



Moniteur LCD 2311gt 3D HP

Manuel de l'utilisateur

© 2011 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft® et Windows® sont des marques  
de Microsoft Corporation déposées aux  
États-Unis.

ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR  
sont des marques déposées aux États-  
Unis.

Bluetooth est une marque détenue par son  
propriétaire et utilisée par Hewlett-Packard  
dans le cadre d'un contrat de licence.

Les garanties des produits et services HP  
sont exclusivement énoncées dans les  
déclarations de garantie expresses  
accompagnant ces produits et services.  
Aucun élément du présent document ne  
saurait être considéré comme une garantie  
supplémentaire. La société HP ne saurait  
être tenue responsable des erreurs ou  
omissions de nature technique ou  
rédactionnelle qui pourraient subsister dans  
le présent document.


Le présent document contient des  
informations exclusives protégées par  
copyright. Aucune partie du présent  
document ne saurait être photocopiée,  
reproduite ou traduite dans une autre  
langue sans l'autorisation écrite préalable  
de Hewlett-Packard Company.


Première édition (septembre 2011)


Numéro de référence du document :  
662779-051


## À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur la sécurité et la maintenance, l'installation du moniteur et des pilotes, l'utilisation du menu d'écran, la résolution des problèmes et les caractéristiques techniques.

 **AVERTISSEMENT !** Cet encadré indique que le non-respect des instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves, voire mortels.

 **ATTENTION :** Le non-respect de ces instructions présente des risques pour le matériel et les informations qu'il contient.

 **REMARQUE :** Cet encadré apporte un complément d'information important.

 **ASTUCE :** Les astuces fournissent des conseils et permettent de gagner du temps.

---



---

# Sommaire

<b>1 Fonctions du produit</b>	<b>1</b>
Moniteur LCD 2311gt 3D HP	1
<b>2 Directives de sécurité et d'entretien</b>	<b>3</b>
Informations importantes de sécurité	3
Consignes de sécurité	4
Directives d'entretien	4
Nettoyage du moniteur	5
Expédition du moniteur	5
<b>3 Installation du moniteur</b>	<b>6</b>
Déballage du moniteur	6
Assemblage du moniteur	6
Connexion des câbles du moniteur	7
Branchement du câble HDMI	7
Obtention du son HDMI	8
Branchement du câble VGA (non fourni)	9
Branchement du câble DVI-D (non fourni)	9
Branchement du cordon d'alimentation	10
Installation de l'attache de câbles	11
Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP)	11
Allumage du moniteur	11
Sélection des connecteurs d'entrée vidéo	12
Ajustement de l'inclinaison	12
Raccorder les haut-parleurs supplémentaires et le câble audio (non fournis)	13
<b>4 Fonctionnement du moniteur</b>	<b>14</b>
Logiciels et utilitaires contenus dans le CD	14
Installation des pilotes	14
Commandes du panneau avant	14
Utilisation de l'affichage OSD	15
Informations sur l'état du moniteur	20
Fonction d'économie d'énergie	21
<b>5 Utilisation de la technologie en 3D</b>	<b>22</b>
Informations concernant la sécurité de la technologie 3D	22

Utilisation des lunettes 3D passives (FPR) .....	23
Utilisation de CyberLink PowerDVD en 3D .....	24
Utiliser TriDef 3D Ignition Game Player .....	25
Entretien de vos lunettes 3D .....	26
Nettoyage des lunettes 3D .....	26
Manipulation des lunettes .....	26
<b>Annexe A Dépannage .....</b>	<b>27</b>
Résolution des problèmes courants .....	27
Questions fréquentes liées au dépannage du matériel 3D .....	28
Pourquoi ne puis-je pas voir du contenu en 3D ? .....	28
Est-ce que je peux jouer à des jeux utilisant l'effet 3D stéréoscopique sur mon ordinateur ? .....	29
Puis-je porter les lunettes 3D lors de la projection d'un film en 3D au cinéma? .....	29
Puis-je porter les lunettes 3D sur mes lunettes de vue? .....	29
Comment nettoyer mes lunettes 3D ? .....	29
Comment fermer ce dont j'ai besoin sur l'ordinateur afin de visualiser du contenu en 3D ? .....	29
Puis-je utiliser les lunettes 3D lorsque je suis exposé au soleil près d'une fenêtre ? .....	29
Où puis-je trouver des lunettes 3D supplémentaires ? .....	29
Assistance offerte par hp.com .....	30
Avant d'appeler le service d'assistance technique .....	30
Localisation de l'étiquette des capacités électriques .....	30
<b>Annexe B Spécifications techniques .....</b>	<b>31</b>
Moniteur LCD 2311gt 3D HP .....	31
Modes vidéo pré-réglés .....	32
Définition des modes utilisateur .....	32
Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels .....	32
<b>Annexe C Avis relatifs à la réglementation .....</b>	<b>34</b>
Réglementation de la FCC .....	34
Modifications .....	34
Câbles .....	34
Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement) .....	34
Canadian Notice .....	35
Avis canadien .....	35
Avis de réglementation de l'Union européenne .....	35
German Ergonomics Notice .....	36
Avis japonais .....	36
Avis coréen .....	36

Cordons d'alimentation .....	36
Exigences japonaises concernant le cordon d'alimentation .....	37
Informations sur les produits relatives à l'environnement .....	37
Qualification ENERGY STAR® .....	37
Mise au rebut du matériel informatique par les utilisateurs domestiques de l'Union européenne .....	38
Substances chimiques .....	38
Programme de recyclage de HP .....	38
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) .....	38
Turkey EEE regulation .....	39
Restrictions applicables aux substances dangereuses en Ukraine .....	39





---

# 1 Fonctions du produit

## Moniteur LCD 2311gt 3D HP

Figure 1-1 Moniteur LCD 2311gt 3D HP



Les moniteurs LCD HP (écran à cristaux liquides) possèdent une matrice active, un écran à cristaux liquides de type nématique en hélice (TN) avec un rétroéclairage par DEL et les caractéristiques suivantes :

- Large surface d'affichage en diagonale
- Résolution graphique maximale en 2D 1 920 x 1 080 à 60 Hz, avec prise en charge des résolutions inférieures
- Résolution graphique maximale en 2D 1 920 x 540 à 60 Hz, avec prise en charge des résolutions inférieures
- Lunettes 3D Passive FPR (Film Patterned Retarder), (2 sortes différentes) dans un étui à lunettes avec un chiffon de nettoyage
- Assistance pour la 2D, la résolution native en 3D et la conversion de photos fixes, jeux, films et vidéos qui sont en 2D en 3D.
- CyberLink PowerDVD Premium 3D et CyberLink PowerDVD Premium BD 3D (pour le Blu-ray) sont des logiciels fournis, soutenant les système d'exploitations Microsoft Windows 7, Vista ou XP SP3 (Windows XP Service Pack 3 est requis)
- TriDef® 3D Ignition Game Player est un logiciel fourni prenant en charge les systèmes d'exploitation Windows XP (SP3) (seulement 32 bits), Windows Vista (seulement 32 bits) ou Windows 7 (32 ou 64 bits)
- Signal d'entrée carte graphique vidéo (VGA)
- Interface visuelle numérique (DVI) avec signal d'entrée numérique

- Interface multimédia haute définition (HDMI) avec signal d'entrée
- Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP) sur les entrées DVI et HDMI
- Angle d'inclinaison réglable pour une vue parfaite d'une station assise ou debout
- Réglage dynamique du contraste (Dynamic Contrast Ratio, DCR), donc noirs plus profonds et blancs plus lumineux, pour d'excellents effets d'ombrage lorsque vous jouez ou regardez des films
- Prêt à l'emploi (« plug and play ») si votre ordinateur le permet
- Réglages sur l'affichage à l'écran (OSD) pour faciliter la configuration et l'optimisation de l'écran (choisissez la langue : anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, français, allemand, italien, espagnol, hollandais, japonais ou portugais brésilien)
- Fonction d'économie d'énergie pour une consommation moindre
- Réglages d'affichage rapide pour optimiser l'image en fonction des différents types de contenus :
  - Mode texte (optimise la fonction e-mail et la navigation sur Internet)
  - Modes cinéma et jeux (fait ressortir l'image d'une vidéo animée)
  - Mode photo (améliore les images)
  - Mode personnalisé (vous permet de créer votre propre profil optimisé)
- CD de logiciels et utilitaires, contenant les éléments suivants :
  - Pilotes
  - Documentation
  - Exemple de contenus en 3 D (certains modèles uniquement)

---

## 2 Directives de sécurité et d'entretien

### Informations importantes de sécurité

Un cordon d'alimentation est fourni avec le moniteur. Si vous souhaitez utiliser un autre cordon, branchez-le uniquement sur une source d'alimentation et avec une fiche adaptées à ce moniteur. Pour plus d'informations sur le cordon d'alimentation qui convient à votre moniteur, reportez-vous à [Cordons d'alimentation à la page 36](#).

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de dommages à l'équipement :

Ne débranchez pas la fiche de mise à la terre du cordon d'alimentation. La mise à la terre est une caractéristique de sécurité importante. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique reliée à la terre.

- Branchez le cordon d'alimentation dans une prise mise à la terre à laquelle vous pouvez facilement accéder à tout moment.
- Mettez le produit hors tension en débranchant le cordon d'alimentation de la prise électrique.

Pour votre sécurité, ne posez rien sur les cordons d'alimentation ou les câbles. Disposez les câbles de sorte que personne ne marche ou trébuche accidentellement dessus. Ne tirez pas sur un cordon ou sur un câble. Pour débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur, saisissez la fiche puis tirez-la vers vous.

Pour réduire tout risque de blessure grave, lisez le manuel électronique intitulé *Sécurité et ergonomie de l'environnement de travail*. Ce manuel explique comment agencer correctement un poste de travail et quelle posture les utilisateurs d'ordinateurs doivent adopter pour travailler de manière ergonomique. Il contient également d'importantes informations sur la sécurité électrique et mécanique. Ce guide est disponible sur le Web à l'adresse [www.hp.com/ergo](http://www.hp.com/ergo) et/ou sur le CD-ROM de documentation s'il est inclus avec le produit.

**⚠ ATTENTION :** Pour la protection du moniteur et celle de votre ordinateur, branchez les cordons d'alimentation de l'ordinateur et de ses périphériques (moniteur, imprimante, scanner) sur un dispositif de protection contre les surtensions, tel qu'une prise multiple ou un onduleur. Toutes les multiprises ne fournissent pas de protection contre les surtensions ; cette fonction doit être spécifiquement indiquée sur la multiprise. Utilisez une prise multiple dont le fabricant offre de remplacer les produits endommagés en cas de dysfonctionnement de la protection contre les surtensions.

Utilisez des meubles de taille appropriée et conçus pour supporter correctement votre écran à cristaux liquides.

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Les écrans à cristaux liquides qui sont placés de manière incorrecte sur des commodes, des bibliothèques, des étagères, des bureaux, des haut-parleurs ou des tiroirs pourraient tomber et entraîner des blessures.

Faites très attention à tous les cordons et les câbles connectés au moniteur à cristaux liquides pour qu'ils ne puissent pas être tirés, attrapés ou arrachés.

---

## Consignes de sécurité


- N'utilisez qu'une source d'alimentation et un branchement adaptés à ce moniteur, comme indiqué sur l'étiquette ou la plaque à l'arrière du moniteur.
- Assurez-vous que l'ampérage total des dispositifs branchés à la prise ne dépasse pas l'ampérage nominal de la prise, et que l'ampérage total des dispositifs connectés au cordon n'excède pas l'ampérage de celui-ci. Pour déterminer l'intensité nominale de chaque périphérique (AMPS ou A), lisez l'étiquette de la prise.
- Installez le moniteur près d'une prise facilement accessible. Débranchez le moniteur en tenant fermement la fiche et en la tirant hors de la prise. Ne débranchez jamais le moniteur en tirant sur le cordon.
- Ne placez rien sur le cordon d'alimentation. Ne marchez pas sur le cordon.

## Directives d'entretien

Pour améliorer les performances et prolonger la vie du moniteur :

- N'ouvrez pas le boîtier du moniteur, et ne tentez pas de réparer vous-même cet appareil. Réglez uniquement les commandes couvertes par le mode d'emploi. Si le moniteur ne fonctionne pas correctement, est tombé ou est endommagé, contactez un distributeur, revendeur ou fournisseur de services HP agréé.
- N'utilisez qu'une source d'alimentation et un branchement adaptés à ce moniteur, comme indiqué sur l'étiquette ou la plaque à l'arrière du moniteur.
- Assurez-vous que l'ampérage total des dispositifs branchés à la prise ne dépasse pas l'ampérage nominal de la prise, et que l'ampérage total des dispositifs connectés au cordon n'excède pas l'ampérage de celui-ci. Pour déterminer l'intensité nominale de chaque périphérique (AMP ou A), lisez l'étiquette de la prise.
- Installez le moniteur près d'une prise facilement accessible. Débranchez le moniteur en tenant fermement la fiche et en la tirant hors de la prise. Ne débranchez jamais le moniteur en tirant sur le cordon.
- Éteignez le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé. Vous pouvez prolonger la durée de vie prévue de votre moniteur de manière substantielle en utilisant un économiseur d'écran et en éteignant le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

---

 **ATTENTION :** Les écrans avec dommages de type « image gravée » ne sont pas couverts par la garantie HP.

---

- Les logements et ouvertures dans le boîtier sont prévus pour la ventilation uniquement. Veillez à ne jamais les bloquer ou les recouvrir. Ne poussez jamais de corps étrangers dans les logements du boîtier ou autres ouvertures.
- Ne laissez pas tomber le moniteur et ne le placez pas sur une surface instable.
- Ne placez rien sur le cordon d'alimentation. Ne marchez pas sur le cordon.
- Maintenez le moniteur dans un endroit bien aéré, à l'abri de toute lumière excessive, de la chaleur ou de l'humidité.
- Lorsque vous retirez la base du moniteur, vous devez poser le moniteur sur une surface douce, écran vers le bas, afin d'éviter de l'égratigner, de l'abîmer ou de le casser.

## Nettoyage du moniteur

**⚠ ATTENTION :** Vaporisez le nettoyant sur un chiffon et nettoyez avec précaution la surface de l'écran à l'aide du chiffon humide. Ne vaporisez jamais le nettoyant directement sur la surface de l'écran. Il risque de couler derrière le panneau et d'endommager les composants électroniques.

N'utilisez pas de nettoyants contenant des substances à base de pétrole, telles que du benzène, du diluant ou toute autre substance volatile pour nettoyer l'écran ou le boîtier du moniteur. Ces produits chimiques risquent d'endommager l'appareil.

1. Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de l'arrière de l'unité.
2. Dépoussiérez le moniteur en essuyant l'écran et le boîtier avec un chiffon antistatique propre et doux.
3. Pour les situations de nettoyage plus difficiles, utilisez un mélange 50/50 d'eau et d'alcool isopropylique.

## Expédition du moniteur

Conservez l'emballage d'origine. Il peut vous être utile ultérieurement, pour transporter ou expédier le moniteur.

Pour préparer le moniteur pour l'expédition :

1. Débranchez les câbles d'alimentation et vidéo du moniteur.
2. Appuyez sur le bouton à l'avant du socle (1), puis soulevez le panneau du moniteur pour le retirer de la base (2).

**Figure 2-1** Retrait du panneau du moniteur



3. Posez le panneau sur une surface douce et protégée.
4. Retirez avec précaution le pied du socle pour les détacher et les séparer.
5. Placez le moniteur, le socle et la base dans l'emballage d'origine.

---

## 3 Installation du moniteur

### Déballage du moniteur

1. Déballez le moniteur et rangez l'emballage d'origine.
2. Éteignez l'ordinateur et les périphériques qui lui sont connectés.
3. Préparez une surface plane pour l'assemblage du moniteur. Vous aurez besoin d'une surface plane, douce et protégée pour poser le moniteur à plat, écran vers le bas, afin de le préparer pour l'installation.

### Assemblage du moniteur

Placez le moniteur à proximité de l'ordinateur, dans un endroit bien aéré. Branchez les câbles du moniteur une fois le moniteur assemblé.

**ATTENTION :** L'écran est fragile. N'exercez aucune pression sur l'écran LCD et évitez de le toucher, car cela risquerait de l'endommager.

**ASTUCE :** Pour les écrans dont les cadres sont brillants, veillez au positionnement de l'écran car des surfaces claires et brillantes environnantes pourraient se refléter dans le cadre.

1. Posez le panneau du moniteur sur la surface plane, douce et protégée d'une table ou d'un bureau.
2. Faire coulisser le socle dans le logement de la base jusqu'à ce que le socle s'enclenche sur la base.

**REMARQUE :** Il est possible que le dessous du socle du moniteur soit différent sur votre modèle.

**Figure 3-1** Assemblage de la base et du socle



3. Faites glisser l'équerre de montage située sur le moniteur dans l'orifice sur le haut du socle. Le moniteur s'enclenche de manière audible dès qu'il est en place.

**Figure 3-2** Insertion du panneau du moniteur



## Connexion des câbles du moniteur

---

**ATTENTION :** Avant de brancher les câbles sur le moniteur, assurez-vous que l'ordinateur et le moniteur sont éteints.

**REMARQUE :** Si vous utilisez un signal DVI, VGA, ou HDMI, vous devez connecter votre sortie audio aux haut-parleurs externes.

---

La source vidéo est déterminée par le câble vidéo utilisé. Le moniteur détermine automatiquement les entrées qui reçoivent des signaux vidéo valides. Les entrées peuvent être sélectionnées en appuyant sur le bouton Source sur le panneau avant.

### Branchement du câble HDMI

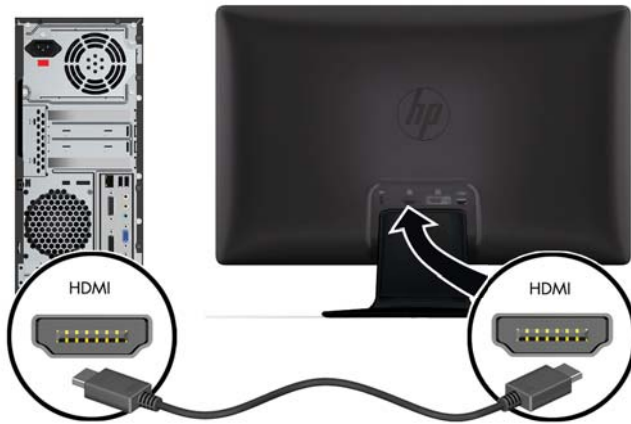
Branchez une extrémité du câble HDMI à l'arrière du moniteur et le connecteur de l'autre extrémité sur le périphérique d'entrée. Le câble HDMI est fourni avec le moniteur.

---

**REMARQUE :** Le flux audio doit être connecté directement à des haut-parleurs externes ou à un récepteur audio.

---

**Figure 3-3** Branchement du câble HDMI



### Obtention du son HDMI

Si vous utilisez le port HDMI pour la connexion à un modèle de moniteur sans haut-parleurs, vous devez activer le son HDMI en réglant le paramètre dans Microsoft Windows. Si la fonction HDMI n'est pas activée, vous ne pouvez entendre aucun son. Pour activer le son HDMI sur l'ordinateur :

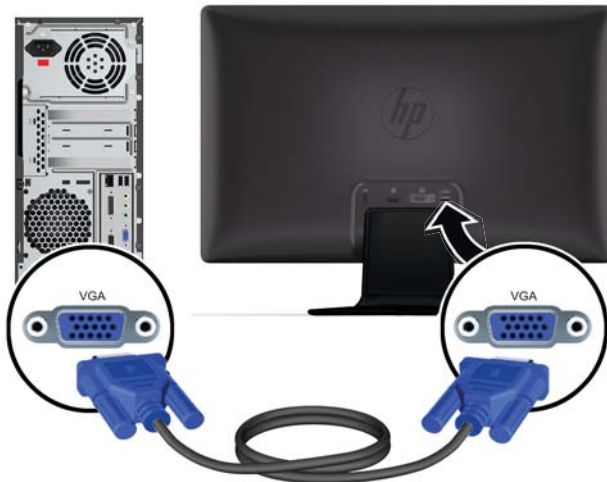
1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du volume dans la barre d'état système Windows.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture**. La fenêtre Son s'ouvre.
3. Sous l'onglet Lecture, cliquez sur le périphérique de sortie audio HDMI.
4. Cliquez sur le bouton **Par défaut**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre.



## Branchement du câble VGA (non fourni)

Connectez une extrémité du câble vidéo VGA à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur vidéo VGA de l'ordinateur. Le câble VGA n'est pas fourni avec le moniteur.

**Figure 3-4** Branchement du câble VGA (non fourni)



## Branchement du câble DVI-D (non fourni)

Connectez une extrémité du câble vidéo DVI-D à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur vidéo DVI-D de l'ordinateur. Pour pouvoir utiliser ce câble, votre ordinateur doit disposer d'une carte graphique compatible DVI intégrée ou installée. Le câble et le connecteur DVI-D ne sont pas fournis avec le moniteur.

**Figure 3-5** Branchement du câble DVI-D (non fourni)



## Branchement du cordon d'alimentation

1. Respectez tous les avertissements relatifs à l'électricité et à l'alimentation

**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de dommages à votre équipement :

Ne débranchez pas la fiche de mise à la terre du cordon d'alimentation. La mise à la terre est une caractéristique de sécurité importante. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique reliée à la terre.

Veillez à ce que la prise électrique de terre à laquelle le cordon d'alimentation est relié soit facile d'accès pour l'utilisateur et située le plus près possible du matériel. Le cheminement du cordon d'alimentation doit être étudié de manière à ce qu'il ne puisse pas être piétiné ou écrasé par des objets placés sur ou contre lui.

Ne placez rien sur les cordons ou câbles d'alimentation. Disposez les câbles de sorte que personne ne marche ou trébuche accidentellement dessus. Ne tirez pas sur un cordon ou sur un câble.

Pour plus de détails, voir [Spécifications techniques à la page 31](#).

2. Connectez l'extrémité ronde du cordon d'alimentation au moniteur puis connectez une extrémité du cordon d'alimentation à l'alimentation et l'autre extrémité à une prise électrique reliée à la terre.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de choc électrique, en l'absence de prise secteur correctement mise à la terre, vous devez prendre l'une des précautions suivantes : 1) Utiliser un adaptateur de prise secteur correctement mis à la terre. 2) Installer une prise secteur correctement mise à la terre.

**Figure 3-6** Branchement du cordon d'alimentation



## Installation de l'attache de câbles

Installez l'attache de câbles sur le câble d'entrée et le cordon d'alimentation, afin de les rassembler derrière le moniteur.

**Figure 3-7** Installation de l'attache de câbles



## Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP)

Votre moniteur prend en charge le HDCP et peut recevoir du contenu haute définition lorsqu'il utilise une entrée HDMI ou DVI. Plusieurs sources proposent du contenu haute définition, tels que des appareils Blu-ray ou des émissions HDTV par câble ou diffusion hertzienne. Vous devez posséder un moniteur et une carte graphique prenant en charge le HDCP pour pouvoir afficher du contenu protégé.

## Allumage du moniteur

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation sur l'ordinateur pour l'allumer.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation sur l'avant du moniteur pour l'allumer.

**⚠ ATTENTION :** Des dommages de type « image gravée » peuvent se produire sur les moniteurs qui affichent la même image statique pendant une période prolongée.\* Pour éviter ce type de dommages, vous devez toujours activer l'économiseur d'écran ou éteindre le moniteur lorsque vous ne vous en servez pas pendant longtemps. La rémanence peut apparaître sur tous les écrans à cristaux liquides. Les écrans avec dommages de type « image gravée » ne sont pas couverts par la garantie HP.

\* Une période prolongée correspond à 12 heures consécutives sans utilisation.

Lorsque vous allumez l'écran, un message d'état de l'écran est affiché pendant cinq secondes et le voyant LED d'alimentation au dos du moniteur est vert. Le message indique quelle entrée est actuellement le signal actif, l'état de réglage pour l'activation ou la désactivation automatique de la source, le signal source par défaut, la résolution d'affichage actuelle prédéfinie et la résolution d'affichage prédéfinie recommandée.

## Sélection des connecteurs d'entrée vidéo

Les connecteurs d'entrée sont :

- VGA (analogique)
- Connecteur DVI-D (numérique)
- Connecteur HDMI (numérique)

Le moniteur recherche automatiquement une entrée active dans les entrées de signal et utilise cette entrée pour l'affichage. Si deux entrées sont actives, le moniteur affiche la source d'entrée par défaut. Si la source par défaut n'est pas une entrée active, le moniteur affiche l'autre entrée, si elle est active. Vous pouvez modifier la source par défaut dans l'affichage OSD en appuyant sur le bouton de menu du panneau avant et en sélectionnant **Réglage de la source** > **Source par défaut**.

## Ajustement de l'inclinaison

Ajustez l'inclinaison du moniteur en fonction de vos préférences pour assurer un affichage optimal.

**ATTENTION :** Pour éviter de l'endommager ou de le casser, évitez d'exercer une pression sur l'écran LCD lorsque vous modifiez l'inclinaison.

1. Pour ce faire, procédez comme suit : mettez-vous face au moniteur et tenez la base pour éviter de renverser le moniteur en réglant son inclinaison.
2. Ajustez l'inclinaison en rapprochant ou en éloignant le bord supérieur du moniteur, sans toucher l'écran.


**Figure 3-8** Inclinaison réglable



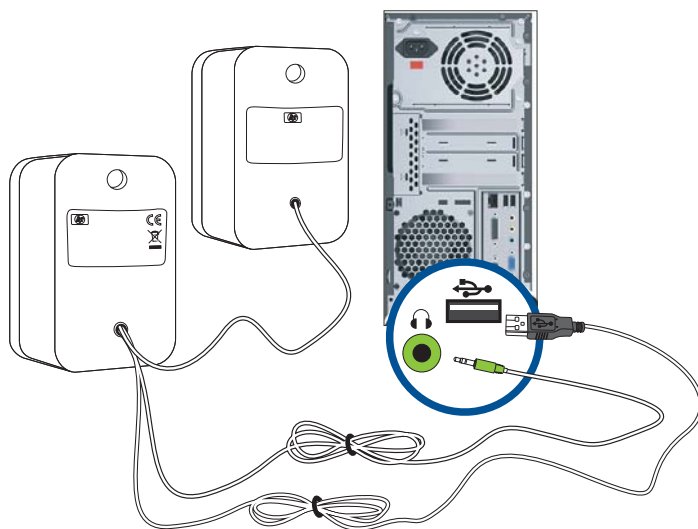
## Raccorder les haut-parleurs supplémentaires et le câble audio (non fournis)


Procédez comme suit pour brancher les haut-parleurs supplémentaires à l'ordinateur.

1. Allumez l'ordinateur.
2. Connectez le câble audio au connecteur de haut-parleur de l'ordinateur, puis connectez le câble d'alimentation USB à un connecteur USB de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Utilisez le contrôle du volume sur l'ordinateur pour ajuster le volume des haut-parleurs.

**Figure 3-9** Raccordez le câble audio des haut-parleurs supplémentaires et les câbles USB (non fournis)



 **REMARQUE :** Si vous utilisez le port HDMI pour la connexion au moniteur, vous devez activer le son HDMI en réglant le paramètre dans Microsoft Windows. Reportez-vous aux instructions de la section précédente [Branchement du câble HDMI à la page 7](#) de ce chapitre.

---

# 4 Fonctionnement du moniteur

## Logiciels et utilitaires contenus dans le CD

Le CD fourni avec ce moniteur contient des pilotes et logiciels que vous pouvez installer sur votre ordinateur.

### Installation des pilotes

Si vous souhaitez mettre à jour les pilotes, vous pouvez installer les fichiers pilotes INF et ICM du moniteur à partir du CD ou les télécharger sur Internet.

#### Installation du logiciel pilote du moniteur à partir du CD

Pour installer le logiciel pilote du moniteur à partir du CD, procédez comme suit :

1. Introduisez le CD dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Le menu du CD s'affiche.
2. Choisissez votre langue.
3. Cliquez sur **Installer le logiciel pilote du moniteur**.
4. Conformez-vous aux instructions qui s'affichent à l'écran.
5. Assurez-vous que les résolutions et les taux de rafraîchissement qui apparaissent dans la section Affichage du Panneau de configuration sont corrects. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation Windows pour plus d'informations.



**REMARQUE :** En cas d'erreur d'installation, il se peut que vous deviez installer manuellement les pilotes de moniteur signés numériquement (fichiers INF ou ICM) à partir du CD-ROM. Reportez-vous au fichier « Driver Software Readme » du CD-ROM pour recevoir des instructions (en anglais seulement).

#### Téléchargement des pilotes mis à jour sur Internet

Pour télécharger la dernière version des pilotes et du logiciel depuis le site Web d'assistance de HP, procédez comme suit :






1. Pour plus de détails, reportez-vous à la section : [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
2. Sélectionnez votre pays/région.
3. Sélectionnez **Télécharger les pilotes et les logiciels**.
4. Saisissez le numéro de modèle de votre moniteur. Les pages de téléchargement du logiciel correspondant à votre moniteur s'affichent.
5. Téléchargez puis installez les pilotes et le logiciel en suivant les instructions fournies dans les pages de téléchargement.



**REMARQUE :** Assurez-vous que votre système remplit les conditions nécessaires.


## Commandes du panneau avant

Les boutons de contrôle (représentés par des icônes) sont situés en bas à droite du moniteur.


Bouton	Icône	Description
Affichage rapide		Permet d'ouvrir le menu d'affichage rapide du réglage sur écran (OSD), où vous pouvez sélectionner un mode de visionnage qui met en valeur ou optimise le contenu visionné.
Moins	—	Permet de revenir en arrière dans le menu de réglage à l'écran (OSD) ou de diminuer le niveau des réglages.
Source		Choisissez la source d'entrée vidéo de l'ordinateur.
Plus	+	Permet de progresser dans le menu de réglage à l'écran (OSD) ou d'augmenter le niveau des réglages.
Réglage auto		Permet de régler automatiquement l'image. <b>REMARQUE :</b> cette option n'est disponible qu'avec un signal d'entrée VGA.
OK	OK	Permet d'entrer l'option sélectionnée dans le réglage à l'écran (OSD).
Menu		Permet d'ouvrir, de sélectionner ou de quitter le menu de réglage à l'écran (OSD). <b>REMARQUE :</b> Si vous appuyez sur le bouton du menu pendant 10 secondes, le fonctionnement des boutons de réglage à l'écran (OSD) restants sera désactivé. Si vous l'actionnez à nouveau pendant 10 secondes, la fonctionnalité sera à nouveau activée.
Bouton marche/arrêt		Allume ou éteint le moniteur. Bouton Marche/Arrêt, situé en bas à droite du moniteur. <b>REMARQUE :</b> Si vous appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant 10 secondes, son fonctionnement sera désactivé. Si vous l'actionnez à nouveau pendant 10 secondes, la fonctionnalité sera à nouveau activée.

## Utilisation de l'affichage OSD

Utilisez l'affichage à l'écran (OSD) pour ajuster l'image de l'écran en se basant sur vos préférences d'affichage. Pour accéder à l'OSD, effectuez les opérations suivantes :

 **REMARQUE :** Le réglage à l'écran (OSD) n'est disponible que s'il y a au moins une entrée vidéo active sélectionnée pour le visionnage sur le moniteur.





1. Si le moniteur est éteint, allumez-le en appuyant sur le bouton d'alimentation.
2. Pour accéder au Menu OSD, appuyez sur le bouton Menu. Le menu principal de réglage sur écran (OSD) s'affiche.
3. Pour parcourir le menu principal ou le sous-menu, appuyez sur le bouton + (plus) de la face avant du moniteur pour faire défiler le menu vers le haut ou sur le bouton – (moins) pour le faire défiler en sens inverse. Appuyez ensuite sur le bouton OK pour sélectionner la fonction en surbrillance.
4. Pour ajuster l'échelle de l'élément sélectionné, appuyez sur le bouton + (plus) ou – (moins).
5. Sélectionnez **Enregistrer et retour**. Si vous ne souhaitez pas enregistrer le paramètre, sélectionnez **Annuler** dans le **sous-menu** ou **Quitter** dans le Menu principal.
6. Appuyez sur le bouton Menu pour quitter le menu OSD.

 **REMARQUE :** Lorsqu'un menu est affiché, si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 30 secondes (réglage par défaut), les réglages modifiés sont enregistrés et le menu se ferme.












## Sélections du menu OSD









Le tableau ci-dessous présente les différentes commandes du menu de réglage à l'écran (menu OSD), ainsi que leur fonction. Après avoir modifié une option du menu de réglage à l'écran (OSD) et si l'écran affiche ces options, vous pouvez choisir les options :






- **Annuler** : pour retourner au niveau de menu précédent.
- **Enregistrer et retour** : pour enregistrer toutes les modifications et retourner au menu principal OSD. Cette option est disponible uniquement en cas de modification d'un élément de menu.
- **Réinitialiser** : pour rétablir les paramètres précédents.






Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
	Luminosité		Règle le niveau de luminosité de l'écran.
	Contraste		Règle le niveau de contraste de l'écran.
	Couleur		Sélectionner la température de couleur de l'écran. La valeur par défaut est 6500 K.
		Chaude (5000 K)	Définit un blanc légèrement rougeâtre.
		Standard (6500 K)	Définit vos couleurs d'écran afin qu'elles s'adaptent aux normes de couleurs utilisées dans l'industrie technologique de l'image.
		Froide (9300 K)	Définit un blanc légèrement bleuté.
		Personnalisé (RVB)	Vous permet de sélectionner et de régler la colorimétrie : <ul style="list-style-type: none"><li>• R — Définit le niveau colorimétrique du rouge.</li><li>• V — Définit le niveau colorimétrique du vert.</li><li>• B — Définit le niveau colorimétrique du bleu.</li></ul>
		Affichage rapide	Sélectionnez l'un des modes suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Film</li><li>• Photo</li><li>• Jeux</li><li>• Texte</li><li>• Personnalisé (paramètres sauvegardés lorsque vous réglez la luminosité, le contraste ou la couleur dans l'une des autres options du menu Affichage rapide)</li></ul>
	Réglage de l'image		Permet de régler l'image.



Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Réglage automatique	Permet de régler automatiquement l'image.  <b>REMARQUE :</b> cette option n'est disponible qu'avec un signal d'entrée VGA.
		Horloge	Minimise les barres ou les bandes verticales qui apparaissent en arrière-plan. Le réglage de l'horloge change également la position horizontale de l'image (entrée VGA uniquement).
		Phase d'horloge	Permet de régler la focalisation de l'affichage. Ce réglage permet de supprimer le bruit horizontal et d'obtenir une image des visages plus claire ou plus nette.
		Position horizontale	Permet de régler la position de l'image vers la gauche ou la droite de l'écran.
		Position verticale	Permet de régler la position de l'image vers le haut ou le bas de l'écran.
		Echelle personnalisée	Permet de sélectionner la méthode de formatage des informations affichées sur le moniteur. Sélectionnez : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plein écran — l'image remplit toute la surface de l'écran et peut paraître déformée ou allongée en raison de l'agrandissement non proportionnel de la hauteur par rapport à la largeur.</li> <li>• Agr. au taux — l'image est agrandie à la taille de l'écran mais conserve ses proportions.</li> </ul>
		Netteté	Permet de régler l'image de manière à la rendre plus ou moins nette.
		Surcharge (sur certains modèles)	Permet d'activer ou de désactiver la surcharge. Le réglage est désactivé par défaut.
		Rapport de contraste dynamique	Permet d'activer ou de désactiver le réglage dynamique du contraste (DCR). Le réglage est désactivé par défaut. Le réglage dynamique du contraste (DCR) règle automatiquement l'équilibre entre les niveaux de blanc et de noir, afin de vous fournir une image optimale.
	Commande OSD		Règle la position du menu OSD à l'écran.
		Position OSD horizontale	Permet de déplacer le menu de réglage à l'écran (OSD) vers la droite ou vers la gauche.

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Position OSD verticale	Permet de déplacer le menu de réglage à l'écran (OSD) vers le haut ou vers le bas.
		Transparence OSD	Permet d'afficher les informations d'arrière-plan à travers l'OSD.
		Durée OSD	Définit la durée en secondes pendant laquelle le menu OSD reste à l'écran après votre dernière opération sur le moniteur. La plage par défaut est de 30 secondes.
	Gestion		Sélectionne les fonctions de gestion de l'alimentation du moniteur.
		Économie d'énergie	Active la fonction d'économie d'énergie (reportez-vous à la section <a href="#">Fonction d'économie d'énergie à la page 21</a> ). Sélectionner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Désactivé</li> </ul> Le réglage par défaut est Activé.
		Réveil	Restaure l'alimentation du moniteur suite à une interruption d'alimentation inattendue. Sélectionner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Désactivé</li> </ul> Le réglage par défaut est Activé.
		Mode d'affichage	Affiche les détails de résolution, du taux de rafraîchissement et des fréquences à chaque accès au menu principal OSD. Sélectionner : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Désactivé</li> </ul> Le réglage par défaut est Activé.
		État du moniteur	Affiche l'état de fonctionnement du moniteur à chaque mise sous tension. Choisissez l'emplacement où vous souhaitez afficher cet état : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haut</li> <li>• Milieu</li> <li>• Bas</li> <li>• Désactivé</li> </ul> Le réglage par défaut est Haut.

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Prise en charge DDC/CI	<p>Permet à l'ordinateur de contrôler certaines fonctions du menu OSD, telles que la luminosité, le contraste et la température des couleurs. Sélectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Désactivé</li> </ul> <p>Le réglage par défaut est Activé.</p>
		Voyant d'alimentation	<p>Allume ou éteint le témoin (DEL) du bouton d'alimentation. Lorsque l'option est sur Désactivé, le témoin reste éteint en permanence.</p>
		Mode veille (SLEEP)	<p>Fournit les options du menu de réglage du mode veille :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régler l'heure act. : définit l'heure actuelle en heures et en minutes.</li> <li>• Régl. l'heure veille : définit l'heure à laquelle vous souhaitez mettre le moniteur en veille.</li> <li>• Régl. l'heure actif : définit l'heure à laquelle vous souhaitez réactiver le moniteur.</li> <li>• Veille : définit la mise sur Activé ou Désactivé de la fonction de veille ; le paramètre par défaut est Désactivé.</li> <li>• Passer en veille : ordonne au moniteur de passer immédiatement en mode veille.</li> </ul>
	Langue		<p>Sélectionne la langue dans laquelle le menu OSD est affiché. La langue par défaut est l'anglais.</p>
	Informations		<p>Sélectionne et affiche les informations importantes concernant le moniteur.</p>
		Réglage actuel	<p>Définit le mode vidéo d'entrée actuel.</p>
		Réglage conseillé	<p>Définit le mode de résolution et le taux de rafraîchissement recommandés pour le moniteur.</p>
		N° de série	<p>Affiche le numéro de série du moniteur. Ce numéro vous sera demandé si vous contactez l'assistance technique de HP.</p>
		Version micrologiciel	<p>Affiche la version du micrologiciel du moniteur.</p>
		Heures de rétroéclairage	<p>Affiche le nombre d'heures total de fonctionnement en rétroéclairage.</p>
		Assistance technique	<p>Pour des informations sur l'assistance technique, consultez le site : <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>.</p>

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
	Réglage usine		Restaure les réglages usine par défaut du moniteur.
	Contrôle de la source		Permet de sélectionner le signal d'entrée vidéo. Par défaut, la DVI et VGA sont prioritaires, HDMI ne vient qu'après.
		DVI	Permet de sélectionner DVI comme signal d'entrée vidéo.
		HDMI	Sélectionne HDMI comme signal d'entrée vidéo.
		VGA	Permet de sélectionner VGA comme signal d'entrée vidéo.
		Source par défaut	Sélectionne le signal d'entrée vidéo par défaut ou principal lorsque le moniteur est connecté à deux sources vidéo valides et actives. Le moniteur détermine automatiquement le format vidéo.
		Source Auto-Switch	Permet d'activer ou de désactiver le signal d'entrée vidéo automatique du système. Le réglage est activé par défaut.
	Quitter		Quitte l'écran du menu OSD.

## Informations sur l'état du moniteur

Des messages spécifiques s'affichent lorsque le moniteur se trouve dans les conditions suivantes :

- **Etat du moniteur** — lorsque le moniteur est sous tension ou que le signal de source d'entrée est modifié, un message Etat du moniteur s'affiche pendant cinq secondes. Le message indique quelle entrée est actuellement le signal actif, l'état de réglage pour l'activation ou la désactivation automatique de la source, le signal source par défaut, la résolution d'affichage actuelle prédéfinie et la résolution d'affichage prédéfinie recommandée.
- **Signal entrée hors limites** — indique que l'écran n'accepte pas le signal d'entrée de la carte vidéo en raison d'une résolution ou d'une fréquence de rafraîchissement réglées à une valeur que l'écran ne prend pas en charge.

Définissez une résolution ou un taux de rafraîchissement plus faible pour votre carte vidéo. Redémarrez votre ordinateur afin que les nouveaux réglages prennent effet.

- **Verrouillage du bouton de mise sous tension** — indique que le bouton d'alimentation est verrouillé. Si ce bouton est verrouillé, le message d'avertissement **Verrouillage du bouton de mise sous tension** s'affiche.
  - Si le bouton d'alimentation est verrouillé, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour déverrouiller la fonction bouton d'alimentation.
  - Si le bouton d'alimentation est déverrouillé, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour verrouiller la fonction bouton d'alimentation.
- **Monitor Going to Sleep** (Mise en veille du moniteur) : indique que l'écran entre en mode veille.
- **Check Video Cable** (Vérifier le câble vidéo) : indique que le câble d'entrée vidéo n'est pas correctement branché côté ordinateur ou moniteur.
- **OSD Lockout** (Verrouillage OSD) : vous pouvez activer ou désactiver le menu OSD en appuyant sur le bouton Menu situé sur le panneau avant et en le maintenant enfoncé pendant 10 secondes. Lorsque le menu OSD est verrouillé, le message d'avertissement Verrouillage de l'affichage s'affiche pendant 10 secondes.
  - Si l'OSD est verrouillé et que vous souhaitez le déverrouiller, appuyez sur le bouton Menu et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
  - Si l'OSD est déverrouillé et que vous souhaitez le verrouiller, appuyez sur le bouton Menu et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
- **Dynamic Contrast Ratio ON** (Rapport de contraste dynamique activé) : indique que le rapport de contraste dynamique est activé.
- **Dynamic Contrast Ratio OFF (Rapport de contraste dynamique désactivé)** : indique que le rapport de contraste dynamique a été désactivé dans l'OSD, ou automatiquement désactivé suite au réglage de la luminosité ou de l'affichage rapide dans l'OSD.
- **No Input Signal** (Pas de signal d'entrée) : indique que le moniteur ne reçoit pas de signal vidéo de l'ordinateur ou du connecteur d'entrée vidéo du moniteur. Vérifiez que l'ordinateur ou la source de signal n'est pas éteint ou en mode d'économie d'énergie.

## Fonction d'économie d'énergie

Lorsque le moniteur fonctionne en mode normal, le témoin d'alimentation est vert et la consommation en watts correspond à la consommation normale du moniteur. Pour plus d'informations sur la puissance consommée, reportez-vous à la section [Spécifications techniques à la page 31](#).

Le moniteur prend également en charge un mode d'économie d'énergie contrôlé par l'ordinateur. Lorsque le moniteur est en état de consommation réduite, son écran est vide, le rétroéclairage est désactivé, le témoin d'alimentation est orangé, et la consommation électrique du moniteur est minimale. Lors de la sortie du mode veille, quelques instants sont nécessaires pour que le moniteur chauffe et retourne en mode normal de fonctionnement. Le mode d'économie d'énergie s'active automatiquement lorsque le moniteur ne détecte pas de signal de synchronisation horizontale et/ou verticale. La fonction d'économie d'énergie doit également être activée sur votre ordinateur afin de pouvoir fonctionner.

Consultez le manuel de votre ordinateur pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions d'économie d'énergie (parfois appelées fonctions de gestion d'alimentation).



**REMARQUE :** La fonction d'économie d'énergie mentionnée ci-dessus ne fonctionne que si le moniteur est connecté à un ordinateur disposant de cette fonction.

---

## 5 Utilisation de la technologie en 3D

Les éléments suivants sont fournis pour votre expérience en 3D :

- Lunettes 3D passives (FPR)
- Moniteur 3D
- CyberLink PowerDVD Premium 3D et CyberLink PowerDVD Premium BD 3D (pour le Blu-ray)
- TriDef® 3D Ignition Game Player



---

**REMARQUE :** Sélectionner les modèles d'ordinateurs qui peuvent inclure un contenu en 3D sur un CD ou DVD. Ainsi, vous pourrez profiter immédiatement de la technologie en 3D.

---

Le moniteur prend à la fois en charge le mode en 2D et en 3D.

### Informations concernant la sécurité de la technologie 3D

Lire attentivement toutes les mesures de précautions de sécurité suivantes avant d'utiliser votre moniteur et vos lunettes 3D.

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Si vous ne pouvez pas voir du contenu en 3D après l'installation de votre système 3D, HP vous recommande de cesser de l'utiliser. Consultez un médecin si vous constatez des problèmes physiques en utilisant l'effet 3D stéréoscopique.

Crise d'épilepsie liée à la photosensibilité : certains individus peuvent être pris d'une crise ou de d'autres complications lorsqu'ils sont exposés à certaines images visuelles, y compris aux flashes lumineux qui peuvent apparaître avec le contenu en 3D. Si un de vos proches ou vous-même possède(ent) des antécédents de crises ou d'épilepsie, consultez un médecin avant d'utiliser le moniteur et les lunettes 3D. Même les personnes ne possédant pas d'antécédents d'épilepsie ou d'attaque cardiaque peuvent avoir des problèmes non diagnostiqués et qui peuvent entraîner des crises d'épilepsie liées à la photosensibilité.

Si vous éprouvez l'un des symptômes suivants, arrêtez immédiatement de regarder du contenu en 3D et consultez un médecin : **vision altérée, étourdissements, vertiges, mouvements involontaires tels que les paupières qui tremblent ou les contractions musculaires, convulsions, nausées, perte de conscience, confusion, crampes, et/ou désorientation.** Parents doivent surveiller et demander à leurs enfants s'ils ressentent l'un des symptômes nommés ci-dessus. Les enfants et les adolescents sont plus sujets à ces symptômes que les adultes.

Ne regardez pas du contenu en 3D si vous somnolez, que vous vous sentez fatigué ou malade. Regardez du contenu 3D avec des lunettes 3D pendant une période prolongée peut causer un mal de tête ou de la fatigue. Si vous avez mal à la tête, que vous vous ressentez de la fatigue ou des vertiges, arrêtez d'utiliser les lunettes 3D et reposez-vous.

Votre vision peut changer pour s'habituer à voir à travers des lunettes 3D. Après avoir retiré les lunettes 3D, attendez quelques minutes avant de reprendre vos activités habituelles.

Certains contenus en 3D peuvent effrayer ceux qui le regardent. Il est conseillé aux personnes enceintes, âgées, épileptiques ou étant dans un état physique sévère d'éviter d'utiliser la fonctionnalité du moniteur 3D.

La vision des jeunes enfants (surtout les enfants de moins de 6 ans) est toujours en cours de développement. Consultez votre médecin (comme un pédiatre ou un médecin généraliste) avant d'autoriser les jeunes enfants à regarder des images vidéos en 3D ou à jouer à des jeux vidéos en 3D. Les parents ou d'autres adultes doivent encadrer les jeunes enfants pour s'assurer qu'ils suivent les recommandations.

N'utilisez pas les lunettes 3D à proximité de l'eau.

Afin de ne pas abîmer les lunettes, prenez vos précautions en les utilisant et rangez-les bien lorsque vous ne les utilisez pas. N'utilisez pas les lunettes si vous observez un quelconque signe de détérioration ou de fissure sur les verres.

Les lunettes 3D ne sont pas des lunettes de vue, des lunettes de soleil ou des lunettes de protection. Afin d'éviter de vous blesser, n'utilisez jamais les lunettes en tant que lunettes de vue.

---

## Utilisation des lunettes 3D passives (FPR)

Votre expérience en 3D commence avec du contenu actif en 3D et les lunettes 3D.

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Avant d'utiliser les lunettes 3D, lisez les informations de sécurité sur la technologie 3D.


**REMARQUE :** Pour une vision optimale en 3D, vous devez vous trouver environ à **60/70 centimètres** (24/28 pouces) de l'écran de l'ordinateur. Suivant l'angle de vision, la distance de fonctionnement des lunettes 3D entre le spectateur et l'écran peut varier.

Lorsque vous regardez des images en 3D, ne penchez pas votre tête vers les images en position horizontale.

---

Vos lunettes 3D peuvent être différents de celles illustrées ci-dessous.

---

 **REMARQUE :** Avant d'utiliser les lunettes, enlevez le film protecteur transparent des deux verres (certains modèles uniquement).

---

**Figure 5-1** Lunettes 3D passives (FPR)




## Utilisation de CyberLink PowerDVD en 3D

CyberLink PowerDVD prend en charge la lecture de DVD Blu-ray en 3D, de fichiers vidéo en 3D et des photos avec résolution native en 3D. Lorsque vous insérez un DVD Blu-ray avec résolution native en 3D et que vous souhaitez lire des vidéos avec résolution native en 3D ou un fichier photo, il est automatiquement lu en 3D si ce mode est activé. Durant la lecture, vous pouvez également manuellement les paramètres de configuration en 3D pour améliorer l'affichage de l'effet stéréoscopique 3D.

Le logiciel CyberLink PowerDVD prend également en charge la technologie 2D et convertit les fichiers 2D, les DVD, et les disques Blu-ray en 3D. Pour plus d'informations sur CyberLink PowerDVD, reportez-vous à l'Aide du logiciel.

1. Assurez-vous que votre moniteur HP 2311gt 3D HP est bien branché à votre ordinateur comme le moniteur principal durant l'installation du logiciel CyberLink PowerDVD et l'alimentation de ces deux composants.


---

 **REMARQUE :** Afin d'installer correctement le logiciel CyberLink PowerDVD, le moniteur HP 2311gt 3D doit être branché au moniteur principal. Vous pouvez changer de moniteur principal une fois l'installation du logiciel terminée.

---

2. Avant d'installer le logiciel CyberLink PowerDVD, vous devez vous connecter à Internet pour la vérification du lecteur optique et de la validation du disque Blu-ray s'il est détecté. La connexion à Internet est requise pour le Blu-ray, c'est pourquoi des fichiers supplémentaires peuvent être installés.

---

 **REMARQUE :** Si vous mettez à niveau le disque Blu-ray à une date ultérieure, vous devrez réinstaller le logiciel CyberLink PowerDVD.

---

3. Installer le logiciel CyberLink PowerDVD fourni sur le CD inclus avec le moniteur.
4. Pour ouvrir le logiciel CyberLink PowerDVD, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > CyberLink PowerDVD**, puis cliquez sur **CyberLink PowerDVD**.

La configuration requise pour le logiciel CyberLink PowerDVD est Windows Vista ou Windows 7. Reportez-vous à l'Aide en ligne du logiciel pour la configurations requise des ordinateurs récents et les détails sur l'utilisation du logiciel CyberLink PowerDVD Premium 3D.

Pour consulter le contenu en 3D :





**REMARQUE :** nL'effet 3D sera de meilleure qualité dans une pièce sombre.

1. Insérez le CD ou DVD inclus avec le moniteur qui contient différents contenus, sélectionnez le contenu de votre choix ou insérez un film en 3D (acheté séparément) et conformez-vous aux instructions qui s'affichent à l'écran.
2. Mettez vos lunettes 3D et ajuster l'inclinaison du moniteur pour une vision optimale. Vous pouvez voir distinctement en 3D, l'installation est terminée et vous pouvez commencer à voir du contenu en 3D.



**AVERTISSEMENT !** Si vous ne pouvez pas encore consulter les contenus en 3D, enlevez les lunettes 3D et cessez d'utiliser la technologie 3D. Reportez-vous aux informations de sécurité 3D et consultez un médecin si vous constatez un problème physique en regardant en 3D.

## Utiliser TriDef 3D Ignition Game Player

TriDef® 3D Ignition Game Player vous permet de jouer à des jeux 3D stéréo sur votre ordinateur. Pour plus d'informations concernant TriDef® 3D IgnitionGame Player, reportez-vous à la rubrique Aide du logiciel.



**REMARQUE :** Les jeux 3D ne sont pas inclus avec le moniteur et doivent être achetés séparément.

1. Assurez-vous que votre moniteur 2311gt 3D HP est bien connecté à votre ordinateur en tant que moniteur principal durant l'installation du logiciel TriDef® 3D Game Ignition Game Player puis allumez les deux composants.



**REMARQUE :** Pour l'installation adéquate du logiciel TriDef® 3D Ignition Game Player, le moniteur 2311gt 3D HP doit être connecté en tant que moniteur principal. Vous pouvez changer de moniteur principal une fois l'installation du logiciel terminée.


2. Installer le logiciel TriDef® 3D Ignition Game Player fourni sur le CD et inclus avec le moniteur.
3. Afin d'accéder au lecteur de jeu, sélectionner **Démarrer > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**.
4. Afin d'y ajouter des jeux compatibles, cliquez sur le bouton **Scan** ou faites glisser l'icône ou le fichier d'exécution depuis le bureau vers la fenêtre de TriDef® 3D Ignition. Ou bien, sélectionnez **Ajouter** pour les ajouter de façon manuelle.
5. Mettez vos lunettes 3D et ajuster l'inclinaison du moniteur pour une vision optimale.

Les configurations minimales requises pour TriDef® 3D Ignition Game Player sont :

- Intel® Core i5 ou AMD Phenom™ II X4 CPU ou mieux encore
- 2 Go de RAM
- NVIDIA® GeForce® GTS 450 ou AMD Radeon™ HD5750 ou mieux encore
- 500 Mo d'espace disque libre
- Windows XP (SP3) (seulement 32 bits), Windows Vista (seulement 32 bits) ou Windows 7 (32 bits ou 64 bits)
- Carte son compatible DirectX 9,0c
- Connexion Internet
- Lecteur de DVD-ROM
- Carte réseau
- DirectX 9,0c

Les configurations minimales requises pour TriDef® 3D Ignition Game Player sont :

---


 **REMARQUE :** Les configurations minimales requises peuvent varier selon le jeu auquel vous voulez jouer. Reportez-vous au manuel d'usage du jeu pour tout ce qui concerne les configurations requises.

---

- Intel® Core 2 Duo ou AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core CPU ou mieux encore
- 1 Go de RAM
- NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI X1650 XT
- 500 Mo d'espace disque libre
- Windows XP (SP3) (seulement 32 bits), Windows Vista (seulement 32 bits) ou Windows 7 (32 bits ou 64 bits)
- Carte son compatible DirectX 9.0c
- Connexion Internet
- Lecteur de DVD-ROM
- Carte réseau
- DirectX 9.0c

## Entretien de vos lunettes 3D

---


 **REMARQUE :** Les lunettes 3D sont conçues pour pouvoir être utilisées au-dessus de la plupart des lunettes de vue standards.

---

### Nettoyage des lunettes 3D

Afin de faire disparaître les tâches et les poussières, nettoyez les lunettes 3D avec le chiffon fourni avec les lunettes ou bien avec un chiffon propre, doux et humide. Le chiffon doit être imbibé avec des agents nettoyants plutôt doux, à base de moins de 10 % d'alcool.

---

 **ATTENTION :** Afin d'éviter la détérioration à long terme des lunettes 3D :

N'utilisez pas d'essuie-tout ; vous risqueriez de rayer les verres.

Ne pas vaporiser de produits nettoyants ou chimiques directement sur le verre.


N'utilisez pas de produits nettoyants à base d'ammoniac.

---

### Manipulation des lunettes

Les lunettes 3D sont durables mais sensibles à la pression physique et doivent être manipulées avec précaution. Les lunettes 3D doivent être prises par la monture afin d'éviter de tâcher les verres avec les empreintes de doigts. Lorsque vous n'utilisez pas les lunettes 3D, rangez-les dans un étui à lunettes.

---

 **ATTENTION :** Afin d'éviter que les lunettes se cassent, ne jamais faire pivoter ou dévisser les lunettes 3D.

---

# A Dépannage

## Résolution des problèmes courants

Le tableau suivant répertorie les problèmes potentiels et la cause probable de chaque problème, et suggère des solutions :

Problème	Solution
Le voyant d'alimentation LED est éteint.	Assurez-vous que le bouton d'alimentation est allumé et que le cordon d'alimentation est connecté à une prise électrique de terre et au moniteur.  Sélectionnez <b>Gestion</b> dans le menu OSD, puis <b>Voyant d'alimentation</b> . Vérifiez si l'option Voyant d'alimentation est définie sur Off et, dans l'affirmative, mettez-la en mode <b>On</b> .
Le voyant d'alimentation LED est éteint. Le voyant d'alimentation LED se trouve au dos du moniteur, à côté du connecteur de la fiche d'alimentation.	L'unité n'est pas alimentée en courant. Adressez-vous à un prestataire de services agréé pour obtenir le remplacement de l'adaptateur d'alimentation.
L'écran n'affiche rien.	Branchez le cordon d'alimentation. Allumez le moniteur.  Connectez le câble vidéo correctement. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Installation du moniteur à la page 6</a> .  Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier ou déplacez la souris pour désactiver l'utilitaire.
L'image apparaît floue, imprécise, ou trop sombre.	Appuyez sur le bouton Menu pour ouvrir le menu OSD, puis ajustez la luminosité et le contraste.
Le message Vérifier le câble vidéo s'affiche.	Connectez le câble vidéo approprié (VGA, DVI ou HDMI) entre l'ordinateur et le moniteur. Avant de connecter le câble vidéo, assurez-vous que l'ordinateur est éteint.
Le message « Signal entrée hors limites » s'affiche à l'écran.	Redémarrez votre ordinateur en mode sans échec. Modifiez les réglages en choisissant une valeur prise en charge (consultez le tableau dans <a href="#">Modes vidéo pré-réglés à la page 32</a> ). Redémarrez votre ordinateur pour que les nouveaux réglages prennent effet.
L'image est floue et présente un problème de dédoublement.	Réglez les contrôles du contraste et de la luminosité.  Assurez-vous de ne pas utiliser une rallonge ou un boîtier d'interrupteurs. HP recommande de brancher le moniteur directement au connecteur de sortie de la carte graphique situé à l'arrière de votre ordinateur.
Il est impossible de régler le moniteur à sa résolution optimale.	Assurez-vous que l'adaptateur graphique est compatible avec la résolution optimale.  Assurez-vous que le pilote le plus récent compatible de l'adaptateur graphique est installé. Pour les systèmes HP et Compaq, vous pouvez télécharger le pilote le plus récent de l'adaptateur graphique sur le site : <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . Pour les autres systèmes, consultez le site Web du fabricant de votre adaptateur graphique.
L'écran est noir ou l'image s'affiche en résolution inférieure lors de la lecture de contenu haute définition (HD).	Vérifiez que votre moniteur et votre ordinateur sont compatibles avec HDCP. Visitez le site <a href="#">Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP) à la page 11</a> ou <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> .

Problème	Solution
Pas de son	Assurez-vous que le câble audio des haut-parleurs et le câble d'alimentation USB sont connectés directement à l'ordinateur.  <b>REMARQUE :</b> Les hauts-parleurs supplémentaires ne sont pas fournis avec le moniteur.
Pas de Plug and Play.	Pour que la fonction Plug and Play du moniteur puisse fonctionner, vous avez besoin d'un ordinateur et d'une carte graphique compatibles Plug and Play. Consultez le fabricant de votre ordinateur.  Vérifiez le câble vidéo du moniteur en contrôlant qu'aucune des broches n'est pliée.  Assurez-vous que les pilotes du moniteur sont installés. Reportez-vous à <a href="#">Installation des pilotes à la page 14</a> pour plus d'informations. Les pilotes du moniteur sont disponibles sur le site : <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> .
L'image saute, scintille ou un effet de vagues s'affiche à l'écran.	Éloignez autant que possible du moniteur les dispositifs électriques susceptibles de causer des interférences électriques.  Utilisez le taux de rafraîchissement maximal que votre moniteur est capable de supporter avec la résolution que vous utilisez.
En utilisant la connexion HDMI, impossible d'entendre le son.	Le flux audio doit être connecté directement à des haut-parleurs externes ou à un récepteur audio.
Le moniteur est toujours en Mode veille (DEL orange).	L'alimentation de l'ordinateur doit être désactivée.  La carte graphique de l'ordinateur doit être insérée fermement dans son support.  Assurez-vous que le câble vidéo du moniteur est correctement connecté à l'ordinateur.  Vérifiez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue.  Assurez-vous que votre ordinateur fonctionne correctement : appuyez sur la touche VERR MAJ et vérifiez l'indicateur lumineux de cette touche. L'indicateur lumineux doit s'allumer ou s'éteindre lorsque vous appuyez sur la touche VERR MAJ.
Vous ne pouvez pas voir du contenu en 3D de façon optimale.	Installez le logiciel 3D inclus sur le CD avec le moniteur.  Utiliser les lunettes 3D Passive FPR incluses avec le moniteur. Afin de pouvoir voir du contenu en 3D, les lunettes doivent être 3D passives (FPR). Les lunettes 3D sont conçues pour fonctionner avec le filtre 3D attaché à la surface du moniteur.  Ajuster l'inclinaison du moniteur ainsi que votre angle de vue.  Certaines personnes ne sont pas capables de visualiser du contenu en 3D.
Je peux observer un reflet coloré sur le moniteur lorsque celui-ci est éteint.	Ceci est dû à une interférence de la lumière extérieure dans la couche d'air qui se trouve entre la surface LCD et le filtre 3D. Le reflet devient presque invisible lorsque vous rallumez le moniteur.

## Questions fréquentes liées au dépannage du matériel 3D

### Pourquoi ne puis-je pas voir du contenu en 3D ?

Si vous regardez l'écran en mode 3D et que vous ne pouvez pas voir les contenus en 3D, HP vous conseille de ne pas utiliser les lunettes 3D. Reportez-vous aux informations ci-dessous [Informations](#)

[concernant la sécurité de la technologie 3D à la page 22](#). Consultez un médecin si vous constatez des problèmes physiques en utilisant l'effet 3D stéréoscopique.

- Vous essayez peut-être de regarder du contenu en 3D en mode 2D.
- Vous êtes peut-être assis trop loin de l'écran de votre ordinateur. Vous devez vous trouver à environ **60/70 centimètres** (24/28 pouces) de l'écran lorsque vous regardez du contenu en 3D.



**REMARQUE :** La distance appropriée entre vous et l'écran peut varier en fonction de votre angle de vue.

## Est-ce que je peux jouer à des jeux utilisant l'effet 3D stéréoscopique sur mon ordinateur ?

Oui, vous pouvez jouer à des jeux 3D stéréo sur votre ordinateur en utilisant le logiciel TriDef® 3D Ignition Game Player.



**REMARQUE :** Les jeux ne sont pas inclus avec le logiciel et doivent être achetés séparément.

1. Installer le logiciel TriDef® 3D Ignition Game Player fourni sur le CD et inclus avec le moniteur.
2. Afin d'accéder au lecteur de jeu, sélectionner **Démarrer > TriDef 3D > TriDef 3D Ignition**.

## Puis-je porter les lunettes 3D lors de la projection d'un film en 3D au cinéma?

Les lunettes 3D ne sont pas conçues pour fonctionner de façon optimale dans un autre environnement 3D.

## Puis-je porter les lunettes 3D sur mes lunettes de vue?

Oui. Les lunettes 3D sont conçues pour pouvoir être utilisées sur la plupart des lunettes de vue standard. Si vous portez d'habitude des lunettes de vue lorsque vous êtes devant l'ordinateur, gardez-les et mettez les lunettes par dessus.

## Comment nettoyer mes lunettes 3D ?

Utiliser un chiffon humide, doux et non pelucheux pour nettoyer vos lunettes 3D. Reportez-vous à la section [Entretien de vos lunettes 3D à la page 26](#) pour plus d'informations.

## Comment fermer ce dont j'ai besoin sur l'ordinateur afin de visualiser du contenu en 3D ?

La portée effective est environ de **60 à 70 centimètres** (de 24 à 28 pouces) de l'écran de l'ordinateur. La distance appropriée entre vous et l'écran peut varier en fonction de votre angle de vue.

## Puis-je utiliser les lunettes 3D lorsque je suis exposé au soleil près d'une fenêtre ?

L'effet stéréoscopique 3D sera de meilleure qualité si vous vous trouvez dans une pièce sombre.

## Où puis-je trouver des lunettes 3D supplémentaires ?

Deux paires de lunettes 3D sont incluses avec le moniteur. Des lunettes 3D supplémentaires peuvent être achetées dans un magasin d'électronique près de chez vous. Notez qu'il existe plusieurs types de lunettes 3D sur le marché. Pour une vision optimale du contenu en 3D sur le moniteur LCD 2311gt

3D HP, achetez des lunettes compatibles avec les lunettes 3D passives (FPR) pour les écrans à cristaux liquides de type nématique. Pour plus d'informations, consultez le site [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## Assistance offerte par hp.com

Avant de contacter le service clientèle, reportez-vous à l'assistance technique HP sur le site : [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Sélectionnez votre pays/région, puis suivez le liens menant à la page de support pour votre moniteur.

## Avant d'appeler le service d'assistance technique

Si vous n'arrivez pas à résoudre un problème après avoir consulté les astuces de dépannage de cette section, vous devrez peut-être appeler le service d'assistance technique. Pour obtenir les coordonnées de l'assistance technique, reportez-vous à la documentation imprimée livrée avec le moniteur.

**Avant d'appeler, ayez à votre disposition les éléments suivants :**

- Numéro du modèle du moniteur (situé sur l'étiquette à l'arrière du moniteur)
- N° de série du moniteur (situé sur l'étiquette à l'arrière du moniteur ou sur l'écran OSD dans le menu Informations)
- Date d'achat (voir la facture)
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Messages d'erreur reçus
- Configuration du matériel
- Nom et version du matériel et des logiciels que vous utilisez

## Localisation de l'étiquette des capacités électriques

La plaque signalétique du moniteur indique le numéro de produit et le numéro de série. Ces numéros peuvent vous être utiles lorsque vous contactez HP à propos de votre moniteur.

L'étiquette indiquant les capacités électriques du moniteur est située à l'arrière de celui-ci.

## B Spécifications techniques

Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants HP ; Les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

### Moniteur LCD 2311gt 3D HP

**Tableau B-1 Caractéristiques du modèle 2311g**

Caractéristiques techniques	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TN
Taille de l'image affichable :	Diagonale de 58,42 cm (23,0 po)
Terminaux d'entrée vidéo :	VGA, DVI et HDMI
Inclinaison :	0° à +25° C
Poids maximum (sans emballage) :	4,3 kg (9,5 livres)
Dimensions (w x d x h) :	557,95 x 159,0 x 416,48 mm (21,97 x 6,26 x 16,40 pouces)
Résolution graphique maximale en 2D :	1920 x 1080 @ 60 Hz
Résolution graphique optimale en 2D :	1920 x 1080 @ 60 Hz
Résolution graphique maximale en 3D :	1920 x 540 @ 60 Hz
Résolution graphique optimale en 3D :	1920 x 540 @ 60 Hz
Lunettes 3D	Lunettes 3D passives FPR (Film-type Patterned Retarder)
Mode texte :	720 x 400
Pas de pixel :	0,265 x 0,265 mm
Fréquence horizontale :	24 à 94 kHz
Fréquence verticale :	50 à 76 Hz
Température de fonctionnement :	5 à 35 °C (41 à 95 °F)
Température à l'arrêt :	-20° à 60° C (-4° à 140° F)
Humidité de fonctionnement :	20 à 80 %
Humidité à l'arrêt :	5 à 95 %
Altitude de fonctionnement :	0 à 5000 mètres (0 à 16 400 pieds)
Altitude de stockage :	0 à 12 192 mètres (0 à 40 000 pieds)
Source d'alimentation (Delta ADP-65HB BAAJ) :	100 – 240 V CA (ca), 50/60 Hz
Consommation d'énergie maximale :	45 watts (W)
Consommation d'énergie typique :	33 watts (W)

**Tableau B-1 Caractéristiques du modèle 2311g (suite)**

Caractéristiques techniques	
Energy Star version 5,0 active	33 watts (W) ; Limitation du groupe Energy Star à 33,1 watts (W)
Consommation d'énergie en veille :	0,5 watts (W)

## Modes vidéo pré-réglés

Le moniteur identifie automatiquement de nombreux modes d'entrée pré-réglés qui apparaîtront à la taille appropriée et bien centrés sur l'écran.

**Tableau B-2 Modes d'entrée vidéo pré-réglés en usine**

Pré-réglé	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1680 x 1050	65,29	60,00
9	1920 x 1080	67,50	60,00

## Définition des modes utilisateur

Le signal du contrôleur vidéo peut parfois demander un mode qui n'a pas été pré-réglé, si :

- Vous n'utilisez pas un adaptateur graphique standard.
- vous n'utilisez pas un mode pré-réglé.

Dans ce cas, vous devrez peut-être réajuster les paramètres de l'écran, via le réglage à l'écran (OSD). Vous pouvez apporter des modifications à n'importe lequel de ces modes et les enregistrer dans la mémoire. L'écran enregistre automatiquement le nouveau réglage, puis reconnaît le nouveau mode comme s'il s'agissait d'un mode prédéfini. Il y a également au moins dix modes utilisateur pouvant être rentrés et enregistrés.

## Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels

Les écrans à cristaux liquides font appel à une technologie de haute précision, conçue selon les normes HP, pour garantir un fonctionnement sans problèmes. Néanmoins, l'écran peut présenter des imperfections pouvant prendre la forme de petits points brillants ou sombres. Ce problème est commun à tous les écrans à cristaux liquides utilisés dans les produits proposés par tous les constructeurs et n'est pas spécifique aux écrans LCD. Ces imperfections résultent de la présence d'un ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux.



Un pixel se compose d'un sous-pixel rouge, d'un vert et d'un bleu. Un pixel entier défectueux est toujours activé (point brillant sur fond sombre) ou toujours désactivé (point noir sur fond lumineux). Le premier cas est le plus visible. Un sous-pixel défectueux (défaut de point) est moins visible qu'un pixel entier défectueux. Il est très petit et n'est visible que sur un fond spécifique.

Pour localiser les pixels défectueux, inspectez votre moniteur dans des conditions d'utilisation normales et dans un mode d'exploitation normal à une résolution et une fréquence de rafraîchissement prises en charge, à une distance d'environ 50 cm (16 pouces). HP prévoit que la technologie des écrans à cristaux liquides continuera de s'améliorer et comportera de moins en moins d'imperfections. HP ajustera ses critères en fonction de ces améliorations.

Pour plus d'informations sur votre écran à cristaux liquides HP, consultez le site Web HP à l'adresse : [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Pour trouver des information sur notre politique en terme de pixels sur le site Web, entrez « Politique de HP en matière de pixels » dans la case Rechercher et appuyez sur Enter.

---

# C Avis relatifs à la réglementation

## Réglementation de la FCC

Ce matériel a été testé et jugé conforme aux normes de la classe B concernant les équipements numériques, selon l'article 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radiofréquences. S'il n'est pas utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des telles interférences ne se produiront pas dans une installation donnée. Si l'utilisateur constate des interférences lors de la réception d'émissions de radio ou de télévision (il suffit pour le vérifier d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), il devra prendre l'une ou plusieurs des mesures suivantes pour les éliminer, à savoir :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher le matériel sur un circuit autre que celui du récepteur ;
- consulter le distributeur ou demander l'aide d'un technicien de radiotélévision expérimenté.

## Modifications

La FCC requiert que l'utilisateur soit averti que toute modification de cet équipement non approuvée expressément par la société Hewlett-Packard pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

## Câbles

Les câbles branchés à cet équipement doivent être blindés et comporter des capots de connecteur métalliques de type RFI/EMI pour être conformes aux règles et réglementations de la FCC.

## Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement)

Ce matériel est conforme à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est sous réserve des deux conditions suivantes :

1. Cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
2. Cet équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences capables de causer un mauvais fonctionnement.

En cas de question relative à votre produit, contactez :

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

ou composez le 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

En cas de question relative à la déclaration FCC, contactez :

Hewlett Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

ou composez le (281) 514-3333

Pour identifier ce produit, communiquez la référence ou le numéro de série ou de modèle figurant sur le produit.

## Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Avis de réglementation de l'Union européenne

Les produits portant le marquage CE sont conformes aux directives européennes suivantes :

- Directive sur les basses tensions 2006/95/EC
- Directive CEM 2004/108/EC
- Directive Ecodesign 2009/125/EC, si applicable

La conformité CE de ce produit est valide s'il est alimenté par l'adaptateur CA correct portant le marquage CE fourni par HP.

La conformité avec ces directives implique la conformité avec les normes européennes harmonisées applicables (normes européennes) recensées dans la Déclaration de conformité Européenne établie par HP pour ce produit ou cette gamme de produits, et disponible (en anglais seulement) soit dans la documentation du produit, soit sur le site Web suivant : <http://www.hp.eu/certificates> (saisissez le numéro du produit dans le champ de recherche).

Le respect de ces directives est attesté par l'un des sigles de conformité suivants apposé sur le produit :



Pour les produits ne concernant pas les télécommunications et pour les produits de télécommunication selon les normes européennes harmonisées, tels que Bluetooth® dans la classe d'alimentation en dessous de 10 mW.



Pour les produits de télécommunication des normes européennes non harmonisées (le cas échéant un numéro de l'organisme notifié à 4 chiffres est inséré entre les symboles CE et !).

---

Veillez vous reporter à l'étiquette de réglementation collée sur le produit.

Les coordonnées du contact pour les questions relatives à la réglementation est : Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

## German Ergonomics Notice

Les produits HP portant la marque d'agrément « GS », lorsqu'ils constituent une partie d'un système comportant des ordinateurs, des claviers et des moniteurs de la marque HP portant la marque d'agrément « GS », satisfont aux exigences ergonomiques applicables. Les guides d'installation fournis avec les produits fournissent les informations de configuration.

## Avis japonais

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Avis coréen

B급 기기  
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Cordons d'alimentation

L'alimentation du moniteur est équipée d'un dispositif de commutation automatique de lignes (ALS). Cette fonction permet au moniteur de fonctionner sur des tensions d'entrée situées entre 100–120 V et 200–240 V.

L'ensemble du cordon d'alimentation (cordon flexible et fiche murale) fourni avec le moniteur est conforme aux exigences du pays où vous avez acheté l'équipement.

Si vous comptez utiliser votre ordinateur dans un autre pays, vous devez acheter un cordon conforme à la réglementation de ce pays.

Le cordon d'alimentation doit être adapté au produit, à la tension et au courant nominaux inscrits sur l'étiquette du produit. La tension et le courant nominaux du cordon doivent être supérieurs à ceux qui sont indiqués sur le produit. De plus, la section du fil doit être de 0,75 mm<sup>2</sup> ou 18 AWG au minimum, et la longueur du cordon doit être comprise entre 1,8 m et 3,6 m. Pour toute question relative au type de cordon d'alimentation à utiliser, contactez un fournisseur de services HP agréé.

Le cheminement du cordon d'alimentation doit être étudié de manière qu'il ne puisse pas être piétiné ou écrasé par des objets placés sur ou contre lui. Vous devez faire particulièrement attention à la fiche, à la prise murale et au point où le cordon sort de l'appareil.

## Exigences japonaises concernant le cordon d'alimentation

En cas d'utilisation au Japon, utilisez exclusivement le cordon d'alimentation livré avec ce produit.

**⚠ ATTENTION :** N'utilisez pas avec d'autres produits le cordon d'alimentation livré avec ce produit.

## Informations sur les produits relatives à l'environnement

### Qualification ENERGY STAR®

Les écrans HP marqués de la marque de certification ENERGY STAR® respectent les exigences du programme ENERGY STAR de l'agence américaine pour la protection de l'environnement (EPA). La marque de certification EPA ENERGY STAR® n'implique pas de prise en charge par EPA. En tant que partenaire ENERGY STAR, Hewlett-Packard Company a déterminé que ce produit respecte les exigences du programme ENERGY STAR® portant sur le rendement électrique.

La marque de certification ENERGY STAR® suivante apparaît surtout les écrans ayant reçu la qualification ENERGY STAR :



Le programme ENERGY STAR® a été créé par l'EPA pour les moniteurs et les ordinateurs afin de promouvoir l'efficacité énergétique et de réduire la pollution de l'air grâce à des équipements plus efficaces d'un point de vue énergétique pour les habitations, les bureaux et les usines. Pour atteindre cet objectif, les produits peuvent notamment utiliser la fonction de gestion de l'alimentation Microsoft® Windows afin de réduire la consommation électrique lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

La fonction de gestion d'alimentation permet à l'ordinateur d'initialiser un mode de faible consommation d'énergie ou « veille » au terme d'une période d'inactivité de l'utilisateur. Lorsqu'elle est utilisée avec un écran externe qualifié ENERGY STAR®, cette fonction prend également en charge des fonctions de gestion d'alimentation similaires pour l'écran. Pour tirer parti de ces économies d'énergie potentielles, les utilisateurs doivent employer les paramètres de gestion d'alimentation par défaut fournis avec les ordinateurs et les écrans qualifiés ENERGY STAR. Les paramètres de gestion d'alimentation par défaut sur les ordinateurs qualifiés ENERGY STAR sont pré-réglés pour se comporter des manières suivantes lorsque le système fonctionne sur une alimentation secteur :

- Désactiver un écran externe après 15 minutes d'inactivité de l'utilisateur
- Initialiser un mode de veille de faible consommation d'énergie pour l'ordinateur après 30 minutes d'inactivité de l'utilisateur

Les ordinateurs qualifiés ENERGY STAR® quittent le mode de veille et les écrans qualifiés ENERGY STAR rétablissent un fonctionnement normal lorsque l'utilisateur recommence à utiliser l'ordinateur. Par exemple, l'utilisateur appuie sur le bouton alimentation/veille, réception d'un signal d'entrée d'un dispositif d'entrée, réception d'un signal d'entrée d'une connexion réseau lorsque la fonction WOL (Wake On LAN) est activée, etc.

Des informations supplémentaires sur le programme ENERGY STAR®, les avantages environnementaux et les économies d'énergie et d'argent potentielles de la fonction de gestion

d'alimentation sont présentés sur le site Web de gestion d'alimentation EPA ENERGY STAR à l'adresse [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement).

## Mise au rebut du matériel informatique par les utilisateurs domestiques de l'Union européenne



La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne doit pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Vous êtes plutôt tenu d'amener votre matériel informatique à un centre de recyclage des déchets électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparé de ce matériel au moment de la mise au rebut contribuera à préserver les ressources naturelles et à garantir qu'il est recyclé de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Pour plus de détails sur les endroits où vous pouvez déposer votre matériel informatique à des fins de recyclage, veuillez contacter les autorités municipales ou le magasin où vous en avez fait l'achat.

## Substances chimiques

HP s'engage à fournir à ses clients des informations sur les substances chimiques contenues dans ses produits, afin de répondre aux réglementations comme REACH (réglementation CE n° 1907/2006 du Parlement et du Conseil européens). Vous trouverez un rapport d'informations sur les substances chimiques de ce produit à l'adresse <http://www.hp.com/go/reach>.

## Programme de recyclage de HP

Hewlett-Packard encourage ses clients à recycler le matériel électronique usagé, les cartouches d'impression de marque HP et les piles rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, consultez la page [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle).

## Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

Une loi japonaise, définie par la spécification JIS C 0950, 2005, oblige les fabricants à fournir une déclaration de contenu des matériaux pour certaines catégories de produits électroniques proposés à la vente après le 1er juillet 2006. Pour afficher la déclaration JIS C 0950 de ce produit, visitez le site [www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950).

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、[www.hp.com/go/jisc0950](http://www.hp.com/go/jisc0950)を参照してください。

## 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

### LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 – CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 – WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

## Turkey EEE regulation

In Conformity with the EEE regulation

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Restrictions applicables aux substances dangereuses en Ukraine

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

L'équipement est conforme aux exigences de la réglementation technique approuvée par la Résolution du Cabinet du Ministère ukrainien à compter du 3 décembre 2008, en conformité avec les restrictions afférent à l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.