



Moniteurs à cristaux liquides LCD HP  
Compaq LA1956x, LA2006x, LA2206x  
et LA2306x avec rétroéclairage LED

Guide de l'utilisateur

© 2010-2012, Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

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

Les garanties applicables aux produits et services HP sont décrites dans les documents de garantie accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenue responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.

Ce document contient des informations propriétaires protégées par droit d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de Hewlett-Packard Company.


Quatrième édition (juin 2012)


Numéro de référence du document :  
630579-054

## À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur l'installation du moniteur et des pilotes, l'utilisation du menu de réglage à l'écran (OSD), la résolution des problèmes et les caractéristiques techniques.

---

 **AVERTISSEMENT !** Ce symbole signale des instructions dont le non-respect pourrait entraîner des blessures ou la mort.

 **ATTENTION :** Ce symbole signale des instructions dont le non-respect pourrait entraîner des dommages pour le matériel ou la perte d'informations.

 **REMARQUE :** Ce symbole signale des informations supplémentaires importantes.

---



---

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Caractéristiques du produit</b>	<b>1</b>
	Moniteurs à cristaux liquides HP	1
<b>2</b>	<b>Installation du moniteur</b>	<b>3</b>
	Déploiement du socle du moniteur	3
	Fixation du socle au moniteur LA1956x de HP	3
	Éléments arrière	5
	Connexion des câbles	6
	Commandes du panneau avant	10
	Réglage du moniteur	11
	Mise sous tension du moniteur	13
	Raccordement de périphériques USB	14
	Retrait du socle du moniteur	16
	Retrait du socle du moniteur LA1956x de HP	17
	Montage du moniteur	18
	Emplacement des étiquettes de caractéristiques nominales	19
	Installation d'un dispositif antivibratoire	19
<b>3</b>	<b>Trouver plus d'informations</b>	<b>20</b>
	Guides de référence	20
	Assistance produits	20
<b>Annexe A</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>21</b>
	Modèle LA1956x	21
	Modèle LA2006x	22
	Modèle LA2206x	23
	Modèle LA2306x	25
	Détection des résolutions pré-réglées	26
	Modèle LA1956x	26
	Modèle LA2006x	26
	Modèle LA2206x	27
	Modèle LA2306x	28
	Définition des modes utilisateur	28
	Économiseur d'énergie	29



# 1 Caractéristiques du produit

## Moniteurs à cristaux liquides HP

Les écrans sont dotés d'un affichage à cristaux liquides à matrice active de type TFT. Il existe différents modèles et caractéristiques de moniteur :

- Modèle LA1956x, écran à zone d'affichage 19 pouces (48,3 cm) en diagonale, à résolution 1 280 × 1 024, et prise en charge plein écran pour les résolutions plus faibles ; inclut une fonction de mise à l'échelle personnalisée pour une taille d'image maximale
- Modèle LA2006x, écran à zone d'affichage 20 pouces (50,8 cm) en diagonale, à résolution 1 600 × 900, et prise en charge plein écran pour les résolutions plus faibles ; inclut la mise à l'échelle personnalisée pour une taille d'image maximale tout en conservant le taux d'origine
- Modèle LA2206x, écran à zone d'affichage 21,5 pouces (54,6 cm) en diagonale, à résolution 1 920 × 1 080, et prise en charge plein écran pour les résolutions plus faibles ; inclut la mise à l'échelle personnalisée pour une taille d'image maximale tout en conservant le taux d'origine
- Modèle LA2306x, écran à zone d'affichage 23 pouces (58,4 cm) en diagonale, à résolution 1 920 × 1 080, et prise en charge plein écran pour les résolutions plus faibles ; inclut la mise à l'échelle personnalisée pour une taille d'image maximale tout en conservant le taux d'origine
- Écran antireflet avec rétroéclairage LED
- Angle large favorisant le visionnage en position assise, debout ou de côté
- Possibilité de régler l'inclinaison
- Possibilité de faire pivoter l'écran en orientation portrait
- Possibilité de régler de l'angle de rotation et de la hauteur
- Socle amovible permettant divers montages du moniteur
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal analogique VGA (câbles fournis avec certains modèles)
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal numérique DVI (câbles fournis avec certains modèles)
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal numérique DisplayPort (câbles fournis avec certains modèles)
- Concentrateur USB 2.0 avec un port de liaison montante (vers l'ordinateur) et deux ports de liaisons descendantes (vers des périphériques USB)
- Câble USB fourni pour connecter le concentrateur USB du moniteur au connecteur USB de l'ordinateur
- Support pour barre de haut-parleur HP en option
- Fonction Plug and Play si celle-ci est prise en charge par le système


- Emplacements pour filtres de confidentialité, permettant d'insérer des filtres (achetés séparément) empêchant la vision latérale de l'écran
- Fourniture d'un emplacement de sécurité à l'arrière du moniteur pour dispositif antivol optionnel
- Goulotte de rangement des câbles pour la gestion des câbles et cordons
- Réglages à l'écran (On-Screen Display, OSD) en plusieurs langues facilitant le réglage et l'optimisation de l'écran
- HP Display Assistant afin d'ajuster les réglages du moniteur et activer les fonctions anti-vol
- Protection de copie HDCP sur les ports DVI et DisplayPort
- CD de logiciel et de documentation contenant les pilotes de l'écran et la documentation produit
- Fonction d'économie d'énergie répondant aux exigences de réduction de la consommation électrique
- Conformité à la norme Energy Star®
- Contrôle intelligent de la gestion des équipements
- Conforme aux spécifications réglementées suivantes (pour plus d'informations sur les certifications et attestations d'agence, reportez-vous au *Guide de référence des moniteurs LCD HP* sur le CD fourni avec ce modèle) :
  - Directives CE de l'Union Européenne
  - Norme suédoise TCO




## 2 Installation du moniteur

Pour installer le moniteur, assurez-vous que ni l'ordinateur, ni ses périphériques, ni le moniteur ne sont sous tension et suivez les instructions ci-dessous.

### Déploiement du socle du moniteur


 **REMARQUE :** Les étapes suivantes s'appliquent aux modèles LA2006x, LA2206x et LA2306x de HP.

1. Sortez le moniteur du carton et placez-le face vers le bas sur une surface plane.
2. Maintenez le socle de l'écran d'une main (1), puis saisissez le haut du socle de l'autre main et déployez la tête de l'écran à 90 degrés (2).


 **ATTENTION :** Ne touchez pas la surface de l'écran. Une pression sur la vitre peut entraîner un manque d'uniformité des couleurs ou désorienter les cristaux liquides. Si cela se produit, l'écran ne pourra jamais revenir à son état normal.

**Figure 2-1** Déploiement du socle du moniteur



 **REMARQUE :** Lorsque l'écran est déployé pour la première fois, la tête de l'écran est verrouillée de manière à ne pas se régler sur une position pleine hauteur. Pour régler la tête de l'écran sur la position pleine hauteur, appuyez sur la tête de l'écran vers le bas pour la déverrouiller puis tirez dessus pour la monter en position pleine hauteur. Reportez-vous à l'étape 3 de la section [Réglage du moniteur à la page 11](#).

### Fixation du socle au moniteur LA1956x de HP

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes s'appliquent uniquement au modèle LA1956x de HP.

1. Sortez le moniteur du carton et placez-le face vers le bas sur une surface plane.

2. Fixez la base au socle.



3. Serrez la vis située sur le bas du socle à la main.



# Éléments arrière

Figure 2-2 Éléments arrière

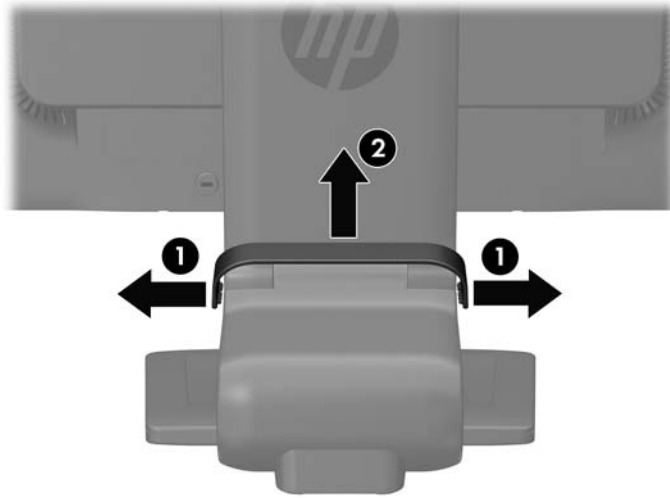


Élément	Fonction	
1	Connecteur du cordon d'alimentation	Permet de raccorder le cordon d'alimentation au moniteur.
2	DisplayPort	Connecte le câble DisplayPort au moniteur.
3	DVI-D	Permet de connecter le câble vidéo DVI-D au moniteur.
4	VGA	Permet de connecter le câble vidéo VGA au moniteur.
5	Connecteur USB montant	Permet de connecter le câble du concentrateur USB au connecteur du concentrateur USB du moniteur et à un port/concentrateur USB hôte.
6	Connecteurs USB descendants (2)	Permet de connecter des périphériques USB optionnels au moniteur.

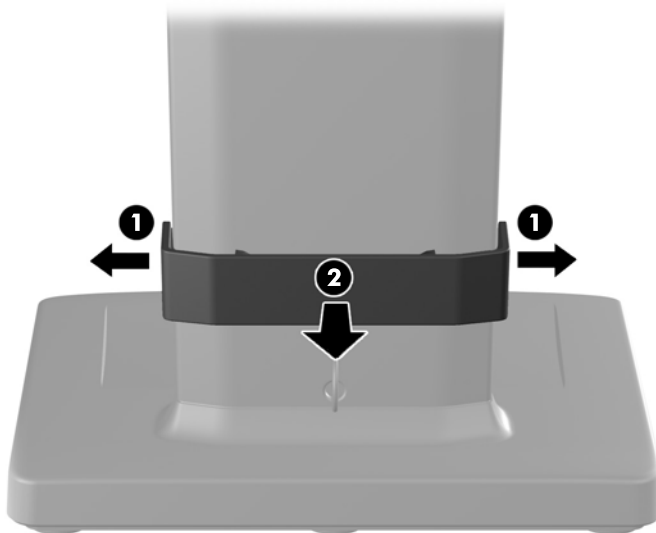
## Connexion des câbles

1. Placez le moniteur près de l'ordinateur, dans un endroit pratique et bien ventilé.
2. Retirez le clip de gestion des câbles du socle en écartant ses deux extrémités du clip (1) puis en le retirant du socle (2).

**Figure 2-3** Retrait du clip de gestion des câbles



**Figure 2-4** Retrait de l'attache de gestion des câbles (modèle LA1956x de HP)



3. Connectez un câble vidéo VGA, DVI ou bien DisplayPort. Reportez-vous aux [Figure 2-5 Branchement des câbles à la page 8](#) Figures 2-7 et [Figure 2-6 Branchement des câbles \(modèle LA1956x de HP\) à la page 8](#) 2-8.

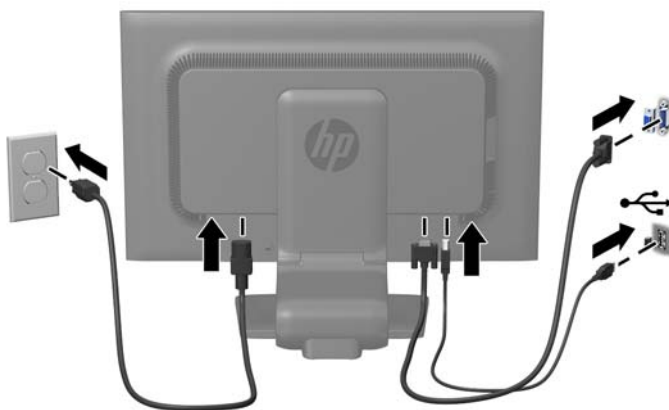


**REMARQUE :** L'écran peut prendre en charge une entrée analogique ou numérique. Le mode vidéo est déterminé par le câble vidéo utilisé. Les entrées recevant un signal vidéo valide sont détectées automatiquement par l'écran. Vous pouvez sélectionner les entrées en appuyant sur le bouton **+ / source** sur le panneau avant, ou au moyen de la commande OSD (On-Screen Display) en appuyant sur le bouton **Menu**.

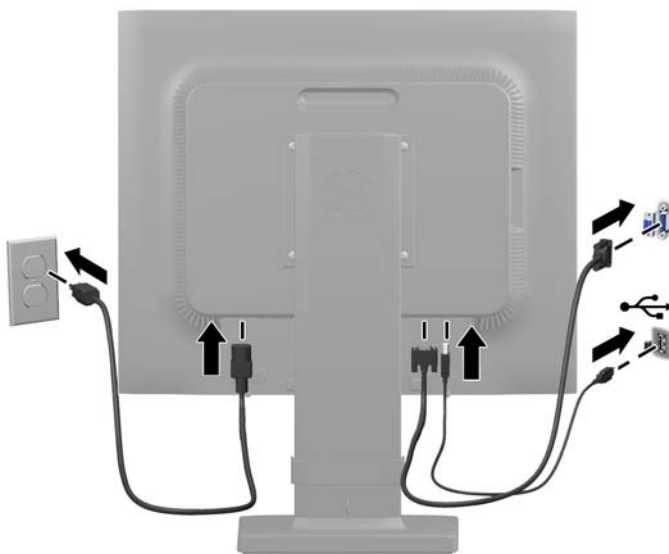
- Pour un fonctionnement en mode analogique, connectez une extrémité du câble VGA au connecteur VGA situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur VGA de l'ordinateur (câble fourni avec certains modèles).
  - Pour un fonctionnement en mode numérique DVI, connectez une extrémité du câble DVI-D au connecteur DVI situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité sur le connecteur DVI de l'ordinateur (câble fourni avec certains modèles).
  - Pour un fonctionnement en mode numérique DisplayPort, connectez une extrémité du câble DisplayPort au connecteur DisplayPort situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur DisplayPort de l'ordinateur (câble fourni avec certains modèles).
4. Branchez une extrémité du câble USB au connecteur du concentrateur USB situé à l'arrière de l'ordinateur, et l'autre extrémité au connecteur USB montant du moniteur.

5. Raccordez une extrémité du cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation situé à l'arrière de l'écran, et raccordez l'autre extrémité à une prise murale.

**Figure 2-5** Branchement des câbles



**Figure 2-6** Branchement des câbles (modèle LA1956x de HP)



---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Pour diminuer le risque de choc électrique ou de dommages matériels :

Ne neutralisez pas la connexion de terre du cordon d'alimentation. La prise de terre est un élément de sécurité essentiel.

Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la masse (reliée à la terre), accessible facilement.

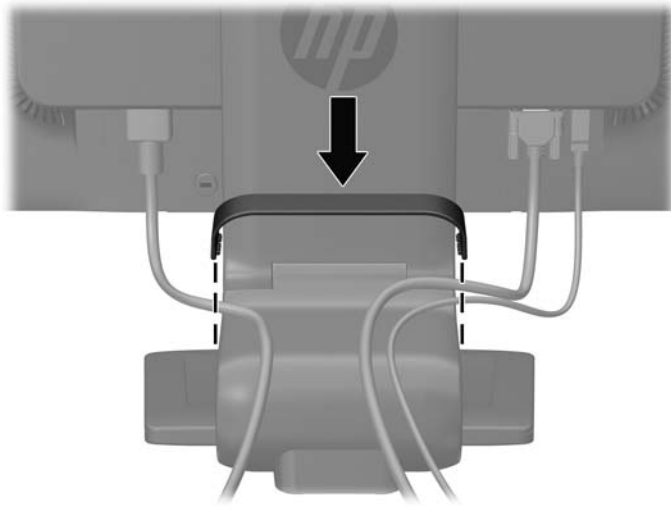
Pour mettre le matériel hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

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

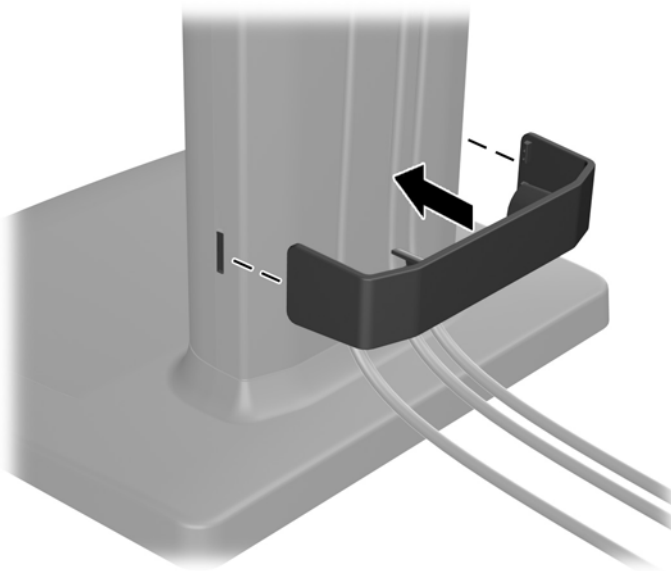
---

6. Maintenez les câbles en place grâce au clip de gestion des câbles. Appuyez sur le clip en le plaçant à la verticale de la partie courbée du socle en vous assurant que les pattes situées sur les côtés du clip s'enclenchent dans les fentes situées sur le socle.

**Figure 2-7** Installation du clip de gestion des câbles



**Figure 2-8** Installation de l'attache de gestion des câbles (modèle LA1956x de HP)



# Commandes du panneau avant

Figure 2-9 Commandes du panneau avant de l'écran

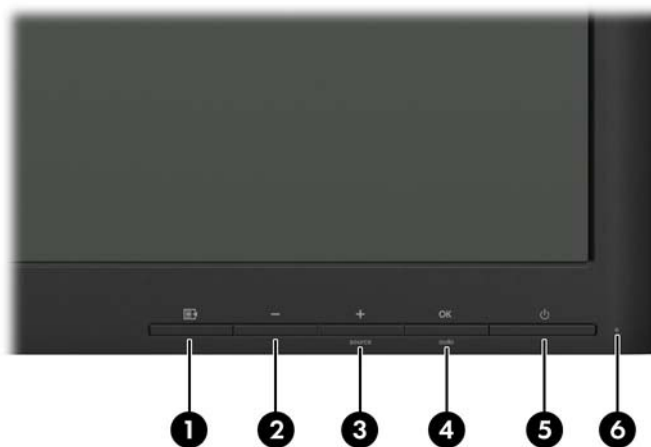










Tableau 2-1 Commandes du panneau avant du moniteur

Commande	Fonction
1  Menu	Ouvre, sélectionne ou quitte le menu de réglage à l'écran (OSD).
2  Moins	Si le menu de réglage à l'écran est affiché, permet de revenir en arrière dans les options et de diminuer le niveau des réglages.
3  Plus/Source	Si le menu de réglage à l'écran (OSD) est affiché, permet de naviguer en avant dans les options et d'augmenter le niveau des réglages.  Si le menu de réglage à l'écran (OSD) est inactif, appuyez sur ce bouton pour activer le bouton source qui choisit l'entrée du signal vidéo (VGA, DVI ou DisplayPort)
4  OK/auto	Si le menu de réglage à l'écran (OSD) est affiché, permet de sélectionner l'option de menu en surbrillance.  Si le menu de réglage à l'écran (OSD) est inactif, active le réglage automatique qui optimise la qualité de l'image.
5  Mise sous tension	Permet d'allumer et d'éteindre le moniteur.
6  Voyant d'alimentation	Bleu = fonctionnement normal.  Orange = mode veille.  Orange clignotant = mode veille.

 **REMARQUE :** Pour afficher le simulateur du menu OSD, rendez-vous sur la Bibliothèque multimédia traitant du Service de réparation pour les clients de HP : <http://www.hp.com/go/sml>.



# Réglage du moniteur

 **REMARQUE :** Votre moniteur peut être différent du modèle représenté ci-dessous.

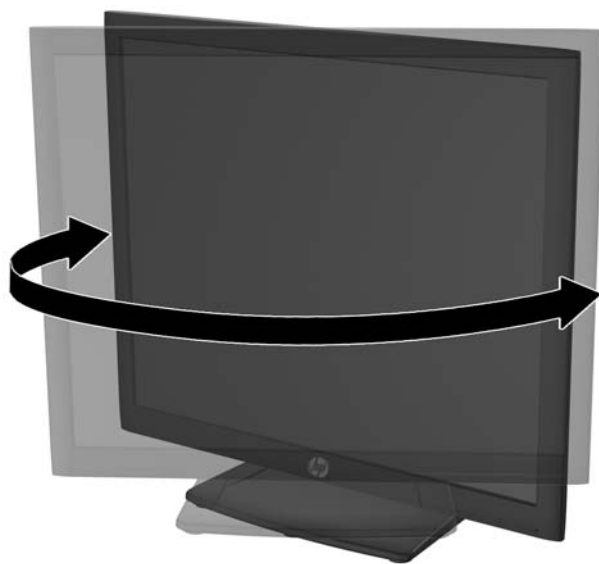
1. Inclinez l'écran du moniteur vers l'avant ou vers l'arrière pour l'installer dans une position confortable, au niveau des yeux.

**Figure 2-10** Inclinaison du moniteur




2. Faites pivoter le moniteur vers la gauche ou la droite pour obtenir un meilleur angle de visionnage.

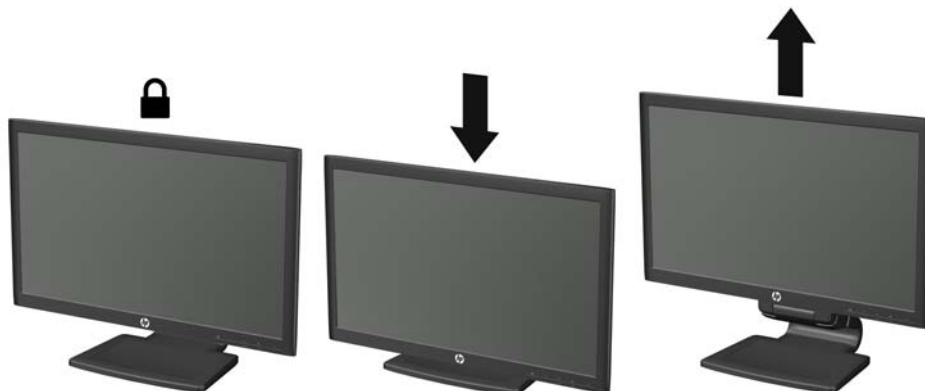
**Figure 2-11** Rotation du moniteur



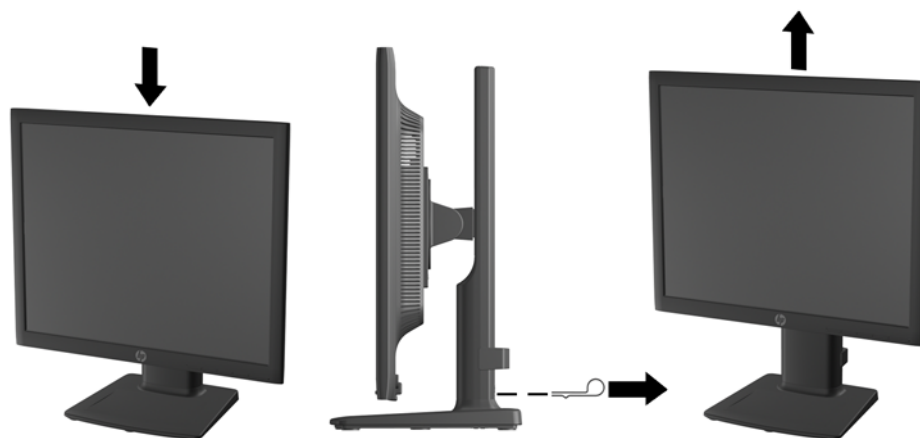
3. Réglez la hauteur de l'écran de votre station de travail sur une position confortable. Le coin supérieur du cadre de l'écran ne doit pas dépasser une hauteur parallèle à celle de vos yeux. Un écran bénéficiant d'une position basse et inclinée est en général plus confortable pour les utilisateurs porteurs de lentilles de contact. L'écran doit être repositionné en fonction de la posture que vous adoptez au cours de votre journée de travail.

 **REMARQUE :** Lorsque le moniteur est déployé pour la première fois, la tête de l'écran est verrouillée pour éviter de se régler sur une position pleine hauteur. Pour régler la tête de l'écran sur la pleine hauteur, appuyez sur la tête de l'écran vers le bas pour la déverrouiller puis tirez sur la tête pour la monter en position pleine hauteur.

**Figure 2-12** Réglage de la hauteur



**Figure 2-13** Dégagement de la broche de verrouillage et réglage de la hauteur (modèle LA1956x de HP)

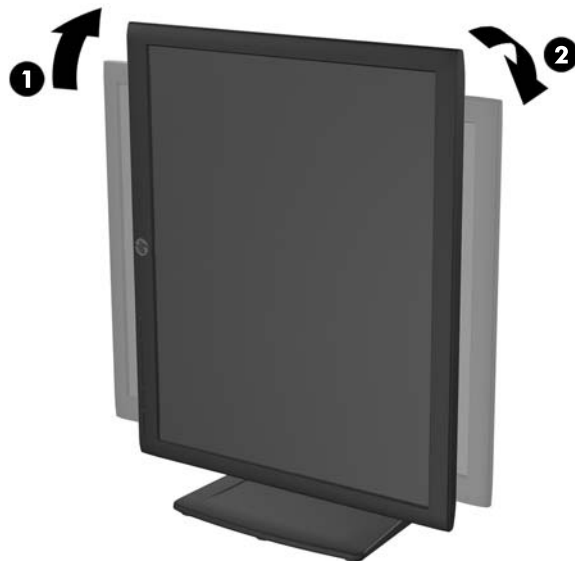


4. Faites pivoter le moniteur de l'orientation paysage à l'orientation portrait en fonction de votre utilisation.
  - a. Réglez l'écran sur la position pleine hauteur et inclinez-le pour le ramener à la position d'inclinaison complète (1).
  - b. Faites pivoter le moniteur de 90° de l'orientation paysage vers l'orientation portrait dans le sens des aiguilles d'une montre.

**ATTENTION :** Si le moniteur n'est pas en position pleine hauteur et position pleine inclinaison lors de la rotation, le coin droit inférieur du moniteur entrera en contact avec le socle et risquera d'endommager le moniteur.

Si vous ajoutez une barre de haut-parleurs supplémentaire à l'écran, installez-la après avoir fait pivoter l'écran. La barre de haut-parleurs pourrait entrer en contact avec le socle lors du pivotement et causer des dommages à l'écran ou à la barre de haut-parleurs.

**Figure 2-14** Rotation du moniteur



**REMARQUE :** Pour afficher des informations sur l'écran en mode portrait, vous devez installer le logiciel HP Display Assistant présent sur le CD de logiciels et de documentation. Le menu OSD peut également pivoter en mode portrait. Pour faire pivoter le menu OSD, accédez au menu OSD en appuyant sur le bouton **Menu** dans le panneau avant, puis sélectionnez **OSD Control** (Contrôle OSD) et **Rotate OSD** (Faire pivoter OSD).

## Mise sous tension du moniteur

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur pour le mettre sous tension.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du moniteur pour le mettre sous tension.

---

**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 d'image à l'écran 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 correspondant à 12 heures consécutives de non utilisation.

**REMARQUE :** Si le bouton de mise sous tension ne répond pas, peut-être la fonction de verrouillage du bouton de mise sous tension est-elle activée. Pour désactiver cette fonction, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation du moniteur pendant 10 secondes.

**REMARQUE :** Vous pouvez désactiver le témoin d'alimentation dans le menu de réglage à l'écran (OSD). Appuyez sur le bouton **Menu** du panneau avant de l'écran, puis sélectionnez **Management > Bezel Power LED > Off** (Gestion > Voyant lumineux du panneau avant > Éteint).

---

Lorsque le moniteur est sous tension, un message Monitor Status (Etat du moniteur) s'affiche pendant cinq secondes. Le message indique quelle entrée (DisplayPort, DVI ou VGA) est actuellement le signal actif, l'état du paramètre de source de commutation automatique (Activé ou Désactivé ; le paramètre par défaut est Off (Désactivé)), le signal source par défaut (le paramètre par défaut est DisplayPort), la résolution d'affichage actuelle prédéfinie et la résolution d'affichage prédéfinie recommandée.

L'écran recherche automatiquement une entrée active dans les entrées de signal et utilise cette entrée pour l'affichage. Si deux entrées ou davantage sont actives, l'écran affiche la source d'entrée par défaut. Si la source par défaut n'est pas l'une des entrées actives, l'écran affiche alors l'entrée ayant la priorité la plus élevée dans l'ordre suivant : DisplayPort, DVI, puis VGA. Vous pouvez modifier la source par défaut dans l'affichage OSD en appuyant sur le bouton **Menu** du panneau avant et en sélectionnant **Source Control > Default Source** (Contrôle de la source > Source par défaut).

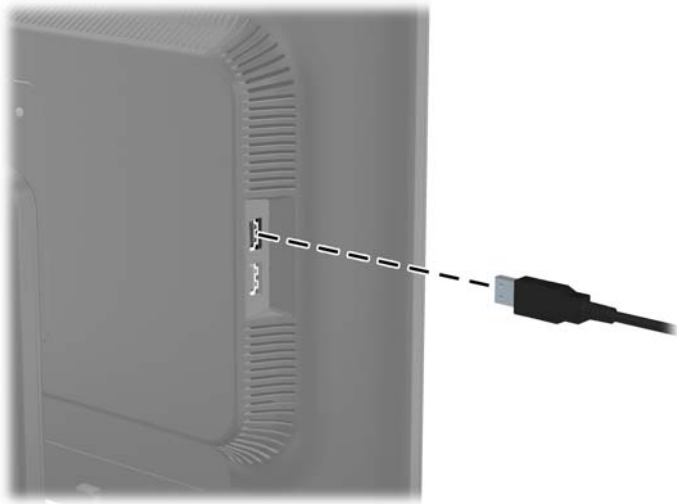
## Raccordement de périphériques USB

Des connecteurs USB permettent de connecter des périphériques, par exemple un appareil photo numérique, un clavier USB ou une souris USB. Deux connecteurs USB se trouvent sur le panneau latéral du moniteur.

**REMARQUE :** Pour activer les ports USB 2.0 de l'écran, vous devez raccorder le câble du concentrateur USB entre l'écran et l'ordinateur. Reportez-vous à l'étape 4 de la section [Connexion des câbles à la page 6](#).


---


**Figure 2-15** Raccordement de périphériques USB



## Retrait du socle du moniteur

L'écran peut être dissocié de son socle afin de permettre son installation sur un mur, un bras pivotant ou un autre dispositif de fixation.

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes s'appliquent aux modèles LA2006x, LA2206x et LA2306x de HP.

 **ATTENTION :** Avant de commencer à désassembler le moniteur, assurez-vous qu'il est éteint et que les câbles signaux et le cordon d'alimentation sont tous deux débranchés. Débranchez également tous les câbles USB connectés au moniteur.

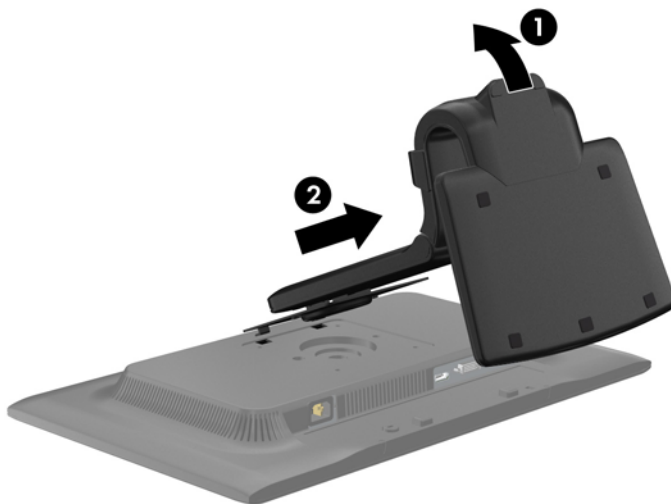
1. Débranchez et retirez du moniteur les câbles signaux, les câbles USB et le cordon d'alimentation.
2. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu sec et doux.
3. Faites pivoter le socle de 45 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre et retirez la vis à l'arrière du moniteur, puis faites pivoter le socle de 45° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez l'autre vis de l'arrière du moniteur.

**Figure 2-16** Retrait des vis du socle




4. Faites pivoter le socle du moniteur vers le haut (1), puis tirez-le vers l'arrière (2) pour retirer des fentes du moniteur les languettes qui se trouvent sur sa base.

**Figure 2-17** Retrait du socle



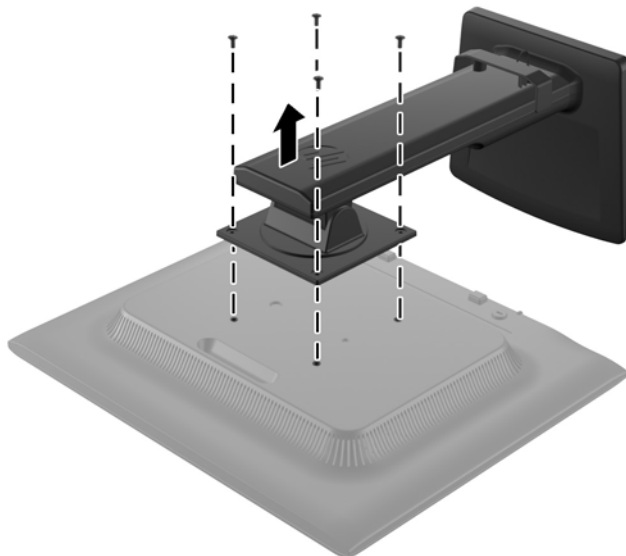
## Retrait du socle du moniteur LA1956x de HP

L'écran peut être désolidarisé du socle en vue de le fixer au mur, sur un bras pivotant ou un autre dispositif de fixation.

 **REMARQUE :** Les étapes suivantes s'appliquent uniquement au modèle LA1956x de HP.


1. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu sec et doux.
2. Retirez les quatre vis du socle de moniteur.

**Figure 2-18** Retrait des vis du socle de moniteur




## Montage du moniteur

L'écran peut être fixé sur un mur, un bras pivotant ou tout autre dispositif de montage.

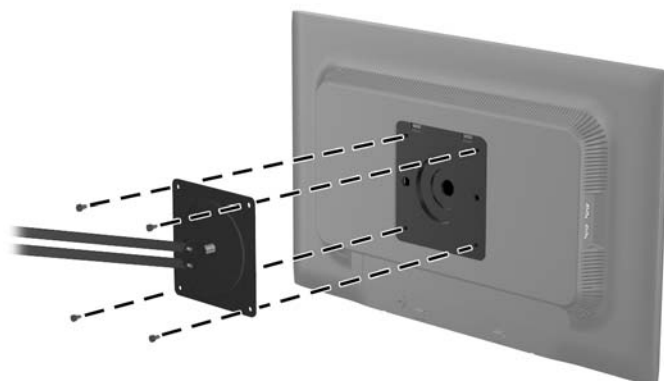
 **REMARQUE :** Cet appareil est conçu pour prendre en charge un support de montage mural compatible avec la norme UL ou CSA.

1. Retirez l'écran du socle. Reportez-vous à la section [Retrait du socle du moniteur à la page 16](#).

 **ATTENTION :** Le moniteur est compatible avec des orifices de montage d'un entraxe de 100 mm selon la norme VESA. Pour monter le moniteur sur un support d'un autre fabricant, il faut quatre vis de 4 mm de diamètre d'un pas de 0,7 et de 10 mm de long. N'utilisez pas de vis plus longues, elles pourraient endommager l'écran. Il est important de vérifier que le support est conforme à la norme VESA, et conçu pour supporter le poids du moniteur. Pour un fonctionnement optimal, il est essentiel d'utiliser la source d'alimentation et le câble fournis.

2. Pour monter le moniteur sur un bras articulé, insérez quatre vis de 10 mm à travers les orifices sur le support du bras articulé et dans les orifices de montage sur le moniteur.

**Figure 2-19** Montage du moniteur



Pour monter le moniteur sur d'autres supports, suivez les instructions incluses avec le support de montage pour garantir une fixation solide du moniteur.

3. Reconnectez les câbles au panneau du moniteur.



## Emplacement des étiquettes de caractéristiques nominales

Les étiquettes de caractéristiques nominales indiquent le numéro de pièce de rechange, le numéro de produit et le numéro de série. Ces numéros peuvent vous être utiles lorsque vous contactez HP à propos du moniteur. Ces étiquettes sont apposées sur le panneau arrière du moniteur.

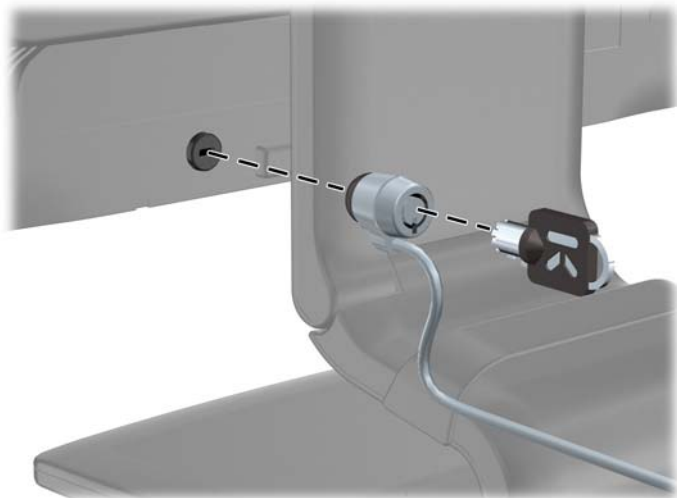
**Figure 2-20** Emplacement des étiquettes de caractéristiques nominales



## Installation d'un dispositif antivol

Vous pouvez sécuriser le moniteur à un objet fixe à l'aide d'un dispositif antivol optionnel disponible chez HP.

**Figure 2-21** Installation d'un dispositif antivol



---

# 3 Trouver plus d'informations

## Guides de référence

Veillez vous référer au *Guide de référence des moniteurs LCD HP* inclus sur le CD, présent avec votre moniteur et obtenir des informations supplémentaires pour :

- Optimiser les performances du moniteur
- Vous informer sur les consignes de sécurité et de maintenance
- Installer le logiciel à partir du CD
- Utiliser le menu d'affichage
- Télécharger le logiciel à partir d'Internet
- Informations réglementaires des agences
- Résolution des problèmes et les solutions recommandées pour des problèmes courants

Pour plus d'informations sur la dissuasion des vols, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur de HP Display Assistant* sur le CD fourni avec le moniteur.

## Assistance produits

Pour obtenir des informations supplémentaires quant à l'utilisation et au réglage de votre moniteur, allez sur <http://www.hp.com/support>. Sélectionnez votre pays ou région, sélectionnez « **Support technique et dépannage** » puis entrez le modèle de votre moniteur dans le menu de RECHERCHE.



**REMARQUE :** Le manuel d'utilisation du moniteur, le manuel de référence et les pilotes sont disponibles sur <http://www.hp.com/support>.

Si les informations contenues dans ce manuel ou dans le *Manuel de référence des moniteurs LCD HP* ne répondent pas à vos question, veuillez contacter l'assistance technique. Pour une assistance technique sur les États-Unis, accédez au site <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour une assistance technique au niveau international, accédez au site [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Ici vous pouvez :


- Parler en ligne avec un technicien HP



**REMARQUE :** Si la discussion d'assistance technique en ligne n'est pas disponible dans une langue en particulier, elle est disponible en anglais.

- Support par e-mail
- Trouver les numéros de téléphone de l'assistance technique
- Rechercher un centre de services HP

# A Caractéristiques techniques

 **REMARQUE :** Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par le fabricant du composant ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

## Modèle LA1956x

**Tableau A-1 Caractéristiques du modèle LA1956x**

Écran	Écran de 48,3 cm de large	Écran de 19 pouces de large
Type	LCD rétroéclairé LED de type nématique en hélice (TN)	
Taille de l'image affichable	Diagonale 48,3 cm	Diagonale 19 pouces
Inclinaison	-5 à 25°	
Angle de rotation	-180 à 180°	
Poids maxi (sans emballage)	4,5 kg	9,92 livres
Dimensions (avec socle) :		
Hauteur (position la plus haute)	48,64 cm	19,15 pouces
Hauteur (position la plus basse)	36,53 cm	14,38 pouces
Profondeur	19,21 cm	7,56 pouces
Largeur	41,78 cm	16,45 pouces
Résolution graphique maximale	1280 x 1024 (60 Hz)	
Résolution graphique optimale	1280 x 1024 (60 Hz)	
Mode texte	720 x 400	
Espacement des points	0,294 (H) x 0,294 (l) mm	
Pixels par pouce (PPI)	91,8 PPI	
Fréquence horizontale	24 à 83 kHz	
Fréquence de rafraîchissement verticale	50 à 76 Hz	
Températures ambiantes nécessaires :		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température de stockage	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative	20 à 80 %	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	

**Tableau A-1 Caractéristiques du modèle LA1956x (suite)**

Altitude :		
En fonctionnement	0 à 5 000 m	0 à 16 400 pieds
En stockage	0 à 12 192 m	0 à 40 000 pieds
Mesure de la consommation énergétique :		
Puissance maximale	35,0 watts	
Réglages standard	27,0 watts	
Méthodes de test Energy Star®	<15,95 watts	
Veille	<0,5 watts	
Mise hors tension	<0,5 watts	
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA, un connecteur DVI et un connecteur DisplayPort (câbles inclus avec certains modèles)	

## Modèle LA2006x

**Tableau A-2 Caractéristiques du modèle LA2006x**

Affichage	Écran de 50,8 cm de large	Écran de 20 pouces de large
Entrez	Écran LCD à matrice active	
Surface d'affichage	Diagonale 50,8 cm	Diagonale 20 pouces
Inclinaison	-5 à 30°	
Orientation latérale	-180 à 180°	
Poids max. (sans emballage)	5,48 kg	12,1 livres
Dimensions (avec socle)		
Hauteur (position la plus haute)	41,8 cm	16,46 pouces
Hauteur (position la plus basse)	31,63 cm	12,45 pouces
Profondeur	21,63 cm	8,52 pouces
Largeur	48,36 cm	19,04 pouces
Résolution graphique maximale	1 600 x 900 (à 60 Hz) sur entrée analogique 1 600 x 900 (60 Hz) sur entrée numérique	
Résolution graphique optimale	1 600 x 900 (à 60 Hz) sur entrée analogique 1 600 x 900 (60 Hz) sur entrée numérique	
Mode texte	720 x 400	

**Tableau A-2 Caractéristiques du modèle LA2006x (suite)**

Pas de masque	0,2768 (H) × 0,2768 (l) mm	
Pixels par pouce (PPI)	91,8 PPI	
Fréquence de rafraîchissement horizontal	24 à 83 kHz	
Fréquence de rafraîchissement verticale	50 à 76 Hz	
Températures ambiantes nécessaires		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température de stockage	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative	20 à 80 %	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Altitude :		
Fonctionnement	0 à 5 000 m	0 à 16 400 pieds
Stockage	0 à 1 2192 m	0 à 40 000 pieds
Mesure de la consommation énergétique :		
Pleine puissance	34,0 watt	
Réglages types	29,0 watt	
Méthodes de test Energy Star®	24,5 watt	
Veille	0,5 watt	
Mise hors tension	0,5 watt	
Terminal d'entrée	un connecteur VGA, câble inclus ; un connecteur DVI, câble inclus ; un connecteur DisplayPort (câble non inclus)	

## Modèle LA2206x

**Tableau A-3 Caractéristiques du modèle LA2206x**

Écran	Écran large 54,61 cm	Écran large 21,5 pouces
Type	Cristaux liquides, matrice active TFT	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 54,61 cm	22 pouces en diagonale
Inclinaison	-5 à 30°	
Angle de rotation	-180 à 180°	
Poids maxi (sans emballage)	6 kg	13,24 livres

**Tableau A-3 Caractéristiques du modèle LA2206x (suite)**

Dimensions (avec socle) :		
Hauteur (position la plus haute)	43,87 cm	17,27 pouces
Hauteur (position la plus basse)	33,35 cm	13,13 pouces
Profondeur	22,72 cm	8,94 pouces
Largeur	51,8 cm	20,39 pouces
Résolution graphique maximale	Entrée analogique 1 920 × 1 080 (60 Hz) Entrée numérique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	
Résolution graphique optimale	Entrée analogique 1 920 × 1 080 (60 Hz) Entrée numérique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	
Mode texte	720 × 400	
Espacement des points	0,248 (H) × 0,248 (L) mm	
Pixels par pouce (PPI)	102 PPI	
Fréquence horizontale	24 à 94 kHz	
Fréquence de rafraîchissement verticale	50 à 76 Hz	
Températures ambiantes nécessaires :		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température de stockage	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative	20 à 80 %	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Altitude :		
En fonctionnement	0 à 5 000 m	0 à 16 400 pieds
En stockage	0 à 12 192 m	0 à 40 000 pieds
Mesure de la consommation énergétique :		
Puissance maximale	38 watts	
Réglages standard	33 watts	
Méthodes de test Energy Star®	25 watts	
Veille	0,5 watt	
Mise hors tension	0,5 watt	
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA avec câble inclus ; un connecteur DVI avec câble inclus ; un connecteur DisplayPort (câble non inclus)	

# Modèle LA2306x

**Tableau A-4 Caractéristiques du modèle LA2306x**

Écran	Écran large 58,42 cm	Écran large 23 pouces
Type	Cristaux liquides, matrice active TFT	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 58,42 cm	Diagonale de 23 pouces
Inclinaison	-5 à 30°	
Angle de rotation	-180 à 180 °	
Poids maxi (sans emballage)	6,8 kg	15 livres
Dimensions (avec socle) :		
Hauteur (position la plus haute)	46,62 cm	18,37 pouces
Hauteur (position la plus basse)	35,11 cm	13,83 pouces
Profondeur	24,95 cm	9,83 pouces
Largeur	55,15 cm	21,73 pouces
Résolution graphique maximale	Entrée analogique 1 920 × 1 080 (60 Hz) Entrée numérique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	
Résolution graphique optimale	Entrée analogique 1 920 × 1 080 (60 Hz) Entrée numérique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	
Mode texte	720 × 400	
Espacement des points	0,265 (H) × 0,265 (L) mm	
Pixels par pouce (PPI)	95,8 PPI	
Fréquence horizontale	24 à 94 kHz	
Fréquence de rafraîchissement verticale	50 à 76 Hz	
Températures ambiantes nécessaires :		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température de stockage	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F
Humidité relative	20 à 80 %	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Altitude :		
En fonctionnement	0 à 5 000 m	0 à 16 400 pieds
En stockage	0 à 12 192 m	0 à 40 000 pieds

**Tableau A-4 Caractéristiques du modèle LA2306x (suite)**

Mesure de la consommation énergétique :	
Puissance maximale	40 watts
Réglages standard	35 watts
Méthodes de test Energy Star®	33,1 watts
Veille	0,5 watt
Mise hors tension	0,5 watt
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA avec câble inclus ; un connecteur DVI avec câble inclus ; un connecteur DisplayPort (câble non inclus)

## Détection des résolutions pré-réglées

Les résolutions graphiques présentées ci-dessous sont les modes les plus utilisés et sont réglées par défaut en usine. Ce moniteur détecte automatiquement ces modes prédéfinis et les affiche bien dimensionnés et centrés à l'écran.

### Modèle LA1956x

**Tableau A-5 Modes pré-réglés en usine**

Pré-réglé	Format pixel	Fréq horz (kHz)	Fréq vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 1 024	63,981	60,02

### Modèle LA2006x

**Tableau A-6 Modes pré-réglés en usine**

Prérég lage	Format des pixels	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45,0	60,0



**Tableau A-6 Modes pré-réglés en usine (suite)**

6	1 280 × 1 024	63,981	60,02
7	1 440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,0	60,0

**Tableau A-7 Formats vidéo haute définition**

Préréglage	Nom de synchronisation	Format des pixels	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	0.31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60

## Modèle LA2206x

**Tableau A-8 Modes pré-réglés en usine**

Pré-réglé	Format pixel	Fréq horz (kHz)	Fréq vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45	59,94
6	1 280 × 1 024	63,981	60,02
7	1 440 × 900	55,935	59,887
8	1 680 × 1 050	65,29	59,954
9	1 920 × 1 080	67,50	60

**Tableau A-9 Formats vidéo haute définition**

Pré-réglé	Nom de synchronisation	Format pixel	Fréq horz (kHz)	Fréq vert (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60

**Tableau A-9 Formats vidéo haute définition (suite)**

5	1080p50	1 920 × 1 080	56,25	50
6	1080p60	1 920 × 1 080	67,5	60

## Modèle LA2306x

**Tableau A-10 Modes pré-réglés en usine**

Pré-réglé	Format pixel	Fréq horz (kHz)	Fréq vert (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45	60
6	1 280 × 1 024	63,981	60,02
7	1 440 × 900	55,935	59,887
8	1 680 × 1 050	65,29	59,954
9	1 920 × 1 080	67,5	60,00

**Tableau A-11 Formats vidéo haute définition**

Pré-réglé	Nom de synchronisation	Format pixel	Fréq horz (kHz)	Fréq vert (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60
5	1080p50	1 920 × 1 080	56,25	50
6	1080p60	1 920 × 1 080	67,5	60

## 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 une carte 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. En plus des modes prédéfinis en usine, 10 modes utilisateur peuvent être entrés et sauvegardés.

## Économiseur d'énergie

L'écran offre un mode basse consommation. L'écran passe dans cet état s'il détecte l'absence du signal de synchronisation horizontale ou verticale. Dans ce cas, l'écran est vidé, le rétroéclairage est désactivé et le témoin d'alimentation devient orange. Lorsque l'écran est en mode basse consommation, il consomme 0,5 watt. Une brève période de préchauffage est nécessaire avant que l'écran ne reprenne son mode de fonctionnement normal.

Veuillez consulter le manuel de l'ordinateur pour les instructions de réglage des fonctions d'économie d'énergie (ou fonctions de gestion de l'alimentation).



**REMARQUE :** Le mode économie d'énergie mentionné ci-dessus fonctionne uniquement si le moniteur est connecté à un ordinateur doté de fonctions d'économie d'énergie.

Vous pouvez également programmer le moniteur pour qu'il entre en mode basse consommation à un moment déterminé, en effectuant des réglages dans l'utilitaire d'économie d'énergie du moniteur. Lorsque l'économiseur d'énergie déclenche l'état basse consommation, le voyant d'alimentation clignote en orange.