



Moniteurs à cristaux liquides LCD HP
Compaq LE1902x, LE2002x et LE2202x
avec rétroéclairage LED

Guide de l'utilisateur

© 2011 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.

2ème édition (décembre 2011)

Numéro de référence du document :
647486-052

À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur les caractéristiques, l'installation et les spécifications techniques du moniteur.

 **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

1	Caractéristiques du produit	1
	Moniteurs à cristaux liquides HP	1
2	Installation du moniteur	3
	Fixation de la base du moniteur	3
	Éléments arrière	4
	Connexion des câbles	5
	Commandes du panneau avant	7
	Réglage du moniteur	8
	Mise sous tension du moniteur	8
	Retrait du socle du moniteur	9
	Montage du moniteur	10
	Installation d'un dispositif antivibratoire	11
3	Obtenir plus d'informations	12
4	Caractéristiques techniques	13
	Modèle LE1902x	13
	Modèles LE2002x et LE2002xm	13
	Modèle LE2202x	14
	Détection des résolutions pré-réglées	14
	Modèle LE1902x	14
	Modèles LE2002x et LE2002xm	15
	Modèle LE2202x	15
	Définition des modes utilisateur	15
	Économiseur d'énergie	16

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 LE1902x, écran à zone d'affichage 18,5 pouces (47,0 cm) en diagonale, à résolution 1366 × 768, 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 format d'image d'origine
- Modèle LE2002x, écran à zone d'affichage d'une diagonale de 50,8 cm (20 pouces), à résolution 1600 × 900, 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 format d'image d'origine,
- Modèle LE2202x, écran à zone d'affichage 21,5 pouces (54,6 cm) en diagonale, à résolution 1920 × 1080, 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 format d'image d'origine
- Écran antireflet avec rétroéclairage LED, qui fournit une meilleure clarté et consomme moins d'énergie que les rétroéclairages CCFL standard
- Angle large favorisant le visionnage en position assise, debout ou de côté
- Possibilité de régler l'inclinaison
- Socle amovible permettant divers montages du moniteur
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal VGA analogique, avec câble de signal VGA fourni
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal numérique DVI, avec câble de signal DVI-D fourni (sur certains modèles)
- possède des hauts-parleurs et un câble audio intégrés (sur certains modèles),
- 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 pour ajuster les réglages du moniteur et activer la fonction antivol
- Protection anticopie HDCP sur l'entrée DVI
- 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
- Compatible avec les réglementations suivantes :
 - 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.

Fixation de la base du moniteur

1. Retirez la base du carton d'emballage du moniteur et placez-la sur une surface plane, par ex. sur une table.
2. Des deux mains, sortez le moniteur de son carton, positionnez le socle au-dessus de la base et appuyez fermement pour l'enclencher. Assurez-vous que la base est bien verrouillée, puis ajustez l'angle d'inclinaison à la position souhaitée.

⚠ 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.

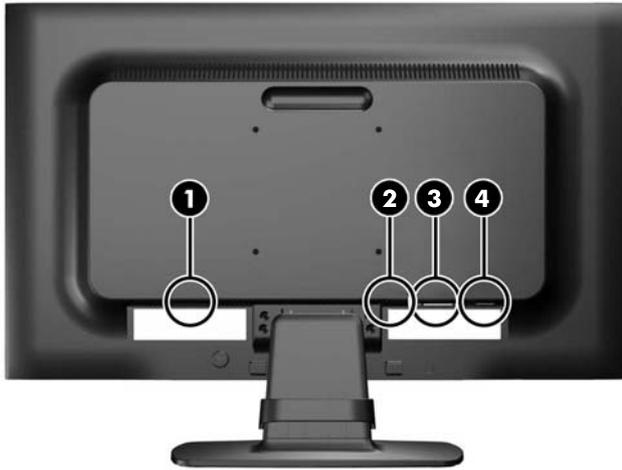
Figure 2-1 Fixation de la base du moniteur



📝 REMARQUE : Pour retirer la base, appuyez vers l'intérieur sur la languette qui se trouve au centre sous la base et retirez la base du socle.

Éléments arrière

Figure 2-2 Éléments arrière

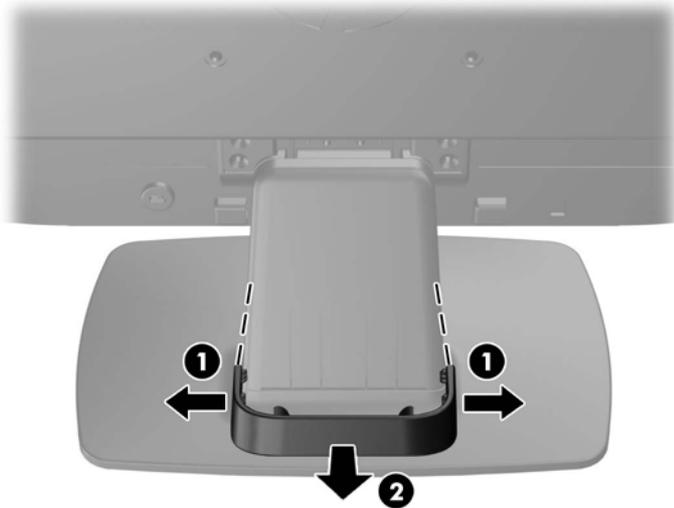


Élément	Fonction	
1	Connecteur du cordon d'alimentation	Permet de raccorder le cordon d'alimentation au moniteur.
2	un connecteur audio (sur certains modèles),	connecte le câble audio au moniteur.
3	DVI-D (sur certains modèles)	Permet de connecter le câble vidéo DVI-D au moniteur.
4	VGA	Permet de connecter le câble vidéo VGA 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



3. Connectez un câble signal VGA ou DVI-D (sur certains modèles).

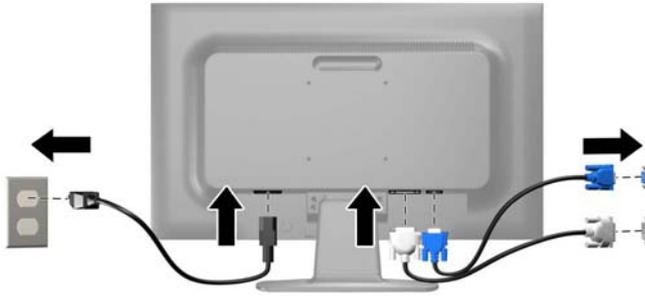


REMARQUE : Le moniteur peut prendre en charge une entrée analogique ou numérique (sur certains modèles). Le mode vidéo est déterminé par le câble vidéo utilisé. Le moniteur détecte automatiquement les entrées qui reçoivent des signaux vidéo valides. Vous pouvez sélectionner les entrées en appuyant sur 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, utilisez le câble VGA fourni avec le moniteur. 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.
 - Pour le fonctionnement en mode numérique DVI, utilisez le câble DVI-D fourni avec le moniteur. Connectez une extrémité du câble DVI-D au connecteur DVI situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur DVI de l'ordinateur.
4. Branchez une extrémité du câble audio fourni au connecteur audio sur le moniteur et branchez l'autre extrémité du câble à un connecteur de sortie audio sur le panneau arrière de l'ordinateur (sur certains modèles).

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 2-4 Branchement des câbles



⚠ 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.

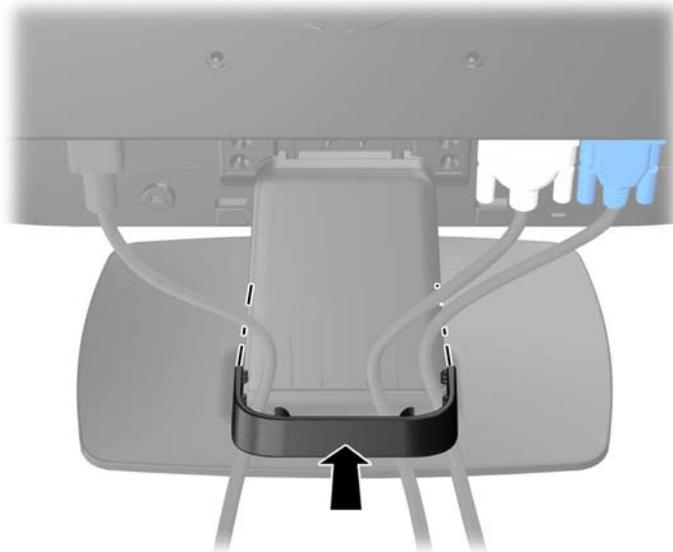
Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la masse (reliée à la terre), accessible facilement.

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 2-5 Installation du clip de gestion des câbles



Commandes du panneau avant

Figure 2-6 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. Si le menu d'affichage n'apparaît pas, appuyez sur le bouton correspondant pour activer la barre de réglage du volume. Appuyez sur « + » ou « - » pour régler le volume (sur certains modèles).
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 ou DVI).
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 d'affichage, 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

Inclinez le panneau du moniteur vers l'avant ou vers l'arrière pour le placer dans une position confortable, à la hauteur des yeux.

Figure 2-7 Inclinaison du moniteur



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 État du moniteur s'affiche pendant cinq secondes. Ce message indique quelle entrée (DVI ou VGA) est le signal actuellement actif, l'état de réglage de la source de commutation automatique (Active ou Inactive ; le réglage par défaut est Active), le signal

de la source par défaut (le réglage par défaut est VGA), la résolution d'écran actuellement préréglée et la résolution d'écran préréglée recommandée.

Le moniteur recherche automatiquement une entrée active dans les entrées de signal et utilise cette entrée pour l'affichage. Si deux entrées ou davantage sont actives, le moniteur affiche la source d'entrée par défaut. Si la source par défaut n'est pas l'une des entrées actives, le moniteur affiche alors l'entrée ayant la priorité la plus élevée dans l'ordre suivant : 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).

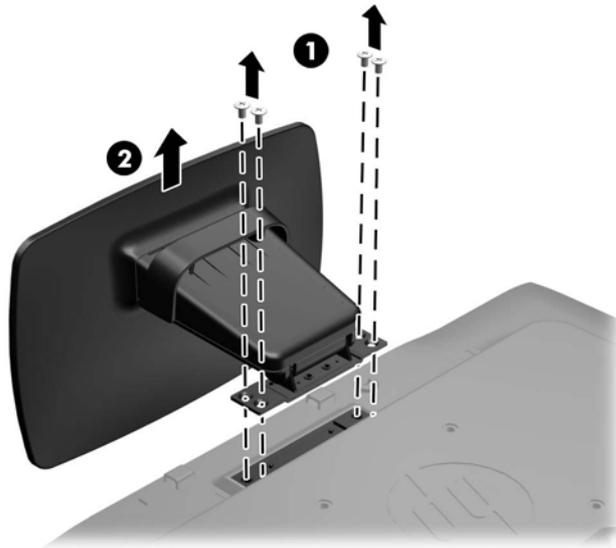
Retrait du socle du moniteur

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.

⚠ ATTENTION : Avant de commencer à démonter le moniteur, assurez-vous que celui-ci est éteint et que les câbles d'alimentation et signaux sont tous débranchés.

1. Débranchez et retirez le câble signal et le cordon d'alimentation du moniteur.
2. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu sec et doux.
3. Enlevez les quatre vis (1) du socle et retirez le socle (2) du panneau du moniteur.

Figure 2-8 Retrait des vis du socle



Montage du moniteur

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

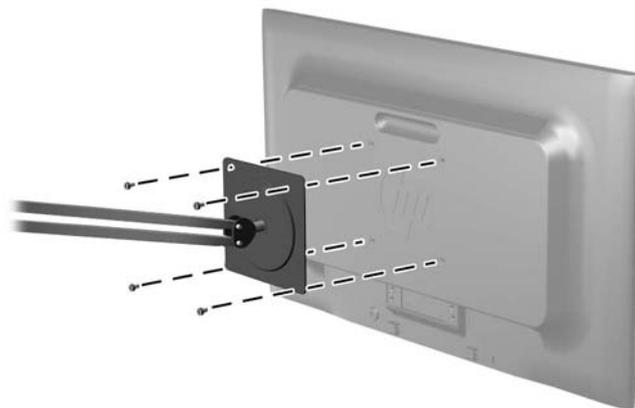
 **REMARQUE :** Cet appareil est conçu pour prendre en charge un support de montage mural compatible avec la norme UL ou CSA.

1. Retirez l'écran du socle. Reportez-vous à la section [Retrait du socle du moniteur à la page 9](#).

 **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 2-9 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.

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 2-10 Installation d'un dispositif antivol



3 Obtenir plus d'informations

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.

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

4 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 LE1902x

Tableau 4-1 Caractéristiques du modèle LE1902x

Poids maxi (sans emballage)	2,8 kg	6,17 livres
Dimensions (avec socle)		
Hauteur	33,89 cm	13,34 pouces
Profondeur	12,6 cm	4,96 pouces
Largeur	44,93 cm	17,69 pouces
Résolution graphique maximale	1 366 x 768 (60 Hz), entrée analogique 1 366 x 768 (60 Hz), entrée numérique	
Résolution graphique optimale	Entrée analogique 1 600 x 900 (60 Hz) Entrée numérique 1 600 x 900 (60 Hz)	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA, câble inclus	

Modèles LE2002x et LE2002xm

Tableau 4-2 Spécifications des modèles LE2002x et LE2002xm :

Poids maxi (sans emballage)	3,5 kg	7,7 livres
Dimensions (avec socle)		
Hauteur	35,92 cm	14,14 pouces
Profondeur	15,11 cm	5,95 pouces
Largeur	48,20 cm	18,98 pouces
Résolution graphique maximale	1 600 x 900 (60 Hz), entrée analogique 1 600 x 900 (60 Hz), entrée numérique	
Résolution graphique optimale	1 600 x 900 (60 Hz), entrée analogique 1 600 x 900 (60 Hz), entrée numérique	

Tableau 4-2 Spécifications des modèles LE2002x et LE2002xm : (suite)

Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz
Connecteurs d'entrée	un connecteur VGA, câble inclus, un connecteur DVI (câble non inclus avec le modèle LE2002x), un connecteur audio, câble inclus (uniquement le modèle LE2002xm).

Modèle LE2202x

Tableau 4-3 Caractéristiques du modèle LE2202x

Poids maxi (sans emballage)	3,6 kg	7,94 livres
Dimensions (avec socle)	37,9 cm	14,92 pouces
Hauteur	16 cm	6,3 pouces
Profondeur	51,8 cm	20,39 pouces
Largeur		
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)	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA, câble inclus ; un connecteur DVI, câble 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 LE1902x

Tableau 4-4 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	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,0	60

Tableau 4-4 Modes pré-réglés en usine (suite)

6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79

Modèles LE2002x et LE2002xm

Tableau 4-5 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	1024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	55,935	59,887

Modèle LE2202x

Tableau 4-6 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	1024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89
8	1680 × 1050	65,29	60,0
9	1920 × 1080	67,5	60,00

Définition des modes utilisateur

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

- Vous n'utilisez pas 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.

Veillez 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.