)

## Utilisation de l'écran à cristaux liquides (ou ACL)

Il est possible d'enregistrer l'image tout en la visionnant sur l'écran ACL.

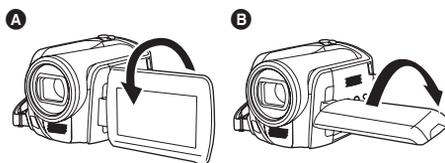
- 1 Mettre un doigt sur la zone d'ouverture de l'écran ACL **A** et tirer l'écran en direction de la flèche.**



- Il peut s'ouvrir jusqu'à 90°.

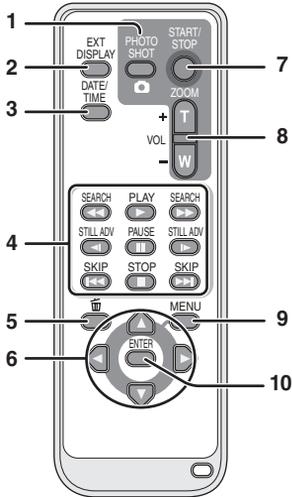
- 2 Régler l'angle de l'écran ACL selon les préférences.**

- Il peut pivoter jusqu'à 180° **A** vers l'objectif ou 90° **B** dans la direction opposée.



- La luminosité et le niveau de chrominance de l'écran ACL peuvent être réglés à partir du menu. (→ 31)
- Le caméscope peut s'endommager ou tomber en panne si l'écran ACL est ouvert ou pivoté de manière forcée.

## Utilisation de la télécommande



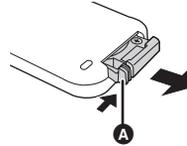
- 1 Touche d'enregistrement d'images fixes [PHOTO SHOT, ]\*
- 2 Touche d'affichage à l'écran [EXT DISPLAY] (→ 75)
- 3 Touche de date/heure [DATE/TIME] (→ 30)
- 4 Touches de fonction de la lecture (→ 56)
- 5 Touche de suppression []\*
- 6 Touches de direction [] (→ 29)
- 7 Touche de mise en marche/arrêt d'enregistrement [START/STOP]\*
- 8 Touches de zoom/volume [ZOOM, VOL]\*
- 9 Touche de menu [MENU]\* (→ 29)
- 10 Touche d'entrée [ENTER] (→ 29)

\* signifie que ces touches fonctionnent de la même manière que les touches correspondantes du caméscope.

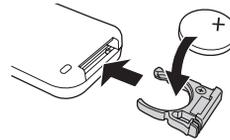
## ■ Insertion d'une pile de type bouton

Insérer la pile de type bouton fournie dans la télécommande avant usage.

- 1 Tout en pressant le taquet **A**, retirer le support de la pile.



- 2 Placer la pile de type bouton avec le pôle positif (+) vers le haut, puis remettre le support de la pile en place.



### ■ À propos de la pile de type bouton

- Lorsque la pile de type bouton est épuisée, la remplacer avec une pile neuve (numéro de pièce: CR2025). La pile devrait normalement durer à peu près un an, mais ceci dépend de la fréquence d'utilisation de l'appareil.
- Tenir la pile de type bouton hors de la portée des enfants.

### MISE EN GARDE

Une batterie de remplacement inappropriée peut exploser. Ne remplacez qu'avec une batterie identique ou d'un type recommandé par le fabricant. L'élimination des batteries usées doit être faite conformément aux instructions du fabricant.

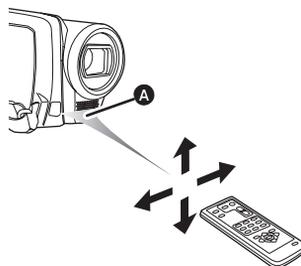
### Avertissement

Gardez la pile-bouton hors de portée des enfants. Ne mettez jamais la pile-bouton à la bouche. Si elle est avalée, appelez un médecin.

### ■ Portée d'utilisation de la télécommande

La distance entre la télécommande et le capteur de télécommande sur l'appareil (A): Jusqu'à environ 5 m

Angle: Environ 10° vers le haut et 15° vers le bas, la gauche et la droite



- La télécommande est prévue pour une utilisation à l'intérieur. Dehors ou sous une forte lumière, le caméscope peut ne pas fonctionner correctement même s'il est à la portée d'utilisation.

## Disque dur et carte SD

Cet appareil peut être utilisé pour enregistrer des vidéos et des photographies sur le disque dur interne et sur une carte SD.

### Concernant le disque dur interne et les cartes compatibles

	Disque dur interne (Disque dur)	Carte mémoire SD			Carte mémoire SDHC
Affichage à l'écran					
Symbole d'identification utilisé dans ce manuel	<b>HDD</b>	<b>SD</b>			
Capacité	30 Go*1	8 Mo/ 16 Mo	32 Mo/ 64 Mo/ 128 Mo	256 Mo/ 512 Mo/ 1 Go/2 Go	4 Go
<b>Fonctions</b>					
Enregistrement d'images animées	●	–	●*2	●	
Enregistrement d'images fixes	●			●	
Création de listes de lecture	●			–	

●: disponible –: non disponible

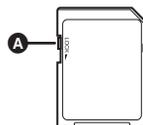
\*1 Le disque dur de 30 Go utilise une portion de l'espace de stockage pour le formatage, la gestion de fichiers et dans d'autres buts. 30 Go équivaut à 30.000.000.000 octets. La capacité utilisable sera moindre.

\*2 Ceci ne peut être garanti en cours de fonctionnement.

## À propos des cartes SD

Cet appareil est compatible avec les cartes mémoire SD et SDHC. Les cartes mémoire SDHC ne sont utilisables qu'avec les appareils compatibles. Les appareils uniquement compatibles avec les cartes SD ne reconnaîtront pas les cartes mémoire SDHC. (Avant d'utiliser une carte mémoire SDHC dans un autre appareil, lire le manuel d'utilisation de ce dernier.)

- Pour les besoins du présent manuel, la carte mémoire SD et la carte mémoire SDHC sont toutes deux désignées par l'expression "carte SD".
- Cet appareil prend en charge les cartes mémoire SD formatées selon les systèmes FAT12 et FAT16 sur la base des spécifications normalisées de la carte SD, ainsi que les cartes mémoire SDHC formatées selon le système FAT32.
- Utiliser cet appareil pour formater vos cartes SD. Si une carte SD est formatée sur un autre appareil (tel qu'un ordinateur), le temps nécessaire à l'enregistrement risque d'augmenter et la carte SD de ne pas fonctionner. (→ 73)
- Lors de l'utilisation d'une carte SD sur laquelle des données ont été inscrites de nombreuses fois, il se peut que la durée restante pour l'enregistrement soit réduite.
- Ne pas laisser la carte de mémoire à la portée des enfants, pour éviter qu'ils ne l'avalent.
- Cet appareil ne prend pas en charge les cartes MultiMediaCard.
- Lorsque le commutateur de prévention d'effacement **A** de la carte mémoire SD est en position de verrouillage, il n'y a pas d'enregistrement, de suppression ou d'édition possible sur la carte.



### ■ Au sujet des cartes SD pouvant être utilisées pour l'enregistrement de vidéos

Nous recommandons l'emploi de cartes SD conformes à la norme Class 2 ou appartenant à une classe de vitesse SD supérieure ou l'emploi des cartes SD suivantes, fabriquées par Panasonic en vue de l'enregistrement d'images animées. (Si un autre type de carte SD est utilisé, l'enregistrement d'images animées risque de s'interrompre soudainement.)

	Carte mémoire SD haute vitesse	Carte mémoire SD/SDHC Class 2	Carte Mémoire SD/SDHC Class 4	Carte mémoire SD/SDHC Class 6
<b>256 Mo</b>	RP-SDH256	RP-SDR256	–	–
<b>512 Mo</b>	RP-SDK512	RP-SDR512	–	–
<b>1 Go</b>	RP-SDH01G	RP-SDR01G	–	RP-SDV01G
<b>2 Go</b>	RP-SDK02G	RP-SDR02G	RP-SDM02G	RP-SDV02G
<b>4 Go</b>	–	RP-SDR04G	RP-SDM04G	RP-SDV04G

- Le fonctionnement à l'enregistrement d'images animées n'est pas garanti avec les cartes SD suivantes.
  - Cartes SD de 32 Mo à 128 Mo
  - Cartes SD de 256 Mo à 4 Go autres que celles mentionnées ci-dessus
- Prendre connaissance des dernières informations sur le site web suivant. (Ce site est uniquement en anglais.)

[http://panasonic.jp/support/global/cs/e\\_cam](http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam)

## ■ Précautions de manipulation

- Ne pas toucher les contacts à l'arrière de la carte.
- Éviter d'exposer les contacts de la carte mémoire à l'eau, aux débris ou à la poussière.
- Ne pas placer la carte dans les endroits suivants:
  - Sous les rayons directs du soleil.
  - Dans des lieux très poussiéreux ou humides.
  - Près d'une source de chaleur.
  - Endroits où peuvent survenir de brusques changements de température (ce qui peut entraîner la formation de condensation).
  - En présence d'électricité statique ou d'ondes électromagnétiques.
- Ranger la carte dans son sac ou son étui pour la protéger après usage.
- Le bruit électrique, l'électricité statique ou toute défaillance de l'appareil ou de la carte SD elle-même peut endommager ou effacer les données sauvegardées sur la carte SD. Il est recommandé de sauvegarder toute donnée importante sur un PC.

## Précautions de manipulation du disque dur

Cet appareil comporte un disque dur (DD) interne. Le DD étant un instrument de précision, il faut le manipuler avec soin.

### ■ Ne pas faire subir de vibrations ou de chocs à l'appareil.

Il se peut que le disque dur ne soit plus reconnu ou que l'enregistrement ou la lecture ne soient plus possibles. En particulier, ne pas soumettre cet appareil à des vibrations ni des impacts pendant l'enregistrement ou la lecture.

### ■ Ne pas faire tomber l'appareil.

Le DD peut être endommagé si un choc important ébranle l'appareil lors d'une chute, etc. Une fonction de détection des chutes sert à protéger le DD si l'appareil tombe. Si une chute de l'appareil est détectée pendant l'enregistrement d'images animées, le son de la protection de DD peut être enregistré. Si des chutes continues de l'appareil sont détectées, l'enregistrement ou la lecture peut s'arrêter.

### ■ Attention à la température de cet appareil.

L'enregistrement ou la lecture peut devenir impossible si la température de l'appareil monte ou baisse excessivement. Un message d'avertissement surgit sur l'écran ACL de l'appareil si une anomalie de température est détectée. (→ 95)

### ■ Ne pas utiliser l'appareil là où la pression atmosphérique est basse.

Le DD peut se briser si l'appareil est mis en fonction à une altitude de plus de 3000 m.

### ■ Sauvegarder les données enregistrées importantes pour ne pas les perdre.

Sauvegarder régulièrement les données enregistrées sur un ordinateur, un DVD, etc. dans un objectif de sauvegarde.

Si le DD fait défaut, les données enregistrées ne peuvent pas être réparées.

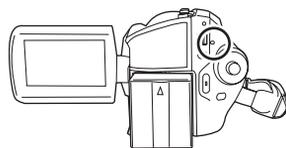
### ■ Déni de responsabilité quant à la perte de données

Panasonic n'accepte aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects dus à tous types de problèmes et engendrant la perte du contenu enregistré ou modifié, et ne garantit pas le contenu si l'enregistrement ou les modifications ne fonctionnent pas correctement. De même, les conditions ci-dessus s'appliquent également au cas où des réparations seraient effectuées sur l'appareil (y compris tous les autres composants sans rapport avec le disque dur).

## Voyant d'accès

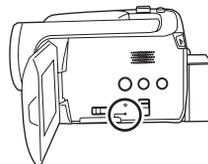
### ■ Voyant ACCESS/PC

- Lorsque cet appareil accède au disque dur (vérification, enregistrement, lecture, effacement etc.) le voyant ACCESS/PC s'allume.
- Si les opérations suivantes sont effectuées lorsque le voyant ACCESS/PC est allumé, le disque dur ou les données enregistrées peuvent être endommagés ou l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.
  - Soumettre cet appareil à des vibrations ou des impacts
  - Utilisation de l'interrupteur OFF/ON ou de la molette de sélection de mode
  - Retrait de la batterie ou débranchement de l'adaptateur secteur



### ■ Voyant d'accès à la carte

- Lorsque l'appareil accède à la carte SD (vérification, enregistrement, lecture, effacement etc.), le voyant d'accès s'allume.
- Si les opérations suivantes sont effectuées lorsque le voyant d'accès est allumé, la carte SD ou les données enregistrées peuvent être endommagées ou l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.
  - Ouverture du couvercle de la fente pour la carte
  - Retrait de la carte SD
  - Utilisation de l'interrupteur OFF/ON ou de la molette de sélection de mode
  - Retrait de la batterie ou débranchement de l'adaptateur secteur



## Source d'énergie

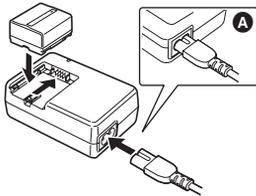
Il a été découvert que des batteries de contrefaçon ressemblant beaucoup au produit original sont disponibles à l'achat sur certains marchés. Certaines de ces batteries ne sont pas correctement protégées par la protection interne et ne répondent pas aux demandes de sécurité standards. Il est possible que ces batteries puissent causer un incendie ou une explosion. Veuillez noter que nous ne sommes pas responsable des accidents ou des pannes survenues lors de l'emploi d'une de ces batteries de contrefaçon. Pour être sûr de l'innocuité des produits utilisés nous vous conseillons d'utiliser des batteries Panasonic originales.

- Veuillez noter que beaucoup de batteries vendues à bas prix ou dans des situations où il est difficile de vérifier les produits avant l'achat se sont avérées être des contrefaçons.

## Recharge de la batterie

Lors de l'achat de l'appareil, la batterie n'est pas chargée. Charger la batterie avant d'utiliser l'appareil.

- **Si le câble CC est branché dans l'adaptateur secteur, la batterie ne sera pas chargée.**  
Débrancher le câble de l'adaptateur secteur.



**1 Brancher le câble CA dans l'adaptateur secteur et dans la prise secteur.**

**2 Mettre la batterie dans son logement en alignant les repères, puis la brancher solidement.**

- La fiche du câble CA n'est pas complètement insérée dans la prise de l'adaptateur secteur. Comme l'illustre **A**, il y a un espace.

## ■ Voyant de recharge

Allumé : Recharge en cours

Éteint : Recharge terminée

Clignotant : La batterie est trop déchargée

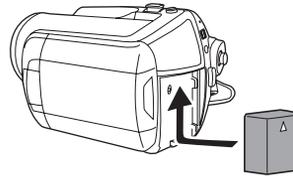
(décharge excessive). D'ici peu, le voyant s'allumera et la recharge normale commencera.

Lorsque la température de la batterie est excessivement haute ou basse, le voyant CHARGE clignote et le temps de recharge sera plus long que d'habitude.

- Temps de recharge de la batterie (→ 20)
- Il est recommandé d'utiliser des batteries Panasonic. (→ 9)
- Lors de l'utilisation d'une autre batterie, la qualité de cet appareil n'est pas garantie.

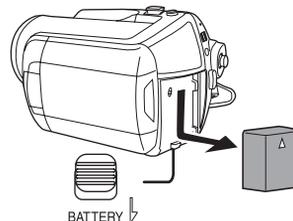
## Insertion de la batterie

**Pousser la batterie contre le support de batterie et la faire glisser jusqu'à ce qu'elle clique.**



## Retrait de la batterie

**Tout en faisant glisser le levier BATTERY, faire glisser la batterie pour la retirer.**



- Tenir la batterie avec les doigts pour qu'elle ne tombe pas.

- Avant de retirer la batterie, placer l'interrupteur OFF/ON sur OFF et vérifier que l'indicateur d'état est éteint.
- Ne pas réchauffer ou exposer à une flamme.
- Ne pas laisser la batterie dans un véhicule exposé à la lumière directe du soleil pendant une période prolongée avec les portes et les fenêtres fermées.

### Note relative à la batterie rechargeable

La batterie est recyclable. Pour le recyclage, suivre les réglementations de sa région.

Après usage à rapporter au point de vente.

### MISE EN GARDE

Une batterie de remplacement inappropriée peut exploser. Ne remplacez qu'avec une batterie identique ou d'un type recommandé par le fabricant. L'élimination des batteries usées doit être faite conformément aux instructions du fabricant.

## Temps de chargement et autonomie

Les durées indiquées dans les tableaux ci-dessous montrent les durées à une température de 25 °C et à une humidité de 60%. Si la température est plus élevée ou plus basse que 25 °C, le temps de recharge augmente.

### ■ Temps de chargement

- Les temps de chargement indiqués dans ce tableau sont des estimations approximatives.
- "2 h 25 min" indique 2 heures 25 minutes.

Numéro de modèle de batterie	Tension/capacité	Temps de chargement
Batterie fournie/ CGA-DU12 (en option)	7,2 V/1150 mAh	2 h 25 min
CGA-DU14 (en option)	7,2 V/1360 mAh	2 h 45 min
CGA-DU21 (en option)	7,2 V/2040 mAh	3 h 55 min

### ■ Temps d'enregistrement

- Le véritable temps d'enregistrement fait référence au temps d'enregistrement lors de mises en marche/arrêts répétés de l'enregistrement, de mises en marche/arrêts de l'appareil, de déplacement du levier de zoom, etc.
- "2 h 5 min" indique 2 heures 5 minutes.

Numéro de modèle de batterie	Tension/capacité	Destination d'enregistrement	Temps enregistrable maximum en continu	Temps enregistrable réel
Batterie fournie/ CGA-DU12 (en option)	7,2 V/1150 mAh	<b>HDD</b>	2 h 5 min	55 min
		<b>SD</b>	2 h 20 min	1 h
CGA-DU14 (en option)	7,2 V/1360 mAh	<b>HDD</b>	2 h 30 min	1 h 5 min
		<b>SD</b>	2 h 45 min	1 h 15 min
CGA-DU21 (en option)	7,2 V/2040 mAh	<b>HDD</b>	3 h 45 min	1 h 40 min
		<b>SD</b>	4 h 10 min	1 h 50 min

- L'affichage change au fur et à mesure que la capacité de la batterie baisse.

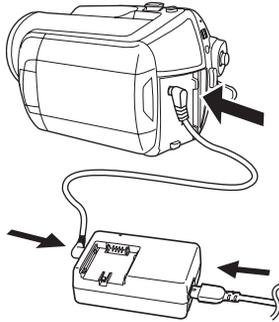
.

Si la batterie se décharge,  () clignote.

- Les temps d'enregistrement varient en fonction de l'état d'utilisation. Ces durées sont approximatives. L'autonomie est abrégée lorsque l'écran à cristaux liquides est utilisé en appuyant sur la touche POWER LCD PLUS.
- La batterie dégage de la chaleur après usage ou lors de sa recharge. L'appareil dégage également de la chaleur pendant son utilisation. Cela n'est le signe d'aucune défectuosité.
- Plus la température est basse, moins l'autonomie de la batterie est grande. Il est recommandé d'avoir sous la main une batterie de remplacement de manière à ne pas être pris de court lors d'un enregistrement.

## Branchement à la prise secteur

L'appareil est en mode d'attente quand l'adaptateur secteur est raccordé. Le circuit primaire est toujours "sous tension" tant que l'adaptateur secteur reste branché dans une prise secteur.



- 1 Brancher le câble CA dans l'adaptateur secteur et dans la prise secteur.**
- 2 Brancher le câble CC à l'adaptateur secteur.**
- 3 Brancher le câble CC dans la prise d'alimentation du caméscope.**

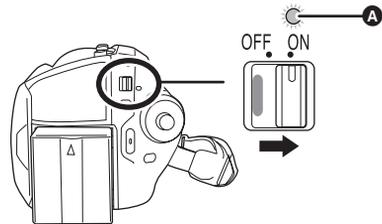
- N'utiliser le câble CA. avec aucun autre appareil puisqu'il est exclusivement conçu pour ce caméscope. Ne pas utiliser le câble CA d'un autre appareil avec ce caméscope.
- Lorsque le câble CC est branché dans l'adaptateur secteur, la batterie ne sera pas chargée.

## Mise en/hors marche de l'appareil

- Lors de l'enregistrement, ouvrir le capuchon de l'objectif avant d'établir le contact sur l'appareil. (→ 11) Si l'appareil est mis en marche avec le capuchon en place, la fonction d'équilibrage automatique des blancs (→ 110) pourrait ne pas fonctionner adéquatement.

### Comment mettre en marche

Régler le sélecteur OFF/ON sur ON.

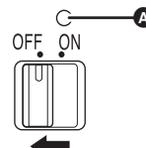


L'indicateur d'état **A** s'allume et l'alimentation s'allume.

- Lorsque le contact est établi pour la première fois, un message s'affiche demandant de régler la date et l'heure. Sélectionner [OUI], puis régler la date et l'heure. (→ 29)
- Quand l'appareil est mis en marche pour la première fois, un écran de sélection s'affiche pour demander la destination d'enregistrement des images animées et des images fixes. Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] pour chaque type d'image, puis appuyer sur la manette de commande.

### Comment couper l'alimentation

Régler le sélecteur OFF/ON sur OFF.

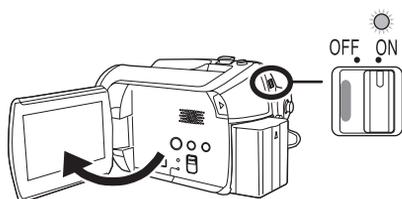


L'indicateur d'état **A** s'éteint lorsque l'alimentation est coupée.

## Comment allumer et couper l'alimentation avec l'écran à cristaux liquides

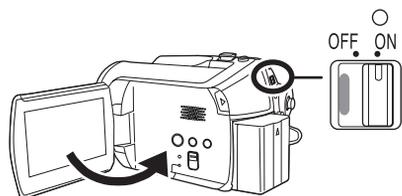
Lorsque l'interrupteur OFF/ON est placé sur ON, l'alimentation peut être allumée et coupée avec l'écran à cristaux liquides lorsque l'appareil est en mode d'enregistrement vidéo ou en mode d'enregistrement photo.

### ■ Mise en marche Ouvrir l'écran ACL.



L'indicateur d'état s'allume et l'appareil s'allume.

### ■ Coupure de l'alimentation Fermer l'écran ACL.



L'indicateur d'état s'éteint et l'alimentation se coupe.

- Même si l'écran ACL est fermé, l'alimentation ne se coupe pas durant l'enregistrement.

Placer l'interrupteur OFF/ON sur OFF lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

## Insertion/retrait d'une carte SD

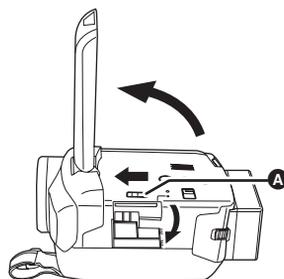
Avant l'insertion ou le retrait d'une carte SD, placer l'interrupteur OFF/ON sur OFF.

Si la carte SD est insérée ou retirée pendant que l'interrupteur OFF/ON est sur ON, le fonctionnement peut être incorrect ou les données enregistrées sur la carte peuvent être perdues.

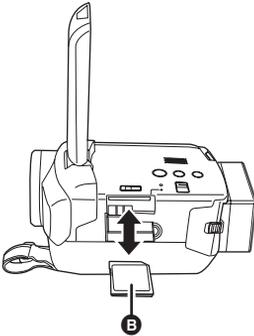
### 1 Placer l'interrupteur OFF/ON sur OFF pour fermer l'appareil.

- S'assurer que l'indicateur d'état est éteint.

### 2 Ouvrir l'écran ACL, puis faire glisser le levier d'ouverture du logement de carte A pour ouvrir le couvercle du logement de la carte mémoire.

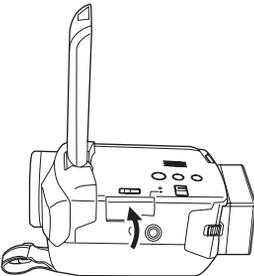


### 3 Insérer la carte SD dans le logement de la carte et l'en retirer.



- Mettre la carte SD en place, étiquette **B** sur le dessus, et appuyer dessus jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée en position.
- Pour retirer la carte SD, appuyer sur sa partie centrale, puis la retirer en tirant.

### 4 Bien refermer le couvercle du logement de la carte.

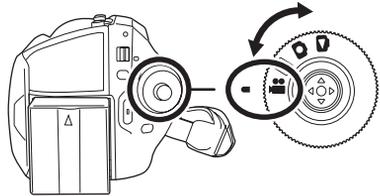


## Sélection d'un mode

La molette de sélection de mode d'opération sert à commuter entre les modes enregistrement et lecture.

Faire tourner la molette de sélection de mode d'opération lentement mais sûrement.

Faire tourner la molette de sélection de mode, et régler le pictogramme du mode souhaité sur la position indiquée dans l'illustration.



#### **Mode d'enregistrement vidéo (→ 34)**

Utiliser ce mode pour l'enregistrement d'images animées.

#### **Mode de lecture vidéo (→ 54)**

Utiliser ce mode pour lire des images animées.

#### **Mode d'enregistrement photo (→ 37)**

Utiliser ce mode pour l'enregistrement d'images fixes.

#### **Mode de lecture d'images (→ 59)**

Utiliser ce mode pour lire des images fixes.

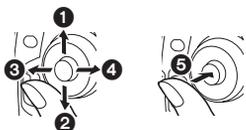
- Ne pas faire tourner la molette avec force.

## Comment utiliser la manette

L'appareil est doté d'une manette de commande pour sélectionner des fonctions, effectuer des opérations, etc.; il est donc facile de piloter les fonctions de l'appareil d'une seule main.

### Opérations de base

Sélection dans l'écran de menu, sélection de fichiers dans l'écran d'images, etc.  
**Déplacer la manette vers le haut, le bas, la gauche ou la droite pour sélectionner une rubrique ou une scène, puis appuyer sur la manette pour confirmer la sélection.**



- ❶ Sélection par déplacement vers le haut.
- ❷ Sélection par déplacement vers le bas.
- ❸ Sélection par déplacement vers la gauche.
- ❹ Sélection par déplacement vers la droite.
- ❺ Pression sur la manette pour sélectionner la rubrique.

- Sélections dans l'écran de menu (→ 28)

### Fonctions durant l'enregistrement

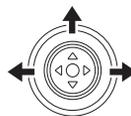
- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

**1 Appuyer sur le centre de la manette, et les icônes seront affichées à l'écran.**



- L'indication disparaît lorsque le centre de la manette est pressé de nouveau.
- Les indications changent chaque fois que la manette est déplacée vers le bas.

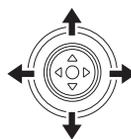
**2 Déplacer la manette vers le haut, le bas, la gauche ou la droite pour sélectionner une rubrique.**



### Fonctions durant la lecture

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

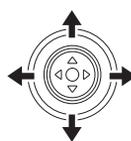
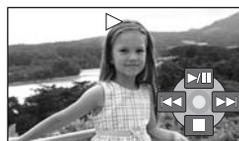
**1 Déplacer la manette vers le haut, le bas, la gauche ou la droite pour sélectionner la scène à lire, puis appuyer sur la manette.**



La scène sélectionnée est affichée en plein écran.

- L'icône d'opération s'affiche automatiquement.

**2 Déplacer la manette vers le haut, le bas, la gauche ou la droite pour l'utiliser.**

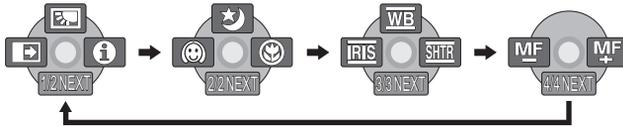


- Chaque pression sur le centre de la manette fait apparaître ou disparaître l'icône d'opération.

## Icônes d'opération affichées dans chaque mode

Mode automatique et mode manuel (→ 33)

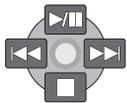
### Mode d'enregistrement vidéo



Icône	Direction	Fonction	Page	
(1/2)		▲	Compensation de contre-jour	43
		◀	Fondu	44
		▶	Mode aide	27
(2/2)		▲	Vision nocturne en couleur	46
		◀	Mode carnation	45
		▶	Télé-macro	45
En mode manuel (3/3)		▲	Balance des blancs	51
		◀	Valeur de diaphragme ou de gain	53
		▶	Vitesse d'obturation	53
En mode mise au point manuelle (4/4)		◀▶	Réglage de la mise au point manuelle	50

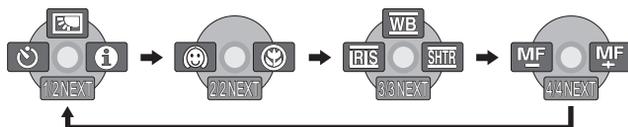
- Les icônes d'opération ombrées ne sont pas affichées pendant l'enregistrement.

### Mode de lecture vidéo



Icône	Direction	Fonction	Page
	▲	Lecture/pause	54
	▼	Arrêt de la lecture et affichage des imagettes	54
	◀	Sauter	54
		Rembobiner	56
		Lecture en arrière lente/lecture image par image (pendant la pause)	56
	▶	Sauter	54
		Avance rapide	56
		Lecture en avant lente/lecture image par image (pendant la pause)	56

## Mode d'enregistrement photo



Icône		Direction	Fonction	Page
(1/2)		▲	Compensation de contre-jour	43
		◀	Retardateur	46
		▶	Mode aide	27
(2/2)		◀	Mode carnation	45
		▶	Télé-macro	45
En mode manuel (3/3)		▲	Balance des blancs	51
		◀	Valeur de diaphragme ou de gain	53
		▶	Vitesse d'obturation	53
En mode mise au point manuelle (4/4)		◀▶	Réglage de la mise au point manuelle	50

## Mode de lecture d'images



Icône	Direction	Fonction	Page
	▲	Début/pause de diaporama	59
	▼	Arrêt de la lecture et affichage des imagettes	59
	◀	Lecture d'image précédente (pendant la pause)	59
	▶	Lecture d'image suivante (pendant la pause)	59

## ■ Mode aide

Le mode aide fournit une explication sur les icônes de fonctionnement affichées lorsque le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS est placé sur AUTO en mode d'enregistrement vidéo/photo.

◇ **Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner**  **ou** .

**1 Appuyer sur la manette pour afficher l'icône pendant la pause d'enregistrement.**



**2 Déplacer la manette vers la droite pour sélectionner [?].**



**3 Déplacer la manette vers le haut, la gauche ou la droite pour sélectionner l'icône désirée.**



Une explication sur l'icône sélectionnée est affichée sur l'écran.

- Les indications changent chaque fois que la manette est déplacée vers le bas.

## Pour sortir du mode aide

Appuyer sur la touche MENU ou sélectionner [EXIT].

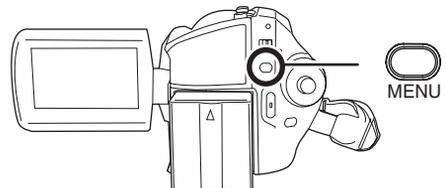


- Lorsque le mode aide est utilisé, les fonctions ne peuvent pas être réglées.
- Lorsque le mode d'aide est utilisé, il est impossible d'enregistrer les images animées et les images fixes.

## Changement de la langue

Il est possible de changer la langue sur l'écran d'affichage ou l'écran de menu.

**1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [LANGUAGE] et appuyer sur la manette de commande.**

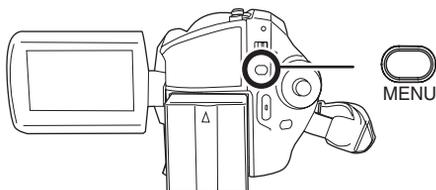


**2 Sélectionner [Français], puis appuyer sur la manette.**

## Utilisation de l'écran de menu

Se reporter à "Liste des menus" (→ 90) pour plus d'informations concernant les menus.

### 1 En mode arrêt, appuyer sur la touche MENU.



Le menu affiché diffère selon la position de la molette de sélection de mode, le support sélectionné, etc.

- Ne pas commuter la molette de sélection de mode lorsque le menu est affiché.

### 2 Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le menu désiré.



### 3 Déplacer la manette de commande vers la droite ou appuyer dessus.



### 4 Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le sous-menu désiré.



### 5 Déplacer la manette de commande vers la droite ou appuyer dessus.



### 6 Déplacer la manette vers le haut ou le bas pour sélectionner la rubrique désirée.

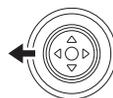


### 7 Appuyer sur la manette de commande pour confirmer le réglage.



#### Pour revenir à l'écran précédent

Déplacer la manette de commande vers la gauche.



## Pour quitter l'écran de menu

Appuyer sur la touche MENU.

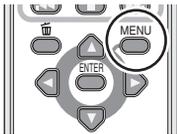


- L'écran de menu n'est pas affiché pendant l'enregistrement ou la lecture. Il n'est pas possible de lancer une autre opération lorsque l'écran de menu est affiché.

## Fonctionnement avec télécommande

La transition de l'écran de menu est la même que lorsque les touches de l'appareil sont utilisées.

### 1 Appuyer sur la touche MENU.

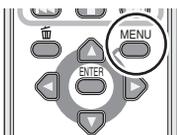


### 2 Sélectionner un élément du menu.



- Utiliser les touches de direction (▲, ▼, ◀, ▶) et la touche ENTER au lieu de la manette de l'appareil.

### 3 Appuyer sur la touche MENU pour quitter l'écran de menu.



## Paramétrage de la date et de l'heure

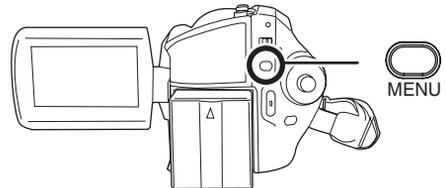
Lorsque le contact est établi pour la première fois, un message s'affiche demandant de régler la date et l'heure.

- Sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette. Procéder aux étapes 2 et 3 ci-dessous pour régler la date et l'heure.

Si l'écran affiche une date ou une heure incorrecte, régler à nouveau.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

- 1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [REGL HORL.] → [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.



- 2 Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour sélectionner la rubrique désirée. Déplacer ensuite la manette vers le haut ou le bas pour régler la valeur désirée.



- L'année changera de la façon suivante: 2000, 2001, ..., 2099, 2000, ...
- Le système horaire de 24 heures est utilisé pour afficher l'heure.

### 3 Appuyer sur la manette de commande pour confirmer le réglage.

- La fonction horloge commence à [00] seconde lorsque la manette de commande est activée.
- Après avoir appuyé sur la touche MENU pour finir le paramétrage, vérifier l'affichage de la date et de l'heure.

#### ■ Modification du style d'affichage de la date et de l'heure

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [DATE/HEURE] → format d'affichage de la date voulu, puis appuyer sur la manette de commande.

- Il est également possible de montrer ou de changer l'indicateur de la date/heure en appuyant de façon répétée sur la touche DATE/TIME de la télécommande.

[DATE]

15.12.2007

[D/H]

15.12.2007 15:30

[OFF]

■ **Modification du style d'affichage**  
Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [FORMAT DATE] → format d'affichage de la date voulu, puis appuyer sur la manette de commande.

Style d'affichage	Affichage à l'écran
[A/M/J]	2007.12.15
[M/J/A]	12.15.2007
[J/M/A]	15.12.2007

- Les fonctions de la date et de l'heure sont alimentées par une batterie au lithium intégrée.
- Vérifier l'heure avant l'enregistrement.
- Si l'indication [- -] s'affiche à la place de l'heure, la batterie au lithium intégrée est épuisée. Procéder comme suit pour recharger la batterie. Lorsque le contact est établi pour la première fois après la recharge, un message s'affiche demandant de régler la date et l'heure. Sélectionner [OUI], puis régler la date et l'heure.

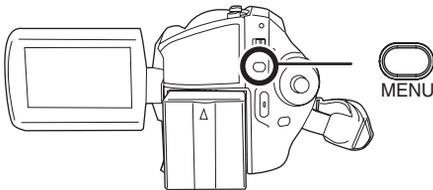
#### **Recharge de la batterie au lithium intégrée**

Brancher l'adaptateur secteur à l'appareil ou placer la batterie sur l'appareil, et la batterie au lithium intégrée sera rechargée. Laisser l'appareil branché pendant environ 24 heures, et la batterie maintiendra la date et l'heure pendant environ 6 mois. (Même si l'interrupteur OFF/ON est paramétré sur OFF, la batterie est néanmoins en état de recharge.)

## Ajuster l'écran ACL

### Paramétrage de la luminosité et du niveau de chrominance

- Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [REGL LCD] → [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.



- Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le réglage. Déplacer ensuite la manette de commande vers la gauche ou la droite pour effectuer le réglage.



L'affichage de la barre se déplace.

#### [LUMINOSITÉ]:

Luminosité de l'écran à cristaux liquides

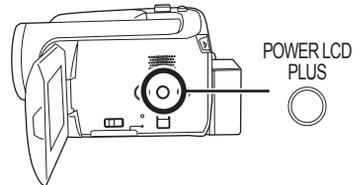
#### [COULEUR]:

Niveau de chrominance de l'écran à cristaux liquides

- Lorsque l'écran ACL est pivoté à 180° vers l'objectif, la luminosité et le niveau de chrominance de l'écran ACL ne peuvent pas être réglés.
- Ces réglages n'affecteront pas les images enregistrées.

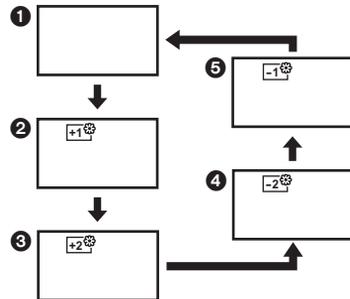
### Augmentation et baisse de la luminosité de l'écran ACL en entier

Appuyer sur la touche POWER LCD PLUS.



Sur chaque pression de cette touche:

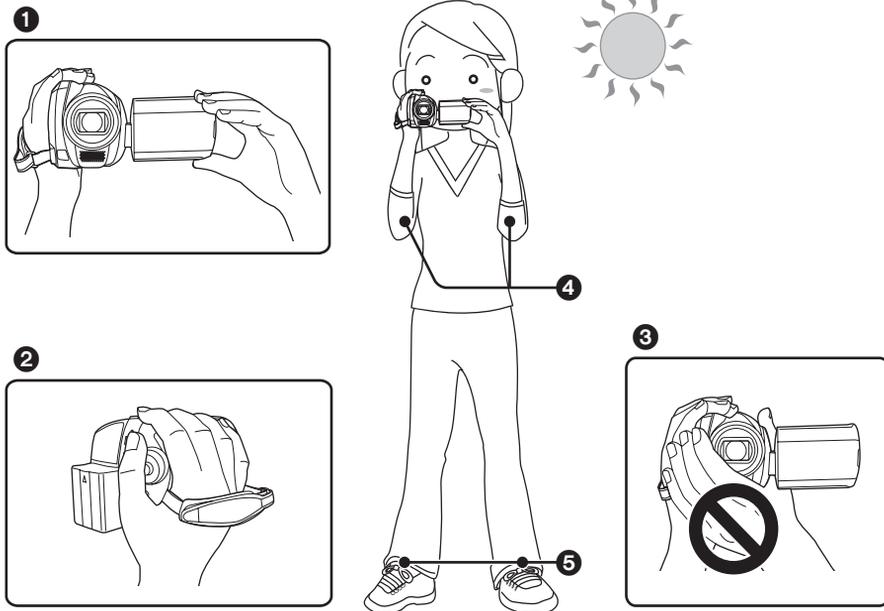
- Luminosité d'origine
- Clair
- Plus clair
- Plus foncé
- Foncé



- Cela n'affectera pas les images à enregistrer.
- Si l'appareil est activé lorsque l'adaptateur secteur est utilisé, cette fonction sera automatiquement réglée sur "Clair".
- L'écran LCD sera un peu plus sombre lorsque la lampe vidéo est éclairée.

## Avant d'enregistrer

### Manipulation élémentaire du caméscope



- ❶ Tenir le caméscope avec les deux mains.
  - ❷ Passer la main à travers la courroie de poignée.
  - ❸ Ne pas couvrir les microphones ou les capteurs avec vos mains.
  - ❹ Garder les bras près du corps.
  - ❺ Écarter légèrement les jambes.
- Si l'enregistrement est fait à l'extérieur, se placer de manière à ce que le soleil soit derrière soi. Si le sujet est éclairé à contre-jour, il apparaîtra sombre sur les images enregistrées.
  - Au moment d'enregistrer, s'assurer d'avoir le pied ferme et vérifier qu'il n'y a pas danger de collision avec une autre personne ou un objet.

## ■ À propos du mode automatique

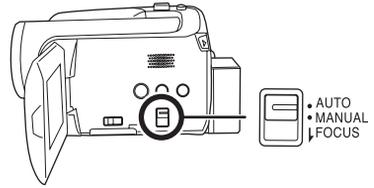
Placer le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO, et la balance des couleurs (balance des blancs) ainsi que la mise au point seront réglées automatiquement.

- Balance des blancs automatique (→ 110)
- Mise au point automatique (→ 110)

Selon la luminosité du sujet etc., l'ouverture et la vitesse d'obturation sont automatiquement réglées pour une luminosité optimale.

(Lorsque le mode d'enregistrement vidéo est sélectionné: La vitesse d'obturation est réglée sur un maximum de 1/250.)

- La balance des couleurs et la mise au point ne peuvent pas être réglées automatiquement selon la source de lumière ou les scènes. Donc, régler manuellement ces paramètres.
  - Mode scène (→ 49)
  - Balance des blancs (→ 51)
  - Vitesse d'obturation (→ 53)
  - Valeur de diaphragme/de gain (→ 53)
  - Mise au point (→ 50)



## ■ Fonction anti-enregistrement (AGS)

Cette fonction évite les enregistrements superflus lorsqu'on oublie de mettre en pause l'enregistrement et qu'on marche avec le caméscope renversé tandis que l'enregistrement continue.

- Si le caméscope continue d'être renversé par rapport à la position horizontale normale pendant l'enregistrement de vidéos, il est mis automatiquement en pause d'enregistrement.



◇ **Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .**

**Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [AGS] → [ON] et appuyer sur la manette de commande.**

- La fonction anti-enregistrement peut s'activer et causer une pause au cours de l'enregistrement d'un sujet situé directement au-dessus ou en-dessous de vous. Dans ce cas, régler [AGS] sur [OFF], puis continuer l'enregistrement.
- Utiliser la touche marche/arrêt de l'enregistrement pour mettre en pause. La fonction anti-enregistrement est une simple fonction de secours au cas où l'appareil n'aurait pas été mis en mode attente à l'enregistrement.
- Le temps que prend le caméscope pour se mettre en pause d'enregistrement après avoir été tourné vers le bas varie selon les conditions d'utilisation.

## Enregistrement d'images animées

**HDD | SD**

Cet appareil peut être utilisé pour enregistrer des images en mouvement sur le disque dur interne et sur une carte SD. (→ 15) Avant d'enregistrer, utiliser le menu pour sélectionner la destination d'enregistrement. (→ dessous)

Lorsque le contact est établi pour la première fois, l'écran de sélection du média pour l'enregistrement d'images en mouvement s'affiche. Sélectionner [DD] ou [CARTE SD], puis appuyer sur la manette.

- Lors de l'achat, l'appareil est réglé au format [16:9] pour enregistrer des images compatibles avec un téléviseur à grand écran.

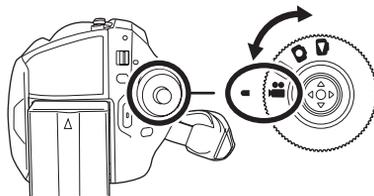
Pour visionner les images sur un téléviseur ordinaire (4:3), modifier le réglage du format (→ 48) avant d'enregistrer les images ou lors du visionnement sur le téléviseur branché (→ 74).

- Ouvrir le capuchon de l'objectif avant d'établir le contact sur l'appareil.

Si l'appareil est mis en marche avec le capuchon en place, la fonction d'équilibrage automatique des blancs pourrait ne pas fonctionner adéquatement.

### 1 Mettre le caméscope en marche.

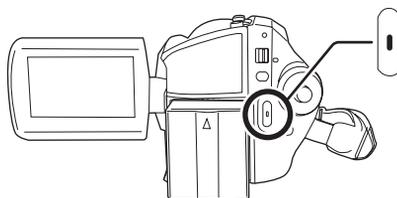
### 2 Tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .



### 3 Ouvrir l'écran ACL.

### 4 Appuyer sur la touche MENU puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour sélectionner la destination d'enregistrement et appuyer sur la manette de commande.

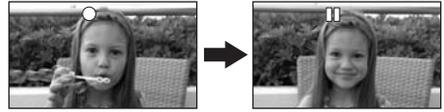
### 5 Appuyer sur la touche de marche/arrêt d'enregistrement pour commencer l'enregistrement.



### Pour terminer l'enregistrement

Appuyer de nouveau sur la touche de marche/arrêt d'enregistrement pour mettre en pause.

- [●] et [||] sont rouges pendant l'enregistrement. Ne pas bouger l'appareil tant que [||] est vert.



Les images enregistrées entre les moments où la touche de marche/arrêt d'enregistrement est pressée une première fois pour lancer l'enregistrement et une seconde fois pour l'arrêter constituent une scène. Cependant, si la destination d'enregistrement est le disque dur, la scène est automatiquement divisée lorsque les données enregistrées dépassent 4 Go. (L'enregistrement se poursuivra.)

- Après environ 5 minutes d'inactivité lors de la pause à l'enregistrement, l'appareil se met automatiquement hors marche afin de prévenir la décharge de la batterie. Pour utiliser l'appareil ultérieurement, remettre l'appareil en marche.

Cette fonction d'économie d'énergie peut aussi être mise sur [OFF]. (→ 92, [ECONOMIS.]

### Affichages à l'écran dans le mode d'enregistrement vidéo

- A** Mode d'enregistrement
- B** Destination d'enregistrement sélectionnée
- C** Temps d'enregistrement restant  
(Lorsque le temps disponible est inférieur à 1 minute, l'indication [R 0h00m] clignote en rouge.)
- D** Temps d'enregistrement écoulé

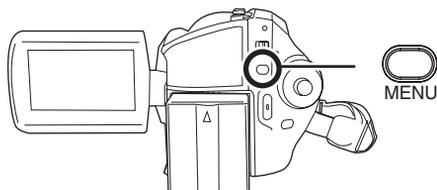


- Le son est enregistré au moyen du microphone stéréo situé sur le devant de l'appareil. Assurer de ne pas obstruer le micro.
- Si le commutateur de prévention d'effacement de la carte SD est paramétré sur LOCK, un enregistrement est exclu. (→ 16)
- Chaque fois que l'appareil passe dans le mode pause à l'enregistrement, le compteur est remis à "0h00m00s".
- Pendant l'enregistrement des images animées, l'enregistrement ne s'arrêtera pas même lorsque l'écran ACL est fermé.
- Lorsque l'enregistrement d'images animées est en cours, ne pas débrancher l'adaptateur secteur ni retirer la batterie. Si vous le faites, un message de réparation s'affichera peut-être à la mise en marche de l'appareil. (→ 96, À propos de la récupération)

## Modes d'enregistrement et durées d'enregistrement disponibles pour images animées

Commutation du mode d'enregistrement d'images animées.

Appuyer sur la touche **MENU**, puis sélectionner **[PRINCIPAL]** → **[MODE D'ENR.]** → rubrique désirée, puis appuyer sur la manette de commande.



• Les temps d'enregistrement indiqués dans ce tableau sont approximatifs.

### ■ Disque dur

Capacité	Mode d'enregistrement		
	XP (Haute qualité)	SP (Normal)	LP (Longue durée)
30 Go	7 h	13 h 30 min	27 h

Priorité à la qualité de l'image ↔ Priorité à la durée d'enregistrement

### ■ Carte SD

Capacité	Mode d'enregistrement		
	XP (Haute qualité)	SP (Normal)	LP (Longue durée)
256 Mo	3 min	6 min	12 min
512 Mo	6 min	12 min	25 min
1 Go	12 min	25 min	50 min
2 Go	25 min	50 min	1 h 40 min
4 Go	50 min	1 h 40 min	3 h 20 min

Priorité à la qualité de l'image ↔ Priorité à la durée d'enregistrement

• L'appareil enregistre en mode VBR. VBR est une abréviation de Variable Bit Rate (débit binaire variable). L'enregistrement en VBR varie automatiquement le débit binaire (quantité de données dans un temps donné) selon le sujet enregistré. Ainsi, lors de l'enregistrement d'un sujet avec mouvements rapides, la durée d'enregistrement est réduite.

- Un bruit en forme de mosaïque pourrait apparaître lors de la lecture des images dans les cas suivants.
  - Lorsqu'il y a un motif compliqué à l'arrière-plan
  - Lorsque l'appareil est trop bougé ou déplacé trop rapidement
  - Lorsqu'un sujet avec des mouvements brusques a été enregistré (Surtout si l'enregistrement a lieu en mode [LP].)
- Si vous enregistrez des images fixes sur un DD ou une carte SD, le temps d'enregistrement disponible pour les images animées sera plus court.

# Enregistrement d'images fixes

**HDD SD**

Cet appareil peut être utilisé pour enregistrer des images fixes sur le disque dur interne et sur une carte SD. (→ 15) Avant d'enregistrer, utiliser le menu pour sélectionner la destination d'enregistrement. (→ dessous)

Lorsque le contact est établi pour la première fois, l'écran de sélection du média pour l'enregistrement d'images fixes s'affiche. Sélectionner [DD] ou [CARTE SD], puis appuyer sur la manette.

- A l'achat, [TAILLE IMAGE] est réglé sur [**2M**] pour l'enregistrement d'images compatibles avec les téléviseurs grand écran (16:9).

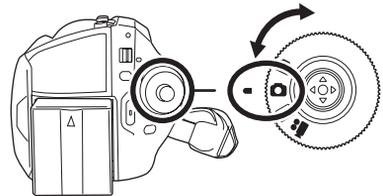
Pour enregistrer des images selon le format 4:3, modifier le réglage [TAILLE IMAGE] avant d'enregistrer (→ 40).

- Ouvrir le capuchon de l'objectif avant d'établir le contact sur l'appareil.

Si l'appareil est mis en marche avec le capuchon en place, la fonction d'équilibrage automatique des blancs pourrait ne pas fonctionner adéquatement.

## 1 Mettre le caméscope en marche.

## 2 Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

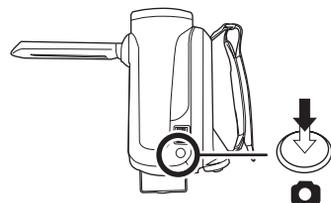


## 3 Ouvrir l'écran ACL.

## 4 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour sélectionner la destination d'enregistrement et appuyer sur la manette de commande.

## 5 Appuyer à mi-course sur la touche d'enregistrement d'images fixes afin de régler la mise au point. (Pour mise au point automatique uniquement)

La vitesse d'obturation et la valeur de diaphragme/de gain sont fixées et l'appareil fait le point sur le sujet automatiquement.



- Si [STAB. OPT.] (→ 48) est réglé sur [ON], la fonction de stabilisation de l'image devient plus efficace lorsque la touche d'enregistrement d'images fixes  est pressée à mi-course. ([**MEGA**] (Mégastabilisation optique de l'image) sera indiquée)

### A Indication de mise au point

○ (Le voyant blanc clignote.): Mise au point

● (Le voyant vert s'allume.): Lorsque la mise au point est en cours

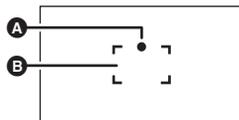
Pas de symbole: Lorsque la mise au point a échoué.

● L'indication de mise au point est indiquée comme suit lorsque la touche [  ] n'est pas pressée à mi-course. Prière de l'utiliser comme une aide à l'enregistrement.

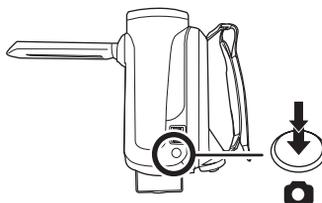
● (Le voyant vert s'allume.): Lorsque la mise au point est en cours et qu'une bonne photo peut être prise.

○ (Le voyant blanc s'allume.): Mise au point approximative

### B Zone de mise au point



## 6 Appuyer à fond sur la touche d'enregistrement d'images fixes pour prendre la photo.



- Pour des informations sur le nombre d'images fixes qu'il est possible d'enregistrer. (→ 115)
- Le son ne peut pas être enregistré.
- Si le commutateur de prévention d'effacement de la carte SD est paramétré sur LOCK, un enregistrement est exclu. (→ 16)
- Il est impossible d'appuyer à mi-course sur la touche d'enregistrement d'images fixes  de la télécommande.
- Si [QUALITE IMAGE] est réglé sur [  ], une déformation en forme de mosaïque pourrait apparaître à la lecture des images selon le contenu des images.
- D'autres produits pourraient dégrader ou ne pas lire les images fixes enregistrées sur l'appareil.

### ■ Pour enregistrer des images fixes clairement

- Lors d'un zoom avant avec facteur de grossissement de 4× ou plus, il est difficile d'atténuer le tremblement d'un appareil tenu à la main. Il est donc recommandé de réduire le facteur de grossissement et de se rapprocher du sujet.
- Pour l'enregistrement d'images fixes, tenir le caméscope fermement avec les mains et garder les bras immobiles contre les côtes afin de ne pas secouer le caméscope.
- Il est possible d'enregistrer des images stables sans secousses en utilisant un trépied et la télécommande.

## Indications à l'écran en mode d'enregistrement photo

- A** Taille d'images fixes
- B** Destination d'enregistrement sélectionnée
- C** Nombre restant d'images fixes  
(Clignote en rouge lorsque [R 0] apparaît.)
- D** Qualité d'images fixes



### ■ À propos de l'indication de mise au point

- L'indication de mise au point n'apparaît pas en mode de mise au point manuel.
- Faire la mise au point manuellement lorsqu'il n'est pas facile de mettre au point un sujet.
- Il est possible d'enregistrer des images fixes même si l'indication de mise au point n'apparaît pas, mais les images peuvent être enregistrées sans avoir été mises au point.
- L'indication de mise au point n'apparaît pas ou s'affiche difficilement dans les cas suivants.
  - Lorsque le facteur de zoom est élevé.
  - Lorsque le caméscope est secoué.
  - Lorsque le sujet se déplace.
  - Lorsque le sujet se tient devant une source de lumière.
  - Lorsque des sujets proches et éloignés sont inclus dans la même scène.
  - Lorsque la scène est sombre.
  - Lorsqu'il y a des parties brillantes dans la scène.
  - Lorsque la scène n'est remplie que de lignes horizontales.
  - Lorsque la scène manque de contraste.

### ■ À propos de la zone de mise au point

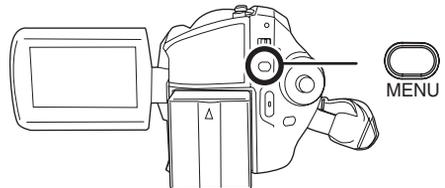
Lorsqu'il y a un objet contrastant à l'avant ou à l'arrière du sujet dans la zone de mise au point, le sujet peut ne pas être mis au point. Dans ce cas, déplacer l'objet contrastant hors de la zone de mise au point.

Si la mise au point est toujours difficile à régler, la faire manuellement.

## Enregistrement avec un son de fonctionnement d'obturateur simulé

Il est possible d'ajouter un son d'obturateur lors de l'enregistrement d'images fixes.

**Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [EFF. DIAPH] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.**



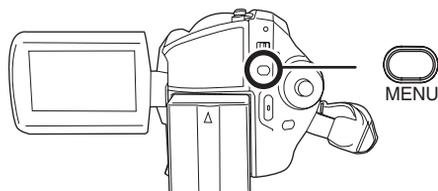
- Le paramétrage par défaut de cette fonction est [ON].

## Nombre de pixels et qualité de l'image pour l'enregistrement d'images fixes

### ■ [TAILLE IMAGE]

Changement de la taille d'enregistrement.

**Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [TAILLE IMAGE] → rubrique désirée, puis appuyer sur la manette de commande.**



Icône	Format	Nombre de pixels
	4:3	2048×1512
	4:3	1280×960
	4:3	640×480
	16:9	1920×1080

- A l'achat, [TAILLE IMAGE] est réglé sur []. Les côtés des images enregistrées au format 16:9 pourraient être tronqués à l'impression. Vérifier avant d'imprimer.

### ■ [QUALITE IMAGE]

Sélectionner la qualité d'image.

**Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [QUALITE IMAGE] → rubrique désirée, puis appuyer sur la manette de commande.**

- : Des images fixes avec une haute qualité d'image sont enregistrées.
- : La priorité est donnée au nombre d'images fixes enregistrées. Des images fixes sont enregistrées en qualité d'image normale.

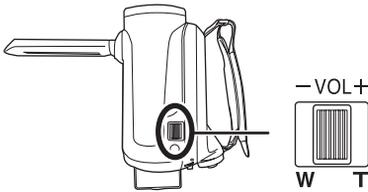
## Fonctions variées d'enregistrement

### Fonction zoom avant/arrière

HDD SD

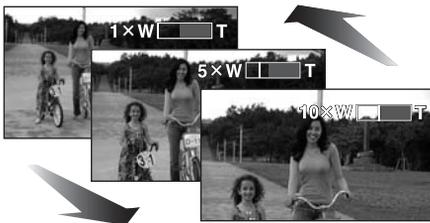
Il est possible d'obtenir un grossissement jusqu'à 10× en zoom optique.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .
- ◇ Déplacer le levier du zoom.



**Côté T:**  
Enregistrement gros-plan (zoom avant)

**Côté W:**  
Enregistrement grand-angle (zoom arrière)



- Lors d'un zoom avec un appareil tenu à la main, il est recommandé d'utiliser la fonction du stabilisateur optique de l'image. (→ 48)
- Lorsque des sujets éloignés sont rapprochés, la mise au point se fait à environ 1 m ou plus.
- Lorsque le facteur de grossissement est de 1×, l'appareil peut mettre au point un sujet qui se trouve à environ 3,5 cm de la lentille. (Fonction macro)
- La vitesse du zoom dépend de l'amplitude de mouvement du levier du zoom. (La vitesse de

zoom ne change pas lors de l'utilisation avec la télécommande.)

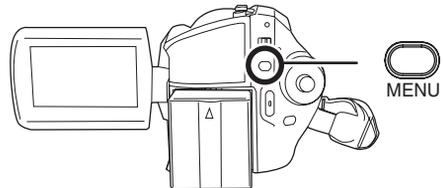
- Lorsque la vitesse du zoom est élevée, le sujet peut ne pas être mis au point facilement.
- Si le levier de zoom est relâché pendant un zoom, le bruit de fonctionnement risque d'être enregistré. Ramener le levier de zoom à sa position initiale silencieusement.

### Fonction zoom numérique

HDD SD

Si le facteur de grossissement est supérieur à 10×, la fonction zoom numérique sera activée. Le grossissement maximum fourni par le zoom numérique peut être commuté.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [ZOOM NUM] → rubrique désirée, puis appuyer sur la manette de commande.



**[OFF]:** Zoom optique uniquement (Jusqu'à 10×)

**[25×]:** Jusqu'à 25×

**[700×]:** Jusqu'à 700×

- Si [25×] ou [700×] est sélectionné, la portée du zoom numérique est affichée en bleu pendant le zoom.

- Plus le grossissement du zoom numérique est important, plus la qualité de l'image se dégrade.
- Cette fonction ne peut pas être utilisée en mode d'enregistrement photo.

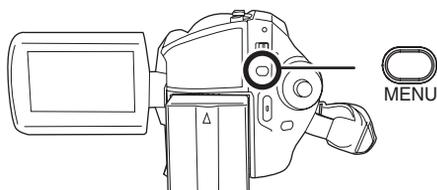
## Pour utiliser la fonction microphone zoom

HDD SD

Le microphone zoom est lié aux opérations de zoom pour que les sons lointains avec la prise de vue télé ou les sons proches avec la prise de vue grand-angle soient enregistrés avec davantage de clarté.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [ZOOM MIC] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.



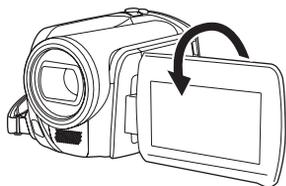
## Auto-enregistrement de l'utilisateur

HDD SD

Il est possible de s'enregistrer soi-même tout en regardant l'écran ACL.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

Tourner l'écran ACL du côté de l'objectif.



L'image est inversée horizontalement comme la réflexion d'un miroir. (Toutefois, l'image enregistrée est comme lors d'un enregistrement normal.)

- Si l'écran ACL est tourné du côté de l'objectif, l'icône ne sera pas affichée même lors d'une pression sur la manette de commande.
- Seulement certaines indications apparaissent à l'écran. Lors de l'affichage de , remettre l'écran ACL en position normale et vérifier les indications de mise en garde. (→ 95)

## Enregistrement avec la lampe vidéo

La lampe vidéo intégrée est pour les enregistrements dans un endroit sombre.

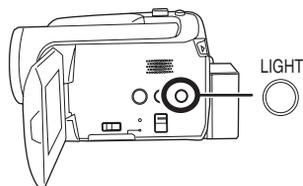
HDD SD

Le mode de gain fonctionne de pair avec la lampe vidéo en vue d'accroître la luminosité de la lampe et mieux faire ressortir les couleurs naturelles de la scène.

- Le mode de gain ne peut pas être utilisé en mode d'enregistrement photo.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

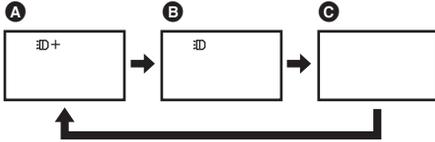
Appuyer sur la touche LIGHT.



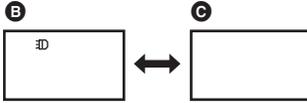
Chaque fois que la touche LIGHT est enfoncée:

- Utilisation combinée de la lampe et du mode de gain (mode d'enregistrement vidéo seulement):**  
L'image est plus claire que si seule la lampe était utilisée, mais une image fantôme apparaît.
- Lampe allumée:**  
Pour éliminer les images fantômes, utiliser ce mode.
- Lampe éteinte**

- Mode d'enregistrement vidéo



- Mode d'enregistrement photo



- Le sujet devrait se trouver à une distance ne dépassant pas 1,3 m du caméscope.
- L'utilisation de la lampe abrège l'autonomie offerte par la batterie.
- Éteindre la lampe après usage.
- Éviter de regarder directement la lampe.
- L'utilisation simultanée de la fonction vue nocturne couleur aura pour effet d'accroître la luminosité.
- La lampe vidéo permet de relever l'éclairage d'une scène dans un endroit faiblement éclairé. Il est également recommandé de l'utiliser dans les endroits sous un éclairage intense en vue d'obtenir des images d'une qualité optimale.
- La lampe s'éteint lorsque l'alimentation est coupée ou que la molette de sélection de mode est actionnée.

## Fonction de compensation de contre-jour

Ceci évite à un sujet en contre-jour d'être obscurci.

HDD SD

Utiliser cette fonction lorsque la lumière émane de derrière le sujet et que le sujet apparaît sombre.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

- 1 Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.



- 2 Déplacer la manette de commande vers le haut pour sélectionner .



L'image à l'écran devient plus lumineuse.

### Pour revenir dans le mode d'enregistrement normal

Sélectionner  de nouveau.

- Si le contact est coupé ou si la molette de sélection de mode est actionnée, la fonction de compensation de contre-jour est annulée.

## Fonction fondu d'ouverture/ fondu de fermeture

HDD SD

### Fondu d'ouverture:

L'image et le son apparaissent graduellement.

### Fondu de fermeture:

L'image et le son disparaissent graduellement.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

- 1 Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.



- 2 Déplacer la manette de commande vers la gauche pour sélectionner .

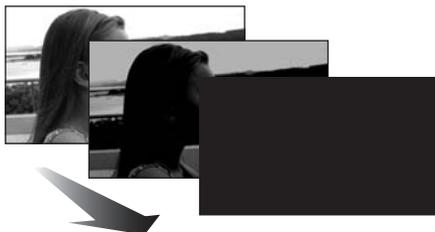


- 3 Appuyer sur la touche de marche/arrêt d'enregistrement. Démarrer l'enregistrement. (Fondu d'ouverture)



Lors du démarrage d'un enregistrement, l'image/le son apparaissent graduellement.

### Mettre l'enregistrement en pause. (Fondu de fermeture)



L'image/le son disparaissent graduellement. Après la disparition complète de l'image/du son, l'enregistrement s'arrête.

- Après l'enregistrement, le réglage du fondu est annulé.

### Pour annuler le fondu

Sélectionner  de nouveau.

### Pour sélectionner la couleur du fondu d'ouverture/de fermeture

La couleur qui apparaît sur les images en fondu peut être sélectionnée.

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [FONDU COUL] → [BLANC] ou [NOIR], puis appuyer sur la manette de commande.

- Si le contact est coupé, la fonction fondu est annulée.
- Lorsque la fonction de fondu d'ouverture/de fermeture est sélectionnée, il faut plusieurs secondes pour afficher l'image au démarrage d'un enregistrement. Il faut également plusieurs secondes pour mettre l'enregistrement en pause.
- Les imagerie de scènes enregistrées avec le fondu d'ouverture deviennent noires (ou blanches).

## Mode carnation

Cela permet de faire apparaître les couleurs de la peau plus douces pour obtenir une apparence plus attrayante.

**HDD SD**

Cela est plus efficace si une personne est enregistrée de près et en buste.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

**1** Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.



**2** Déplacer la manette de commande vers la gauche pour sélectionner [].



### Pour désactiver le mode carnation

Sélectionner [] de nouveau.

- Si les couleurs de l'arrière-plan ou d'un autre élément de la scène sont similaires à celle de la peau, elles seront également adoucies.
- Si la luminosité est insuffisante, l'effet peut ne pas être net.
- À l'enregistrement d'une personne lointaine, le visage risque de ne pas être clairement visible. Il convient alors d'annuler le mode carnation ou d'effectuer un zoom avant sur le visage.

## Fonction télé-macro

Cela permet de faire la mise au point uniquement sur le sujet à enregistrer pour prendre des images rapprochées.

**HDD SD**

En mettant au point uniquement le sujet et en rendant le fond flou, l'image peut être impressionnante.

Ce caméscope peut faire la mise au point du sujet à une distance d'environ 50 cm.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

**1** Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.



**2** Déplacer la manette vers la droite pour sélectionner [].



- Si le grossissement est de 10× ou moins, il sera alors automatiquement réglé sur 10×.

### Pour annuler la fonction télé-macro

Sélectionner [] de nouveau.

- Si une mise au point nette ne peut pas être effectuée, régler la mise au point manuellement. (→ 50)
- Dans les cas suivants, la fonction télé-macro est annulée.
  - Le facteur de zoom devient inférieur à 10×.
  - L'alimentation est coupée ou la molette de sélection de mode est actionnée.

## Fonction de vision nocturne en couleur

Cela permet d'enregistrer dans des endroits sombres.

HDD SD

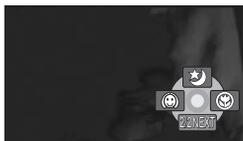
Cette fonction vous permet d'enregistrer des sujets en couleur dans des endroits sombres pour les faire ressortir sur l'arrière-plan.

Fixer l'appareil sur un trépied pour enregistrer des images sans vibrations.

- Eclairage minimum requis: environ 1 lx
- La scène enregistrée est vue comme si des photogrammes manquaient.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

**1 Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.**



**2 Déplacer la manette de commande vers le haut pour sélectionner [].**



- Si la mise au point est difficile à régler, la faire manuellement. (→ 50)

**Pour désactiver la fonction de vision nocturne en couleur**

Sélectionner [] de nouveau.

- La fonction de vision nocturne en couleur commande un signal temps de chargement du DCC jusqu'à 25× plus long que d'habitude, si bien que les scènes sombres peuvent être enregistrées de façon lumineuse. Pour cette raison, des points lumineux qui sont habituellement invisibles pourraient apparaître, mais cela n'est pas un dysfonctionnement.
- Si le contact est coupé ou si la molette de sélection de mode est actionnée, la fonction de vision nocturne en couleur est annulée.
- S'il est placé dans un endroit brillant, l'écran peut devenir blanchâtre durant un moment.

## Enregistrement avec retardateur

Pour utiliser le retardateur pour prendre des photos de soi.

HDD SD

Il est possible d'enregistrer des images fixes en utilisant le retardateur.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

**1 Appuyer sur la manette de commande. Déplacer la manette vers le bas pour afficher l'icône montrée dans l'illustration.**



**2 Déplacer la manette de commande vers la gauche pour sélectionner [].**



### 3 Appuyer sur la touche d'enregistrement d'images fixes [📷].

Une fois que l'indicateur [📷] a clignoté pendant environ 10 secondes, une image fixe est prise.

- Après l'enregistrement, le retardateur est annulé.
- Si la touche d'enregistrement d'images fixes [📷] est pressée à mi-course et puis à fond en mode mise au point automatique, le sujet est mis au point lorsque la touche est pressée à mi-course.
- Lorsque la touche d'enregistrement d'images fixes [📷] est pressée à fond en mode mise au point automatique, le sujet est mis au point juste avant l'enregistrement.

#### **Pour désactiver le retardateur à mi-course**

Appuyer sur la touche MENU. (Le réglage du retardateur est annulé.)

- Le mode veille du retardateur est annulé lorsque l'alimentation est coupée.
- Selon le temps mis pour faire le point sur le sujet, l'enregistrement pourrait mettre plus de temps que le temps paramétré avant que la photo ne soit prise.

### Fonction de grille de référence d'enregistrement

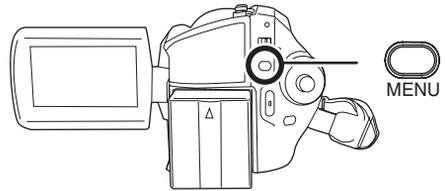
Pour vérifier si l'image est droite.

HDD SD

Il est possible de vérifier si l'image est droite en cours d'enregistrement avec des lignes affichées à l'écran.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner [📷] ou [📹].

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [GRILLE. REF.] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.



#### **Pour annuler la fonction de grille de référence d'enregistrement**

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [GRILLE. REF.] → [OFF], puis appuyer sur la manette de commande.

- La grille de référence n'apparaît pas sur les images enregistrées.
- La grille de référence ne s'affiche pas lorsque l'écran ACL est tourné vers l'avant pour un auto-enregistrement de l'utilisateur.

## Mode grand écran

Cela permet de sélectionner le format de l'écran pour l'enregistrement des images animées.

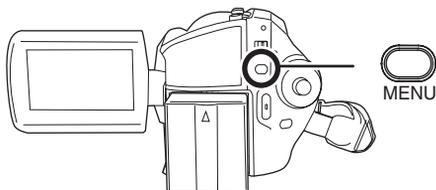
HDD SD

Cela permet d'enregistrer des images compatibles avec les téléviseurs à grand écran (16:9) et les téléviseurs ordinaires (4:3).

### ■ Enregistrer des images pour le format 16:9

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [ASPECT] → [16:9] et appuyer sur la manette de commande.



### ■ Enregistrer des images pour le format 4:3

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [ASPECT] → [4:3] et appuyer sur la manette de commande.

- Le réglage par défaut est [16:9].

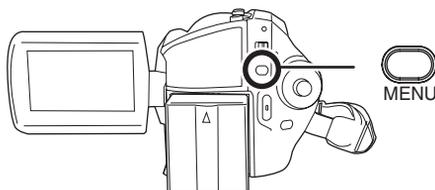
## Fonction de stabilisation de l'image

Réduit les mouvements de l'image pendant l'enregistrement.

HDD SD

Réduit la secousse des images provoquée par le mouvement des mains pendant un enregistrement.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou . Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [STAB. OPT.] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.



### Désactivation du stabilisateur de l'image

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [STAB. OPT.] → [OFF], puis appuyer sur la manette de commande.

- Le paramétrage par défaut de cette fonction est [ON].
- En mode d'enregistrement photo, la pression à mi-course de la touche d'enregistrement d'images fixes  augmente les effets de la fonction de stabilisation de l'image. (Mégastabilisation optique de l'image)
- Dans les situations suivantes, le stabilisateur de l'image pourrait ne pas fonctionner adéquatement.
  - Lorsque le zoom numérique est utilisé
  - Lorsque le caméscope est fortement secoué
  - Lors de l'enregistrement d'un sujet en déplacement que l'utilisateur suit

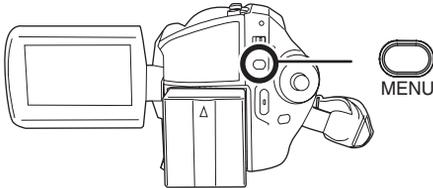
## Fonction de réduction du bruit du vent

Ceci réduit le bruit du vent passant sur le microphone pendant l'enregistrement.

HDD SD

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [COUPE VENT] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.



### Pour désactiver la fonction de réduction du bruit du vent

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AVANCE] → [COUPE VENT] → [OFF], puis appuyer sur la manette de commande.

- Le paramétrage par défaut de cette fonction est [ON].
- Le bruit est réduit en fonction de la force du vent. (Si cette fonction est activée par vent fort, l'effet stéréo peut être réduit. Lorsque le vent s'allège, l'effet stéréo sera restauré.)

## Réglages manuels à l'enregistrement

### Mode scène

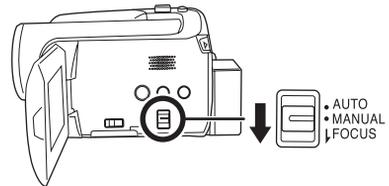
Pour enregistrer dans une variété de situations.

HDD SD

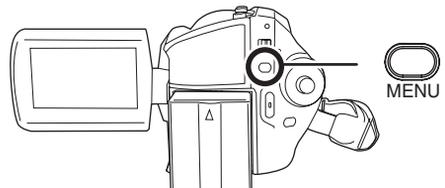
Lors d'enregistrement des images dans des situations différentes, ce mode règle automatiquement les vitesses d'obturation et d'ouverture optimales.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

#### 1 Régler le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur MANUAL.



#### 2 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [MODE SCENE] → la rubrique désirée puis appuyer sur la manette de commande.



#### [] Sports

Pour enregistrer des scènes sportives ou des scènes comportant des mouvements rapides

#### [] Portrait

Pour faire ressortir des personnes par rapport à un arrière-plan

### [👤] Éclairage faible

Pour enregistrer des scènes claires à des moments sombres

### [👤] Projecteur

Pour rendre plus attrayant un sujet sous une lumière ponctuelle

### [👤] Mer et neige

Pour enregistrer des images dans des endroits éblouissants comme des pistes de ski ou des plages

### Pour désactiver le mode scène

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [PRINCIPAL] → [MODE SCENE] → [OFF], puis appuyer sur la manette de commande.

- Il est également possible de désactiver la fonction de mode scène en paramétrant le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO.

### Mode sports

- Pour la lecture au ralenti ou la pause à la lecture des images enregistrées, ce mode aide à atténuer les tremblements.
- Pendant la lecture normale, le mouvement des images peut manquer de régularité.
- Éviter les enregistrements sous une lumière fluorescente, une lumière au mercure ou une lumière au sodium parce que la couleur et la luminosité à la lecture de l'image peuvent changer.
- À l'enregistrement d'un sujet éclairé par une forte lumière ou d'un sujet hautement réfléchissant, des traits de lumière verticaux peuvent apparaître.
- Si l'éclairage est trop faible, le mode sports ne pourra être utilisé. Dans un tel cas, l'icône [🚫] clignote.
- Si ce mode est utilisé à l'intérieur, l'écran peut papilloter.

### Mode portrait

- Si ce mode est utilisé à l'intérieur, l'écran peut papilloter. Dans ce cas, changer le réglage du mode scène en le mettant sur [OFF].

### Mode éclairage faible

- Les scènes extrêmement sombres peuvent ne pas être enregistrées nettement.

### Mode projecteur

- Si le sujet enregistré est extrêmement éclairé, l'image enregistrée peut devenir blanchâtre et son contour devenir très sombre.

### Mode mer et neige

- Si le sujet enregistré est extrêmement éclairé, l'image enregistrée peut devenir blanchâtre.

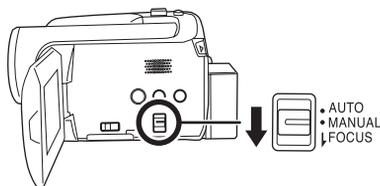
## Mise au point manuelle

HDD | SD

Si la mise au point automatique est difficile à cause des conditions, alors la mise au point manuelle est disponible.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner [👤] ou [📷].

### 1 Régler le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur MANUAL.



### 2 Déplacer le commutateur vers le bas en position FOCUS.

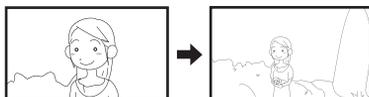


L'indication de mise au point manuelle [MF] et l'icône montrée sur l'illustration s'affichent.

### 3 Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour effectuer la mise au point.



- Lorsque la mise au point à grand-angle est faite sur un sujet, ce dernier peut être brouillé par un zoom avant. Utiliser la fonction zoom en premier, puis ensuite faire la mise au point du sujet.



### Pour restaurer le réglage automatique

Déplacer le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS vers le bas de nouveau en position FOCUS.

- Il est également possible de restaurer la mise au point automatique en paramétrant le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO.

## Balance des blancs

Ceci permet d'enregistrer dans des couleurs naturelles.

**HDD SD**

La fonction de la balance des blancs automatique peut ne pas reproduire les couleurs naturelles selon les scènes ou les conditions d'éclairage. Dans ce cas, il est possible de régler la balance des blancs manuellement.

◇ **Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner**  **ou** .

### 1 Régler le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur MANUAL.

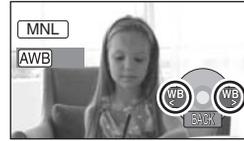


L'icône montrée dans l'illustration s'affiche automatiquement.

### 2 Déplacer la manette de commande vers le haut pour sélectionner [WB].



### 3 Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour sélectionner le mode de balance des blancs.



[AWB] **Réglage automatique de la balance des blancs**

[☀] **Mode intérieur (pour enregistrer sous des lampes incandescentes)**

- Lampes incandescentes, lampes halogènes

[☀] **Mode extérieur**

- Extérieur sous un ciel clair

[📺] **Mode réglage manuel**

- Lampes à vapeur de mercure, lampes au sodium, certaines lampes fluorescentes
- Lampes utilisées dans les hôtels pour les réceptions de mariage, projecteurs de théâtre
- À l'aube, au crépuscule, etc.

### Pour restaurer le réglage automatique

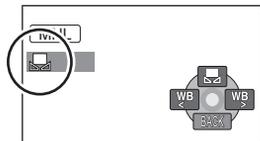
Paramétrer le mode de balance des blancs sur

[AWB].

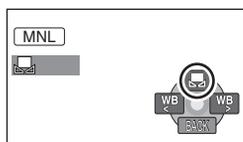
- Il est également possible de restaurer le réglage automatique en réglant le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO.

## Pour paramétrer la balance des blancs manuellement

### 1 Sélectionner le mode [WB], puis remplir l'écran d'un sujet blanc.



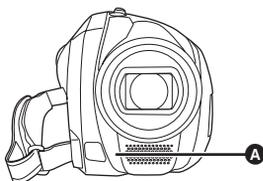
### 2 Déplacer la manette de commande vers le haut pour sélectionner [MNL].



Lorsque l'affichage [WB] passe de clignotant à fixe, le paramétrage est terminé.

- Lorsque l'icône [WB] continue de clignoter, il n'est pas possible d'effectuer la balance des blancs en raison du trop faible éclairage, etc. Dans une telle éventualité, utiliser la balance des blancs automatique.

### ■ À propos du capteur de la balance des blancs **A**



Le capteur de la balance des blancs détecte le type de la source lumineuse durant l'enregistrement.

Ne pas couvrir le capteur de la balance des blancs pendant l'enregistrement ou il pourrait ne pas fonctionner correctement.

### ■ A propos du réglage de la balance des noirs

C'est l'une des fonctions du système à 3DCC qui règle automatiquement le noir lorsque la balance des blancs est paramétrée en mode réglage manuel. Lorsque la balance des noirs est réglée, l'écran est temporairement noir. (La balance des noirs ne peut pas être réglée manuellement.)



- 1 Réglage de la balance des noirs en cours. (Clignote.)
- 2 Réglage de la balance des blancs en cours. (Clignote.)
- 3 Réglage terminé. (Lumière fixe.)

- Si l'appareil est mis en marche avec le capuchon en place, la fonction d'équilibrage automatique des blancs pourrait ne pas fonctionner adéquatement. Allumer le caméscope après ouverture du capuchon d'objectif.
- Lorsque l'icône [WB] clignote, la balance des blancs effectuée manuellement est mise en mémoire. Chaque fois que les conditions d'enregistrement changent, re-sélectionner la balance des blancs pour un réglage correct.
- Lors du réglage combiné de la balance des blancs et de la valeur de diaphragme/de gain, paramétrer la balance des blancs d'abord.

## Réglage manuel de la vitesse d'obturation/de l'ouverture

HDD SD

### Vitesse d'obturation:

La régler pour enregistrer des sujets à mouvements rapides.

### Ouverture:

La régler lorsque l'écran est trop lumineux ou trop foncé.

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner  ou .

## 1 Régler le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur MANUAL.



L'icône montrée dans l'illustration s'affiche automatiquement.

## 2 Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour sélectionner [IRIS] (ouverture) ou [SHTR] (vitesse d'obturation).



## 3 Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour effectuer le réglage.



### A Vitesse d'obturation:

 1/50 à 1/8000

 1/25 à 1/2000

- La vitesse de l'obturateur plus proche de 1/8000 est plus rapide.

### B Valeur de diaphragme/de gain:

CLOSE → (F16 à F2.0) → OPEN → (0dB à 18dB)

- La valeur plus proche de [CLOSE] assombrit l'image.
- La valeur plus proche de [18dB] éclaircit l'image.
- Lorsque la valeur de diaphragme réglée est plus lumineuse que [OPEN], elle passe à la valeur de gain.

### Pour restaurer le réglage automatique

Régler le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO.

- Lors du paramétrage combiné de la vitesse d'obturation et de la valeur de diaphragme/de gain, paramétrer la vitesse d'obturation, puis la valeur de diaphragme/de gain.

### ■ Réglage manuel de la vitesse d'obturation

- Éviter les enregistrements sous une lumière fluorescente, une lumière au mercure ou une lumière au sodium parce que la couleur et la luminosité à la lecture de l'image peuvent changer.
- Si la vitesse d'obturation est augmentée manuellement, la valeur du gain augmente automatiquement en fonction de la baisse de la sensibilité, ce qui peut favoriser les parasites à l'écran.
- Il est possible de voir des traits de lumière verticaux en lecture d'image d'un sujet brillant ou d'un sujet hautement réfléchissant, mais ce n'est pas un mauvais fonctionnement.
- Pendant la lecture normale, le mouvement des images peut manquer de régularité.
- Lors d'un enregistrement dans des endroits très lumineux, l'écran peut changer de couleur ou papilloter. Si c'est le cas, régler la vitesse d'obturation manuellement sur [1/50] ou [1/100].

### ■ Réglage manuel de la valeur de diaphragme/de gain

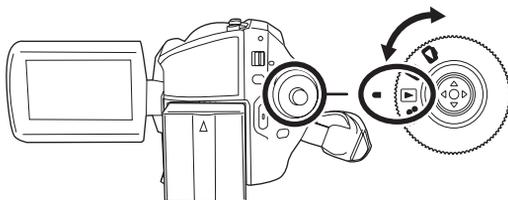
- Si la valeur du gain est accrue, les parasites à l'écran augmentent.
- Selon le facteur de zoom, il y a des valeurs de diaphragme qui ne sont pas affichées.

## Lecture d'images animées

**HDD SD**

Lire des images animées enregistrées sur le disque dur interne ou sur une carte SD. Utiliser le menu pour sélectionner le moyen de lecture souhaité. (→ dessous)

### 1 Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .



### 2 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour sélectionner le moyen souhaité et appuyer sur la manette de commande.

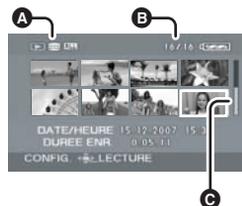
Les images animées enregistrées sur le moyen sélectionné sont affichées sous la forme d'imagettes.

### 3 Sélectionner la scène à visionner.

- A** Moyen sélectionné
- B** Numéro de la scène
- C** Affichage à barre de défilement

La scène sélectionnée sera entourée d'un cadre jaune.

- Lorsque 9 scènes ou plus ont été enregistrées, la page suivante (ou précédente) est affichée sur déplacement de la manette de commande.
- Si vous bougez et maintenez la manette vers le haut ou le bas vous pouvez avancer ou rembobiner les pages. L'écran ne changera pas à ce moment-là mais les numéros de scènes et l'affichage de la barre de défilement changeront. Relâcher la manette lorsque vous avez atteint la page avec la scène que vous voulez afficher.



### 4 Appuyer sur la manette de commande.

La scène sélectionnée est affichée en plein écran.

L'icône d'opération s'affiche automatiquement.



### 5 Déplacer la manette de commande pour opérer.

- ▶/||**: Lecture/pause
- ◀◀**: Saut (marche arrière)
- ▶▶**: Saut (avance)
- : Arrête la lecture et affiche les imagettes.

- 
- Aucun son n'est entendu sauf pendant la lecture dans le mode normal.
  - Si l'appareil est laissé dans le mode de pause plus de 5 minutes, l'affichage d'images revient à l'écran.
  - Si une scène est excessivement courte, il est possible qu'elle ne puisse être visionnée.
  - Lorsqu'une scène est représentée par [ [ ] ] à l'écran, des images, la lecture est impossible.
  - Lorsque l'écran ACL est fermé, l'alimentation ne se coupe pas durant l'enregistrement.
  - Pendant la lecture sur cet appareil d'images animées enregistrées sur une carte SD avec d'autres appareils sur cet appareil ou lors de la lecture d'images animées enregistrées sur une carte SD avec cet appareil sur d'autres appareils, il est possible que la qualité de l'image laisse à désirer ou même que la lecture soit exclue. (Le message "LECTURE IMPOSSIBLE" apparaît.)
  - Le temps affiché peut différer de la durée d'enregistrement, car l'affichage d'images peut prendre un certain temps dans le cas d'images animées enregistrées sur une carte SD avec un autre appareil.

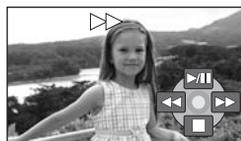
### ***Pour afficher la date d'enregistrement pendant la lecture***

**Appuyer sur la touche MENU puis sélectionner [CONFIG] → [DATE/HEURE] → [D/H] ou [DATE] et appuyer sur la manette.**

- Il est également possible de montrer ou de changer l'indicateur de la date/heure en appuyant de façon répétée sur la touche DATE/TIME de la télécommande.
- 
- La durée d'enregistrement n'est pas affichée à l'écran pendant la lecture de scènes enregistrées sur une carte SD ou d'autres produits.

## Avance rapide/retour

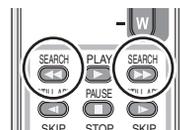
Déplacer la manette de commande vers la droite et la maintenir dans cette position pendant la lecture jusqu'à ce que l'avance rapide démarre.  
(Déplacer la manette de commande vers la gauche et la maintenir dans cette position pour reculer.)



- Déplacer de nouveau la manette de commande pour accroître la vitesse.
- La lecture normale est rétablie lorsque la manette de commande est déplacée vers le haut.

### ■ Fonctionnement avec télécommande

Appuyer sur la touche ◀◀ ou ▶▶.



## Lecture au ralenti

**1** Déplacer la manette de commande vers le haut pour interrompre momentanément la lecture (pause).

**2** Déplacer la manette de commande vers la droite et la maintenir dans cette position.  
(Si la manette de commande est déplacée vers la gauche et maintenue dans cette position, les images animées sont lues au ralenti, en marche arrière.)



- La lecture normale est rétablie lorsque la manette de commande est déplacée vers le haut.

### ■ Fonctionnement avec télécommande

Appuyer sur la touche ◀ ou ▶.



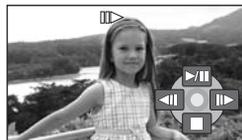
## Lecture image par image

Les images animées avancent une image à la fois.

**1 Déplacer la manette de commande vers le haut pour interrompre momentanément la lecture (pause).**

**2 Déplacer la manette de commande vers la droite. (Les images s'affichent une à la fois en marche arrière lorsque la manette de commande est déplacée vers la gauche.)**

- La lecture normale est rétablie lorsque la manette de commande est déplacée vers le haut.



### ■ Fonctionnement avec télécommande

**1 Appuyer sur la touche II.**



**2 Appuyer sur la touche <◀ ou ▶.**



## Pour régler le volume

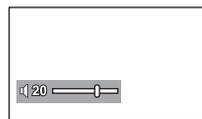
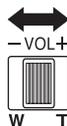
Régler le volume sur les haut-parleurs pendant la lecture.

**Déplacer le levier du volume pour modifier le niveau du volume.**

**Vers “+”:** augmente le volume

**Vers “-”:** diminue le volume

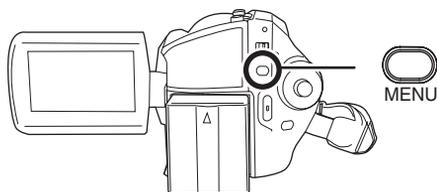
- Plus l'indicateur [ ] est déplacé vers la droite, plus le volume est élevé.
- Le réglage terminé, l'affichage du niveau de volume disparaît.



## Lecture d'images animées par date

Les scènes enregistrées sont regroupées par date sur ce caméscope.  
Les scènes enregistrées le même jour peuvent être lues en séquence.

- 1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [REGL. LECTURE] → [MODE LECTURE] → [PAR DATE], puis appuyer sur la manette de commande.**



L'écran [VUE PAR DATE] est affiché par mois lors de la lecture de vidéos sur le disque dur. Passer à l'étape 3 lors de la lecture d'une carte SD.

- Lorsque [MODE LECTURE] est paramétré sur [TOUS], toutes les images animées enregistrées seront affichées en succession.

- 2** (Lors de la lecture d'images animées sur le disque dur uniquement)  
**Déplacer la manette de commande vers la gauche ou la droite pour sélectionner le mois.**



- 3 Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner la date de lecture puis appuyer sur la manette de commande.**

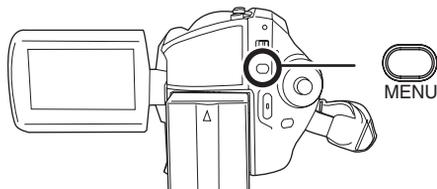
Les scènes enregistrées durant la même journée sont affichées sous la forme d'imagettes.

- 4 Sélectionner la scène à visionner.**

- Même si les scènes ont été enregistrées le même jour, elles sont groupées séparément lorsque le nombre de scènes dépasse 99.

## Poursuite de la lecture précédente

- Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [REGL. LECTURE] → [REPRISE LECT.] → [ON], puis appuyer sur la manette de commande.**



Si la lecture d'une scène d'images animées est interrompue, l'indication [R] s'affiche sur l'imagette représentant la scène dont la lecture a été interrompue.

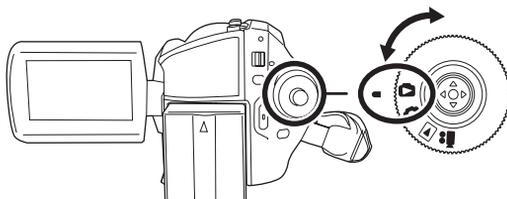
- La position de poursuite sur le disque dur et sur la carte SD est mémorisée.
- Si la lecture est arrêtée à n'importe quel point pendant l'affichage d'images animées tandis que [REPRISE LECT.] est paramétré sur [OFF], la prochaine fois que des images animées sont affichées, ce sera depuis le début.
- La position de poursuite en mémoire est annulée si la molette de sélection de mode est utilisée, etc (Le réglage [REPRISE LECT.] est maintenu.)
- [REPRISE LECT.] est réglé sur [OFF] si une carte SD à commutateur de prévention d'effacement en position LOCK est insérée. (→ 16)

## Lecture d'images fixes

**HDD** **SD**

Lecture des images fixes enregistrées sur le disque dur interne ou sur une carte SD. Utiliser le menu pour sélectionner le moyen de lecture souhaité. (→ dessous)

### 1 Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .



### 2 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour sélectionner le moyen souhaité et appuyer sur la manette de commande.

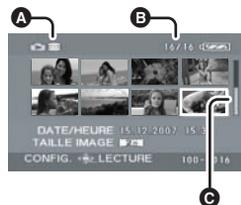
Les images fixes enregistrées sur le moyen sélectionné sont affichées sous la forme d'imagettes.

### 3 Sélectionner le fichier à visionner.

- A** Moyen sélectionné
- B** Numéro de fichier
- C** Affichage à barre de défilement

Le fichier sélectionné sera entouré d'un cadre jaune.

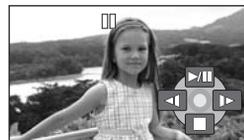
- Lorsque 9 fichiers ou plus ont été enregistrés, la page suivante (ou précédente) est affichée sur déplacement de la manette de commande.
- Si vous bougez et maintenez la manette vers le haut ou le bas vous pouvez avancer ou rembobiner les pages. L'écran ne changera pas à ce moment-là mais les numéros de fichiers et l'affichage de la barre de défilement changeront. Relâcher la manette lorsque vous avez atteint la page avec le fichier que vous voulez afficher.



### 4 Appuyer sur la manette de commande.

Le fichier sélectionné est affiché en plein écran.

L'icône d'opération s'affiche automatiquement.



### 5 Déplacer la manette de commande pour opérer.

: Diaporama (lecture des images fixes en ordre numérique) lecture/pause.

: Lecture de l'image précédente.

: Lecture de l'image suivante.

: Arrête la lecture et affiche les imagettes.

### ■ Au sujet de la compatibilité des images fixes

- L'appareil est conforme à la norme unifiée DCF (Design rule for Camera File system) établie par JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
  - Le format de fichier pris en charge par l'appareil est JPEG. (Tous les fichiers de format JPEG ne sont pas lus.)
  - Si un fichier non standard est lu, il se pourrait que le numéro du dossier/fichier ne soit pas affiché.
  - L'appareil pourrait dégrader ou ne pas lire les données enregistrées ou créées sur un autre appareil. Aussi, un autre appareil pourrait dégrader ou ne pas lire les données sur cet appareil.
- 
- Ne pas utiliser la molette de sélection de mode pendant le diaporama.
  - Pendant que l'appareil accède à la carte SD (l'indicateur d'accès est allumé), ne pas retirer la carte SD.
  - Le délai d'affichage d'un fichier varie en fonction du nombre de pixels que le fichier comporte.
  - Lorsqu'un fichier est représenté par [?!] à l'écran des images, la lecture est impossible.
  - Si le fichier dont la lecture est demandée a été enregistré sous un format différent ou que ses données sont endommagées, un message d'erreur peut s'afficher.
  - Le temps affiché peut différer de la durée d'enregistrement, car l'affichage d'images peut prendre un certain temps dans le cas d'images fixes enregistrées sur une carte SD avec un autre appareil.
  - Lorsque l'écran ACL est fermé, l'alimentation ne se coupe pas durant l'enregistrement.

## Édition de scènes

### Suppression de scènes

Supprimer des scènes d'images animées.

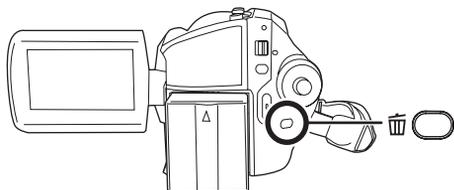
**HDD SD**

Une scène supprimée ne peut être récupérée.

### Suppression de scènes une à la fois

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche  pendant la lecture.

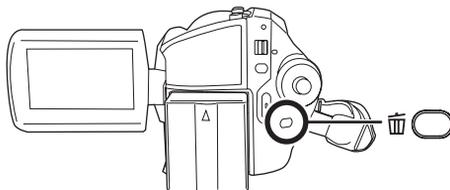


**2** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

### Suppression de plusieurs scènes sur un écran d'imagerie

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche  à l'écran d'imagerie.



**2** Sélectionner [TOUS] ou [Selectionner], puis appuyer sur la manette.

- Lorsque [TOUS] a été sélectionné, les scènes suivantes sont supprimées. Passer à l'étape 5.
  - Lorsque [MODE LECTURE] est réglé sur [TOUS]: Toutes les scènes sur le moyen sélectionné sauf les scènes verrouillées
  - Lorsque [MODE LECTURE] est réglé sur [PAR DATE]: Toutes les scènes sélectionnées par date sauf les scènes verrouillées

**3** (Uniquement lorsque [Selectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

**Sélectionner la scène devant être supprimée, puis appuyer sur la manette de commande.**



La scène sélectionnée est entourée d'un cadre rouge.

- Une autre pression de la manette de commande pour effet de supprimer la scène.

- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 scènes en séquence.

**4** (Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)  
**Appuyer sur la touche** .

**5** **Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.**

(Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

**Pour supprimer d'autres scènes**

Recommencer les étapes 3 à 5.

**Pour annuler la suppression à mi course.**

Appuyer sur la touche MENU.

- Les scènes sont supprimées depuis la dernière scène sur l'affichage timbre-poste. Les scènes ayant déjà été supprimées lorsque la suppression a été annulée, ne peuvent pas être restaurées.

**Pour terminer l'édition**

Appuyer sur la touche MENU.

- On peut également supprimer des scènes en appuyant sur la touche MENU, en sélectionnant [SUPPR.], puis en sélectionnant [TOUS] ou [Sélectionner].
- Si le mode [TOUS] a été sélectionné, la suppression peut prendre un certain temps selon le nombre de scènes.
- Ne pas mettre l'appareil hors marche en cours de suppression.
- Lors de la suppression de scènes, utiliser une batterie suffisamment chargée ou un adaptateur secteur.
- Ne pas ouvrir le couvercle de l'emplacement pour la fente lors de la suppression de scènes enregistrées sur une carte SD. La suppression sera interrompue.
- Les scènes verrouillées ne peuvent pas être supprimées.

## Verrouillage de scènes d'images animées

Cette fonction prévient l'effacement d'images animées par erreur.

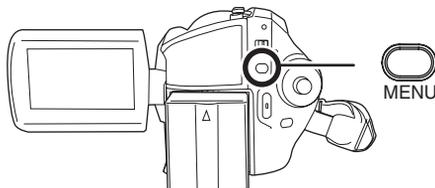
**HDD SD**

Les scènes d'images animées peuvent être verrouillées de manière à empêcher leur suppression. (Cependant, il est important de savoir que si le support est formaté toutes les données qui s'y trouvent seront supprimées.)

◇ **Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner** .

◇ **Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.]**.

**1** **Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [REGL. LECTURE] → [VERR. SÉLEC.] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.**



**2** **Sélectionner la scène à protéger, puis appuyer sur la manette de commande.**



[] s'affiche pour indiquer que le fichier sélectionné a été verrouillé.

- Appuyer de nouveau sur la manette de commande pour déverrouiller le fichier.
- Il est possible de sélectionner des scènes multiples en succession.

**Pour finir les réglages**

Appuyer sur la touche MENU.

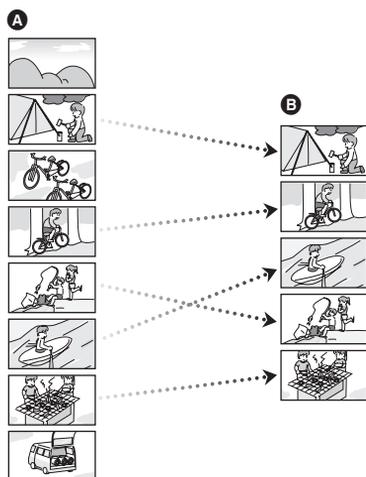
## Utilisation de listes de lecture

### Qu'est-ce qu'une liste de lecture ?

L'utilisateur peut créer une liste de lecture en regroupant ses scènes préférées parmi celles enregistrées.

Du fait que la liste de lecture n'est pas créée en copiant des données, la création d'une liste de lecture accapare très peu de capacité.

- La création ou la suppression de listes de lecture ne modifie d'aucune façon les scènes originales. L'édition des scènes sur une liste de lecture n'affecte d'aucune façon les scènes originales.



- A** Scènes enregistrées  
**B** Liste de lecture

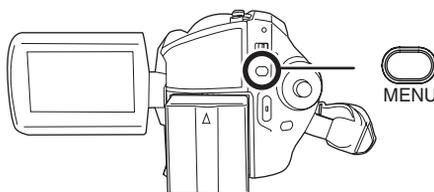
- Il est possible de créer une liste de lecture sur le disque dur uniquement. Il n'est pas possible de créer une liste de lecture sur une carte SD.
- Nombre maximum d'éléments sur un disque dur
  - Listes de lecture: 4
  - Scènes de listes de lecture: 99
- Si des scènes originales sont supprimées, la portion des listes créée à partir de ces scènes est également supprimée.

## Création d'une nouvelle liste de lecture

HDD

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] dans [SÉLEC. SUPP.].

- 1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [REGL. LECTURE] → [LISTE LECT.] → [CREER] et appuyer sur la manette de commande.**



- 2 Sélectionner la scène à ajouter à la liste de lecture, puis appuyer sur la manette.**



La scène sélectionnée est entourée d'un cadre rouge.

- Une autre pression de la manette de commande a pour effet de supprimer la scène.
- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 scènes en séquence.
- Les scènes sont enregistrées sur la liste de lecture dans l'ordre dans lequel elles ont été sélectionnées. Une fois la liste créée, il est possible de changer l'ordre des scènes au moyen de la fonction [DEPLACER]. (→ 65)

- 3 Appuyer sur la touche MENU.**

## 4 Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

L'écran d'images de la liste de lecture créée apparaît.

### Ajout d'une scène à une liste de lecture

Sélectionner [AJOUTER]. (→ 65)

### Lecture d'une liste

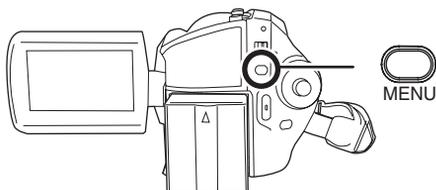
Sélectionner la scène à partir de laquelle débiter la lecture, puis appuyer sur la manette de commande.

## Lecture à partir d'une liste

**HDD**

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] dans [SÉLEC. SUPP.].

- 1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [REGL. LECTURE] → [LISTE LECT.] → [VUE LISTE] et appuyer sur la manette de commande.



- 2 Sélectionner la liste de scènes à lire, puis appuyer sur la manette de commande.



Les scènes dans la liste de lecture sélectionnée sont affichées sous forme d'images.

- 3 Sélectionner la scène à partir de laquelle débiter la lecture, puis appuyer sur la manette de commande.



### Pour sélectionner une autre liste de lecture

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [AFFICHER LISTE] et appuyer sur la manette de commande.

### Retour à l'affichage des scènes originales

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [FIN] et appuyer sur la manette de commande.

## Édition d'une liste de lecture

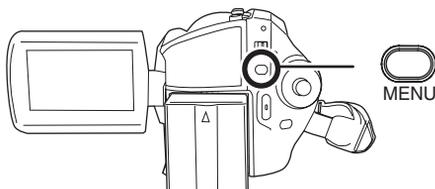
HDD

L'édition des scènes sur une liste de lecture n'affecte d'aucune façon les scènes originales.

### Ajout de scènes à une liste de lecture

- ◇ Sélectionner le mode de lecture de liste. (→ 64, "Lecture à partir d'une liste", étapes 1 et 2)

- 1** Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [MODIF. LISTES] → [AJOUTER] → [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.



- 2** Sélectionner la scène à ajouter, puis appuyer sur la manette de commande.



La scène sélectionnée est entourée d'un cadre rouge.

- Une autre pression de la manette de commande a pour effet de supprimer la scène.
- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 scènes en séquence.
- Les scènes sont ajoutées à la liste de lecture dans l'ordre dans lequel elles ont été sélectionnées. L'ordre des scènes sur la liste de lecture peut être modifié au moyen de la fonction [DEPLACER]. (→ 65)

- 3** Appuyer sur la touche MENU.

- 4** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

L'affichage sous forme d'imagettes de la liste de lecture à laquelle des scènes ont été ajoutées apparaît.

### Ajout d'autres scènes à la liste de lecture

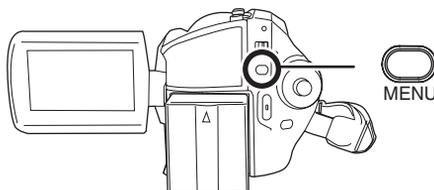
Recommencer les étapes 1 à 4.

### Déplacement de scènes

Les scènes d'une liste de lecture peuvent être déplacées.

- ◇ Sélectionner le mode de lecture de liste. (→ 64, "Lecture à partir d'une liste", étapes 1 et 2)

- 1** Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [MODIF. LISTES] → [DEPLACER] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.



- 2** Sélectionner la scène devant être déplacée, puis appuyer sur la manette de commande.



La scène sélectionnée est entourée d'un cadre rouge et l'endroit où insérer la scène est indiqué avec une barre jaune.

### 3 Sélectionner l'endroit où la scène doit être insérée, puis appuyer sur la manette de commande.



#### Déplacement d'autres scènes de la liste de lecture

Recommencer les étapes 2 à 3.

#### Pour terminer l'édition

Appuyer sur la touche MENU.

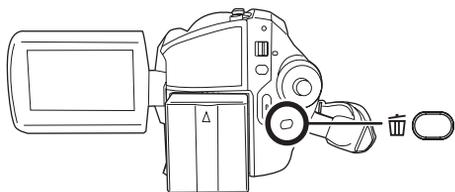
### Suppression de scènes

- La suppression de scènes d'une liste de lecture n'a aucun effet sur les scènes originales.

#### ■ Suppression de scènes une à la fois

- ◇ Sélectionner le mode de lecture de liste. (→ 64, "Lecture à partir d'une liste", étapes 1 et 2)

#### 1 Appuyer sur la touche pendant la lecture.

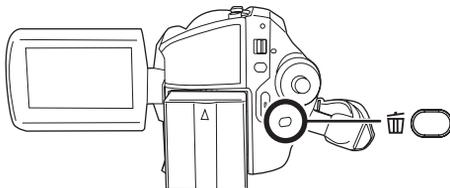


#### 2 Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

#### ■ Suppression de plusieurs scènes sur un écran d'imagettes

- ◇ Sélectionner le mode de lecture de liste. (→ 64, "Lecture à partir d'une liste", étapes 1 et 2)

#### 1 Appuyer sur la touche à l'écran d'imagettes.



#### 2 Sélectionner [TOUS] ou [Sélectionner], puis appuyer sur la manette.

- Lorsque [TOUS] a été sélectionné, la liste de lecture sélectionnée est supprimée. Passer à l'étape 5.

#### 3 (Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

#### Sélectionner la scène devant être supprimée, puis appuyer sur la manette de commande.



La scène sélectionnée est entourée d'un cadre rouge.

- Une autre pression de la manette de commande a pour effet de supprimer la scène.
- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 scènes en séquence.

#### 4 (Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

#### Appuyer sur la touche .

---

## 5 Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

---

(Uniquement lorsque [Selectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

### ***Pour supprimer d'autres scènes***

Recommencer les étapes 3 à 5.

### ***Pour annuler la suppression à mi course.***

Appuyer sur la touche MENU.

- Les scènes sont supprimées depuis la dernière scène sur l'affichage timbre-poste. Les scènes ayant déjà été supprimées lorsque la suppression a été annulée, ne peuvent pas être restaurées.

### ***Pour terminer l'édition***

Appuyer sur la touche MENU.

---

- On peut également supprimer des scènes en appuyant sur la touche MENU, en sélectionnant [MODIF. LISTES] → [SUPPR.], puis en sélectionnant [TOUS] ou [Selectionner].
- Le fait de supprimer des scènes d'une liste n'a pas pour effet d'augmenter l'espace libre sur le disque.
- La liste de lecture sera également supprimée si toutes les scènes qu'elle comporte sont supprimées.
- Après la suppression d'une liste de lecture, le numéro de chacune des listes suivantes est modifié en conséquence.

## Édition d'images fixes

### Suppression de fichiers d'images fixes

Supprimer des fichiers d'images fixes.

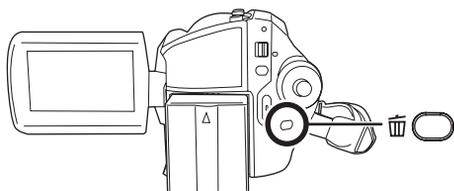
**HDD SD**

Les fichiers effacés ne peuvent pas être restaurés.

### Suppression de fichiers un à la fois

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche  pendant la lecture.

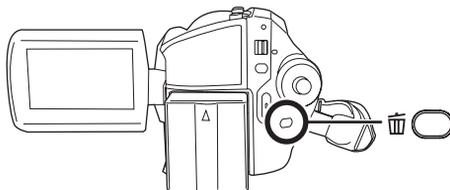


**2** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

### Suppression de plusieurs fichiers sur un écran d'imagerie

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche  à l'écran d'imagerie.



**2** Sélectionner [TOUS] ou [Sélectionner], puis appuyer sur la manette.

- Lorsque [TOUS] est sélectionné, tous les fichiers du support, sauf les fichiers verrouillés, sont supprimés. Passer à l'étape 5.

**3** (Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

**Sélectionner le fichier à supprimer, puis appuyer sur la manette de commande.**



Le fichier sélectionné sera encadré en rouge.

- Avec une autre pression de la manette, le fichier sélectionné est supprimé.
- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 fichiers en séquence.

**4** (Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

**Appuyer sur la touche .**

## 5 Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

(Uniquement lorsque [Sélectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

### Suppression d'autres fichiers

Recommencer les étapes 3 à 5.

### Pour annuler la suppression à mi course.

Appuyer sur la touche MENU.

- Les fichiers sont supprimés depuis le dernier fichier sur l'affichage timbre-poste. Les fichiers ayant déjà été supprimés lorsque la suppression a été annulée, ne peuvent pas être restaurés.

### Pour terminer l'édition

Appuyer sur la touche MENU.

### ■ Suppression des fichiers images fixes enregistrés sur une carte SD avec un autre appareil

Un fichier d'image fixe (autre que JPEG) qui ne peut pas être lu sur l'appareil pourrait être effacé.

- On peut également supprimer des fichiers en appuyant sur la touche MENU, en sélectionnant [SUPPR.], puis en sélectionnant [TOUS] ou [Sélectionner].
- Si le mode [TOUS] a été sélectionné, la suppression peut prendre un certain temps selon le nombre de fichiers.
- Ne pas mettre l'appareil hors marche en cours de suppression.
- Lors de la suppression de fichiers, utiliser une batterie suffisamment chargée ou un adaptateur secteur.
- Ne pas ouvrir le couvercle de l'emplacement pour la fente lors de la suppression de fichiers enregistrés sur une carte SD. La suppression sera interrompue.
- Si des fichiers qui sont conformes au standard DCF sont effacés, toutes les données relatives aux fichiers seront effacées.

## Verrouillage de fichiers d'images fixes

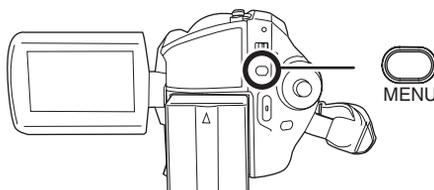
Cette fonction prévient l'effacement d'images fixes par erreur.

**HDD SD**

Les scènes d'images fixes peuvent être verrouillées de manière à empêcher leur suppression par erreur. (Cependant, il est important de savoir que si le support est formaté toutes les données qui s'y trouvent seront supprimées.)

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] ou [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

- 1 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG IMAGE] → [VERR. SÉLEC.] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.



- 2 Sélectionner le fichier à protéger, puis appuyer sur la manette de commande.



[] s'affiche pour indiquer que le fichier sélectionné a été verrouillé.

- Appuyer de nouveau sur la manette de commande pour déverrouiller le fichier.
- Il est possible de sélectionner des fichiers multiples en succession.

### Pour finir les réglages

Appuyer sur la touche MENU.

## Paramétrage DPOF

Cette fonction permet d'écrire les données d'impression sur une carte SD.

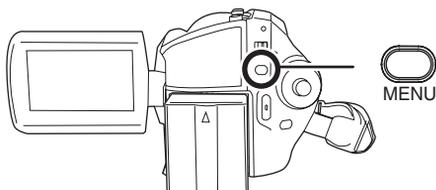
**SD**

Il est possible d'enregistrer sur la carte SD les données concernant les images fixes à imprimer ainsi que le nombre d'impressions (données DPOF).

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

◇ Sélectionner [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG IMAGE] → [PARAM DPOF] → [REGL] et appuyer sur la manette de commande.



**2** Sélectionner le fichier à imprimer, puis appuyer sur la manette de commande.



Le nombre d'impressions paramétrées en mode DPOF s'affiche.

**3** Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le nombre de copies à tirer, puis appuyer sur la manette de commande.

- Il est possible de sélectionner entre 0 et 999 copies. (Le nombre de copies sélectionnées peuvent être imprimées sur une imprimante prenant en charge les données DPOF.)
- La fonction peut être annulée en paramétrant le nombre d'impressions sur [0].
- Il est possible de sélectionner des fichiers multiples en succession.

### Pour finir les réglages

Appuyer sur la touche MENU.

### Suppression de tous les paramètres DPOF

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG IMAGE] → [PARAM DPOF] → [ANN TOUT] et appuyer sur la manette de commande.

- Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

### ■ Qu'est-ce que DPOF?

DPOF signifie Digital Print Order Format (instructions numériques pour commande d'impression). Cela permet d'écrire les informations d'impression image sur une carte SD de façon à pouvoir les utiliser sur un système prenant en charge DPOF.

- Les paramètres DPOF peuvent être établis pour jusqu'à 999 fichiers.
- Les paramètres DPOF établis sur d'autres appareils pourraient ne pas être reconnus par ce caméscope. Effectuer les paramètres DPOF sur cet appareil.
- Il n'est pas possible d'ajouter la date d'enregistrement aux images à imprimer avec les paramètres DPOF.

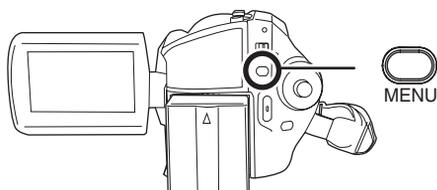
## Copie de fichiers d'images fixes

Cette fonction permet de copier des fichiers d'images fixes depuis un disque dur vers une carte SD ou vice versa.

**HDD** **SD**

◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .

**1** Appuyer sur la touche MENU puis sélectionner [CONFIG IMAGE] → [COPIER] → la direction souhaitée et appuyer sur la manette.



-  Copie à partir du DD vers une carte SD
-  Copie à partir d'une carte SD vers le DD

**2** Sélectionner [Selectionner] ou [TOUS], puis appuyer sur la manette.

- Lorsque [TOUS] est sélectionné, tous les fichiers d'images fixes du disque dur ou de la carte SD seront copiés. Passer à l'étape 4.

**3** (Uniquement lorsque [Selectionner] a été sélectionné à l'étape 2)  
**Sélectionner le fichier à copier, puis appuyer sur la manette de commande.**



Le fichier sélectionné sera encadré en rouge.

- Avec une autre pression de la manette, le fichier sélectionné est supprimé.
- Il est possible de sélectionner jusqu'à 50 fichiers en séquence.
- Les fichiers sont copiés dans l'ordre dans lequel ils ont été sélectionnés.

**4** (Uniquement lorsque [Selectionner] a été sélectionné à l'étape 2)  
**Appuyer sur la touche MENU.**

**5** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

La copie de fichier commence.

(Uniquement lorsque [Selectionner] a été sélectionné à l'étape 2)

**Pour continuer à copier d'autres fichiers**  
Recommencer les étapes 3 à 5.

**Pour annuler la copie à mi course**

Appuyer sur la touche MENU.

**Pour terminer l'édition**

Appuyer sur la touche MENU.

- Les fichiers copiés sont enregistrés suite aux fichiers d'images fixes dans la destination de copie. (Les noms de fichiers ou de dossiers seront différents du fichier original.)
- Les réglages de DPOF et de verrouillage du fichier ne peuvent pas être copiés.
- Si le mode [TOUS] a été sélectionné, la copie peut prendre un certain temps selon le nombre de fichiers.
- Ne pas mettre l'appareil hors marche en cours de copie.
- Lors de la copie de fichiers, utiliser une batterie suffisamment chargée ou un adaptateur secteur.
- Ne pas ouvrir le couvercle de la fente pour la carte lors de la copie. La copie sera interrompue.

## Gestion du disque dur

### Formatage du disque dur

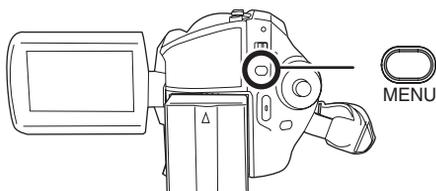
Cela sert à l'initialisation du disque dur.

**HDD**

Il est important de savoir que si le disque dur est formaté, toutes les données qui s'y trouvent seront supprimées. Stocker les données importantes sur un ordinateur, etc.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] dans [SÉLEC. SUPP.].

**1** Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [FORMATER DD] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.



**2** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

- Après avoir terminé le formatage, appuyer sur la touche MENU pour quitter l'écran de message.
- Ne pas mettre l'appareil hors marche pendant le formatage.
- Lors du formatage du disque dur, utiliser une batterie suffisamment chargée ou l'adaptateur secteur.
- Ne pas soumettre cet appareil à des vibrations ni des impacts pendant le formatage.

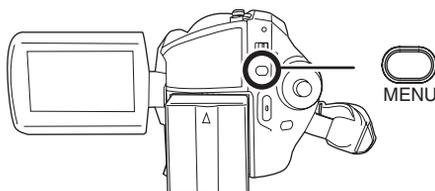
### Affichage des informations sur le disque dur

**HDD**

Les informations concernant l'espace utilisé et restant sur le disque dur sont affichées.

- ◇ Faire tourner la molette de sélection de mode pour sélectionner .
- ◇ Sélectionner [DD] dans [SÉLEC. SUPP.].

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [INFORMATION] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.



**Pour quitter l'écran des informations sur le disque**

Appuyer sur la touche MENU.

- Le disque dur de 30 Go utilise une portion de l'espace de stockage pour le formatage, la gestion de fichiers et dans d'autres buts. 30 Go équivaut à 30.000.000.000 octets. La capacité utilisable sera moindre.

## Gestion de carte

### Formatage d'une carte SD

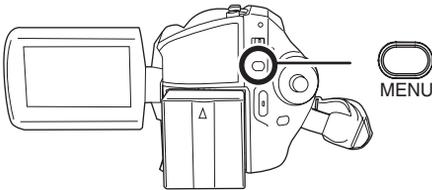
Cela permet d'initialiser des cartes.

**SD**

Si une carte SD est formatée, toutes les données enregistrées sur la carte seront effacées. Stocker les données importantes sur un ordinateur, etc.

◇ Sélectionner [CARTE SD] dans [SÉLEC. SUPP.]

**1** Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [FORM CARTE] → [OUI] et appuyer sur la manette de commande.



**2** Après l'affichage du message de confirmation, sélectionner [OUI], puis appuyer sur la manette de commande.

- Après avoir terminé le formatage, appuyer sur la touche MENU pour quitter l'écran de message.
- Utiliser cet appareil pour formater vos cartes SD. Si une carte SD est formatée sur un autre appareil (tel qu'un ordinateur), le temps nécessaire à l'enregistrement risque d'augmenter et la carte SD de ne pas fonctionner.
- Selon le type de carte SD utilisé, le formatage peut prendre un certain temps.
- Ne pas mettre l'appareil hors marche pendant le formatage.
- Lors du formatage de la carte SD, utiliser une batterie suffisamment chargée ou l'adaptateur secteur.
- Ne pas ouvrir le couvercle de la fente pour la carte lors du formatage. Le formatage sera interrompu.

# Visionnement sur un téléviseur

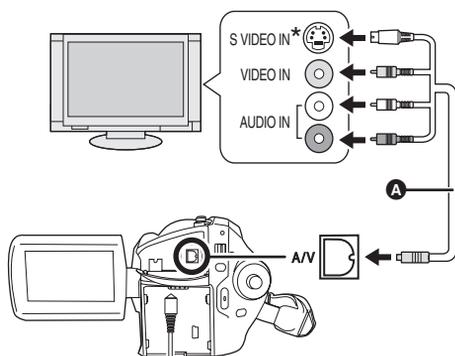
## Lecture sur un téléviseur

**HDD SD**

Les images animées et fixes enregistrées par cet appareil peuvent être lues sur un téléviseur.

- Utiliser l'adaptateur secteur pour éviter le problème du déchargement de la batterie.

### 1 Connecter le caméscope à un téléviseur.



**A** Câble AV/S (fourni)

- Insérer les fiches à fond.
- N'utiliser aucun autre câble AV/S que celui fourni.

\* Si le téléviseur est doté d'une prise S Vidéo, y brancher la fiche S Vidéo. Cela assure une image de meilleure qualité.

### 2 Mettre le caméscope sous tension, puis tourner la molette de sélection de mode sur ou .

### 3 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour choisir le support souhaité et appuyer sur la manette de commande.

### 4 Modifier le canal d'entrée sur le téléviseur.

- Le canal sélectionné varie selon la prise dans laquelle l'appareil est branché.

### 5 Lancer la lecture sur l'appareil.

Le téléviseur affiche l'image avec son.

#### ■ Si l'image ou le son de l'appareil ne sont pas émis du téléviseur

- Vérifier que les prises sont insérées aussi à fond que possible.
- Vérifier la prise connectée.
- **Vérifier les paramètres d'entrée du téléviseur (commutation d'entrée).** (Pour plus d'informations, se reporter au manuel d'utilisation du téléviseur.)

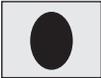
- Si un téléviseur avec une fente pour carte SD est utilisé, les images animées et fixes enregistrées sur une carte SD pourront être lues sur le téléviseur. (Pour plus de détails, consulter le manuel d'utilisation du téléviseur en ce qui concerne la compatibilité.)
- Si les images ne s'affichent pas correctement sur un téléviseur à grand écran, régler le format sur le téléviseur. (Pour plus de détails, consulter le manuel d'utilisation du téléviseur.) Si les images affichées sont réduites horizontalement sur un téléviseur ordinaire (4:3), modifier le réglage [FORMAT TV] sur cet appareil. (→ dessous)

#### ■ Visualisation des images de format 16:9 sur un téléviseur ordinaire (4:3)

Lors de la lecture d'images animées enregistrées au format 16:9 ([ASPECT] réglé sur [16:9]) ou d'images fixes enregistrées au format 16:9 ([TAILLE IMAGE] réglé sur []) sur un téléviseur au format 4:3, il est possible que les images soient réduites horizontalement. Le cas échéant, modifier le réglage au menu pour faire la lecture selon le format d'origine. (Selon le réglage du téléviseur, il est possible que les images ne s'affichent pas correctement. Pour de plus amples renseignements, consulter le manuel d'utilisation du téléviseur.)

Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [FORMAT TV] → [4:3], puis appuyer sur la manette de commande.

Exemple d'images de format 16:9 sur un téléviseur ordinaire (4:3)

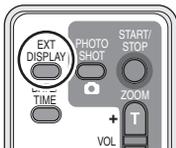
Paramétrage [FORMAT TV]	
[16:9]	[4:3]
	

- Le paramétrage par défaut de cette fonction est [16:9].

### ■ Pour afficher les informations à l'écran du téléviseur

L'information affichée sur l'écran (icône d'opération, code de temps, etc.) peut être affichée sur un téléviseur.

Appuyer sur la touche EXT DISPLAY de la télécommande.



- Appuyer de nouveau sur la touche pour effacer les informations à l'écran.
- Il n'y a pas de changement à l'écran de cet appareil.

## Utilisation avec un enregistreur de DVD

### Repiquage d'enregistrements sur l'enregistreur DVD

SD

Avec un enregistreur DVD avec une fente pour carte SD, il est possible de doubler sur le disque dur ou sur un DVD les images enregistrées au moyen de cet appareil.

- Se rapporter au manuel d'utilisation de votre enregistreur DVD pour des informations sur la compatibilité du doublage depuis une carte SD.
- Si votre enregistreur DVD n'est pas compatible avec le doublage depuis une carte SD ou si vous souhaitez doubler des images sur le disque dur de cet appareil, brancher cet appareil et l'enregistreur DVD avec le câble AV/S (fourni) puis doubler. (→ 76)

**Insérer la carte SD dans la fente prévue dans l'enregistreur DVD, puis en repiquer le contenu sur le disque dur.**

- Pour mieux savoir comment repiquer les images, se reporter au manuel d'utilisateur de l'enregistreur DVD.

Si des images sont repiquées directement depuis la carte SD ou avec le câble AV/S, puis reproduites sur un téléviseur à grand écran, il est possible qu'elles soient réduites horizontalement. Le cas échéant, consulter le manuel d'utilisation du périphérique utilisé pour le repiquage ou lire les instructions d'utilisation du téléviseur à grand écran et régler le format à 16:9 (intégral).

## Utilisation d'un magnéscope

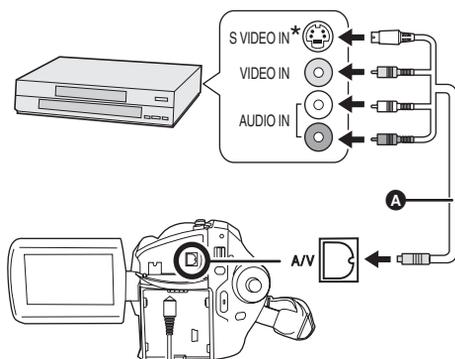
### Repiquage d'images sur d'autres appareils vidéo

**HDD SD**

Il est possible de repiquer des images lues sur cet appareil sur d'autres appareils vidéo. Il est possible de créer une liste de lecture en regroupant les scènes sur le disque dur à repiquer pour ensuite ne repiquer que les scènes de cette liste de lecture sur d'autres appareils vidéo. (→ 63)

- Utiliser l'adaptateur secteur pour vous libérer du problème du déchargement de la batterie.

### 1 Connecter cet appareil à un magnéscope.



- A** Câble AV/S (fourni)
- Insérer les fiches à fond.
  - N'utiliser aucun autre câble AV/S que celui fourni.

\* Si le magnéscope est doté d'une prise S Vidéo, y brancher la fiche S Vidéo. Cela assure une image de meilleure qualité.

### 2 Mettre l'appareil en marche, puis tourner la molette de sélection de mode sur .

- ### 3 Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [SÉLEC. SUPP.] → [DD] ou [CARTE SD] pour choisir le support souhaité et appuyer sur la manette de commande.

### 4 Changer le canal d'entrée sur le magnéscope et sur le téléviseur.

- Le canal sélectionné varie selon la prise dans laquelle l'appareil est branché.

### 5 Lancer la lecture sur l'appareil. Puis, lancer l'enregistrement sur le magnéscope raccordé.

- Se reporter au manuel d'utilisateur du magnéscope pour en savoir davantage.

#### *Pour mettre fin au repiquage*

Arrêter l'enregistrement sur le magnéscope raccordé.

Arrêter ensuite la lecture sur l'appareil.

- Si l'affichage de la date et de l'heure et l'indication de fonction ne sont pas nécessaires, les désactiver avant le repiquage. (→ 30, 75)

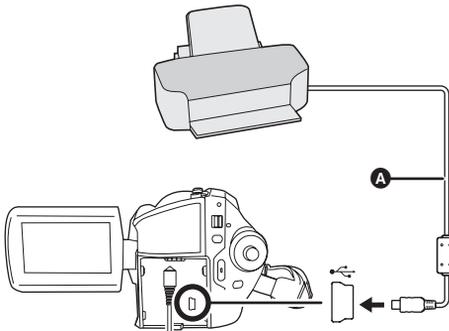
## Utilisation avec une imprimante (PictBridge)

**HDD SD**

Pour imprimer des images en branchant directement l'appareil à l'imprimante, utiliser une imprimante compatible avec PictBridge. (Lire le manuel d'utilisation de l'imprimante.)

◇ **Connecter l'appareil à l'adaptateur secteur et le mettre en marche.**

### 1 Connecter l'appareil à une imprimante.



**A** Câble USB (fourni)

- Insérer les fiches à fond.
- N'utilisez pas d'autres câbles de connexion USB que celui qui est fourni. (Le fonctionnement n'est pas garanti avec d'autres câbles USB).

L'écran de sélection de la fonction USB s'affiche.

### 2 Sélectionner [PictBridge] → [DD], ou [CARTE SD], puis appuyer sur la manette.

L'indication [PictBridge] apparaît à l'écran de cet appareil.

### 3 Sélectionner le fichier à imprimer, puis appuyer sur la manette de commande.

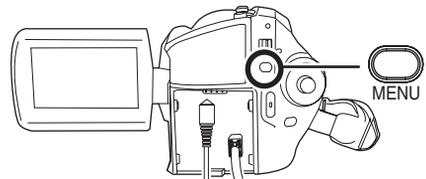


Le nombre d'images paramétré s'affiche.

### 4 Déplacer la manette de commande vers le haut ou le bas pour sélectionner le nombre de copies à tirer, puis appuyer sur la manette de commande.

- Il est possible de sélectionner jusqu'à 9 images.
- La fonction peut être annulée en paramétrant le nombre d'images sur [0].
- Il est possible, en recommençant les étapes 3 et 4, de sélectionner en séquence jusqu'à 8 des fichiers affichés sur une page.

### 5 Appuyer sur la touche MENU pour afficher les menus PictBridge.



### 6 Sélectionner le paramètre de la date d'impression sous [DATE IMPR].

- Si l'imprimante n'est pas capable d'imprimer la date, ce réglage n'est pas disponible.

## 7 Sélectionner le format du papier sous [TAILLE PAPIER].



**[STANDARD]:** Format spécifique à l'imprimante

**[10×13]:** Format L

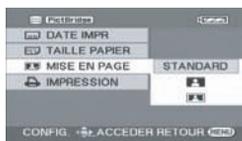
**[13×18]:** Format 2L

**[10×15]:** Format carte postale

**[A4]:** Format A4

- Il n'est pas possible de sélectionner un format de papier qui n'est pas pris en charge par l'imprimante.

## 8 Sélectionner la mise en page sous [MISE EN PAGE].



**[STANDARD]:** Mise en page spécifique à l'imprimante

**[👤]:** Sans impression cadre

**[🖼️]:** Impression cadre

- Il n'est pas possible de paramétrer des mises en page qui ne sont pas prises en charge par l'imprimante.

## 9 Sélectionner [IMPRESSION] → [OUI], puis appuyer sur la manette.

Les images sont imprimées.

- Sortir de PictBridge en débranchant le câble USB une fois que les images ont été imprimées.

### Lorsque l'impression en cours est interrompue

Déplacer la manette de commande vers le bas. Un message de confirmation apparaît. Si [OUI] est sélectionné, le nombre de copies à tirer est annulé, et l'écran revient à l'étape 3. Si [NON] est sélectionné, tous les paramètres sont sauvegardés, et l'écran revient à l'étape 3.

- Éviter les opérations suivantes durant l'impression. Ces opérations empêchent l'impression appropriée.
  - Débranchement du câble USB
  - Ouverture du couvercle de la fente pour carte
  - Commutation de la molette de sélection de mode
  - Mise hors tension
- Vérifier les paramètres du format de papier, de la qualité d'impression, etc. de l'imprimante.
- Les côtés des images enregistrées quand **[2M]** est paramétré pourraient être tronqués à l'impression. Vérifier avant d'imprimer. Lorsque l'imprimante est munie d'une fonction de rognage des marges ou d'impression sans marges, annuler cette fonction avant d'imprimer. (Se reporter au manuel d'utilisation de l'imprimante pour plus de détails.)
- Il est possible que des images fixes enregistrées sur un autre appareil ne puissent être imprimées.
- Quand l'appareil est branché directement à l'imprimante, les paramètres DPOF ne peuvent pas être utilisés.
- Raccorder l'imprimante directement à l'appareil. Ne pas utiliser de concentrateur USB.

## Avant la connexion à un ordinateur

### Ce que vous pouvez faire avec un ordinateur

Après avoir installé VideoCam Suite à partir du CD-ROM fourni et avoir connecté votre PC à l'appareil, vous pouvez effectuer les opérations décrites ci-dessous.



- A** Lire des images enregistrées au moyen de cet appareil sur un PC.
- B** Copier des images enregistrées au moyen de cet appareil sur le disque dur d'un PC. Sélectionner des images et créer des disques DVD-Vidéo originaux.
- C** Monter (séparer, coupler ou supprimer) des images copiées sur un PC. Créer des listes de lecture.

- VideoCam Suite peut traiter des images enregistrées sur cet appareil ou au moyen de VideoCam Suite. Les images créées au moyen d'autres caméscopes, enregistreurs DVD ou logiciels ainsi que les DVD-Vidéo commerciaux ne sont pas pris en charge.
- Nous ne pouvons pas garantir le fonctionnement correct de l'appareil en cas d'utilisation de logiciels autres que le logiciel fourni.
- Ne copiez pas les images enregistrées sur cet appareil au moyen d'un autre logiciel que le logiciel fourni.

### ■ Adobe Reader

Pour lire le mode d'emploi installé, Adobe Reader (Adobe Acrobat Reader) 5.0 ou plus est nécessaire. Si Adobe Reader (Adobe Acrobat Reader) n'est pas déjà installé sur votre PC, vous pouvez l'installer depuis le CD-ROM. Cliquez sur la langue souhaitée sous [Setup Menu], puis suivez les messages à l'écran pour installer.

- La configuration suivante est nécessaire pour installer Adobe Reader depuis le CD-ROM fourni.
  - Intel Pentium III ou un processeur équivalent
  - Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4, Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 2, Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2, ou Microsoft Windows Vista
  - 128 Mo de RAM (256 Mo recommandé pour les formes complexes ou les documents importants)
  - Microsoft Internet Explorer 6.0 ou 7.0, Firefox 1.5 ou 2.0, Mozilla 1.7, AOL 9
- Si l'application ne peut pas être installée en présence de la configuration indiquée ci-dessus, exécutez Windows Update puis réessayez d'installer l'application.

## Configuration requise

- Un lecteur CD-ROM est nécessaire pour installer les logiciels fournis.
- Quand plusieurs dispositifs USB sont connectés à un PC ou quand des dispositifs sont connectés au moyen d'un hub USB ou de rallonges, le fonctionnement correct n'est pas garanti.
- Utilisez le câble USB fourni pour connecter le PC. (Le fonctionnement n'est pas garanti avec d'autres câbles USB.)

### ■ VideoCam Suite 1.0

<b>Ordinateur</b>	IBM PC/AT Ordinateur personnel compatible
<b>Système d'exploitation</b>	Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4 Microsoft Windows XP Home Edition Service Pack 2 Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 Microsoft Windows Vista Home Basic Microsoft Windows Vista Home Premium
<b>Microprocesseur</b>	Intel Pentium III 800 MHz ou plus (Intel Pentium 4 1,8 GHz ou plus recommandé)
<b>Mémoire vive</b>	Windows Vista: 512 Mo ou plus (1 Go ou plus recommandé) Windows XP/2000: 256 Mo ou plus
<b>Affichage</b>	High colour (16 bits) ou plus (32 bits ou plus recommandés) Résolution de l'écran de 1024×768 pixels ou plus Carte vidéo supportant DirectX 9.0c (supportant le recouvrement de DirectDraw)
<b>Espace disque libre</b>	Transfert DMA en Ultra DMA/33 ou plus (Ultra DMA/100 ou plus recommandé) Pour installer l'application: 150 Mo ou plus Pour la création de disques (DVD-Vidéo): 5 Go ou plus pour le dossier de travail (10 Go ou plus en cas de disques double couche) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la compression est activée, des erreurs risquent de se produire pendant l'enregistrement. Désélectionnez [Compress this drive and clear the disc area] sous [Properties] sur l'unité disque dur.</li> </ul>
<b>Logiciels requis</b>	DirectX 9.0c ou plus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous installez le logiciel sur un PC ne prenant pas en charge DirectX 9.0c, le PC pourrait ne pas fonctionner correctement. Si vous n'êtes pas sûr si votre PC est compatible ou non, contactez le fabricant de votre PC.</li> </ul> Adobe Acrobat Reader 5.0 ou plus ou bien Adobe Reader 6.0 ou plus (nécessaire pour afficher le mode d'emploi) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour Windows Vista, utilisez Adobe Reader 8.0 ou plus.</li> </ul>
<b>Unité disque</b>	Lecteur prenant en charge l'enregistrement sur les disques DVD-R/DVD-RW/DVD-RAM
<b>Son</b>	DirectSound Support
<b>Interface</b>	Port USB [Hi-Speed USB (USB 2.0) recommandé]
<b>Autres équipements</b>	Souris ou dispositif de pointage équivalent Lecteur/scripteur de cartes SD (nécessaire pour lire et écrire sur la carte SD)

- Même si la configuration requise indiquée dans le présent mode d'emploi est respectée, certains PC pourraient ne pas fonctionner.
- Le CD-ROM fourni est disponible uniquement pour Windows.
- Ce logiciel n'est pas compatible avec Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98/98SE, Windows Me et Windows NT.
- Le fonctionnement sous un SE mis à niveau n'est pas garanti.
- Le fonctionnement n'est pas garanti sur les ordinateurs non compatibles PC/AT.
- Ce logiciel n'est pas compatible avec un environnement multiboot.
- Ce logiciel n'est pas compatible avec un environnement multiprocesseurs.
- Le fonctionnement n'est pas garanti sous Microsoft Windows XP Media Center Edition, Tablet PC Edition, Windows Vista Business/Enterprise et les systèmes d'exploitation 64 bits.
- L'entrée n'est pas supportée dans les langues autres que l'anglais, l'allemand, le français, l'italien, l'espagnol et le chinois simplifié.
- DirectX 9.0c sera installé automatiquement lors de l'installation du logiciel fourni.
- Le fonctionnement n'est pas garanti sur tous les lecteurs de DVD.
- La lecture des DVD créés avec ce logiciel n'est pas garantie sur tous les lecteurs DVD.
- Selon l'environnement de votre PC, s'il n'est pas compatible avec Hi-Speed USB (USB 2.0), par exemple, un dropout pourrait se produire, l'audio pourrait être intermittent ou le logiciel pourrait fonctionner lentement quand vous lisez des images enregistrées.
- Si votre PC ne satisfait pas la configuration requise décrite ci-dessus, une erreur pourrait se produire lors de l'écriture de données sur disque.

## ■ Fonction lecteur de carte SD (dispositif de mémoire)

<b>Ordinateur</b>	IBM PC/AT Ordinateur personnel compatible
<b>Système d'exploitation</b>	Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4 Microsoft Windows XP Home Edition Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows Vista Home Basic Microsoft Windows Vista Home Premium
<b>Microprocesseur</b>	Windows Vista: Intel Pentium III 1,0 GHz ou plus Windows XP/2000: Intel Pentium II 300 MHz ou plus
<b>Mémoire vive</b>	Windows Vista Home Basic: 512 Mo ou plus Windows Vista Home Premium: 1 Go ou plus Windows XP/2000: 32 Mo ou plus (64 Mo ou plus recommandé)
<b>Interface</b>	Port USB

- Le dispositif USB fonctionne avec le pilote installé par défaut sous le SE.

## Accord de licence utilisateur final

Avant d'ouvrir le CD-ROM, lisez les instructions suivantes.

Il est concédé au ("Titulaire de la licence") une licence sur le logiciel défini dans le présent Contrat de licence de l'utilisateur final ("Contrat") à condition qu'il accepte les termes et conditions du présent Contrat. Si le Titulaire de la licence n'accepte pas les termes et conditions du présent Contrat, il doit immédiatement retourner le logiciel à Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ("Matsushita"), ses distributeurs ou revendeurs auprès desquels il a effectué l'achat.

### Article 1 Licence

Le Titulaire de la licence a le droit d'utiliser le logiciel, y compris les informations enregistrées ou décrites sur le CD-ROM, dans le manuel d'utilisation et tout autre support fourni au Titulaire de la licence (collectivement "le Logiciel"), mais tous les droits applicables aux brevets, copyrights, marques commerciales et secrets commerciaux du Logiciel ne sont pas transférés au Titulaire de la licence.

### Article 2 Utilisation par un tiers

Le Titulaire de licence ne doit pas utiliser, copier, modifier, transférer ou permettre à un tiers, à titre gratuit ou non, d'utiliser, copier ou modifier le Logiciel sauf stipulation expresse contraire dans le présent Contrat.

### Article 3 Restrictions sur la copie du logiciel

Le Titulaire de licence est autorisé à effectuer une seule copie du Logiciel ou de l'une de ses parties à des fins de sauvegarde uniquement.

### Article 4 Ordinateur

Le Titulaire de licence est autorisé à utiliser le Logiciel sur un seul ordinateur et à un seul endroit.

### Article 5 Ingénierie inverse, Décompilation ou Désassemblage

Le Titulaire de licence ne doit pas faire d'ingénierie inverse, décompiler ou désassembler le Logiciel, sauf dans la mesure où l'une de ces opérations est autorisée par la législation ou la réglementation du pays de résidence du Titulaire de licence. Matsushita, ou ses distributeurs ou revendeurs ne pourront pas être tenus pour responsables de défauts du Logiciel ou d'un préjudice subi par le Titulaire de licence causés par une ingénierie inverse, décompilation ou désassemblage du Logiciel réalisés par le Titulaire de la licence.

### Article 6 Limitation de responsabilité

Le Logiciel est fourni "EN L'ETAT" sans garantie de quelque nature que ce soit, soit explicite, soit implicite, y compris, mais ne se limitant pas à celles-ci, les garanties de non contrefaçon, d'exploitabilité et/ou de conformité à un usage particulier. En outre, Matsushita ne garantit pas que le fonctionnement du logiciel sera ininterrompu ou sans erreur. Matsushita ou ses distributeurs ou revendeurs ne pourront pas être tenus pour responsables des dommages subis par le Titulaire de la licence du fait de l'utilisation du Logiciel par le Titulaire de la licence.

### Article 7 Contrôle à l'exportation

Le Titulaire de licence s'engage à n'exporter ou réexporter le Logiciel vers aucun pays sous quelque forme que ce soit sans les licences d'exportation réglementaires du pays de résidence du Titulaire de licence éventuellement nécessaires.

### Article 8 Cessation de licence

Le droit concédé au Titulaire de licence en vertu du présent Contrat sera automatiquement résilié si le Titulaire de licence contrevient à l'un des termes et conditions du Contrat. Le cas échéant, le Titulaire de licence devra détruire à ses frais le Logiciel et sa Documentation connexe ainsi que toutes leurs copies.

## Installation

Pour installer le logiciel, ouvrez une session sur votre PC comme Administrateur (ou sous un nom d'utilisateur ayant des droits équivalents). (Si vous n'avez pas l'autorisation pour ce faire, consultez votre gestionnaire.)

- Avant de procéder à l'installation, fermer toutes les autres applications ouvertes.
- N'effectuez aucune autre opération sur votre PC pendant l'installation du logiciel.

### Pour Windows Vista:

Si la boîte de dialogue [User Account Control] apparaît, cliquez sur [Continue].

## Installer VideoCam Suite

### 1 Insérez le CD-ROM dans le PC.

L'écran [Setup Menu] apparaît

- Si l'écran [Setup Menu] n'apparaît pas, double-cliquez sur l'icône du lecteur CD-ROM sous [My Computer (Computer)].

### 2 Cliquez sur [VideoCam Suite 1.0].



### 3 Cliquez sur [Next].

### 4 Sélectionnez l'emplacement où l'application doit être installée, puis cliquez sur [Next].



### 5 Sélectionnez [Yes] ou [No] pour créer un raccourci.

### 6 Sélectionnez le pays ou la région où vous vivez puis cliquez sur [Next].

- Si le pays ou la région ne peuvent pas être sélectionnés, sélectionnez [PAL Area].



- Quand le message de confirmation apparaît, cliquez sur [Yes].

### 7 Cliquez sur [Install] pour démarrer le processus d'installation.



### 8 Quand l'installation est terminée, quelques notes apparaissent. Contrôlez le contenu, puis fermez la fenêtre.

### 9 Sélectionnez [Yes, I want to restart my computer now.], puis cliquez sur [Finish].



Le PC doit être redémarré pour que l'application fonctionne.

- Selon le système d'exploitation, il pourrait être nécessaire d'installer DirectX 9.0c. Si c'est le cas, cliquez sur [Yes], et installez-le.

Si vous installez le logiciel sur un PC ne prenant pas en charge DirectX 9.0c, le PC pourrait ne pas fonctionner correctement. Si vous n'êtes pas sûr si votre PC est compatible ou non, contactez le fabricant de votre PC.

## Désinstaller le logiciel

Procédez comme suit pour désinstaller les logiciels dont vous n'avez plus besoin.

### ■ Pour Windows Vista

- 1 Sélectionnez [Start] → [Control Panel] → [Uninstall a program].

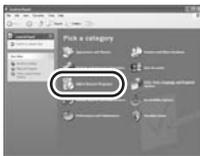


- 2 Sélectionnez [VideoCam Suite 1.0], puis cliquez sur [Uninstall].



### ■ Pour Windows XP

- 1 Sélectionnez [start] → [Control Panel] → [Add or Remove Programs].



- 2 Sélectionnez [VideoCam Suite 1.0], puis cliquez sur [Remove].



### ■ Pour Windows 2000

- 1 Sélectionnez [Start] → [Settings] → [Control Panel] → [Add/Remove Programs].



- 2 Sélectionnez [VideoCam Suite 1.0], puis cliquez sur [Change/Remove].



## Connexion et reconnaissance

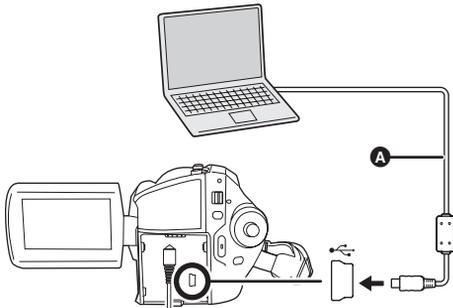
### Procédures de connexion et de reconnaissance

Une fois le logiciel installé, l'appareil doit être branché au PC et correctement reconnu par le PC.

- Enlevez le CD-ROM fourni du PC.

◇ **Branchez l'appareil à l'adaptateur CA puis mettez l'appareil sous tension.**

**1 Connectez l'appareil au PC.**



**A** Câble USB (fourni)

- Insérez les connecteurs USB à fond.
- N'utilisez pas d'autres câbles de connexion USB que celui qui est fourni. (Le fonctionnement n'est pas garanti avec d'autres câbles USB).

L'écran de sélection de la fonction USB s'affiche.

**2 Sélectionnez [CONNEX. PC] → [DD] ou [CARTE SD], puis appuyez sur le manche à balai.**

L'appareil est automatiquement détecté par le PC.

- **Quand l'appareil est connecté à un PC, il ne peut pas être éteint. Débranchez le câble USB avant d'éteindre l'appareil. (→ 86)**
- Ne déconnectez pas le câble USB ou l'adaptateur CA quand le voyant d'accès est allumé ou quand l'icône d'accès (↻ ou ↵) apparaît sur l'écran LCD. Cela pourrait détériorer les données présentes sur le disque dur ou sur la carte SD.

- Il n'est pas possible d'accéder simultanément au disque dur et à la carte SD.
- Il pourrait être nécessaire de redémarrer le PC après avoir connecté l'appareil pour la première fois.

### Au sujet de l'affichage PC

Quand l'appareil est connecté à un PC, il est reconnu comme unité externe.

- Cet appareil ne prend en charge que la lecture des données au moyen d'un PC. Le PC ne peut pas écrire de données sur l'appareil ni effacer des données de l'appareil.
- Selon l'environnement du PC, la forme de l'icône de l'unité et le nom de l'unité pourrait différer.

#### ■ Icônes des unités

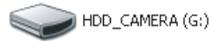
L'icône s'affiche dans [My Computer (Computer)].

**Lors de l'accès au disque dur**

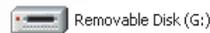
- Windows Vista:



- Windows XP:



- Windows 2000:



**Lors de l'accès à la carte**

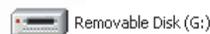
- Windows Vista:



- Windows XP:

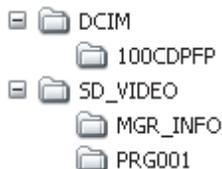


- Windows 2000:

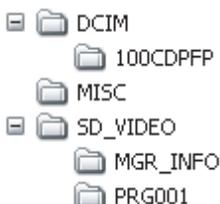


## ■ Exemple de structure des dossiers

### Disque dur



### Carte SD



- Les images animées au format SD-Vidéo sont sauvegardées dans le dossier [PRG\*\*\*]. ("\*\*\*" indique des caractères en bas -16 (hexadécimale) de 001 à FFF.)
- Il est possible d'enregistrer un maximum de 99 fichiers dans le dossier [PRG\*\*\*].
- Les photos au format JPEG (IMGA0001.JPG etc.) sont sauvegardées dans le dossier [100CDPFP].
- Il est possible d'enregistrer un maximum de 999 fichiers dans le [100CDPFP] ou un autre dossier de ce type.
- Les fichiers de paramètres DPOF sont enregistrés dans le dossier [MISC] (carte SD uniquement).

## ■ Copier des photos sur PC

### Fonction disque dur ou lecteur de carte SD (dispositif de mémoire)

Quand l'appareil est connecté à un PC et que le disque dur ou la carte SD peuvent être utilisés comme unité externe, les photos présentes sur l'unité peuvent être copiées sur le PC au moyen de Windows Explorer ou d'autres programmes.

- 1 **Double-cliquez sur le dossier contenant les fichiers sur l'unité ([100CDPFP] etc.).**
- 2 **Glissez-déposez les fichiers dans le dossier de destination (sur le disque dur du PC).**

- Ne supprimez pas les dossiers de la carte. Cela pourrait rendre la carte SD inutilisable sur cet appareil.
- Utiliser toujours l'appareil pour formater les cartes SD.

## Pour débrancher le câble USB de façon sécuritaire

- 1 **Double-cliquez sur l'icône (🖨️) dans la barre des tâches.**

La boîte de dialogue de débranchement de matériel apparaît.

- Selon les paramètres de votre PC, cette icône pourrait ne pas s'afficher.

- 2 **Sélectionnez [USB Mass Storage Device] puis cliquez sur [Stop].**

- 3 **Assurez-vous que [MATSHITA HDD Cam-HDD USB Device] ou [MATSHITA HDD Cam USB Device] est sélectionné puis cliquez sur [OK].**

Cliquez sur [Close], vous pouvez à présent déconnecter le câble en toute sécurité.

## Utiliser VideoCam Suite

Pour Windows Vista:

- Pour utiliser VideoCam Suite, ouvrez une session sur votre PC comme Administrateur (ou sous un nom ayant des droits équivalents), ou sous le nom d'utilisateur d'un compte utilisateur standard. Si vous ouvrez une session sous un nom d'utilisateur de compte d'utilisateur invité, le logiciel ne peut pas être utilisé.

Pour Windows XP/2000:

- Pour utiliser VideoCam Suite, ouvrez une session sur votre PC comme administrateur (ou sous un nom ayant les mêmes droits). Si vous ouvrez la session avec un nom d'utilisateur autre que celui de l'administrateur, le logiciel ne peut pas être utilisé.

**Sélectionnez [start] →  
[All Programs (Programs)] →  
[Panasonic] → [VideoCam Suite 1.0]  
→ [VideoCam Suite].**



Voir le manuel d'utilisation du logiciel (fichier PDF) pour plus de détails concernant son utilisation.

## Lire le mode d'emploi du logiciel

- Vous devez disposer de Adobe Reader pour lire le mode d'emploi au format PDF. (→ 79)

**Sélectionnez [start] →  
[All Programs (Programs)] →  
[Panasonic] → [VideoCam Suite 1.0]  
→ [Manual].**



## Fonction COPIER DVD

**HDD**

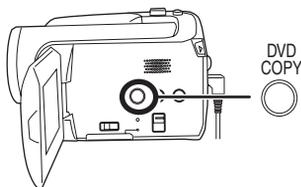
Quand VideoCam Suite est utilisé, vous pouvez facilement créer des disques DVD-Vidéo en appuyant sur le bouton DVD COPY de l'appareil. Parmi les films enregistrés sur le disque dur de l'appareil, les scènes qui n'ont pas encore été copiées sur le DVD au moyen de cette fonction seront automatiquement identifiées et copiées sur le DVD.

Les disques DVD-Vidéo créés au moyen de cette fonction peuvent être lus sur un lecteur de DVD ou un autre dispositif.

◇ **Introduisez un disque DVD dans le graveur de DVD du PC.**

**1** Connectez l'appareil au PC.  
(→ 85)

**2** Appuyez sur le bouton DVD COPY.



L'écran [Create DVD-Video Disc] apparaît.



- Voir le manuel d'utilisation du logiciel (fichier PDF) pour plus de détails concernant son utilisation.
- Quand la copie est terminée, un message s'affiche. Si l'on clique sur [OK], la fonction USB est paramétrée sur [CONNEX. PC].

Débranchez le câble USB avant d'éteindre l'appareil (→ 86).

- L'ordre des films sur un disque est paramétré automatiquement quand le disque est créé avec la fonction COPIER DVD. Pour choisir l'ordre dans lequel les films sont copiés sur un disque, importez les films sur le PC, puis gravez-les sur le DVD. (→ 87)
- Une fois que des scènes ont été copiées au moyen de la fonction COPIER DVD, elles ne peuvent plus être copiées de nouveau. Importez les films sur le PC, puis gravez-les sur le DVD. (→ 87)

**Lorsque vous supprimez des données sur le disque dur après avoir effectué une copie, n'oubliez pas de lancer la lecture des disques pour vous s'assurer que la copie a été effectuée correctement avant de procéder à la suppression.**

## Si vous utilisez un Macintosh

### ■ Système d'exploitation pour la fonction lecteur de carte (dispositif de mémoire)

<b>Ordinateur</b>	Macintosh
<b>Système d'exploitation</b>	Mac OS X v10.4
<b>Microprocesseur</b>	PowerPC G5 (1,8 GHz ou plus) Intel Core Duo Intel Core Solo
<b>Mémoire vive</b>	64 Mo ou plus
<b>Interface</b>	Port USB

- Même si la configuration requise indiquée dans le présent mode d'emploi est respectée, certains PC pourraient ne pas fonctionner.
- Le dispositif USB fonctionne avec le pilote installé par défaut sous le SE.
- Le CD-ROM fourni est disponible uniquement pour Windows.

### ■ Copier des photos sur PC

#### 1 Connectez cet appareil à un PC au moyen du câble USB fourni.

- L'écran de sélection de la fonction USB s'affiche.

#### 2 Sélectionnez [CONNEX. PC] → [DD] ou [CARTE SD], puis appuyez sur le manche à balai.

#### 3 Double-cliquez sur [HDD\_CAMERA] ou [NO NAME] sur le bureau.

- Les fichiers sont enregistrés dans le dossier [100CDPFP] etc. sous le dossier [DCIM].

#### 4 Glissez-déposez les fichiers dans le dossier de destination (sur le disque dur du PC).

### ■ Pour débrancher le câble USB en sécurité

Faites glisser l'icône disque [HDD\_CAMERA] ou [NO NAME] sur [Trash], puis déconnectez le câble USB.

# Menus

## Liste des menus

### Menus d'enregistrement d'images animées

PRINCIPAL	
SDI MODE SCENE	OFF
GRILLE. REF.	OFF
MODE D'ENR.	852
ASPECT	16:9
REGL HORL.	NON

CONFIG → ACCEDER QUITTER

- [PRINCIPAL]
  - [MODE SCENE] (→ 49)
  - [GRILLE. REF.] (→ 47)
  - [MODE D'ENR.] (→ 36)
  - [ASPECT] (→ 48)
  - [REGL HORL.] (→ 29)

- [AVANCE]
  - [ZOOM NUM] (→ 41)
  - [STAB. OPT.] (→ 48)
  - [FONDU COUL] (→ 44)
  - [COUPE VENT] (→ 49)
  - [ZOOM MIC] (→ 42)

- [SÉLEC. SUPP.]
  - [DD] (→ 34)
  - [CARTE SD] (→ 34)

- [CONFIG]
  - [AFFICHAGE] (→ 92)
  - [DATE/HEURE] (→ 30)
  - [FORMAT DATE] (→ 30)
  - [FORM CARTE]<sup>2</sup> (→ 73)
  - [ECONOMIS.] (→ 92)
  - [AGS] (→ 33)
  - [BIP] (→ 92)
  - [REGL LCD] (→ 31)
  - [REGL INIT] (→ 92)
  - [ILLUMINAT.] (→ 92)
  - [MODE DEMO] (→ 92)

- [LANGUAGE] (→ 27)

### Menus d'enregistrement d'images fixes

PRINCIPAL	
SDI MODE SCENE	OFF
GRILLE. REF.	OFF
TAILLE IMAGE	[ 3:1 ]
QUALITE IMAGE	..
REGL HORL.	NON

CONFIG → ACCEDER QUITTER

- [PRINCIPAL]
  - [MODE SCENE] (→ 49)
  - [GRILLE. REF.] (→ 47)
  - [TAILLE IMAGE] (→ 40)
  - [QUALITE IMAGE] (→ 40)
  - [REGL HORL.] (→ 29)

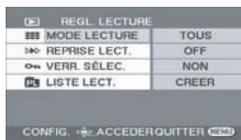
- [AVANCE]
  - [STAB. OPT.] (→ 48)
  - [EFF. DIAPH] (→ 39)

- [SÉLEC. SUPP.]
  - [DD] (→ 37)
  - [CARTE SD] (→ 37)

- [CONFIG]
  - [AFFICHAGE] (→ 92)
  - [DATE/HEURE] (→ 30)
  - [FORMAT DATE] (→ 30)
  - [FORM CARTE]<sup>2</sup> (→ 73)
  - [ECONOMIS.] (→ 92)
  - [BIP] (→ 92)
  - [REGL LCD] (→ 31)
  - [REGL INIT] (→ 92)
  - [ILLUMINAT.] (→ 92)
  - [MODE DEMO] (→ 92)

- [LANGUAGE] (→ 27)

## ▶ Menus de lecture d'images animées



### ■ [SUPPR.]

[TOUS] (→ 61)

[Selectionner] (→ 61)

### ■ [REGL. LECTURE]

[MODE LECTURE] (→ 58)

[REPRISE LECT.] (→ 58)

[VERR. SÉLEC.] (→ 62)

[LISTE LECT.]\*1 (→ 63, 64)

### ■ [SÉLEC. SUPP.]

[DD] (→ 54)

[CARTE SD] (→ 54)

### ■ [CONFIG]

[AFFICHAGE] (→ 92)

[DATE/HEURE] (→ 30)

[FORMAT DATE] (→ 30)

[FORM CARTE]\*2 (→ 73)

[ECONOMIS.] (→ 92)

[BIP] (→ 92)

[REGL LCD] (→ 31)

[FORMAT TV] (→ 74)

[ILLUMINAT.] (→ 92)

[FORMATER DD]\*1 (→ 72)

[INFORMATION]\*1 (→ 72)

### ■ [LANGUAGE] (→ 27)

(En mode de lecture de liste)

### ■ [MODIF. LISTES]

[AJOUTER] (→ 65)

[DEPLACER] (→ 65)

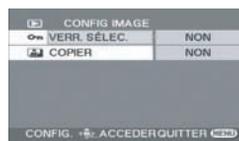
[SUPPR.] (→ 66)

■ [CREER] (→ 63)

■ [AFFICHER LISTE] (→ 64)

■ [FIN] (→ 64)

## ▶ Menus de lecture d'images fixes



### ■ [SUPPR.]

[TOUS] (→ 68)

[Selectionner] (→ 68)

### ■ [CONFIG IMAGE]

[VERR. SÉLEC.] (→ 69)

[PARAM DPOF]\*2 (→ 70)

[COPIER] (→ 71)

### ■ [SÉLEC. SUPP.]

[DD] (→ 59)

[CARTE SD] (→ 59)

### ■ [CONFIG]

[AFFICHAGE] (→ 92)

[DATE/HEURE] (→ 30)

[FORMAT DATE] (→ 30)

[FORM CARTE]\*2 (→ 73)

[ECONOMIS.] (→ 92)

[BIP] (→ 92)

[REGL LCD] (→ 31)

[FORMAT TV] (→ 74)

[ILLUMINAT.] (→ 92)

### ■ [LANGUAGE] (→ 27)

\*1 Uniquement lorsque [SÉLEC. SUPP.] est réglé sur [DD]

\*2 Uniquement lorsque [SÉLEC. SUPP.] est réglé sur [CARTE SD]

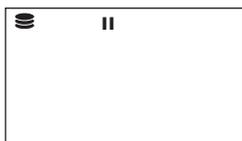
## Autres menus

### ■ [AFFICHAGE]

- [OFF]
- [ON]

La sélection des indications à l'écran se fait de la façon indiquée dans l'illustration ci-dessous.

#### [OFF]



#### [ON]



### ■ [ECONOMIS.]

- [OFF]
- [5 MINUTES]

#### [OFF]

La fonction d'économie d'énergie n'est pas activée.

#### [5 MINUTES]

Lorsque environ 5 minutes s'écoulent sans aucune opération, l'appareil s'éteint automatiquement pour empêcher le déchargement de la batterie. Pour poursuivre l'opération en cours, remettre l'appareil en marche.

- Dans les situations suivantes, l'appareil pourrait ne pas s'éteindre même si l'interrupteur est sur la position [5 MINUTES].
  - Lors de l'utilisation d'un adaptateur secteur
  - En cas de connexion de l'appareil à un ordinateur ou à une imprimante au moyen d'un câble USB

### ■ [BIP]

- [OFF]
- [ON]

Il permet de signaler au moyen d'un bip des opérations telles que le début ou la fin de l'enregistrement.

Lorsque [OFF] est paramétré, aucun bip n'est émis lors d'opérations telles que le début ou la fin d'un enregistrement.

### 1 bip

Lors du lancement de l'enregistrement

Lors de la mise en marche

Lors de la reconnaissance de l'appareil par un ordinateur, une imprimante, etc.

### 2 bips

Lors d'une pause pendant un enregistrement

Lors de la mise hors marche

### 2 bips répétés 4 fois

Lorsqu'une erreur survient (par exemple, l'enregistrement ne s'est pas amorcé). Vérifier l'affichage à l'écran. (→ 95)

### ■ [REGL INIT]

- [OUI]
- [NON]

Lorsqu'un menu ne peut pas être sélectionné du fait de l'activation d'une autre fonction ou d'un autre mode, paramétrer sur [OUI] pour ramener les paramètres du menu à la configuration initiale. (En ce qui concerne la langue il n'est pas possible de revenir aux conditions initiales du moment de l'achat.)

### ■ [ILLUMINAT.]

- [OFF]
- [ON]

Cela permet aux opérations d'être signalées en allumant la LED au-dessus de l'appareil.

### 1 Clignote

Lors de la mise en marche

(Lors du mode enregistrement: en orange)

(Lors du mode lecture: en bleu)

### 2 Clignote

Lors du passage en mode d'enregistrement (en orange)

Lors du passage en mode de lecture (en bleu)

### Lumières

Pendant l'enregistrement d'images animées (en orange)

Lors de la lecture et pendant la connexion à un ordinateur, une imprimante, etc. (en bleu)

### Clignote continuellement

Lors du formatage, de la copie, de la suppression, etc. (en orange)

### ■ [MODE DEMO]

- [OFF]
- [ON]

Cette option permet de démarrer la démonstration de l'appareil.

(Seulement lorsque l'adaptateur secteur est utilisé et que la molette de sélection de mode est sur la position  ou )

Si cette fonction est mise sur [ON] sans qu'une carte SD ne soit en place, l'appareil passe automatiquement dans le mode démonstration pour expliquer ses diverses fonctions. Sur pression de n'importe quelle touche, le mode démonstration est annulé. Après environ 10 minutes d'inactivité, le mode démonstration est automatiquement lancé. Pour mettre fin à la démonstration, insérer une carte SD ou régler le sélecteur sur la position [OFF]. Pour une utilisation normale de l'appareil, régler sur [OFF].

# Indicateurs

## Indicateurs

### ■ Indicateurs de support

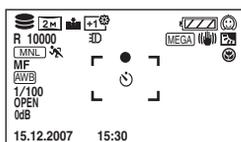
	Le disque dur est sélectionné
	La carte SD est sélectionnée

### ■ Indicateurs d'enregistrement

Enregistrement d'images animées



Enregistrement d'images fixes



	Charge de batterie restante
<b>R 0h00m</b>	Temps d'enregistrement restant
<b>0h00m00s</b>	Temps d'enregistrement écoulé
<b>15.12.2007</b> <b>15:30</b>	Indication date/heure
<b>●/II (Rouge)</b>	Enregistrement/écriture sur le support
<b>II (Vert)</b>	Pause d'enregistrement
<b>16:9</b>	Mode plein écran
<b>AUTO</b>	Mode automatique
<b>MNL</b>	Mode manuel
<b>MF</b>	Mise au point manuelle
<b>2×</b>	Indication grossissement zoom
	Mode compensation de contre-jour
	Stabilisateur d'image
<b>1/100</b>	Vitesse d'obturation

<b>OPEN, F2.0</b>	Nombre F
<b>0dB</b>	Valeur de gain
	Mode carnation
	Télé-macro
<b>W, B</b>	Fondu (Blanc), Fondu (Noir)
	Fonction de vision nocturne en couleur
<b>3D</b>	Lampe vidéo
<b>ZOOM</b>	Microphone zoom
	Réduction du bruit du vent
<b>+1, +2 / -1, -2</b>	Fonction d'alimentation de la luminosité de l'écran ACL plus
<b>XP, SP, LP</b>	Mode d'enregistrement d'images animées
	Mode sports
	Mode portrait
	Mode éclairage faible
	Mode projecteur
	Mode mer et neige
<b>AWB</b>	Balance automatique des blancs
	Mode intérieur (enregistrement sous lampe à incandescence)
	Mode extérieur
	Mode réglage manuel
<b>○ (Blanc)</b> <b>● (Vert)</b>	Indication de mise au point
	Enregistrement avec retardateur
<b>MEGA</b>	Méga-stabilisation optique de l'image
	Nombre de pixels enregistrables pour images fixes
<b>3.1M</b>	2048×1512
<b>2M</b>	1920×1080
<b>1M</b>	1280×960
<b>0.3M</b>	640×480
<b>□ (Blanc)</b>	Enregistrement possible sur carte
<b>□ (Vert)</b> <b>→ (Rouge)</b>	Reconnaissance de la carte Enregistrement/accès à la carte
	Qualité d'image fixe
<b>R 10000</b>	Nombre restant d'images fixes

## ■ Indicateurs de lecture

Lecture d'images animées



Lecture d'images fixes



	Lecture
	Pause
	Avance rapide/retour
	Dernière/première scène
	Saut
	Lecture lente
	Lecture image par image
<b>0h00m00s</b>	Temps de lecture d'images animées
	Mode de lecture Affichage de toutes les scènes du support
	Affichage des scènes selon la date sélectionnée
	Affichage des scènes dans une liste de lecture sélectionnée
<b>No.10</b>	Numéro de la scène
	Réglage du volume
<b>R</b>	Poursuite de la lecture
<b>100-0001</b>	Affichage du numéro de dossier/de fichier d'images fixes
	Lorsque une imprimante compatible avec PictBridge est branchée
	Accès au disque dur ou à la carte (lors du raccordement à un ordinateur)

	DPOF déjà paramétré (sur plus que 1)
	Images fixes et animées verrouillées
	Nombre de pixels enregistrables pour images fixes
	2048×1512
	1920×1080
	1280×960
	640×480
La taille de l'image n'est pas affichée pour les images fixes enregistrées avec un autre appareil qui utilise des tailles d'images différentes de celles indiquées ci-dessus.	

## ■ Indicateurs de confirmation

<b>-- (Affichage de l'heure)</b>	La batterie intégrée est déchargée. (→ 30)
	L'indicateur d'avertissement/ alarme s'affiche lorsque l'écran à cristaux liquides est pivoté vers l'objectif. Ramener la direction de l'écran à cristaux liquides en position normale et vérifier l'indicateur d'avertissement/alarme.
	Aucune carte SD n'est insérée ou carte inutilisable.
	L'accès au DD est interdit, car la fonction de détection des chutes a perçu que l'appareil est tombé. Si des chutes continues de l'appareil sont détectées, l'enregistrement peut s'arrêter.

## Messages

<b>AUCUNE DONNEE</b>	Aucune image n'est enregistrée sur le support
<b>ENREGISTREMENT IMPOSSIBLE. LE DD EST PLEIN.</b>	Le DD est plein ou contient le nombre maximum de scènes; aucun autre enregistrement n'y est possible. Sauvegarder les données du DD sur un ordinateur, etc., puis supprimer les scènes devenues inutiles ou formater le DD. (→ 61, 68, 72)
<b>ENREG. IMPOSSIBLE. LE NOMBRE DE SCÈNES A DÉPASSÉ LA LIMITE MAX. SAUVEGARDER LE DD ET FORMATER.</b>	
<b>IL EST RECOMMANDÉ DE FAIRE UNE SAUVEGARDE DES DONNÉES RÉGULIÈREMENT.</b>	La capacité du DD est limitée. Nous recommandons de sauvegarder régulièrement les données enregistrées importantes sur un ordinateur, etc. pour les protéger. Ce message n'indique pas un problème avec l'appareil.
<b>SAUVEGARDE DU DD RECOMMANDÉE.</b>	Il se peut qu'il y ait un problème avec le disque dur. Copier immédiatement les données du disque dur sur un ordinateur, etc puis faites réparer l'appareil.
<b>CETTE CARTE NE PEUT PAS ENREGISTRER EN MODE VIDÉO.</b>	Une carte SD de 8 Mo ou 16 Mo a été insérée en mode d'enregistrement vidéo.
<b>CONTRÔLE CARTE</b>	Cette carte n'est pas compatible ou ne peut pas être reconnue par l'appareil.
<b>CARTE VERROUILLÉE</b>	Le commutateur de verrouillage de la carte SD est sur LOCK. (→ 16)
<b>CARTE PLEINE</b>	La carte SD est pleine ou contient le nombre maximum de scènes; aucun autre enregistrement n'y est possible. Supprimer les scènes devenues inutiles (→ 61, 68) ou insérer une autre carte SD.
<b>NOMBRE DE SCENES COMPLET</b>	
<b>COUVERCLE DU LOGEMENT DE LA CARTE OUVERT.</b>	Le couvercle de la fente pour la carte est ouvert. Le fermer.
<b>ERREUR SURVENUE. ARRET DE L'ENREGISTREMENT.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● À l'utilisation d'une carte SD pouvant servir à l'enregistrement d'images animées (→ 16)</li> </ul> <p>Quand ce message apparaît, il est recommandé de formater la carte SD en usage. (→ 73) Si une carte SD est formatée, toutes les données qui y sont enregistrées seront supprimées. Sauvegarder les données de la carte SD sur un ordinateur, etc., avant de formater la carte SD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lorsqu'une autre carte quelconque est utilisée</li> </ul> <p>Utiliser une carte SD Panasonic ou une autre carte SD qui peut servir à l'enregistrement d'images animées. (→ 16)</p>

<b>IMPOSS. ENR. EN MODE AGS.</b>	La fonction anti-enregistrement est activée. (→ 33)
<b>CHANGER MODE MANUEL</b>	La fonction demandée ne peut être utilisée simultanément avec celle déjà activée.
<b>ANNUL MODE VUE NOCT</b>	
<b>ETEINDRE TORCHE</b>	
<b>ÉCHEC DE CETTE OPÉRATION A CAUSE DE LA DÉTECTION DE CHUTE DE L'APPAREIL. RÉESSAYER PLUS TARD.</b>	L'appareil a détecté une chute donc le fonctionnement est interrompu.
<b>OPÉRATION IMPOSSIBLE. LA TEMPÉRATURE EST ÉLEVÉE. COUPER L'ALIMENTATION ET ATTENDRE UN MOMENT</b>	L'appareil ne peut être utilisé parce que sa température interne est trop élevée. Mettre l'appareil hors tension et attendre qu'il refroidisse avant de le remettre en marche.
<b>UTILISATION IMPOSSIBLE POUR CAUSE DE BASSE TEMPÉRATURE.</b>	L'appareil ne peut être utilisé parce que sa température interne est extrêmement basse. Si "Patiencez." s'affiche après ce message, attendre un instant sans éteindre l'appareil. Cela peut prendre quelques instants pour pouvoir utiliser l'appareil.
<b>APPUYEZ SUR RESET</b>	Une anomalie a été détectée. Retirer la carte SD puis appuyer sur la touche RESET pour redémarrer l'appareil. (→ 104)
<b>DECONNECTER LE CABLE USB</b>	L'appareil ne peut pas établir correctement la connexion à l'ordinateur ou à l'imprimante. Débrancher et rebrancher le câble USB, puis sélectionner de nouveau la fonction USB désirée.
<b>UTILISATION IMPOSSIBLE PENDANT UNE CONNEXION USB.</b>	Il n'est pas possible de mettre l'appareil hors tension lorsqu'il est connecté à un ordinateur.

## À propos de la récupération

Il se pourrait que le système ne puisse pas écrire un fichier normalement lorsque, par exemple, le contact est coupé pour une raison ou une autre pendant l'enregistrement ou l'édition. Dans le cas où des informations de gestion erronées sont détectées lors de l'accès au disque dur ou à la carte, le message suivant peut s'afficher. S'assurer de bien suivre les messages qui s'affichent. (Selon le type d'erreur, la réparation peut prendre un certain temps.)

**ERREUR DU DD DÉTECTÉE. RÉPARATION EN COURS.  
UNE ERREUR DE CARTE A ÉTÉ DÉTECTÉE. RÉPARATION DES DONNÉES EN COURS.**

- Lors de la réparation des données, utiliser une batterie suffisamment chargée ou l'adaptateur secteur. Si l'alimentation est coupée avant que les données ne soient réparées, une réparation reste possible quand l'appareil est rallumé.
- Selon l'état des données, il pourrait ne pas être possible de les réparer entièrement.
- Ne pas réparer une carte enregistrée sur un autre appareil. Les données ou la carte pourraient être endommagées.

## Fonctions qui ne peuvent pas être utilisées simultanément

Certaines fonctions de l'appareil sont désactivées ou ne peuvent pas être sélectionnées à cause des spécifications de l'appareil. Le tableau ci-dessous indique des exemples de fonctions restreintes dues à certaines conditions.

Fonctions	Conditions qui désactivent les fonctions
Zoom numérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En mode d'enregistrement photo</li> </ul>
Fondu	
Vision nocturne en couleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pendant l'enregistrement (Réglage ou annulation impossible)</li> <li>● En mode d'enregistrement photo</li> <li>● Lorsque la lampe vidéo est allumée (mode élévation du gain)</li> </ul>
Compensation de contre-jour	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lorsque la fonction de vision nocturne en couleur est utilisée</li> <li>● Lorsque la lampe vidéo est allumée (mode élévation du gain)</li> <li>● Lorsque la valeur de diaphragme/de gain est sélectionnée</li> </ul>
Mode carnation (Réglage et annulation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pendant l'enregistrement</li> </ul>
Télé-macro (Réglage et annulation)	
Mode aide	
Lampe vidéo allumée (mode élévation du gain)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En mode d'enregistrement photo</li> </ul>
Mode scène	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lorsque le commutateur AUTO/MANUAL/FOCUS est réglé AUTO</li> <li>● Lorsque la fonction de vision nocturne en couleur est utilisée</li> <li>● Lorsque la lampe vidéo est allumée (en mode d'enregistrement vidéo)</li> </ul>
Changement de la balance des blancs	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lorsque le zoom numérique est utilisé</li> <li>● Lorsque la fonction de vision nocturne en couleur est utilisée</li> <li>● Lorsque la lampe vidéo est allumée (mode élévation du gain)</li> </ul>
Réglage de la vitesse d'obturation, de la valeur de diaphragme/de gain	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lorsque la fonction de vision nocturne en couleur est utilisée</li> <li>● Lorsque la lampe vidéo est allumée (mode élévation du gain)</li> <li>● Lorsque le mode scène est utilisé</li> </ul>

## Questions fréquentes

---

### ? Quels types de cartes sont compatibles avec cet appareil?

 Les cartes mémoire SD et SDHC peuvent être utilisées. (→ 15)

---

### ? Est-il possible d'enregistrer des images animées sur une carte SD?

 Oui, elles peuvent être enregistrées.  
Pour enregistrer des images animées, nous recommandons d'utiliser des cartes SD à partir de 256 Mo jusqu'à 4 Go conformes à Class 2 ou supérieures à la catégorie de vitesse SD.

---

### ? Est-il possible d'enregistrer en continu depuis le disque dur sur une carte SD ou vice versa?

 Non, vous ne pouvez pas enregistrer en continu.  
Utiliser [SÉLEC. SUPP.] dans le menu pour commuter la destination d'enregistrement. (→ 34, 37)

---

### ? Est-il possible de copier des données sur le disque dur et une carte SD avec cet appareil?

 La copie d'images fixes est possible. (→ 71)  
La copie d'images animées n'est pas possible.

---

### ? Est-il possible de lire une carte SD enregistrée avec cet appareil ou d'autres produits?

 Images animées:  
La lecture peut s'effectuer sur tout appareil qui prend en charge les images animées conformes à la norme SD-Vidéo, le format vidéo MPEG-2 et le format audio MPEG-1 Audio Layer 2.  
Images fixes:  
La lecture peut s'effectuer sur tout appareil qui prend en charge DCF (Design rule for Camera File system).

---

### ? Que faire lorsque le disque dur est plein?

 Utiliser le logiciel fourni pour sauvegarder les données sur un ordinateur ou un DVD.  
Il est également possible de raccorder un enregistreur DVD ou un magnétoscope avec le câble AV/S (fourni), puis repiquer les données. (→ 75)  
Cela fait, supprimer les scènes inutiles ou formater le disque dur. (→ 61, 68, 72)

---

---

**? Puis-je écrire des données en provenance d'un ordinateur sur le DD ou la carte SD de l'appareil?**



Non, c'est impossible.  
Le port USB de cet appareil est de type lecture seule.

---

**? La lecture et le montage sur un PC sont-ils possibles?**



Utiliser VideoCam Suite.

---

**? Puis-je utiliser la fonction COPIER DVD également pour copier des films présents sur des cartes SD vers des DVD?**



Non.  
Vous pouvez utiliser la fonction COPIER DVD uniquement pour copier les films enregistrés sur le disque dur.  
Si vous souhaitez copier des films d'une carte SD sur un DVD, copiez d'abord les films sur un PC puis copiez-les sur un DVD. (→ 87)

---

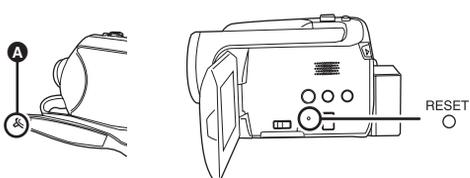
## Inconvénients et solutions

Problème	Remèdes
L'appareil ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La batterie est-elle bien chargée?</b> → Charger la batterie en utilisant l'adaptateur secteur. (→ 19)</li> <li>● <b>Le circuit de protection de la batterie a pu être utilisé. Fixer la batterie à l'adaptateur secteur pendant 5 à 10 secondes. Si le caméscope ne peut toujours pas être utilisé, la batterie est défectueuse.</b></li> <li>● <b>L'écran ACL est-il ouvert?</b></li> </ul>
L'appareil s'éteint automatiquement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Si l'appareil n'est pas utilisé pendant approximativement 5 minutes, il s'éteint automatiquement pour empêcher la batterie de se décharger. Pour reprendre l'enregistrement, rallumer l'appareil.</b> <b>L'appareil ne s'éteint pas automatiquement lorsque la fonction d'économie d'énergie (→ 92) est paramétrée sur [OFF].</b></li> </ul>
L'appareil ne reste pas allumé assez longtemps.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La batterie est-elle faible?</b> → Si l'indication de charge restante de la batterie clignote ou que le message "BATTERIE FAIBLE" s'affiche, la batterie est presque déchargée. Charger la batterie. (→ 19)</li> </ul>
Un clic se fait entendre quand l'appareil s'éteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>C'est le son de l'objectif qui se déplace et non le signe d'une défectuosité.</b></li> </ul>
La batterie se décharge rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La batterie est-elle bien chargée?</b> → Charger la batterie avec l'adaptateur secteur. (→ 19)</li> <li>● <b>Est-ce que la batterie est utilisée dans un endroit très froid?</b> → La batterie est affectée par la température ambiante. Dans les endroits froids, le temps de fonctionnement de la batterie est moindre.</li> <li>● <b>La batterie est-elle usée?</b> → La batterie a une durée de vie limitée. Si le temps de fonctionnement est encore trop court après avoir chargé la batterie à fond, cela veut dire que la batterie est usée et ne peut plus être utilisée.</li> </ul>
<p>L'appareil ne fonctionne pas même s'il est sous tension.</p> <p>L'appareil ne fonctionne pas normalement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Le caméscope ne peut pas être utilisé à moins que l'écran ACL ne soit ouvert.</b></li> <li>● <b>Retirer la carte SD, puis appuyer sur la touche RESET. (→ 104)</b> <b>Si les conditions normales ne peuvent être ainsi rétablies, retirer la batterie ou débrancher l'adaptateur secteur, attendre 1 minute, puis reconnecter la batterie ou l'adaptateur secteur. Après environ 1 minute, remettre l'appareil sous tension de nouveau. (Effectuer cette opération alors que l'indicateur d'accès est allumé peut détruire les données qui se trouvent sur le DD ou la carte.)</b></li> </ul>

Problème	Remèdes
L'écran a soudainement changé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La démonstration a-t-elle été lancée?</b> → Si [MODE DEMO] est réglé à [ON] sans qu'une carte ne soit en place dans le mode enregistrement vidéo ou dans le mode enregistrement photo, l'appareil passe automatiquement dans le mode démonstration pour expliquer ses diverses fonctions. Pour une utilisation normale de l'appareil, régler sur [OFF]. Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [MODE DEMO] → [OFF], puis appuyer sur la manette de commande.</li> </ul>
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Est-ce que la pile de type bouton de la télécommande est déchargée?</b> → La remplacer par une nouvelle pile de type bouton. (→ 13)</li> </ul>
Une indication de fonction, comme le temps restant ou le temps écoulé, ne s'affiche pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Si le réglage [CONFIG]→[AFFICHAGE]→[OFF] est effectué, les indications autres que les indications d'avertissement et de date disparaissent.</b></li> </ul>
L'enregistrement ne commence pas bien que l'appareil soit alimenté.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Le commutateur de verrouillage de la carte SD est-il sur LOCK?</b> → Aucun enregistrement n'est possible lorsque le commutateur de verrouillage est sur LOCK. (→ 16)</li> <li>● <b>La capacité mémoire de la carte ou du disque dur est-elle saturée?</b> → Si la capacité mémoire du disque dur ou de la carte est saturée, supprimer des scènes devenues inutiles (→ 61, 68) ou utiliser une autre carte ou un autre disque.</li> <li>● <b>L'appareil est-il paramétré sur le mode d'enregistrement vidéo ou le mode d'enregistrement photo?</b> → Aucun enregistrement n'est possible si la molette de sélection de mode est sur  ou .</li> <li>● <b>Le couvercle de la fente pour carte est-il ouvert?</b> → Si le couvercle est ouvert, l'appareil pourrait ne pas fonctionner normalement. Fermer le couvercle de la fente pour la carte.</li> </ul>
L'enregistrement s'amorce mais est immédiatement arrêté. À la lecture, l'affichage de l'image est momentanément interrompu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>L'appareil dégage de la chaleur. Suivre les instructions qui s'affichent.</b> → Pour utiliser l'appareil de nouveau, couper le contact sur l'appareil et attendre un certain temps.</li> </ul>

Problème	Remèdes
Le caméscope arrête arbitrairement l'enregistrement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Est-ce que la fonction anti-enregistrement est activée?</b> → Enregistrer en position horizontale normale ou régler [AGS] sur [OFF]. (→ 33)</li> <li>● <b>Une carte SD peut-elle être utilisée pour l'enregistrement de vidéos?</b> → Utiliser une carte SD pouvant être utilisée pour l'enregistrement d'images animées. (→ 16)</li> </ul>
Le fonctionnement s'arrête arbitrairement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La fonction de détection de chute a été activée pour protéger le disque dur.</b> → Ne pas secouer ni faire tomber cet appareil pendant le fonctionnement.</li> </ul>
L'enregistrement s'arrête soudainement pendant l'enregistrement d'images animées sur une carte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Lorsqu'on utilise une carte SD sur laquelle des données ont été écrites à répétition et que la vitesse d'écriture des données a diminué, l'enregistrement d'images animées peut s'interrompre soudainement.</b> → Utiliser une carte recommandée pour l'enregistrement d'images animées. (→ 16) Si l'enregistrement s'arrête même à l'utilisation d'une carte SD qui convient, sauvegarder les données de la carte sur un ordinateur, etc., puis formater la carte. (→ 73)</li> </ul>
Les images fixes enregistrées ne sont pas nettes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Est-ce que l'enregistrement d'objets de petite taille ou finement détaillés avec [QUALITE IMAGE] paramétré sur [ ] a été tenté?</b> → Si des objets de petite taille ou finement détaillés sont enregistrés avec [QUALITE IMAGE] paramétré sur [ ], les images peuvent se fragmenter en mosaïque. Enregistrer plutôt avec [QUALITE IMAGE] paramétré sur [ ]. (→ 40)</li> </ul>
La mise au point automatique ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Le mode mise au point manuelle est-il sélectionné?</b> → Régler le sélecteur AUTO/MANUAL/FOCUS sur AUTO.</li> <li>● <b>Est-ce que l'enregistrement d'une scène difficile à mettre au point en mode mise au point automatique a été tenté?</b> → Avec certains sujets et certains environnements, le mode mise au point automatique ne fonctionne pas correctement. (→ 110) Si c'est le cas, utiliser le mode mise au point manuelle pour mettre au point. (→ 50)</li> </ul>
Le son n'est pas émis par le haut-parleur intégré de l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Le volume est-il trop bas?</b> → Pendant la lecture, déplacer le levier de réglage du volume pour afficher l'indication du volume et l'ajuster. (→ 57)</li> </ul>

Problème	Remèdes
<p>Bien que l'appareil soit correctement branché à un téléviseur, les images lues ne peuvent pas être visionnées.</p> <p>Les images de lecture sont réduites horizontalement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Est-ce que la prise d'entrée vidéo sur le téléviseur a été sélectionnée?</b> → Se reporter au manuel d'utilisation du téléviseur et sélectionner le canal correspondant aux prises d'entrée utilisées pour la connexion.</li> <li>● <b>Est-ce que le réglage [FORMAT TV] est correct?</b> → Modifier le réglage pour qu'il corresponde au format du téléviseur. Appuyer sur la touche MENU, puis sélectionner [CONFIG] → [FORMAT TV] → [16:9] ou [4:3], puis appuyer sur la manette de commande.</li> </ul>
<p>La suppression ou l'édition de scènes n'est pas possible.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Les scènes ou les fichiers sont-ils verrouillés?</b> → Les fichiers ou les scènes verrouillés ne peuvent pas être supprimés. Déverrouiller les fichiers. (→ 62, 69)</li> <li>● <b>Il peut ne pas être possible de supprimer des scènes qui sont représentées par [!]</b> à l'écran d'images. Si les scènes qui s'y trouvent ne sont pas nécessaires, formater le DD ou la carte pour les effacer. (→ 72) Il est à noter que lors du formatage d'un DD ou d'une carte, toutes les données enregistrées sur le DD ou la carte seront effacées.</li> <li>● <b>Si le commutateur de protection en écriture de la carte SD est sur la position LOCK, aucune suppression n'est possible.</b> (→ 16)</li> </ul>
<p>Les images sur la carte SD ne semblent pas normales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Les données pourraient être détériorées. Elles pourraient avoir été détériorées par des ondes statiques ou électromagnétiques. Enregistrer les données importantes sur un ordinateur ou un autre appareil.</b></li> </ul>
<p>Même après son formatage, le DD ou la carte ne peut être utilisé.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Il se pourrait que l'appareil ou la carte soit endommagé. Consulter un revendeur.</b></li> <li>● <b>Utiliser une carte SD de 8 Mo à 4 Go avec cet appareil.</b> (→ 15)</li> </ul>
<p>L'indication disparaît. L'écran est gelé. Aucune opération ne peut être effectuée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Est-ce que l'appareil est connecté à un ordinateur?</b> → Aucune commande n'est fonctionnelle sur l'appareil lorsqu'il est connecté à un ordinateur.</li> <li>● <b>Mettre l'appareil hors tension. Si cela n'est pas possible, retirer la carte SD puis appuyer sur la touche RESET ou déconnecter la batterie ou l'adaptateur secteur, puis reconnecter. Cela fait, remettre l'appareil sous tension. Si le problème persiste, déconnecter la source d'alimentation et communiquer avec le revendeur.</b></li> </ul>

Problème	Remèdes
<p>“APPUYEZ SUR RESET” s’affiche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>L’appareil a détecté une erreur. Retirer la carte SD puis appuyer sur la touche RESET pour redémarrer l’appareil.</b> → Appuyer sur la touche RESET avec la partie en saillie de la courroie de poignée <b>A</b>.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Si la touche RESET n’est pas pressée, l’appareil est automatiquement mis hors tension après une période d’attente d’environ 1 minute.</b></li> <li>● <b>Même après avoir appuyé sur la touche RESET, l’indication pourrait apparaître encore de façon répétée. Si c’est le cas, l’appareil a besoin d’être réparé. Déconnecter la source d’alimentation et communiquer avec le revendeur. Ne pas tenter de réparer l’appareil soi-même.</b></li> </ul>
<p>Si la carte SD est insérée dans cet appareil, elle n’est pas reconnue.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>La carte SD formaté sur un ordinateur a-t-elle été insérée?</b> → Utiliser cet appareil pour formater vos cartes SD. Si une carte SD est formatée, toutes les données enregistrées sur la carte seront effacées. (→ 73)</li> </ul>
<p>Insérée dans un autre appareil, la carte SD n’est pas reconnue.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vérifier que l’appareil est compatible avec la capacité ou le type de carte mémoire SD (SD ou SDHC) insérée.</b> → Pour plus de détails, consulter le manuel d’utilisation de l’appareil.</li> </ul>

## Utilisation avec un ordinateur

Problème	Remèdes
Même s'il est branché au moyen du câble USB, l'appareil n'est pas reconnu par l'ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'écran de sélection de la fonction USB ne surgit pas si le câble USB est branché lorsque l'écran de menu est affiché. → Fermez l'écran menu avant de connecter le câble USB.</li> <li>● Sélectionnez une autre prise USB sur le PC.</li> <li>● Contrôlez l'environnement de fonctionnement. (→ 80)</li> <li>● Déconnectez le câble USB, éteignez l'appareil puis rallumez-le et reconnectez le câble USB.</li> </ul>
Quand le câble USB est déconnecté, un message d'erreur apparaît sur le PC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour déconnecter le câble USB en sécurité, double-cliquez sur l'icône  (  ) dans la barre des tâches et suivez les instructions à l'écran.</li> </ul>
La fonction COPIER DVD ne démarre pas même quand j'appuie sur le bouton DVD COPY.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour créer des disques DVD-Vidéo en utilisant la fonction COPIER DVD, vous devez installer VideoCam Suite sur votre PC à partir du CD-ROM fourni. (→ 83)</li> </ul>
Je ne parviens pas à copier des films au moyen de la fonction COPIER DVD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ces images ont-elles déjà été copiées avec la fonction COPIER DVD? → Une fois que des films ont été copiés au moyen de la fonction COPIER DVD, ils ne peuvent plus être copiés de nouveau. Importez les films sur le PC, puis gravez-les sur le DVD.</li> </ul>
La création d'un DVD prend beaucoup de temps	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La création d'un DVD prend un certain temps même si la taille des fichiers vidéo est réduite.</li> </ul>
La quantité d'espace libre sur le DD ou la carte SD n'augmente pas même si les images sont sauvegardées sur un ordinateur ou des disques DVD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les données d'image de l'appareil ne sont pas automatiquement supprimées lorsque des images sont importées dans un ordinateur ou copiées sur des disques DVD avec VideoCam Suite. → Pour libérer de l'espace sur le DD ou la carte SD, supprimer les images superflues stockées sur l'appareil. (→ 61, 68)</li> </ul>
Le lecteur de DVD ne parvient pas à lire les disques que j'ai créés au moyen de VideoCam Suite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour lire un disque DVD créé au moyen de VideoCam Suite, le lecteur doit prendre en charge la lecture de ce type de DVD. (Voir le mode d'emploi du lecteur.)</li> </ul>

## Précautions d'utilisation

### À propos de cet appareil

- L'appareil et la carte peuvent dégager de la chaleur après une utilisation prolongée; toutefois, cela n'est le signe d'aucune anomalie.

### Tenir le SD Card/Hard Disk Video Camera aussi loin que possible de tout appareil électromagnétique (comme des micro-ondes, TV, jeux vidéo, etc.).

- Si vous utilisez le SD Card/Hard Disk Video Camera sur ou à proximité d'une télévision, les images et le son de le SD Card/Hard Disk Video Camera pourront être gênés par les radiations des ondes électromagnétiques.
- Ne pas utiliser le SD Card/Hard Disk Video Camera à proximité de téléphones portables car cela pourrait causer des parasites affectant l'image et le son.
- Il se peut que les données enregistrées soient perturbées ou que les images soient déformées par les champs magnétiques puissants créés par des haut-parleurs ou de gros moteurs.
- Les radiations d'ondes électromagnétiques générées par des microprocesseurs risquent d'affecter négativement le SD Card/Hard Disk Video Camera, perturbant les images et le son.
- Si le SD Card/Hard Disk Video Camera est affecté par les appareils électromagnétiques et qu'il cesse de fonctionner correctement, éteindre le SD Card/Hard Disk Video Camera et retirer la batterie ou débrancher l'adaptateur secteur. Procéder ensuite à la réinsertion de la batterie ou au rebranchement de l'adaptateur secteur, puis établir le contact sur le SD Card/Hard Disk Video Camera.

### Ne pas utiliser le SD Card/Hard Disk Video Camera près d'émetteurs radio ou de lignes haute tension.

Si un enregistrement est effectué près d'émetteurs radio ou de lignes à haute tension, les images ou les sons enregistrés pourraient en être affectés.

**Assurez-vous d'utiliser les câbles et les cordons fournis. Si vous utilisez des accessoires en option, utilisez les câbles et les cordons fournis avec ceux-ci.**

**Ne tirez pas sur les câbles et les cordons.**

### Ne pulvérisez pas d'insecticides ou de produits chimiques volatiles sur l'appareil.

- Si l'on pulvérise l'appareil au moyen de produits chimiques de ce genre, son corps pourrait être abîmé et la finition de surface pourrait s'écailler.
- Ne laissez pas des produits en caoutchouc ou en plastique en contact avec l'appareil pendant un temps prolongé.

### Lorsque vous utilisez l'appareil dans un endroit sableux ou poussiéreux tel qu'une plage, veillez à ne pas laisser de sable ou de poussière pénétrer à l'intérieur du boîtier et sur les contacts de l'appareil.

### Évitez tout contact de l'appareil avec l'eau de mer.

- Le sable ou la poussière peut endommager l'appareil. (Il convient donc de faire particulièrement attention lors de l'insertion ou du retrait d'une carte.)
- Si de l'eau de mer éclabousse l'appareil, essuyez l'eau avec un chiffon bien essoré. Ensuite, essuyez l'appareil de nouveau avec un chiffon sec.

### Lorsque vous transportez l'appareil, veillez à éviter toute chute ou choc.

- Un choc important pourrait briser le boîtier de l'appareil et entraîner des dysfonctionnements.

### N'utilisez pas de benzène, de diluant pour peinture ou d'alcool pour nettoyer l'appareil.

- Avant de nettoyer l'appareil, en retirer la batterie ou débrancher l'adaptateur secteur de la prise secteur.
- Le boîtier de l'appareil pourrait être décoloré et la finition de surface pourrait s'écailler.
- Essayez l'appareil avec un chiffon doux et sec pour enlever la poussière et les traces de doigt. Pour enlever les taches résistantes, bien essorer un chiffon imbibé de produit nettoyant neutre dilué avec de l'eau et essuyez l'appareil. Ensuite, essuyez-le avec un chiffon sec.

- Si un linge de nettoyage imprégné de substances chimiques est utilisé, en observer scrupuleusement la notice d'emploi.

### **N'utilisez pas l'appareil à des fins de surveillance ou pour d'autres activités commerciales.**

- Si vous utilisez l'appareil pendant longtemps, la chaleur s'accumule à l'intérieur et cela pourrait causer un dysfonctionnement.
- L'appareil n'est pas destiné à des utilisations industrielles.

### **Lorsque vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant longtemps**

- Quand vous rangez l'appareil dans un placard ou une armoire, nous vous conseillons de mettre un produit déshydratant (gel de silice).

## **À propos de la batterie**

La batterie utilisée dans l'appareil est une batterie au lithium-ion rechargeable. Elle est sensible à l'humidité et aux écarts de température et l'effet augmente plus la température augmente ou baisse. Dans les endroits froids, l'indication de pleine charge pourrait ne pas apparaître ou l'indication de batterie déchargée pourrait apparaître environ 5 minutes après le début de l'utilisation. En présence de températures élevées, la fonction de protection pourrait se déclencher, rendant impossible l'utilisation de l'appareil.

### **Veillez à enlever la batterie après utilisation.**

- Si la batterie est laissée en place, un courant de petite intensité continue de circuler même lorsque l'appareil est hors tension. Cela peut entraîner un affaiblissement indu de la batterie et faire en sorte que la batterie ne puisse pas être utilisée même après avoir été rechargée.
- La batterie doit être rangée dans le sac en vinyle de telle sorte que le métal n'entre pas en contact avec les contacts.
- La batterie devrait être rangée dans un endroit frais exempt d'humidité, avec une température aussi constante que possible. (Température recommandée: 15 °C à 25 °C, Humidité recommandée: 40% à 60%)

- Les températures extrêmement hautes ou extrêmement basses raccourcissent la durée de vie de la batterie.
- Si la batterie est tenue à une haute température, à une haute humidité ou dans un endroit gras et enfumé, les contacts peuvent rouiller et provoquer un mauvais fonctionnement.
- Pour ranger la batterie pendant une longue période, nous vous recommandons de la charger une fois par an et de la ranger à nouveau après en avoir complètement épuisé la charge.
- La poussière et autre matière sur les bornes de la batterie devraient être enlevées.

### **Préparez des batteries de réserve lorsque vous partez pour enregistrer.**

- Préparez des batteries correspondant à 3 à 4 fois la période durant laquelle vous désirez enregistrer des images. Dans des endroits froids, tels que les stations de ski, la durée pendant laquelle vous pouvez enregistrer des images est plus courte.
- Lorsque vous voyagez, n'oubliez pas de d'apporter un adaptateur secteur pour pouvoir recharger les batteries à votre destination.

### **Si vous jetez la batterie accidentellement, vérifiez si les prises sont déformées.**

- L'utilisation d'une batterie avec des bornes déformées peut endommager l'appareil ou l'adaptateur secteur.

### **Ne jetez pas une batterie usagée dans le feu.**

- Chauffer une batterie ou la jeter dans le feu peut provoquer une explosion.
- Si le temps d'utilisation est très court même après que la batterie ait été rechargée, la batterie sera hors d'usage. Veuillez acheter une nouvelle batterie.

## Au sujet de l'adaptateur secteur

- Si la batterie est chaude, la recharge demande plus de temps que d'habitude.
- Si la température de la batterie est extrêmement haute ou extrêmement basse, le voyant CHARGE peut continuer de clignoter, et la batterie peut ne pas se charger. Attendez que la température appropriée soit rétablie avant de charger la batterie de nouveau. Si la batterie ne se recharge toujours pas, la batterie ou l'adaptateur secteur pourraient présenter un défaut. Contactez votre détaillant.
- Si vous utilisez l'adaptateur secteur près d'un poste de radio, la réception radio pourrait être perturbée. Tenez l'adaptateur secteur à 1 m ou plus de la radio.
- L'utilisation de l'adaptateur secteur peut générer des vrombissements. Toutefois, ceci est normal.
- Après utilisation, veillez à débrancher l'adaptateur secteur. (S'il reste branché, il consomme une faible quantité d'énergie.)
- Gardez toujours les électrodes de l'adaptateur secteur et de la batterie propres.

**Placez l'appareil près de la fiche pour faciliter le raccordement.**

## À propos de la carte SD

- La capacité de mémoire indiquée sur l'étiquette d'une carte SD est le total de la capacité en matière de la protection et la gestion des droits, et de la capacité pouvant être utilisée sur l'appareil, un ordinateur etc.
- Pendant une utilisation prolongée, la surface de l'appareil et la carte SD chauffent. Cela est normal.

**Lorsque vous insérez ou enlevez la carte SD, paramétrez toujours l'interrupteur OFF/ON sur OFF.**

**Pendant que l'appareil accède à la carte SD (l'indication  /  est affichée ou le voyant d'accès est allumé) n'ouvrez pas le couvercle de la fente pour la carte et ne retirez pas la carte SD, n'utilisez pas la molette de sélection de mode, ne secouez pas ou ne soumettez pas l'appareil à un choc.**

### ■ A propos de la carte miniSD

- Veiller à insérer des cartes miniSD dans l'adaptateur de carte dédié avant utilisation. L'insertion d'une carte dans cet appareil sans l'adaptateur risque d'endommager l'appareil ou la carte.
- Ne pas mettre en place un adaptateur de carte vide. Ne pas laisser l'adaptateur en place dans l'appareil à l'introduction ou au retrait d'une carte miniSD. Cela pourrait entraîner des problèmes de fonctionnement de l'appareil.

## Écran à cristaux liquides

- Si l'écran à cristaux liquides est sale, essuyez-le avec un chiffon doux et sec.
- Dans des endroits à changement de température radical, de la condensation peut se former sur l'écran à cristaux liquides. Essayez-le avec un chiffon doux et sec.
- Lorsque l'appareil est très froid, par exemple s'il a été rangé dans un endroit froid, l'écran à cristaux liquides est légèrement plus sombre que d'habitude à l'allumage. La luminosité normale est rétablie lorsque la température interne de l'appareil augmente.

Une technologie de précision extrêmement haute est employée pour produire des écrans à cristaux liquides (ACL) présentant un total approximatif de 123.000 pixels. Le résultat est de plus de 99,99% de pixels actifs pour 0,01% de pixels inactifs ou toujours allumés. Cependant, cela n'est le signe d'aucune défectuosité et n'affecte pas l'image enregistrée.

## À propos de la condensation

Lorsque de la condensation se forme sur l'appareil, l'objectif se couvre de buée et le disque dur pourrait être endommagé et l'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement. Faites votre possible pour éviter la formation de condensation. S'il s'en forme quand même, adopter les mesures décrites ci-dessous.

### Causes de condensation

**De la condensation se produit quand la température ambiante ou l'humidité changent de la façon suivante.**

- Lorsque l'appareil est transporté d'un endroit froid (ex.: piste de ski) dans une pièce chaude.
- Lorsque l'appareil est transporté d'une voiture climatisée à l'extérieur.
- Lorsqu'une pièce froide a été chauffée rapidement.
- Lorsque de l'air froid provenant d'un climatiseur souffle directement sur l'appareil.
- Après une averse en été.
- Lorsque l'appareil est dans un endroit très humide (ex.: piscine chauffée).

**Lorsque cet appareil est transporté dans un lieu présentant une différence de température significative, par exemple d'un endroit froid à un endroit chaud.**

Si, par exemple, vous avez utilisé l'appareil pour enregistrer sur une piste de ski et que vous l'apportez dans une pièce chauffée, placez l'appareil dans un sac en plastique, enlevez le plus d'air possible de l'intérieur du sac, puis refermez-le hermétiquement. Laissez l'appareil pendant environ une heure dans la pièce de telle sorte que la température de l'appareil soit proche de celle de la température ambiante de la pièce, puis utilisez-le.

**Que faire si la lentille est embuée.**

Retirer la batterie ou débrancher l'adaptateur secteur et attendre pendant environ 1 heure. Lorsque la température de l'appareil s'approche de la température ambiante, la buée disparaît naturellement.

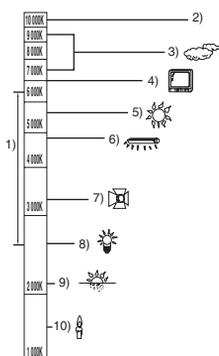
## Explication des termes

### Balance des blancs automatique

Le réglage de la balance des blancs reconnaît la couleur de la lumière et se règle de telle sorte que la couleur du blanc soit plus pure. L'appareil détermine la couleur de la lumière qui passe à travers l'objectif et le capteur de la balance des blancs, déterminant de cette façon la condition d'enregistrement, et sélectionne le paramétrage de couleur le plus proche.

Cela est appelé réglage automatique de la balance des blancs.

Cependant, puisque l'appareil mémorise uniquement des informations sur la couleur de blanc sous certaines sources de lumière, la balance automatique des blancs ne fonctionne pas normalement sous d'autres sources de lumière.



L'illustration ci-dessus indique la plage dans laquelle la balance automatique des blancs fonctionne.

- 1) La plage de réglage de la balance des blancs automatique de ce caméscope
- 2) Ciel bleu
- 3) Ciel couvert (pluie)
- 4) Écran télé
- 5) Soleil
- 6) Lampe fluorescente blanche
- 7) Ampoule halogène
- 8) Ampoule à incandescence
- 9) Aube ou crépuscule
- 10) Bougies

En dehors de la plage fonctionnelle de réglage automatique de la balance des blancs, l'image

devient rougeâtre ou bleuâtre. Même à l'intérieur de la plage fonctionnelle de réglage automatique de la balance des blancs, le réglage automatique de la balance des blancs pourrait ne pas fonctionner correctement s'il y a plus d'une source de lumière. En cas de lumière en dehors de la plage fonctionnelle de réglage automatique de la balance des blancs, utiliser le mode de réglage manuel de la balance des blancs.

### Balance des blancs

Les images enregistrées par l'appareil pourraient devenir bleuâtres ou rougeâtres sous certaines sources de lumière. Pour éviter ces phénomènes, régler la balance des blancs.

Le réglage de la balance des blancs détermine la couleur du blanc sous différentes sources de lumière. En reconnaissant la couleur du blanc sous la lumière du soleil et la couleur du blanc sous une lumière fluorescente, l'appareil peut régler la balance parmi les autres couleurs.

Vu que la couleur du blanc est la référence pour toutes les autres couleurs (qui constituent la lumière), l'appareil peut enregistrer des images dans des couleurs naturelles s'il peut reconnaître la couleur de blanc de référence.

### Mise au point automatique

L'objectif se déplace en avant ou en arrière automatiquement pour faire la mise au point sur le sujet.

#### La mise au point automatique a les caractéristiques suivantes.

- Ajustez la mise au point pour que les lignes verticales d'un sujet soient vues plus nettement.
- Essaie d'amener un sujet à haut contraste à être mis au point.
- Fait la mise au point au centre de l'écran uniquement.

À cause de ces caractéristiques, la mise au point automatique ne fonctionne pas correctement dans les situations suivantes. Dans ce cas, il convient d'enregistrer en mode mise au point manuelle.

### **Enregistrement des objets éloignés et proches en même temps**

Vu que l'appareil fait la mise au point sur l'objet placé au centre de l'écran, il est difficile de faire la mise au point sur l'arrière-plan lorsque des objets proches se trouvent au centre. Lors d'enregistrements de personnes avec des montagnes éloignées à l'arrière-plan, il n'est pas possible de faire la mise au point à la fois sur un sujet proche et des objets éloignés.

### **Enregistrement d'un sujet derrière une vitre sale ou poussiéreuse**

Le sujet situé derrière la vitre ne sera pas mis au point car la mise au point se fait sur la vitre sale. De la même façon, lors d'un enregistrement de quelque chose de l'autre côté d'une route à grande circulation, la mise au point pourrait se faire sur un véhicule passant par là.

### **Enregistrement d'un sujet qui est entouré par des objets à la surface vernie ou par des objets hautement réfléchissants**

Vu que la mise au point se fait sur les objets brillants ou réfléchissants, il est difficile de faire le point sur le sujet à enregistrer. La mise au point pourrait être floue lors d'enregistrements de sujets à la plage, en vision nocturne ou dans des scènes avec des feux d'artifice ou des lumières spéciales.

### **Enregistrement d'un sujet dans un environnement sombre**

L'appareil ne peut pas faire la mise au point correctement car les informations sur la lumière passant à travers l'objectif diminuent considérablement.

### **Enregistrement d'un sujet à mouvement rapide**

Vu que l'objectif de mise au point se déplace mécaniquement, il ne peut pas suivre un sujet en mouvement rapide.

Par exemple, lors de l'enregistrement d'une partie sportive où les participants courent dans tous les sens, la mise au point pourrait ne pas être assez précise.

### **Enregistrement d'un sujet avec peu de contraste**

Il est facile de faire la mise au point sur des sujets présentant un fort contraste ou des lignes ou bandes verticales. Cela signifie qu'un sujet présentant peu de contraste, tel qu'un mur blanc, pourrait devenir flou parce que l'appareil effectue la mise au point sur la base des lignes verticales d'une image.

## **Classe de vitesse SD attribuée Class 2**

### **CLASS**

Cela indique une catégorie Class 2 dans les normes à vitesse élevée (Catégorie de vitesse SD) stipulée dans l'association de carte SD pour une écriture rapide entre les produits compatibles avec SD et les cartes mémoire SD. Si vous utilisez une carte Class 2 compatible avec la catégorie de vitesse SD dans un produit compatible avec SD, vous pourrez obtenir un enregistrement stable en utilisant une carte SD conforme à Class 2 ou plus.

# Spécifications

## SD Card/Hard Disk Video Camera

Informations pour votre sécurité

<b>Source d'alimentation:</b>	CC 7,9 V/7,2 V
<b>Consommation d'énergie:</b>	Enregistrement 5,7 W

<b>Système signal</b>	CCIR: 625 lignes, 50 champs, signal couleur PAL
<b>Format d'enregistrement</b>	Carte SD: Conforme à la norme SD-Vidéo DD: Norme indépendante
<b>Capteur d'images</b>	Capteur d'images à 3DCC de 1/6" Total: 800 K×3 Pixels actifs: Image en mouvement: 630 K×3 (4:3), 540 K×3 (16:9) Image fixe: 710 K×3 (4:3), 540 K×3 (16:9)
<b>Objectif</b>	Diaphragme auto, F1.8 à F2.8 Longueur focale: 3,0 mm à 30,0 mm Macro (Grande portée AF)
<b>Zoom</b>	Zoom optique 10×, Zoom numérique 25/700×
<b>Moniteur</b>	Écran à cristaux liquides 2,7" de large (environ 123 K pixels)
<b>Microphone</b>	Stéréo (avec fonction directionnelle)
<b>Haut-parleur</b>	1 haut-parleur rond Ø 20 mm
<b>Éclairage standard</b>	1.400 lx
<b>Éclairage minimum requis</b>	12 lx (Mode éclairage faible, 1/50) [environ 1 lx avec la fonction de vision nocturne en couleur]
<b>Niveau de sortie vidéo</b>	1,0 V c.-à-c., 75 Ω
<b>Niveau de sortie S Vidéo</b>	Y: 1,0 V c.-à-c., 75 Ω C: 0,3 V c.-à-c., 75 Ω
<b>Niveau de sortie audio (Ligne)</b>	316 mV, 600 Ω
<b>USB</b>	Fonction lecteur de carte (Sans protection des droits d'auteur) Fonction lecteur de DD Conforme aux normes Hi-Speed USB (USB 2.0) Conforme aux normes PictBridge
<b>Dimensions</b> (excluant les parties en saillie)	70,1 mm (L) × 73,0 mm (H) × 120,8 mm (P)
<b>Poids</b> (sans batterie)	Environ 450 g

<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C à 40 °C
<b>Humidité de fonctionnement</b>	10% à 80%
<b>Altitude de fonctionnement</b>	Moins de 3000 m au-dessus du niveau de la mer

### Images animées

<b>Support d'enregistrement</b>	Carte mémoire SD: 32 Mo*/64 Mo*/128 Mo*/256 Mo/512 Mo/1 Go/2 Go (type amovible) (compatible avec les formats FAT12 et FAT16) Carte mémoire SDHC: 4 Go (type amovible) (compatible avec le format FAT32) DD: 30 Go*2 (type fixe)
<b>Compression</b>	MPEG-2
<b>Mode d'enregistrement et débit de transfert</b>	XP: 10 Mbps (VBR) SP: 5 Mbps (VBR) LP: 2,5 Mbps (VBR)
<b>Autonomie</b>	Se reporter à la page 36.
<b>Compression audio</b>	Carte SD: MPEG-1 Audio Layer 2, 16 bits (48 kHz/2 ch) DD: Dolby Digital, 16 bits (48 kHz/2 ch)
<b>Nombre maximal de dossiers et de scènes enregistrables</b>	Carte SD: 99 dossiers×99 scènes (9801 scènes) DD: 999 dossiers×99 scènes (98901 scènes) (Quand la date change, un nouveau dossier est créé et les scènes sont enregistrées dans ce nouveau dossier même si le nombre de scènes dans l'ancien dossier n'a pas atteint 99.)

\*1 Ceci ne peut être garanti en cours de fonctionnement.

\*2 Le disque dur de 30 Go utilise une portion de l'espace de stockage pour le formatage, la gestion de fichiers et dans d'autres buts. 30 Go équivaut à 30.000.000.000 octets. La capacité utilisable sera moindre.

**Images fixes**

<b>Support d'enregistrement</b>	Carte mémoire SD: 8 Mo/16 Mo/32 Mo/64 Mo/128 Mo/256 Mo/512 Mo/1 Go/2 Go (type amovible) (compatible avec les formats FAT12 et FAT16) Carte mémoire SDHC: 4 Go (type amovible) (compatible avec le format FAT32) DD: 30 Go* (type fixe)
<b>Compression</b>	JPEG (Design rule for Camera File system, basé sur Exif 2.2 standard), compatible avec le système DPOF
<b>Taille de l'image</b>	2048×1512, 1920×1080 (16:9), 1280×960, 640×480
<b>Nombre d'images enregistrables</b>	Se reporter à la page 115.

\* Le disque dur de 30 Go utilise une portion de l'espace de stockage pour le formatage, la gestion de fichiers et dans d'autres buts. 30 Go équivaut à 30.000.000.000 octets. La capacité utilisable sera moindre.

**Adaptateur secteur**

Informations pour votre sécurité

<b>Source d'alimentation:</b>	CA 110 V à 240 V, 50/60 Hz
<b>Consommation d'énergie:</b>	19 W
<b>Sortie CC:</b>	CC 7,9 V, 1,4 A (Appareil en marche) CC 8,4 V, 0,65 A (Recharge de la batterie)

<b>Dimensions</b>	61 mm (L) × 32 mm (H) × 91 mm (P)
<b>Poids</b>	Environ 110 g

Les spécifications peuvent changer sans avis préalable.

## Nombre d'images enregistrables sur le DD ou une carte SD

Taille de l'image		3.1m (2048×1512)		2M (1920×1080)	
Qualité de l'image					
<b>HDD</b>	<b>30 Go</b>	19160	29950	24960	39230
<b>SD</b>	<b>8 Mo</b>	2	4	3	6
	<b>16 Mo</b>	7	12	10	16
	<b>32 Mo</b>	18	28	23	37
	<b>64 Mo</b>	38	61	50	80
	<b>128 Mo</b>	75	120	98	155
	<b>256 Mo</b>	155	250	210	320
	<b>512 Mo</b>	310	490	410	640
	<b>1 Go</b>	630	990	820	1290
	<b>2 Go</b>	1280	2010	1670	2630
<b>4 Go</b>	2520	3950	3290	5170	

Taille de l'image		1M (1280×960)		0.3m (640×480)	
Qualité de l'image					
<b>HDD</b>	<b>30 Go</b>	47070	74890	99999	99999
<b>SD</b>	<b>8 Mo</b>	7	12	37	75
	<b>16 Mo</b>	20	32	92	185
	<b>32 Mo</b>	45	73	200	410
	<b>64 Mo</b>	96	155	430	850
	<b>128 Mo</b>	185	300	820	1640
	<b>256 Mo</b>	390	620	1710	3410
	<b>512 Mo</b>	770	1230	3390	6780
	<b>1 Go</b>	1550	2470	6790	13580
	<b>2 Go</b>	3160	5030	13820	27640
<b>4 Go</b>	6200	9870	27150	54290	

- Le nombre d'images enregistrables dépend du fait que [] et [] sont utilisés ensemble ou non ainsi que du sujet enregistré.
- Les nombres indiqués dans le tableau sont des approximations.
- Si vous enregistrez des images animées sur un DD ou une carte SD, le nombre d'images fixes enregistrables sera plus court.



LSQT1358 B  
F1207MD1038 ( 5000 ® )



**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

Web site: <http://panasonic.net>

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany