



# Moniteurs LCD 1910, 2010, 2210, 2310, 2510 et 2710

Manuel de l'utilisateur

© 2010 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft, Windows et Windows Vista sont  
des marques de commerce ou des  
marques déposées de Microsoft  
Corporation aux États-Unis et/ou dans  
d'autres pays/régions.

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.

Deuxième édition (janvier 2010)

Numéro de référence du document :  
594300-052

## À propos de ce guide

Ce guide donne des informations sur la configuration du moniteur, l'installation des pilotes, l'utilisation du menu à l'écran, le dépannage et les spécifications 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.



---

# Sommaire

<b>1 Fonctions du produit</b> .....	<b>1</b>
Moniteurs LCD HP .....	1
<b>2 Directives de sécurité et d'entretien</b> .....	<b>3</b>
Informations importantes de sécurité .....	3
Consignes de sécurité .....	5
Directives d'entretien .....	6
Nettoyage du moniteur .....	6
Expédition du moniteur .....	6
<b>3 Installation du moniteur</b> .....	<b>8</b>
Déballage du moniteur .....	8
Installation du moniteur .....	8
Connexion des câbles du moniteur .....	12
Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP) .....	14
Branchement du câble audio .....	14
Branchement du cordon d'alimentation .....	15
Ajustement de l'inclinaison .....	16
Réglage de l'orientation latérale .....	16
Rangement du clavier .....	17
<b>4 Fonctionnement du moniteur</b> .....	<b>18</b>
Logiciels et utilitaires contenus dans le CD .....	18
Installation des pilotes .....	18
Utilisation de la fonction de réglage automatique .....	19
Commandes du panneau avant .....	20
Utilisation de l'affichage OSD .....	21
Sélection des connecteurs d'entrée vidéo .....	26
Informations sur l'état du moniteur .....	27
Réglage de la qualité d'affichage .....	27
Fonction d'économie d'énergie .....	28

<b>Annexe A Dépannage .....</b>	<b>29</b>
Résolution des problèmes courants .....	29
Assistance offerte par hp.com .....	31
Avant d'appeler le service d'assistance technique .....	31
Localisation de l'étiquette des capacités électriques .....	31
<b>Annexe B Spécifications techniques .....</b>	<b>32</b>
Moniteurs LCD HP .....	32
Modes vidéo pré-réglés .....	37
Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels .....	38
<b>Annexe C Avis relatifs à la réglementation .....</b>	<b>39</b>
Réglementation de la FCC .....	39
Modifications .....	39
Câbles .....	39
Déclaration de conformité des produits portant le logo FCC (États-Unis uniquement) .....	39
Canadian Notice .....	40
Avis canadien .....	40
Avis de réglementation de l'Union européenne .....	40
German Ergonomics Notice .....	41
Avis japonais .....	41
Avis coréen .....	41
Cordons d'alimentation .....	41
Exigences japonaises concernant le cordon d'alimentation .....	42
Informations sur les produits relatives à l'environnement .....	42
Mise au rebut de certaines matières .....	42
Mise au rebut du matériel informatique par les utilisateurs domestiques de l'Union européenne .....	42
Substances chimiques .....	43
Programme de recyclage de HP .....	43
Restriction of Hazardous Substances (RoHS) .....	43
Réglementation EEE de la République turque .....	44

---

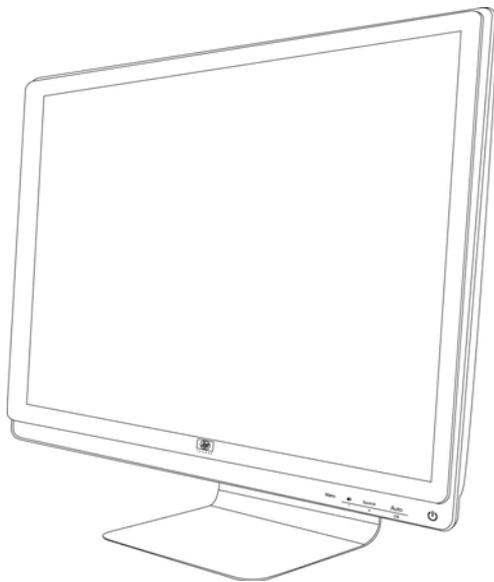
# 1 Fonctions du produit

## Moniteurs LCD HP

Les moniteurs LCD (écran à cristaux liquides) HP possèdent une matrice active à transistors en couches minces (TFT) avec les caractéristiques suivantes :

- Large surface d'affichage en diagonale
- Résolution graphique maximale :
  - 1910m : 1 366 x 768 à 60 Hz
  - 2010f : 1 600 x 900 à 60 Hz
  - 2010i : 1 600 x 900 à 60 Hz
  - 2010m : 1 600 x 900 à 60 Hz
  - 2210i : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - 2210m : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - 2310i : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - 2310m : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - 2510i : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - 2710m : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
  - Avec prise en charge des résolutions inférieures
- Signal analogique VGA
- Signal numérique DVI
- Interface multimédia haute définition (HDMI) (certains modèles uniquement)
- Temps de réponse rapide pour de meilleures performances avec les jeux et les logiciels de traitement graphique intensifs
- Vue parfaite d'une station assise ou debout, ou en se déplaçant d'un côté du moniteur à l'autre
- Rapport de contraste dynamique pour délivrer des noirs plus profonds et des blancs plus lumineux pour des effets d'ombres intenses avec les jeux ou les films
- Inclinaison réglable
- Orientation latérale réglable

- Base amovible avec trous de montage VESA standard pour permettre de nombreux types de montage, y compris un montage mural
- Ouverture pour câble de verrouillage (vendu séparément)
- 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)
- Haut-parleurs stéréo intégrés, dirigés vers le bas
- Rangement du clavier
- Fonction d'économie d'énergie pour une consommation moindre
- Affichage des paramètres d'affichage rapide
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) sur les entrée DVI et HDMI (certains modèles uniquement)
- CD de logiciels et utilitaires, contenant les éléments suivants :
  - Pilotes
  - Logiciel de réglage automatique
  - Documentation



## 2 Directives de sécurité et d'entretien

### Informations importantes de sécurité

Un cordon d'alimentation est fourni avec le moniteur. Si un autre cordon est utilisé, veillez à utiliser uniquement une source d'alimentation et une connexion appropriées pour ce moniteur. Pour plus d'informations sur le cordon d'alimentation recommandé pour le moniteur, consultez la section « Branchement du cordon d'alimentation » dans [Installation du moniteur à la page 8](#).

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

- Ne désactivez pas la fonction 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 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 placez rien sur le cordon d'alimentation ou sur tout autre câble. Arrangez-les de telle façon que personne ne puisse accidentellement les piétiner ou trébucher dessus. Ne tirez pas sur les cordons et câbles. Lors du débranchement du cordon d'une prise électrique, saisissez le cordon par la fiche.

Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le *Guide de sécurité et ergonomie du poste de travail*. Ce manuel, destiné aux utilisateurs d'ordinateurs, décrit les règles à suivre pour : disposer correctement le poste de travail, se tenir de façon appropriée et suivre des habitudes de travail saines. Il contient également d'importantes consignes de sécurité relatives aux risques électriques et mécaniques. Ce manuel est disponible sur le Web à l'adresse <http://www.hp.com/ergo> ou sur le CD contenant la documentation, si celui-ci est fourni avec le moniteur.

△ **ATTENTION :** Pour protéger le moniteur et l'ordinateur, connectez tous les cordons d'alimentation de l'ordinateur et de ses périphériques (par exemple un moniteur, une imprimante, un scanner) à un dispositif de protection contre les surtensions tel qu'une prise multiple ou UPS (alimentation sans coupure). Notez que toutes les prises multiples ne protègent pas contre les surtensions ; veillez donc à ce que l'emballage de la prise indique cette fonctionnalité particulière. Utilisez une prise multiple pour laquelle le fabricant offre une garantie de remplacement en cas de dommages, de manière à pouvoir remplacer l'équipement si la protection contre les surtensions s'avérait défectueuse.

Utilisez des meubles appropriés et de dimensions convenables conçus pour supporter correctement votre moniteur LCD HP.

---

⚠ **AVERTISSEMENT !** Un moniteur LCD placé de manière inappropriée sur une commode, une bibliothèque, une étagère, un bureau, un haut-parleur, une caisse ou un chariot peut tomber et occasionner des blessures.

Vous devez faire extrêmement attention pour acheminer les cordons et les câbles branchés sur le moniteur LCD pour ne pas que l'on puisse les tirer, les saisir ou trébucher dessus.

---

## Consignes de sécurité

- Utilisez un cordon d'alimentation compatible avec ce moniteur, tel qu'indiqué sur l'étiquette ou la plaque située à l'arrière du moniteur
- Veillez à ce que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur la prise électrique n'excède pas l'intensité nominale de la prise, et que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur le cordon d'alimentation n'excède pas l'intensité nominale du cordon. Vérifiez les valeurs mentionnées sur l'étiquette des capacités électriques afin de déterminer l'intensité nominale (en ampères, ou A) de chaque appareil.
- Installez votre moniteur près d'une prise électrique facile d'accès. Déconnectez le moniteur en saisissant la fiche d'une main ferme et en la retirant de la prise. Ne déconnectez jamais le moniteur en tirant sur le cordon d'alimentation.
- 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.
- Utilisez un cordon d'alimentation approprié pour ce moniteur, tel qu'indiqué sur l'étiquette ou la plaque située à l'arrière du moniteur.
- Veillez à ce que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur la prise électrique n'excède pas l'intensité nominale de la prise, et que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur le cordon d'alimentation n'excède pas l'intensité nominale du cordon. Vérifiez les valeurs mentionnées sur l'étiquette des capacités électriques afin de déterminer l'intensité nominale (en ampères, ou A) de chaque appareil.
- Installez le moniteur près d'une prise électrique à laquelle vous pouvez accéder facilement. Déconnectez le moniteur en saisissant la fiche d'une main ferme et en la retirant de la prise. Ne déconnectez jamais le moniteur en tirant sur le cordon d'alimentation.
- 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.
- 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.
- Gardez le moniteur dans un endroit bien aéré, loin de toute lumière, poussière ou humidité excessive.
- 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

1. Éteignez le moniteur et l'ordinateur.
2. Débranchez le moniteur de la prise murale.
3. Nettoyez les éléments en plastique du moniteur avec un chiffon propre imbibé d'eau.
4. Nettoyez l'écran du moniteur avec un produit nettoyant antistatique.

---

△ **ATTENTION :** N'utilisez pas de benzène, de diluant, d'ammoniaque, ni toute autre substance volatile pour nettoyer le moniteur ou l'écran. Ces produits chimiques peuvent endommager le fini du boîtier et l'écran.

---

## Expédition du moniteur

Conservez l'emballage d'origine dans un endroit sûr. Il se peut que vous en ayez besoin éventuellement pour déplacer ou expédier le moniteur.

Pour préparer le moniteur pour l'expédition :

1. Débranchez les câbles d'alimentation, vidéo et audio du moniteur.
2. Posez la base du moniteur sur une surface douce et protégée.
3. Maintenez la base d'une main, à son point d'attache à l'arrière du moniteur, et poussez le moniteur vers l'avant, en rabattant le moniteur à plat sur la surface douce et protégée.
4. Placez le moniteur et la base dans l'emballage d'origine.

---

## 3 Installation du moniteur

### Déballage du moniteur

1. Déballez le moniteur. Assurez-vous que rien ne manque. Rangez l'emballage d'origine.
2. Éteignez l'ordinateur et les périphériques qui lui sont connectés.
3. Déterminez si le moniteur sera posé sur un bureau ou s'il sera fixé au mur. Reportez-vous à la section « Installation du moniteur » de ce chapitre.
4. 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.
5. Il vous faudra également un tournevis à pointe cruciforme pour préparer le moniteur au montage mural. Un tournevis plat sera peut-être nécessaire pour fixer certains câbles.

### Installation du moniteur

Vous pouvez installer le moniteur sur un bureau ou bien le fixer au mur. Placez le moniteur à proximité de l'ordinateur, dans un endroit bien aéré. Branchez les câbles du moniteur une fois le moniteur installé.

---

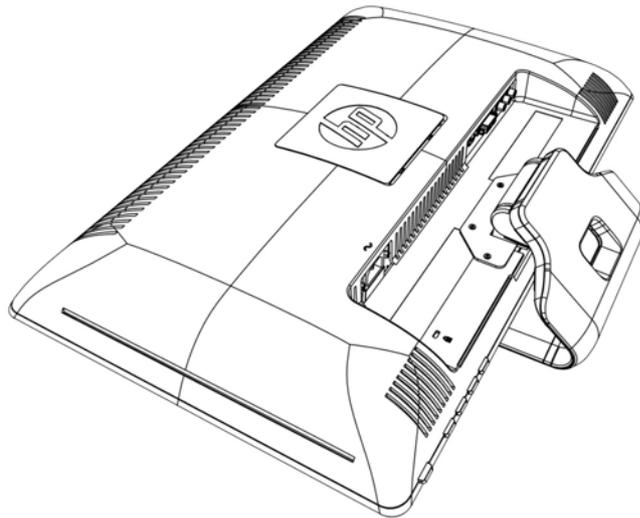
 **REMARQUE :** Pour les écrans avec cadres polis, l'utilisateur doit réfléchir à l'emplacement de l'écran car le cadre peut provoquer des réflexions perturbantes provenant de surfaces lumineuses et brillantes environnantes.

---

## Préparation du moniteur pour l'utilisation sur un bureau

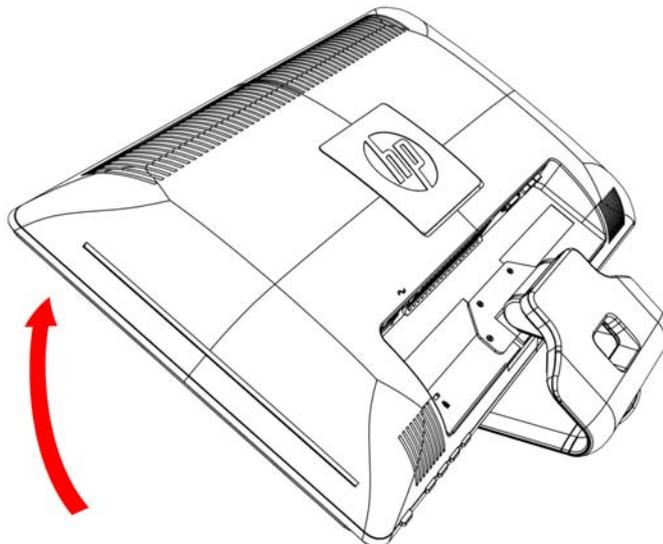
1. Posez le moniteur écran vers le bas sur la surface plane, douce et protégée d'une table ou d'un bureau, la colonne de support dépassant du bord.
- △ **ATTENTION :** L'écran est fragile. N'exercez aucune pression sur l'écran LCD et évitez de le toucher, car cela risquerait de l'endommager.

**Figure 3-1** Déploiement du moniteur



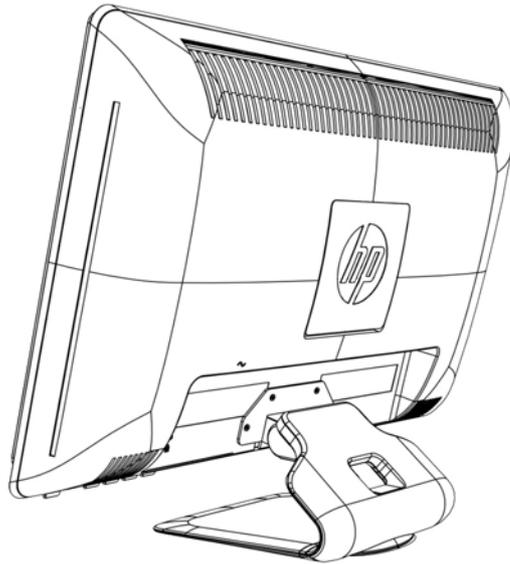
2. Saisissez la base d'une main, à proximité de son point d'attache au moniteur, et soulevez la partie supérieure du moniteur jusqu'à ce qu'il se déplie dans la position voulue.

**Figure 3-2** Déploiement du moniteur



3. Soulevez le moniteur en position verticale et placez-le sur une surface plane et stable.

**Figure 3-3** Moniteur en position verticale



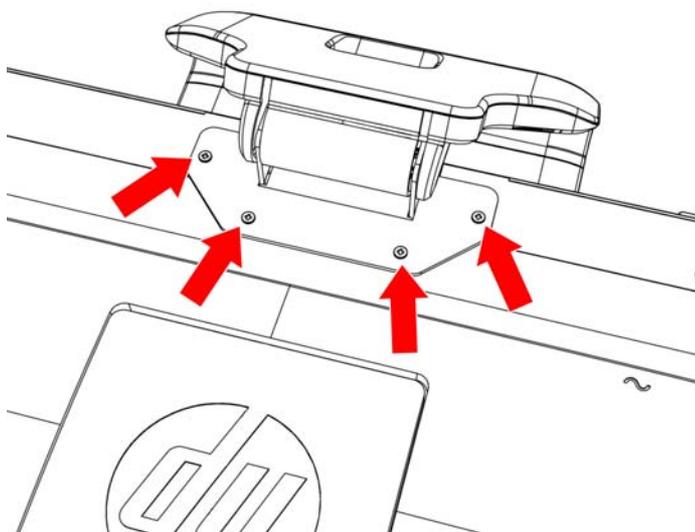
### Préparation du moniteur pour le montage mural

1. Vérifiez la stabilité du dispositif de montage mural.

⚠ **AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de blessures ou de dommages à l'équipement, vérifiez que le dispositif de montage mural est correctement installé et fixé avant d'y attacher le moniteur. Reportez-vous aux instructions fournies avec le dispositif de montage mural et vérifiez que celui-ci peut supporter le moniteur.

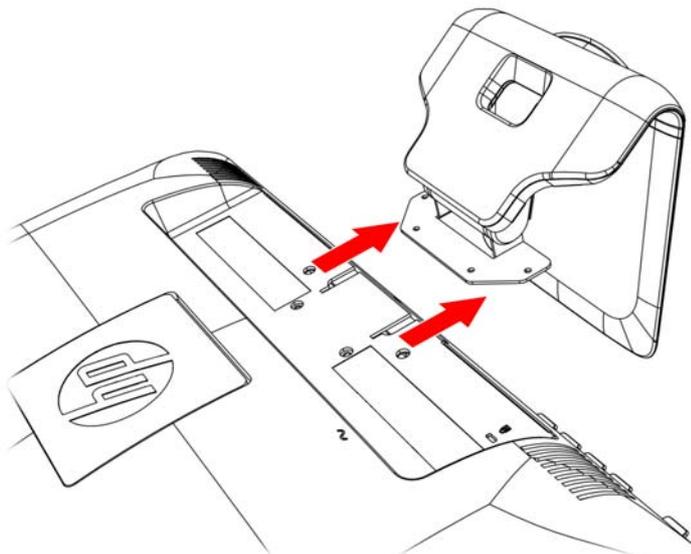
2. Débranchez le câble d'alimentation ainsi que les autres câbles du moniteur.
3. Placez le moniteur face vers le bas, sur une surface plane et protégée.
4. Retirez les quatre vis qui fixent la base du moniteur sur le moniteur.

**Figure 3-4** Emplacement des vis qui fixent la base sur le moniteur



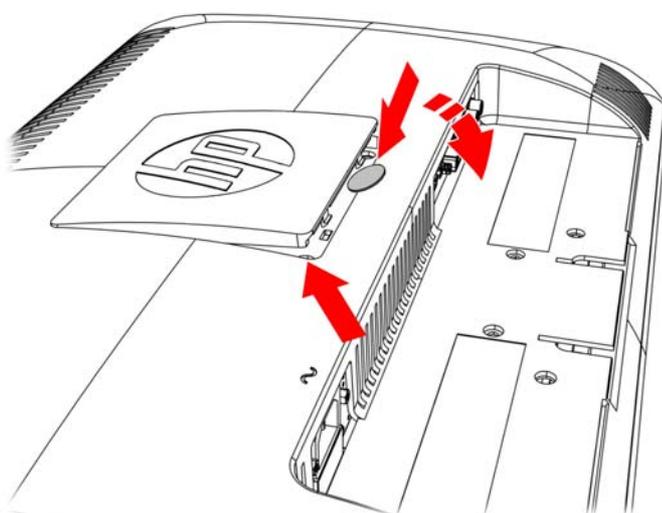
5. Faites glisser la base en l'éloignant du bas du moniteur.

**Figure 3-5** Retrait de la base en l'écartant du moniteur



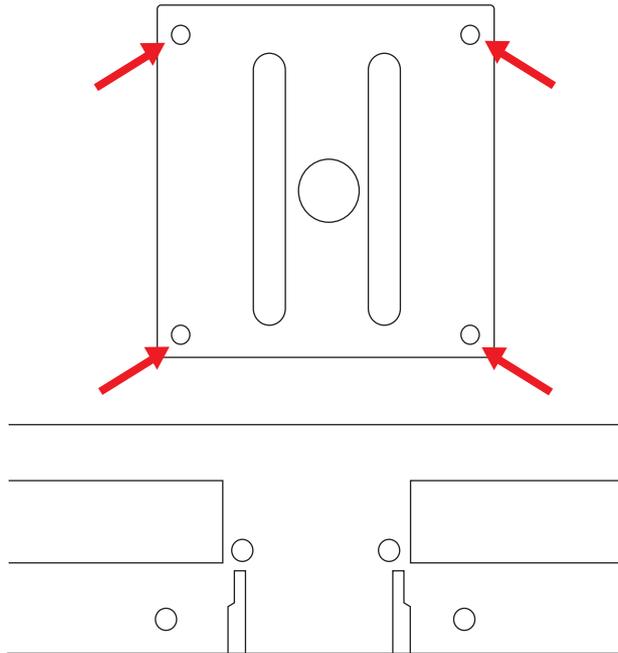
6. Retirez la plaque carrée à l'arrière du moniteur. Utilisez une pièce à la base de la plaque pour faire levier et la dégager.

**Figure 3-6** Retrait de la plaque à l'arrière du moniteur



7. Quatre trous taraudés apparaissent. Ces trous servent aux vis qui fixent le bras articulé ou un autre dispositif de montage à l'arrière du moniteur.

**Figure 3-7** Trous taraudés pour fixation murale



8. Suivez les instructions fournies avec le dispositif de montage pour vous assurer que le moniteur est solidement installé.

Les quatre trous taraudés au dos du panneau sont conformes à la norme VESA pour le montage des écrans plats.

9. Fixez un bras articulé ou un autre dispositif de montage.

## Connexion des câbles du moniteur

### Branchement du câble VGA (analogique), du câble DVI-D (numérique) ou du câble HDMI

Utilisez un câble vidéo VGA, un câble DVI-D ou un câble HDMI pour brancher le moniteur sur votre ordinateur. Pour utiliser la connexion DVI, vous devez posséder une carte graphique compatible DVI. Les connecteurs sont situés à l'arrière du moniteur. Assurez-vous que l'ordinateur et le moniteur sont éteints et débranchés.

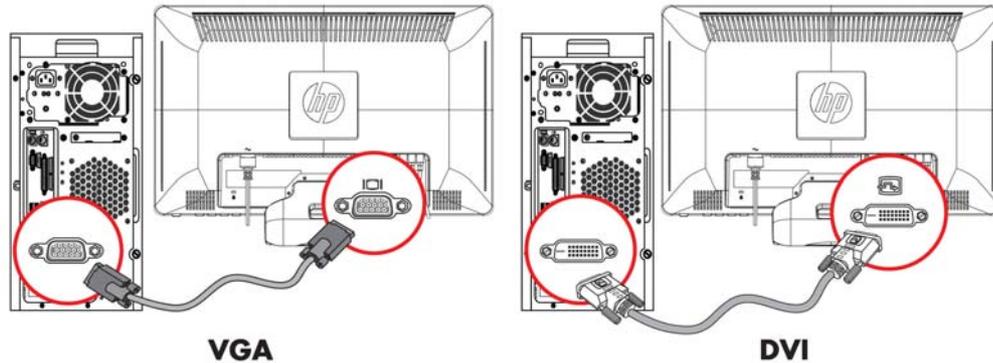
1. **Pour connecter le câble VGA (fourni avec certains modèles)**

Connectez une extrémité du câble vidéo VGA à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur vidéo VGA de l'ordinateur.

## 2. Pour connecter le câble DVI-D (fourni avec certains modèles)

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

**Figure 3-8** Connexion du câble VGA ou d'un câble DVI-D - l'emplacement des connecteurs peut varier

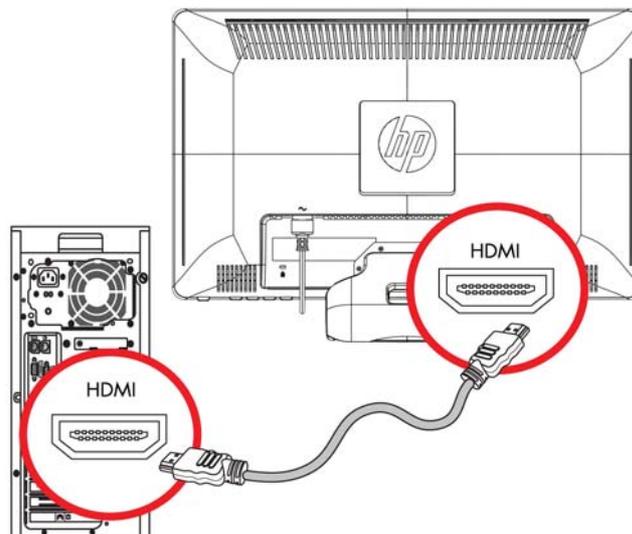


**REMARQUE :** Lorsque vous utilisez un signal VGA ou DVI, vous devez connecter votre audio séparément car un signal VGA ou DVI convertit uniquement les données vidéo, pas audio.

## 3. Connexion du câble HDMI (fourni avec certains modèles)

Branchez une extrémité du câble HDMI (non fourni) à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité sur un ordinateur équipé d'un connecteur HDMI.

**Figure 3-9** Branchement du câble HDMI



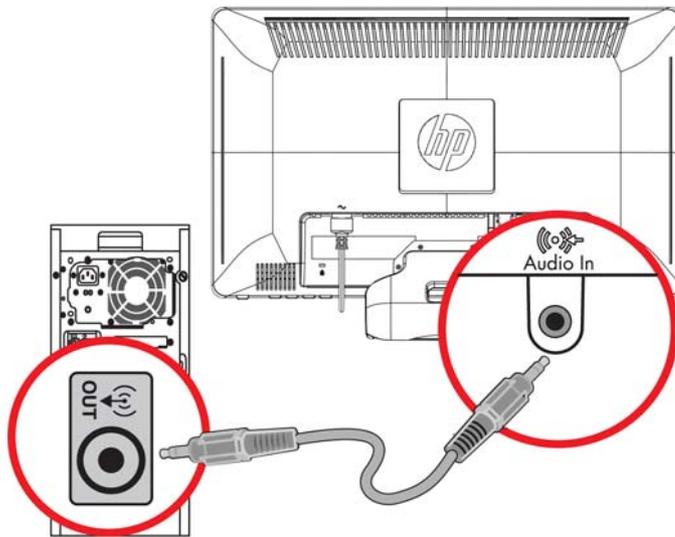
## Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP)

Votre moniteur prend en charge le HDCP et peut recevoir du contenu haute définition. Plusieurs sources proposent du contenu haute définition, telles que des appareils Blu-ray ou des émissions HDTV par câble ou diffusion hertzienne. Si votre moniteur ne prend pas en charge le HDCP, vous verrez un écran vide ou une image de résolution inférieure lors de la lecture d'un contenu protégé haute définition. Vous devez posséder un moniteur et une carte graphique prenant en charge le HDCP pour pouvoir afficher du contenu protégé.

## Branchement du câble audio

Branchez les haut-parleurs intégrés du moniteur sur l'ordinateur à l'aide du câble audio, comme illustré ci-dessous.

**Figure 3-10** Branchement des câbles audio - l'emplacement des connecteurs peut varier



# 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 :

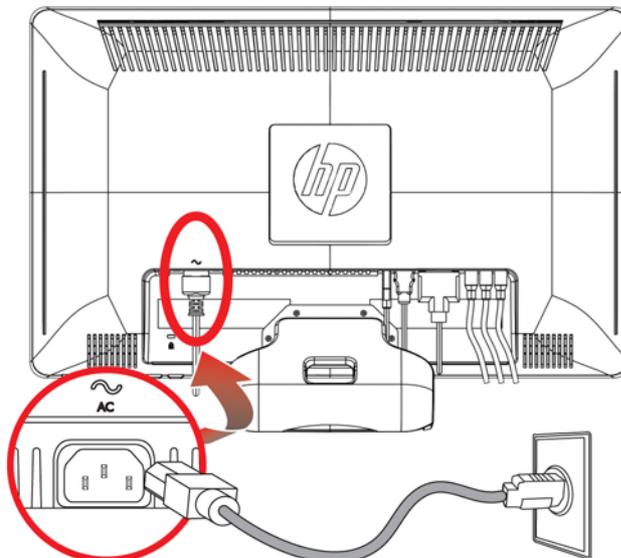
Ne désactivez pas la fiche de mise à la terre du cordon d'alimentation. La mise à la terre est une caractéristique de sécurité importante. Branchez le cordon d'alimentation à une prise électrique mise à la terre.

Assurez-vous que la prise électrique mise à la terre à laquelle vous branchez le cordon d'alimentation est facile d'accès pour l'opérateur et qu'elle est située le plus près possible de l'équipement. 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.

Ne placez rien sur le cordon d'alimentation ou sur tout autre câble. Arrangez-les de telle façon que personne ne puisse accidentellement les piétiner ou trébucher dessus. Ne tirez pas sur les cordons et câbles.

Reportez-vous à la section [Spécifications techniques à la page 32](#) (Annexe B) pour plus de détails.

**Figure 3-11** Branchement du cordon d'alimentation



2. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation au moniteur et l'autre extrémité à une prise murale mise à la terre.

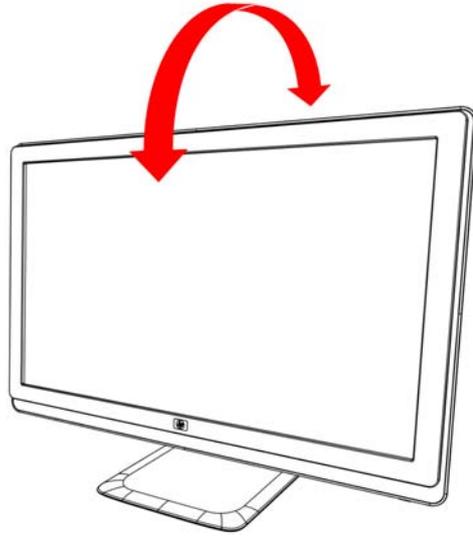
**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de choc électrique, en l'absence de prise secteur correctement mise à la terre, vous devez prendre l'une des précautions suivantes : 1) Utiliser un adaptateur de prise secteur correctement mis à la terre. 2) Installer une prise secteur correctement mise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

## Ajustement de l'inclinaison

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

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.

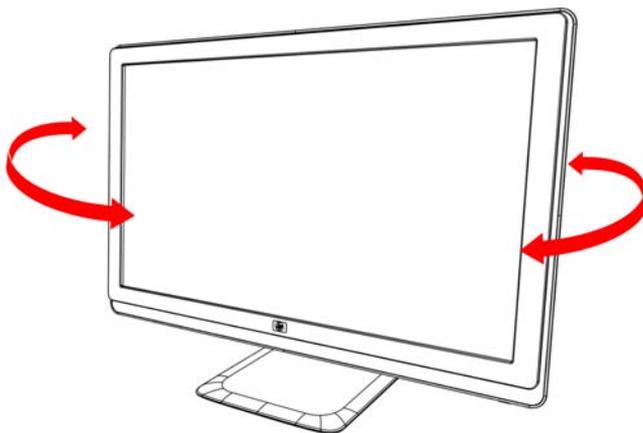
**Figure 3-12** Inclinaison réglable



## Réglage de l'orientation latérale

Le moniteur autorise une plage de mouvement utilisable avec la fonction d'orientation latérale.

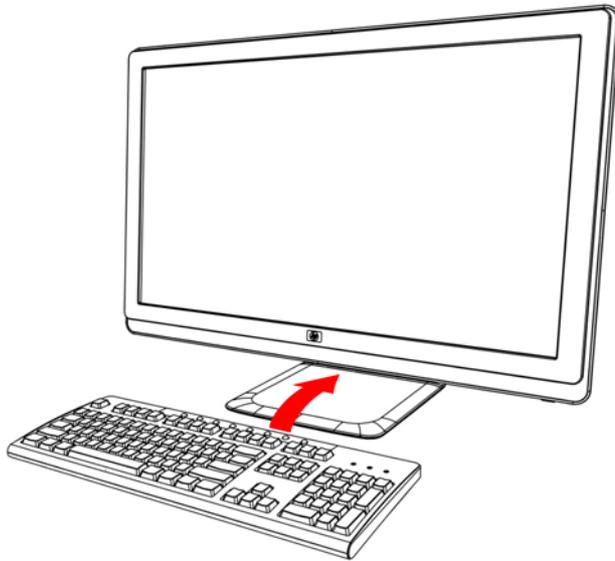
**Figure 3-13** Réglage de l'orientation latérale



**△ ATTENTION :** Pour éviter une casse ou tout autre dommage, évitez d'appuyer sur l'écran LCD lorsque vous l'orientez latéralement ou lorsque vous modifiez l'inclinaison.

## Rangement du clavier

Si vous avez besoin de davantage d'espace sur votre bureau, placez le clavier sous le moniteur lorsque vous ne l'utilisez pas.



---

# 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 :** Il se peut que vous ayez à installer les fichiers pilotes INF ou ICM du moniteur munis d'une signature numérique manuellement à partir du CD, en cas d'erreur lors de l'installation. Reportez-vous au fichier d'informations « Driver Software Readme » (en anglais uniquement).

---

#### 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. Rendez-vous à l'adresse : **<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.
6. Assurez-vous que votre système remplit les conditions nécessaires.

## Utilisation de la fonction de réglage automatique

Vous pouvez aisément optimiser les performances de l'écran VGA à l'aide du bouton Auto/OK du moniteur et du logiciel de mire de réglage automatique contenu sur le CD.

Passez outre cette procédure si votre moniteur est muni d'une entrée DVI ou HDMI. Si votre moniteur est équipé d'une entrée analogique (VGA), cette procédure peut corriger les problèmes de qualité d'image suivants :

- Mise au point floue ou manquant de netteté
- Dédoublage de l'image, apparition de stries ou effets d'ombrage sur l'écran
- Légères barres verticales
- Mince lignes de défilement à l'horizontale
- Image décalée

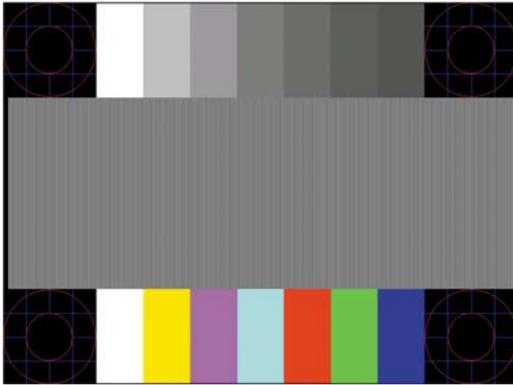
△ **ATTENTION :** Notez que si la même image statique est affichée sur un moniteur pendant une période prolongée, des dommages d'image rémanente peuvent se produire (12 heures consécutives sans utilisation). Pour éviter de tels dommages à votre écran, veillez à toujours activer un économiseur d'écran ou à éteindre le moniteur si ce dernier doit rester inutilisé pendant une période prolongée. La rémanence d'image est un état qui peut se produire sur tous les écrans LCD.

Pour utiliser la fonction de réglage automatique, procédez comme suit :

1. Laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes avant de procéder au réglage.
2. Appuyez sur le bouton Auto/OK du panneau avant du moniteur.
  - Vous pouvez également appuyer sur le bouton Menu, puis sélectionner **Réglage image**, puis **Réglage automatique** dans le menu OSD.
  - Si le résultat n'est pas satisfaisant, poursuivez la procédure.
3. Introduisez le CD dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Le menu du CD apparaît à l'écran.
4. Choisissez votre langue.
5. Sélectionnez **Ouvrir le logiciel de réglage automatique**.

6. La mire servant à la configuration apparaît à l'écran.

Figure 4-1 Mire de réglage automatique



7. Appuyez sur le bouton **Auto/OK** sur le panneau du moniteur pour afficher une image centrée et stable.

## Commandes du panneau avant

Les boutons de contrôle sont situés sur la partie avant droite du moniteur :

N	Icône	Description
1	<b>Alimentation</b> 	Allume le moniteur ou passe en mode veille. Le bouton d'alimentation se situe sur le haut ou à l'avant du moniteur, selon le modèle.
2	<b>Menu</b>	Ouvre, sélectionne ou quitte le menu OSD.
3		Règle le niveau de volume.
4	<b>Source</b>	Choisit la source d'entrée vidéo de l'ordinateur
5	<b>—</b>	Navigue en arrière dans le menu OSD et réduit les niveaux de réglage.
6	<b>+</b>	Avance dans le menu OSD et augmente les niveaux de réglage.
7	<b>Auto</b>	Règle automatiquement l'affichage selon un paramètre idéal lorsque l'OSD n'est pas activé / Entre l'option sélectionnée.
8	<b>OK</b>	Entre l'option sélectionnée

# Utilisation de l'affichage OSD

Un affichage à l'écran (OSD) est une image superposée sur celle de l'écran, généralement utilisée sur les moniteurs, les téléviseurs, les magnétoscopes et les lecteurs de DVD pour afficher des informations telles que le volume, la chaîne et l'heure.

1. Si le moniteur est éteint, allumez-le en appuyant sur le bouton d'alimentation.
2. Pour afficher le menu OSD, appuyez sur le bouton Menu. Le menu principal OSD s'affiche.
3. Si vous souhaitez naviguer dans le menu principal ou le sous-menu, appuyez sur le bouton + (plus) situé sur le panneau latéral du moniteur pour aller vers le haut ou sur le bouton – (moins) pour aller en sens inverse. Appuyez ensuite sur le bouton Auto/OK pour sélectionner la fonction en surbrillance.

 **REMARQUE :** Vous revenez automatiquement à l'option de menu du haut si vous défilez vers le bas lorsque vous êtes sur la dernière option de la liste. Vous revenez automatiquement à l'option de menu du bas si vous défilez vers le haut lorsque vous êtes sur la première option de la liste.

4. Pour ajuster l'échelle d'un élément sélectionné, appuyez sur le bouton + ou –.
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 suivant répertorie les sélections du menu de réglage à l'écran (OSD) et leurs fonctionnalités. Après avoir modifié un élément du menu OSD, si l'écran de menu comporte les options correspondantes, vous avez le choix entre :

- **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		Sélectionne la couleur de l'écran. Le réglage par défaut est 6 500 K ou Couleur personnalisée, selon le modèle.
		9 300 K	Définit un blanc légèrement bleuté.
		6 500 K	Définit un blanc légèrement rougeâtre.

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		sRVB	Définit vos couleurs d'écran afin qu'elles s'adaptent aux normes de couleurs utilisées dans l'industrie technologique de l'image.
		Affichage rapide	Paramètres sauvegardés lorsque l'utilisateur règle la luminosité, le contraste ou la couleur dans l'une des options du menu Affichage rapide.  Film  Photo  Jeux  Texte  Personnalisé
		Couleur personnalisée	Sélectionne et règle votre propre échelle de couleurs :  R : définit vos propres niveaux de rouge.  G : définit vos propres niveaux de vert.  B : définit vos propres niveaux de bleu.
	Réglage de l'image		Règle l'image affichée. Permet également d'activer ou de désactiver le capteur de lumière ambiante (certains modèles uniquement).
		Réglage automatique	Règle automatiquement l'image affichée (entrée VGA uniquement).
		Horloge	Minimise les barres verticales ou les rayures visibles à l'arrière-plan de l'écran. Le réglage de l'horloge modifie également la position horizontale de l'image (entrée VGA uniquement).
		Phase d'horloge	Règle la mise au point de l'affichage. Ce réglage vous permet de supprimer tout parasite sur les lignes horizontales et d'améliorer la clarté et la netteté des caractères (entrée VGA uniquement).
		Position horizontale	Règle la position horizontale de l'image (entrée VGA uniquement).
		Position verticale	Règle la position verticale de l'image (entrée VGA uniquement).

icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Échelle personnalisée	<p>Sélectionne la méthode de formatage des informations affichées sur le moniteur. Sélectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plein écran : l'image remplit l'écran et peut apparaître déformée ou étirée en raison de l'échelle non proportionnelle de la hauteur et de la largeur.</li> <li>• Agr. au taux : l'image est dimensionnée pour s'adapter à l'écran et conserver une taille proportionnelle.</li> </ul>
		Netteté (VGA uniquement)	Définit un affichage plus net ou plus doux de l'image.
		Amélioration de la vidéo	Réduit le flou de mouvement dans la vidéo et les jeux avec des mouvements rapides. Définit la mise sur Activé ou Désactivé de la fonction amélioration de la vidéo ; le paramètre par défaut est Désactivé. (certains modèles uniquement)
		Rapport de contraste dynamique	<p>Affiche l'état du paramètre rapport de contraste dynamique (RCD). Le rapport de contraste dynamique ajuste l'équilibre entre les niveaux de blancs et de noirs pour fournir une image optimale. Sélectionner :</p> <p>Activé</p> <p>Désactivé</p> <p>Le réglage par défaut est Activé ou Désactivé, selon le modèle.</p>
	Commande OSD		Règle la position du menu OSD à l'écran.
		Position OSD horizontale	Modifie la position d'affichage du menu OSD sur la droite ou la gauche de l'écran. La plage par défaut est de 50.
		Position OSD verticale	Modifie la position d'affichage du menu OSD vers le haut ou le bas de l'écran. La plage par défaut est de 50.
		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.

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Pivoter OSD	Sélectionne la position Paysage ou Portrait. Le réglage par défaut est Paysage. (certains modèles uniquement)
	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 « Fonction d'économie d'énergie » dans ce chapitre). Sélectionner :  Activé  Désactivé  Le réglage par défaut est Activé.
		Réveil	Restaure l'alimentation du moniteur suite à une interruption d'alimentation inattendue. Sélectionner :  Activé  Désactivé  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 :  Activé  Désactivé  Le réglage par défaut est Activé ou Désactivé, selon le modèle.
		État du moniteur	Affiche l'état de fonctionnement du moniteur à chaque mise sous tension. Choisissez l'emplacement où vous souhaitez afficher cet état :  Haut  Milieu  Bas  Désactivé  Le réglage par défaut est Haut ou Désactivé, selon le modèle.

icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Prise en charge DDC/CI	Permet à l'ordinateur de contrôler certaines fonctions du menu OSD, telles que la luminosité, le contraste et la température des couleurs. Sélectionner :  Activé  Désactivé  Le réglage par défaut est Activé.
		Voyant d'alimentation	Allume ou éteint le témoin (DEL) du bouton d'alimentation. Lorsque l'option est sur Désactivé, le témoin reste éteint en permanence.
		Volume	Règle le niveau de volume.
		Autotest des haut-parleurs (HDMI uniquement)	Fournit un autotest des haut-parleurs.
		Mode veille (SLEEP)	Fournit les options du menu de réglage du mode veille :  Régler l'heure act. : définit l'heure actuelle en heures et en minutes.  Régl. l'heure veille : définit l'heure à laquelle vous souhaitez mettre le moniteur en veille.  Régl. l'heure actif : définit l'heure à laquelle vous souhaitez réactiver le moniteur.  Veille : définit la mise sur Activé ou Désactivé de la fonction de veille. Le paramètre par défaut est Désactivé.  Passer en veille : ordonne au moniteur de passer immédiatement en mode veille.
	Langue		Sélectionne la langue dans laquelle le menu OSD est affiché. La langue par défaut est l'anglais.
	Informations		Sélectionne et affiche les informations importantes concernant le moniteur.
		Réglage actuel	Définit le mode vidéo d'entrée actuel.
		Réglage conseillé	Définit le mode de résolution et le taux de rafraîchissement recommandés pour le moniteur.
		N° de série	Affiche le numéro de série du moniteur. Ce numéro vous sera demandé si vous contactez l'assistance technique de HP.
		Version	Affiche la version du micrologiciel du moniteur.

Icône	Options du menu principal	Options du sous-menu	Description
		Heures de rétroéclairage	Affiche le nombre d'heures total de fonctionnement en rétroéclairage.
		Assistance technique	Pour obtenir une assistance technique, visitez le site : <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
	Réglage usine		Restaure les réglages usine par défaut du moniteur.
	Contrôle de la source		Sélectionne le signal d'entrée vidéo. VGA est le réglage par défaut.
		DVI	Sélectionne DVI comme signal d'entrée vidéo.
		HDMI	Sélectionne HDMI comme signal d'entrée vidéo. (certains modèles uniquement)
		VGA	Sélectionne 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.
		Commutation automatique de la source	Active ou désactive l'entrée automatique du signal vidéo du système. Le réglage par défaut est Activé.

## Sélection des connecteurs d'entrée vidéo

Les connecteurs d'entrée sont :

- Le connecteur VGA (analogique)
- Le connecteur DVI-D (numérique) (certains modèles uniquement)
- Le connecteur HDMI (certains modèles uniquement)

Le moniteur détermine automatiquement les entrées qui reçoivent des signaux vidéo valides et affiche l'image. Vous pouvez brancher le câble VGA, le câble DVI-D ou les deux. Si les deux câbles sont installés, l'entrée DVI est sélectionnée par défaut. Le câble HDMI est à la place du câble DVI-D. Il est possible de permuter la source de l'entrée grâce à l'option **Contrôle de la source** du menu OSD. Le passage de la source d'entrée de HDMI à VGA peut prendre plusieurs secondes.

# Informations sur l'état du moniteur

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

- **Signal entrée hors limites** : indique que le moniteur ne peut pas utiliser le signal d'entrée de la carte vidéo car la résolution ou la fréquence de rafraîchissement sont réglées sur des valeurs supérieures à celles prises en charge par le moniteur.

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

- **Mise en veille du moniteur** : indique que l'écran entre en mode veille. Les haut-parleurs s'éteignent en mode veille.
- **Verrouillage du bouton d'alimentation** : indique que le bouton d'alimentation est verrouillé. Si le bouton d'alimentation est verrouillé, le message d'avertissement **Verrouillage du bouton d'alimentation** 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.
- **Vérifier le câble vidéo** : indique que le câble vidéo n'est pas correctement branché côté ordinateur ou moniteur.
- **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.
- **Rapport de contraste dynamique activé** : indique le rapport de contraste dynamique est appliqué lorsque le mode Film est sélectionné dans les options Affichage rapide.
- **Rapport de contraste dynamique désactivé** : indique le rapport de contraste dynamique a été éteint lorsque le moniteur est passé dans une autre mode d'affichage.
- **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.
- **Ajustement automatique en cours** : indique que la fonction de réglage automatique est active. Reportez-vous à la section « Réglage de la qualité d'affichage » de ce chapitre.

## Réglage de la qualité d'affichage

La fonction de réglage automatique ajuste automatiquement la qualité de l'image (taille de l'affichage, position, horloge et phase) à chaque fois qu'un nouveau mode vidéo est utilisé. Pour des réglages

plus précis de l'entrée VGA, utilisez le logiciel de réglage automatique qui figure sur le CD. Reportez-vous à la section « Utilisation de la fonction de réglage automatique » plus loin dans ce chapitre.

Si vous souhaitez améliorer davantage la qualité de l'image, utilisez les commandes Horloge et Phase d'horloge du moniteur pour ajuster précisément l'image. Voir « Optimisation de la vidéo analogique » dans ce chapitre.

### Optimisation de la vidéo analogique

Certains moniteurs contiennent des circuits intégrés sophistiqués permettant à l'écran de fonctionner comme un moniteur analogique standard. Deux commandes du menu OSD peuvent être réglées pour améliorer la qualité de l'image :

- **Horloge** : augmentez ou diminuez cette valeur pour minimiser les barres verticales ou les rayures visibles à l'arrière-plan de l'écran.
- **Phase d'horloge** : augmentez ou diminuez cette valeur pour minimiser la distorsion de l'image ou les tremblements de celle-ci.

N'utilisez ces commandes que lorsque la fonction de réglage automatique ne donne pas un résultat satisfaisant en mode analogique. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles :

1. Laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes avant de procéder au réglage.
2. Affichez l'application de la mire de réglage qui figure sur le CD.
3. Accédez au menu OSD, puis choisissez **Réglage image**.
4. Commencez par régler les paramètres Horloge, puisque les paramètres Phase d'horloge dépendent des réglages Horloge principaux.

Lorsque vous réglez les valeurs Horloge et Phase d'horloge, si l'affichage du moniteur devient déformé, continuez à ajuster les valeurs jusqu'à ce que la distorsion disparaisse.

Pour rétablir les réglages d'usine, accédez au menu OSD, choisissez **Réglage usine**, puis **Oui**.

## 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 de détails sur la puissance consommée, reportez-vous à la section « Spécifications techniques » (annexe B).

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 et le témoin d'alimentation est orange. 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.

---

# 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 n'est pas activé.	Assurez-vous que le bouton d'alimentation est activé et que le câble d'alimentation est correctement connecté à une prise murale mise à la 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> .
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 8</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 Auto/OK du panneau avant du moniteur. Si cela ne corrige pas l'image de manière satisfaisante, appuyez sur le bouton Menu pour ouvrir le menu OSD, puis ajustez la luminosité et le contraste.
L'image n'est pas centrée.	Appuyez sur le bouton Menu pour accéder au menu OSD. Choisissez <b>Réglage image</b> , puis <b>Position horizontale</b> ou <b>Position verticale</b> pour ajuster la position de l'image.
Le message Vérifier le câble vidéo s'affiche.	Connectez le câble du signal VGA ou DVI-D au connecteur VGA ou DVI-D de l'ordinateur. Assurez-vous que l'ordinateur est éteint durant le raccordement du câble vidéo.
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 « Modes vidéo pré-réglés » dans <a href="#">Spécifications techniques 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.	Régalez les contrôles du contraste et de la luminosité.  Assurez-vous de ne pas utiliser une rallonge ou un boîtier d'interrupteurs. Nous vous recommandons de brancher le moniteur directement au connecteur de sortie de la carte graphique situé à l'arrière de votre ordinateur.  La fonction de réglage automatique peut éventuellement résoudre ce problème (entrée VGA uniquement).
Il est impossible de régler le moniteur à sa résolution optimale.	Assurez-vous que la carte graphique prend en charge la résolution optimale.  Assurez-vous que le plus récent pilote de carte graphique pris en charge est installé. Pour les systèmes HP et Compaq, vous pouvez télécharger les plus récents pilotes de carte graphique à partir du site : <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> . Pour les autres systèmes, reportez-vous au site Web de votre carte graphique.

Problème	Solution
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 prennent en charge le HDCP. Reportez-vous à la section « Protection du contenu numérique de la bande passante (HDCP) » ou à <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
Impossible d'entendre le son depuis les haut-parleurs intégrés.	<p><b>Appliquez l'une des procédures suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que le signal source est bon en utilisant les écouteurs à la source.</li> <li>Appuyez sur le bouton Menu pour accéder au menu OSD. Sélectionnez <b>Gestion</b>, puis <b>Volume</b> pour ajuster le volume.</li> <li>Augmentez le volume à l'aide du bouton Volume.</li> <li>Le volume des haut-parleurs ne doit être ni en sourdine ni trop faible : Cliquez sur le <b>bouton Démarrer de Windows™</b>, <b>Panneau de configuration</b>, puis sur <b>Matériel et son</b>. Sous Périphériques audio et thèmes sonores, cliquez sur <b>Ajuster le volume du système</b>. Sous Volume principal, déplacez le curseur vers le haut.</li> <li>Si vous êtes branché avec le câble HDMI, utilisez l'option Volume OSD <b>Autotest des haut-parleurs</b> pour vérifier que les haut-parleurs fonctionnent et lever ainsi le doute sur un éventuel problème avec l'entrée de la source.</li> </ul>
Pas de Plug and Play.	<p>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.</p> <p>Vérifiez également le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue.</p> <p>Assurez-vous que les pilotes du moniteur sont installés. Consultez « Installation des pilotes » dans le chapitre <a href="#">Fonctionnement du moniteur à la page 18</a> pour plus d'informations. Les pilotes du moniteur sont également disponibles à l'adresse suivante : <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a></p>
L'image saute, scintille ou un effet de vagues s'affiche à l'écran.	<p>Déplacez les appareils électriques qui peuvent provoquer des interférences électriques le plus loin possible du moniteur.</p> <p>Utilisez le taux de rafraîchissement maximal que votre moniteur est capable de supporter avec la résolution que vous utilisez.</p>
En utilisant la connexion HDMI, impossible d'entendre le son.	Vérifiez que le son HDMI est sélectionné comme sortie audio principale dans le système d'exploitation. Pour ce faire, cliquez sur le <b>bouton Démarrer de Windows</b> , puis sur <b>Panneau de configuration</b> . Cliquez sur <b>Son</b> et, dans l'onglet Lecture, vérifiez que la case à côté de sortie HDMI est cochée, puis cliquez sur <b>OK</b> .
Le moniteur est toujours en Mode veille (DEL orange).	<p>L'interrupteur d'alimentation de l'ordinateur doit être en position On.</p> <p>La carte graphique de l'ordinateur doit être insérée fermement dans son support.</p> <p>Assurez-vous que le câble vidéo du moniteur est correctement connecté à l'ordinateur.</p> <p>Vérifiez le câble vidéo du moniteur et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue.</p> <p>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.</p>

## Assistance offerte par hp.com

Avant de contacter notre service clientèle, consultez le site Web d'assistance technique HP à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/support>. Sélectionnez votre pays/région et suivez les liens jusqu'à la page d'assistance concernant 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

L'étiquette des capacités électriques collée sur le moniteur indique le numéro du produit et le n° de série. Ces numéros peuvent vous être demandés lorsque vous prenez contact avec HP à propos de votre modèle de moniteur.

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

## B Spécifications techniques

Toutes les caractéristiques représentent le niveau type atteint par les fabricants de composants pour HP ; les performances réelles peuvent varier par rapport à ce niveau.

### Moniteurs LCD HP

Traitement de l'écran : Revêtement polarisé antireflets avec couche de protection

Borne d'entrée :

- Connecteur VGA
- Connecteur DVI-D 24 broches en D (certains modèles uniquement)
- Le connecteur HDMI (certains modèles uniquement)

**Tableau B-1 Modèle 1910m**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	18,5 po (47,0 cm) en diagonale
Inclinaison :	-5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	4,05 kg
Dimensions (h x l x d) :	355 x 470 x 184 mm (14,0 x 18,0 x 184 po)
Résolution graphique maximale :	1 366 x 768 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 366 x 768 à 60 Hz (mode analogique)
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,30 x 0,30 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 83 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	50 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)
Humidité hors fonctionnement :	-20 ° à 60 °C (-4 ° à 140 °F)

**Tableau B-1 Modèle 1910m (suite)**

<b>Caractéristiques :</b>	
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5 % à 95 %
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	28,5 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 2 watts (W) typique

**Tableau B-2 Modèles 2010f/i/m**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	50,8 cm (20 po) en diagonale
Inclinaison :	–5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	5,36 kg
Dimensions (h x l x d) :	502,6 x 371,8 x 183,1 mm (19,8 x 14,6 x 7,2 po)
Résolution graphique maximale :	1 600 x 900 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 600 x 900 à 60 Hz (mode analogique)
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,2768 x 0,2768 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 83 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	50 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)
Humidité hors fonctionnement :	–20 ° à 60 °C (–4 ° à 140 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5% à 95%
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	35 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 1 watts (W) typique

**Tableau B-3 Modèles 2210i/m**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	55,68 cm (21,53 po) en diagonale
Inclinaison :	-5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	5,52 kg
Dimensions (h x l x d) :	392 x 536 x 200 mm (15,4 x 21,1 x 7,9 po)
Résolution graphique maximale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,2480 x 0,2480 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 94 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	50 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)
Humidité hors fonctionnement :	-20 ° à 60 °C (-4 ° à 140 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5 % à 95 %
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	56 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 2 watts (W) typique

**Tableau B-4 Modèles 2310i/m**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	23,0 po (58,42 cm) en diagonale
Inclinaison :	-5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	9,8 kg
Dimensions (h x l x d) :	16,2 x 22,6 x 7,9 po. (412 x 573 x 200 mm)
Résolution graphique maximale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)

**Tableau B-4 Modèles 2310i/m (suite)**

<b>Caractéristiques :</b>	
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,265 x 0,2480 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 94 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	50 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)
Humidité hors fonctionnement :	-20 ° à 60 °C (-4 ° à 140 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5 % à 95 %
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	56 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 2 watts (W) typique

**Tableau B-5 Modèle 2510i**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	63,5 cm (25 po) en diagonale
Inclinaison :	-5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	8,1 kg
Dimensions (h x l x d) :	436 x 618 x 201 mm (17.2 x 24.3 x 7,9 po)
Résolution graphique maximale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,288 x 0,288 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 94 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	50 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)

**Tableau B-5 Modèle 2510i (suite)**

<b>Caractéristiques :</b>	
Humidité hors fonctionnement :	-20 ° à 60 °C (-4 ° à 140 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5 % à 95 %
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	60 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 2 watts (W) typique

**Tableau B-6 Modèle 2710m**

<b>Caractéristiques :</b>	
Type d'affichage :	Matrice active LCD TFT
Surface d'affichage :	68,58 cm (27 po) en diagonale
Inclinaison :	-5° à +25°
Poids maximal (hors emballage) :	9,62 kg
Dimensions (h x l x d) :	469 x 671 x 214 mm (18,5 x 26,4 x 8,4 po)
Résolution graphique maximale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Résolution graphique optimale :	1 920 x 1 080 à 60 Hz (mode analogique)
Mode texte :	720 x 400
Pas de masque :	0,265 x 0,265 mm
Fréquence horizontale (mode analogique) :	24 à 94 kHz
Fréquence verticale (mode analogique) :	48 à 76 Hz
<b>Exigences en matière d'environnement</b>	
Température (indépendante de l'altitude)	
Température de fonctionnement :	5 ° à 35 °C (41 ° à 95 °F)
Humidité hors fonctionnement :	-20 ° à 60 °C (-4 ° à 140 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	
Humidité de fonctionnement :	20 % à 80 %
Humidité hors fonctionnement :	5 % à 95 %
Source d'alimentation :	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	120 watts (W) maximum
Consommation électrique en mode veille :	< 2 watts (W) typique

## 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-7 Modes d'entrée vidéo pré réglés en usine, 1910m**

Préréglage	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1 280 x 720	45,00	60,00
5	1 024 x 768	48,36	60,00
6	1 280 x 960	60,00	60,00
7	1 280 x 1 024	63,98	60,02
8	1 366 x 768	47,71	59,79

**Tableau B-8 Modes d'entrée vidéo pré réglés en usine, 2010f/i/m**

Préréglage	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1024 x 768	48,36	60,00
5	1 280 x 720	45,00	60,00
6	1 280 x 1024	63,98	60,02
7	1 440 x 900	55,93	59,88
8	1 600 x 900	55,54	59,98

**Tableau B-9 Modes d'entrée vidéo pré réglés en usine, 2210i\m; 2310i\m; 2510i; 2710m**

Préréglage	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 x 480	31,47	59,94
2	720 x 400	31,47	70,09
3	800 x 600	37,88	60,32
4	1 024 x 768	48,36	60,00
5	1 280 x 720	45,00	60,00
6	1 280 x 960	60,00	60,00

**Tableau B-9 Modes d'entrée vidéo préreçlés en usine, 2210i\m; \2310i\m; 2510i; 2710m (suite)**

Préréçlage	Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
7	1 280 x 1 024	63,98	60,02
8	1 440 x 900	55,93	59,88
9	1 600 x 1 200	75,00	60,00
10	1 680 x 1 050	65,29	60,00
11	1 920 x 1 080	67,50	60,00

## Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels

Votre moniteur LCD met en œuvre une technologie de haute précision et il est fabriqué conformément à des normes élevées pour garantir un fonctionnement sans problème. Il est cependant possible que l'écran comporte des imperfections visuelles, apparaissant sous la forme de points brillants ou noirs. Cette situation est commune à tous les écrans à cristaux liquides fournis par tous les constructeurs et n'est pas spécifique à votre moniteur LCD. Ces imperfections sont dues à 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, l'écran doit être examiné dans des conditions normales d'environnement et de fonctionnement, avec une résolution et une fréquence de rafraîchissement prises en charge, à une distance d'environ 50 cm (16 pouces). Nous prévoyons que l'industrie améliorera progressivement sa capacité à produire des écrans comportant moins d'imperfections visuelles et nous modifierons en conséquence les critères acceptables.

Pour plus d'informations sur votre moniteur LCD et la politique relative aux pixels, consultez le site Web de HP à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/support>. Pour des informations sur la politique relative aux pixels sur le site Web de HP, tapez « politique de HP relative aux pixels » dans la zone de recherche et appuyez sur Entrée.

---

# 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

Ce produit est conforme aux directives suivantes de l'Union européenne :

- Directive sur les basses tensions 2006/95/CE
- Directive CEM 2004/108/CE

Le respect de ces directives implique la conformité aux normes européennes harmonisées (qui sont énumérées dans la Déclaration de conformité de l'Union européenne publiées par Hewlett-Packard pour ce produit ou cette famille de produits).

Le respect de ces directives est attesté par le sigle de conformité apposé sur le produit :



Ce sigle est valide pour les produits autres que télécommunication et produits de télécommunication UE harmonisés (par exemple Bluetooth).



Ce sigle est valide pour les produits de télécommunication UE non harmonisés.

\*Numéro de l'organisme notifié (uniquement le cas échéant : veuillez consulter l'étiquette).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Allemagne

La déclaration officielle de conformité CE de l'Union européenne pour cet appareil est disponible à l'adresse <http://www.hp.com/go/certificates>.

## 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

Le bloc d'alimentation de votre moniteur est doté d'un sélecteur automatique de tension (ALS, Automatic Line Switching). Cette fonction permet au moniteur de fonctionner avec des tensions d'entrée comprises entre 100 et 120 V ou entre 200 et 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 18AWG 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

### Mise au rebut de certaines matières

Ce moniteur HP renferme du mercure contenu dans la lampe fluorescente de l'écran LCD qui peut nécessiter un traitement spécial à la fin de son cycle de vie.

Il se peut que la mise au rebut des matières soit réglementée en raison de considérations environnementales. Pour obtenir des informations sur la mise au rebut ou sur le recyclage de ces matières, veuillez contacter les autorités locales concernées ou l'association Electronic Industries Alliance (EIA) <http://www.eiae.org>.

### 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

HP encourage les clients à recycler le matériel électronique usagé, les cartouches d'impression d'origine HP et les batteries rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, allez à l'adresse <http://www.hp.com/recycle>.

## Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

Une réglementation japonaise, définie par la spécification JIS C 0950, 2005, exige que les fabricants fournissent des déclarations concernant les matériaux contenus dans certaines catégories de produits électroniques mis en vente après le 1er juillet 2006. Pour consulter la déclaration JIS C 0950 concernant les matériaux de ce produit, visitez <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。

## 有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国  
《电子信息产品污染控制管理办法》

### 液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

### CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

O: 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所用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——“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器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。

## Réglementation EEE de la République turque

Conforme à la réglementation EEE de la République turque.

EEE Yönetmeliğine Uygundur