



Moniteurs rétroéclairés LED Pavilion IPS

Guide de l'utilisateur

© 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.


Première édition (octobre 2012).

Numéro de référence du document :
701319-051

À propos de ce guide

Ce guide fournit des informations sur les caractéristiques du moniteur, l'installation du moniteur, en utilisant le logiciel et les spécifications 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

1	Caractéristiques du produit	1
	Moniteurs HP Pavilion IPS	1
2	Installation du moniteur	3
	Fixation du socle de l'écran	3
	Éléments arrière	5
	Connexion des câbles	6
	Commandes du panneau avant	9
	Réglage du moniteur	10
	Mise sous tension du moniteur	10
	Politique de HP en termes de filigrane et de rémanence d'image	11
	Localisation de l'étiquette des capacités électriques	12
	Installation d'un dispositif antivibratoire	12
3	Utilisation du logiciel My Display	13
	Installation du logiciel	13
	Utilisation du logiciel	13
4	Trouver plus d'informations	14
	Guides de référence	14
	Assistance produits	14
Annexe A	Caractéristiques techniques	15
	Modèles 20xi/20bw/20fi	15
	Modèles 22xi/22bw/22fi	16
	Modèles 23xi/23bw/23fi	17
	25xi/25bw Models	18
	Modèles 27xi/27bw	20
	Détection des résolutions pré-réglées	21
	Modèles 20"	21
	Modèles 22", 23", 25", 27"	21
	Bouton d'alimentation D	22
	Définition des modes utilisateur	22
	Économiseur d'énergie	23

1 Caractéristiques du produit

Moniteurs HP Pavilion IPS

Ces modèles d'écrans sont dotés d'un affichage à cristaux liquides à matrice active de type TFT, un panneau IPS (in-plane switching) Les modèles et caractéristiques de moniteur comprennent :

- Modèles 20xi/20bw/20fi, écran à zone d'affichage 20 pouces (50,8 cm) en diagonale, à résolution 1600 × 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 format d'image d'origine,
- Modèles 22xi/22bw/20fi, écran à zone d'affichage 21,5 pouces (54,6 cm) en diagonale, à résolution 1920 × 1080, 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 format d'image d'origine,
- Modèles 23xi/23bw/23fi, écran à zone d'affichage 23 pouces (58,4 cm) en diagonale, à résolution 1920 × 1080, 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 format d'image d'origine,
- Modèle 25xi/25bw, écran à zone d'affichage 63,5 cm (25 pouces) en diagonale, à résolution 1920 × 1080, 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 format d'image d'origine,
- Modèle 27xi/27bw, écran à zone d'affichage 68,6 cm (27 pouces) en diagonale, à résolution 1920 × 1080, 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 format d'image d'origine,
- Rétroéclairage LED qui consomme moins d'énergie que les rétroéclairages CCFL standard
- Inclinaison et angle large favorisant le visionnage en position assise, debout ou de côté
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal analogique VGA
- Entrée de signal vidéo prenant en charge le signal numérique DVI
- Entrée de signal vidéo pour prendre en charge l'interface multimédia haute définition (HDMI)
- Fonction Plug and Play si celle-ci est prise en charge par votre système d'exploitation
- Fourniture d'un emplacement de sécurité à l'arrière du moniteur pour dispositif antivol optionnel
- Réglages à l'écran (On-Screen Display, OSD) en plusieurs langues facilitant le réglage et l'optimisation de l'écran
- My Display pour le réglage des paramètres du moniteur
- High-bandwidth digital content protection (HDCP) sur DVI et entrées HDMI (pour certains modèles avec HDMI)

- 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
- Les consignes de sécurité, certifications et avis de conformité pour ces produits sont disponibles dans le *HP LCD Monitors Reference Guide* fourni sur le CD livré avec le moniteur.

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.

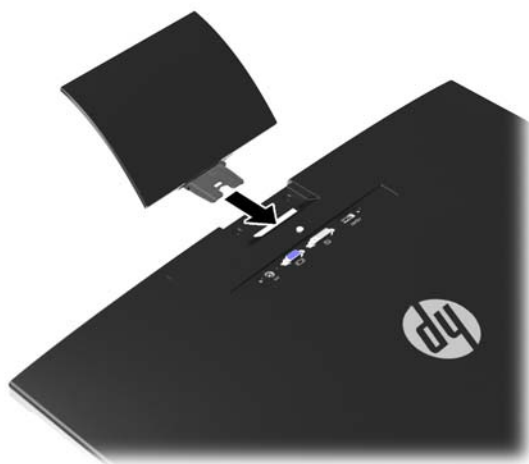
Fixation du socle de l'écran

ATTENTION : L'écran est fragile. Évitez de toucher ou appliquer une pression sur l'écran ; cela peut causer des dommages.

ASTUCE : Pour les écrans avec cadres polis, prenez en compte l'emplacement de l'écran car le cadre peut provoquer des réflexions interférentes provenant de surfaces lumineuses et brillantes environnantes.

1. Sortez le moniteur du carton et placez-le face vers le bas sur une surface plane.
2. Insérez le support dans la fente à l'arrière de la tête d'affichage jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Figure 2-1 Insertion du socle



3. Fixez la base au socle.


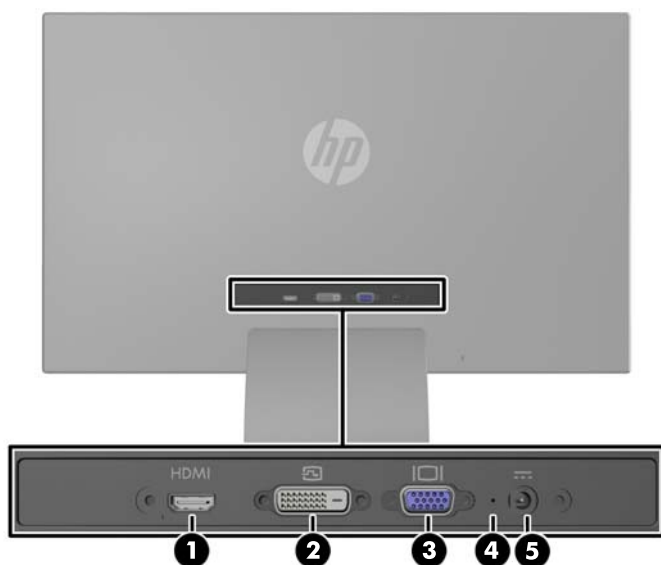
 **REMARQUE :** Pour les modèles 25 "et 27 ", serrez la vis sur le fond de la base à la main. Pour tous les autres modèles, fixez la base sur le socle et le crochet en plastique se verrouille automatiquement.

Figure 2-2 Fixation de la base



Éléments arrière

Figure 2-3 Éléments arrière




Élément	Fonction
1 HDMI	Permet de connecter le câble HDMI entre l'ordinateur et le moniteur.
2 DVI-D	Permet de connecter le câble DVI-D entre l'ordinateur et le moniteur.
3 VGA	Permet de connecter le câble VGA entre l'ordinateur et le moniteur.
4 Voyant à LED CC	S'allume lorsque l'adaptateur d'alimentation est connecté au moniteur.
5 Connecteur du cordon d'alimentation	Permet de raccorder le cordon d'alimentation externe à l'écran.

* certains modèles

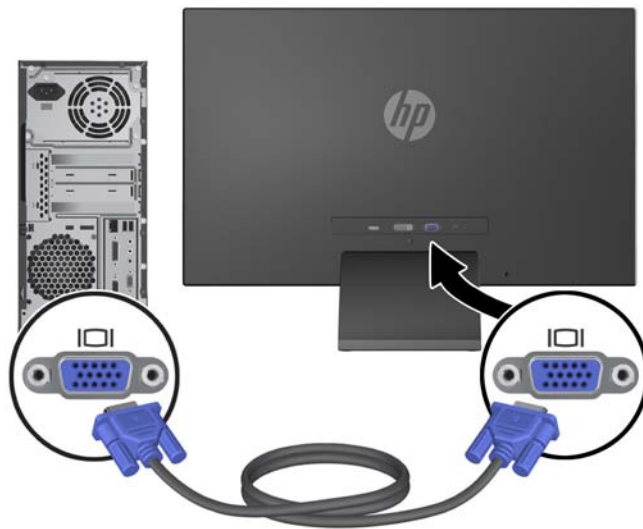
Connexion des câbles

1. Placez le moniteur près de l'ordinateur, dans un endroit pratique et bien ventilé.
2. Branchez le câble de signal.

 **REMARQUE :** L'écran peut prendre en charge une entrée analogique, numérique ou HDMI. 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**.

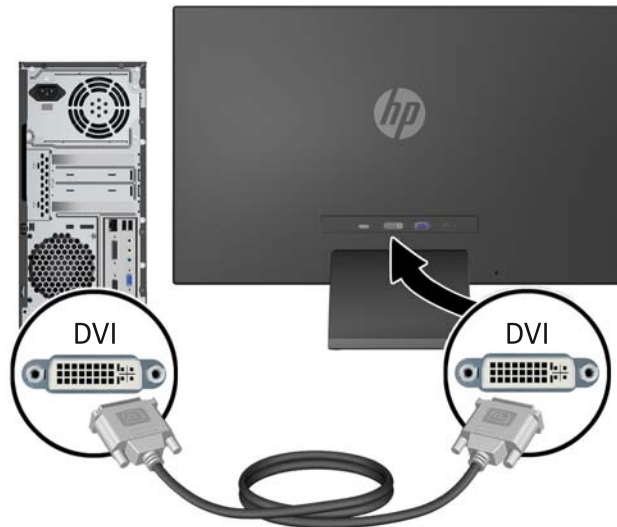
- Pour un fonctionnement analogique, utilisez un câble de signal VGA. Connectez une extrémité du câble VGA au connecteur VGA situé à l'arrière de l'écran et l'autre extrémité au connecteur VGA de l'ordinateur.

Figure 2-4 Connexion du câble signal VGA (fourni* avec certains modèles)



- Pour le fonctionnement en mode numérique DVI, utilisez le câble signal DVI-D. Connectez une extrémité du câble DVI-D au connecteur DVI situé à l'arrière de l'écran et l'autre extrémité au connecteur DVI de l'ordinateur.

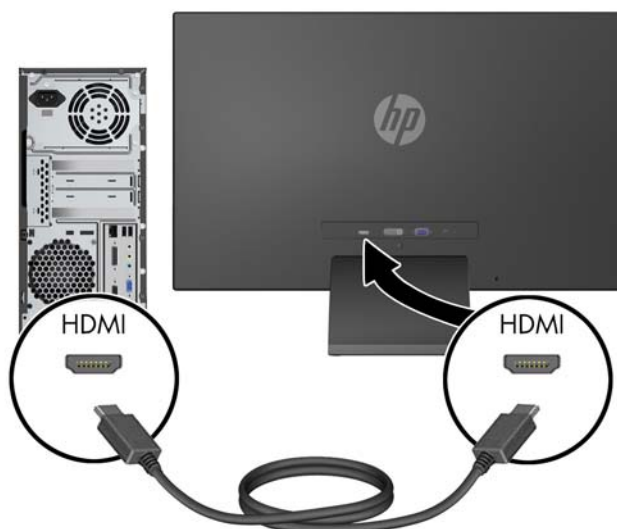
Figure 2-5 Connexion d'un câble d'interface DVI (fourni* avec certains modèles)



OU

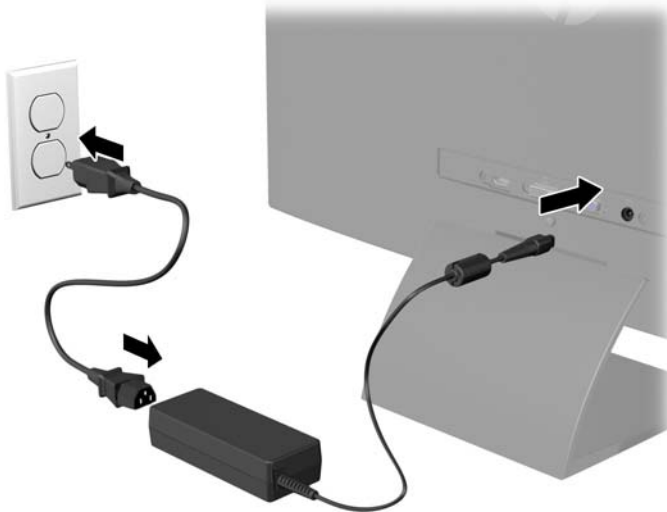
- Branchez une extrémité du câble HDMI au connecteur HDMI à l'arrière du moniteur (certains modèles) et l'autre extrémité du câble HDMI sur le périphérique d'entrée. Le câble HDMI n'est pas fourni. Connectez une extrémité du câble HDMI au connecteur HDMI situé à l'arrière de l'écran et l'autre extrémité au connecteur HDMI de l'ordinateur.

Figure 2-6 Branchement du câble HDMI (câble non fourni)



3. Branchez l'extrémité ronde du cordon d'alimentation sur le moniteur puis branchez une extrémité du cordon d'alimentation sur le bloc d'alimentation et l'autre extrémité dans une prise secteur mise à la terre.

Figure 2-7 Connexion du câble d'alimentation



⚠ 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.

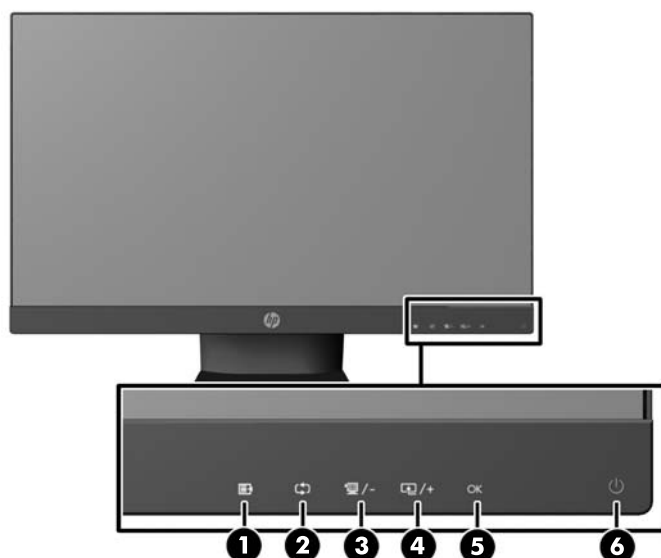
Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la masse (reliée à la terre), accessible facilement.

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.

Commandes du panneau avant

Figure 2-8 Commandes du panneau avant de l'écran



REMARQUE : Les commandes de la façade avant des modèles HP 25xi/25bw et HP 27xi/27bw sont inactives à qu'elles ne soient allumées. Pour activer les commandes, appuyez sur la zone où les icônes sont situées. Toutes les icônes s'allument et deviennent actives. Le rétro-éclairage pour les icônes s'éteint à la sortie du menu de réglage à l'écran OSD ou lorsque le menu OSD devient inactif.

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  Réglage automatique	Appuyez et maintenez pour régler automatiquement l'image à l'écran. REMARQUE : Ce élément ne peut être utilisé qu'avec un signal d'entrée VGA.
3  Quick View/Minus (Vue rapide/Plus)	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 OSD est désactivé, appuyez pour activer le bouton Quick View qui choisi les différents paramètres (HP Enhance+, film, photo, jeu, texte, personnalisation)
4  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 HDMI)

Tableau 2-1 Commandes du panneau avant du moniteur (suite)

Commande			Fonction
5	OK	OK	Si le menu de réglage à l'écran (OSD) est affiché, permet de sélectionner l'option de menu en surbrillance.
6		Mise sous tension	Permet d'allumer et d'éteindre le moniteur.

 **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


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

Figure 2-9 Inclinaison de l'écran





Mise sous tension du moniteur

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du moniteur pour le mettre sous tension.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation de l'ordinateur 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. Le message indique quelle entrée (VGA, DVI ou HDMI) est le signal actif actuel, l'état du réglage de la mise en source de l'auto-commutateur (On ou Off ; le réglage usine par défaut est activé), le signal source par défaut (réglage usine par défaut est Auto-switch), la résolution d'affichage de pré-réglage actuel, et la résolution d'affichage recommandée prédéfinie.

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 : DVI, HDMI, 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).

Politique de HP en termes de filigrane et de rémanence d'image

Les modèles de moniteur IPS sont conçus avec la technologie d'affichage IPS (In-Plane Switching) qui fournit des angles de vision ultra-large et une qualité d'image avancée. Les Moniteurs IPS sont adaptés à une grande variété d'applications avancées de qualité d'image. Cette technologie de panneau, cependant, n'est pas adaptée pour les applications qui présentent des images statiques, immobiles ou fixes sur de longues périodes de temps sans l'utilisation d'économiseurs d'écran. Ces types d'applications peuvent inclure la surveillance par caméra, les jeux vidéo, les logos de marketing, et des modèles qui sont affichés sur l'écran pendant une période prolongée de temps. Des images statiques peuvent causer des dommages de rémanence de l'image qui pourraient ressembler à des taches ou des filigranes sur l'écran du moniteur.

Les moniteurs utilisés 24 heures sur 24 et présentant de ce fait un dommage de rétention d'image ne seront pas couverts par la garantie HP. Pour éviter tout dommage de rétention d'image, éteignez toujours le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé ou, si cela est pris en charge par votre système, utilisez le paramètre de gestion de l'alimentation pour éteindre l'affichage lorsque le système est en veille prolongée.

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 utiles lorsque vous contactez HP à propos du moniteur. L'étiquette est apposée au bas du moniteur.

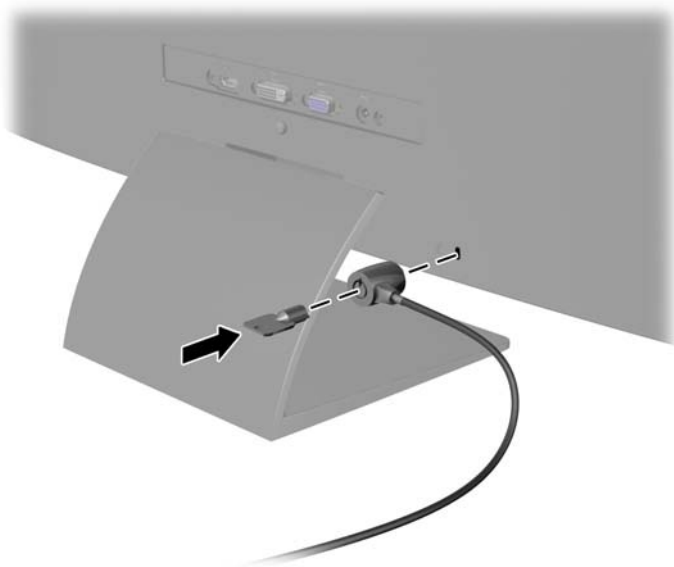
Figure 2-10 Localisation de l'étiquette des capacités électriques



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 2-11 Installation d'un dispositif antivol



3 Utilisation du logiciel My Display

Le CD fourni avec le moniteur comprend le logiciel My Display. Utilisez le logiciel My Display pour choisir vos préférences afin d'obtenir un affichage optimal. Vous pouvez sélectionner vos paramètres pour les jeux, les films, l'édition de photos ou simplement pour travailler en traitement de texte ou dans un tableur. My Display fournit également une méthode simple pour régler certains paramètres, tels que la luminosité, les couleurs et le contraste.

Installation du logiciel

Pour installer le logiciel, procédez comme suit :

1. Introduisez le CD dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Le menu du CD apparaît à l'écran.
2. Choisissez votre langue.
3. Cliquez sur **Installer le logiciel My Display**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
5. Redémarrez l'ordinateur.

Utilisation du logiciel

Pour ouvrir le logiciel My Display :

1. Cliquez sur l'icône **HP My Display** de la barre des tâches.

ou

Cliquez sur le bouton **Démarrer de Windows™** dans la barre des tâches.

2. Cliquez sur **Tous les programmes**.
3. Cliquez sur **HP My Display**.
4. Sélectionnez **HP My Display**.

Pour plus de détails, reportez-vous à l'écran **d'aide** du logiciel.

4 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

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.

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.

Modèles 20xi/20bw/20fi

Tableau A-1 Caractéristiques techniques des modèles 20xi/20bw/20fi

Écran	Écran large 50,8 cm	Écran large 20 pouces
Type	IPS	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 50,8 cm	Diagonale de 20 pouces
Inclinaison	-5 à 25°	
Poids maxi (sans emballage)	2,8 kg	6,2 livres
Dimensions (avec socle) :		
Hauteur	36,6 cm	14,5 pouces
Profondeur	17,1 cm	6,73 pouces
Largeur	46,6 cm	18,4 pouces
Résolution graphique maximale	1600 x 900 (à 60 Hz) sur entrée analogique Entrée numérique 1600 x 900 (60 Hz)	
Résolution graphique optimale	1600 x 900 (à 60 Hz) sur entrée analogique Entrée numérique 1600 x 900 (60 Hz)	
Mode texte	720 x 400	
Espacement des points	0,277 (H) x 0,277 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	92 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 70 %	
Source d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz	

Tableau A-1 Caractéristiques techniques des modèles 20xi/20bw/20fi (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	22 watts	
Réglages standard	20 watts	
Méthodes de test Energy Star®	16,7 watts (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) watts	
Veille	<0,5 watts	
Mise hors tension	<0,5 watts	
Connecteurs d'entrée	Un connecteur VGA ; une connecteur DVI	

Modèles 22xi/22bw/22fi

Tableau A-2 Caractéristiques techniques des modèles 22xi/22bw/22fi

Affichage	Écran large 54,6 cm	Écran large 21,5 pouces
Entrez	IPS	
Surface d'affichage	Diagonale de 54,6 cm	Diagonale de 21,5 pouces
Inclinaison	-5 to 25°	
Poids max. (sans emballage)	3,0 kg	6,61 livres
Dimensions (avec socle)		
Hauteur	38,5 cm	15,2 pouces
Profondeur	17,1 cm	6,73 pouces
Largeur	49,9 cm	19,7 pouces
Résolution graphique maximale	1920 x 1080 (à 60 Hz) sur entrée analogique	
	Entrée numérique 1 920 x 1 080 (60 Hz)	
Résolution graphique optimale	1920 x 1080 (à 60 Hz) sur entrée analogique	
	1600 x 900 (60 Hz) sur entrée numérique	
Mode texte	720 x 400	
Pas de masque	0,2480 (H) x 0,2480 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	102 PPI	
Fréquence de rafraîchissement horizontal	24 à 94 kHz	

Tableau A-2 Caractéristiques techniques des modèles 22xi/22bw/22fi (suite)

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 70 %	
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	28 watts	
Réglages types	26 watts	
Méthodes de test Energy Star®	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) watts	
Veille	<0,5 watts	
Mise hors tension	<0,5 watts	
Terminal d'entrée	Un connecteur VGA ; une connecteur DVI ; une connecteur HDMI	

Modèles 23xi/23bw/23fi

Tableau A-3 Caractéristiques techniques des modèles 23xi/23bw/23fi

Écran	Écran large 58,4 cm	Écran large 23 pouces
Type	IPS	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 58,4 cm	Diagonale de 23 pouces
Inclinaison	-5 to 25°	
Poids maxi (sans emballage)	3,5 kg	7,72 livres
Dimensions (avec socle) :		
Hauteur	40,4 cm	15,95 pouces
Profondeur	17,1 cm	6,73 pouces
Largeur	53,23 cm	20,96 pouces
Résolution graphique maximale	Entrée analogique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	
	Entrée numérique 1 920 × 1 080 (60 Hz)	

Tableau A-3 Caractéristiques techniques des modèles 23xi/23bw/23fi (suite)

Résolution graphique optimale	Entrée analogique 1 920 x 1 080 (60 Hz)	
	Entrée numérique 1 920 x 1 080 (60 Hz)	
Mode texte	720 x 400	
Espacement des points	0,265 (H) x 0,265 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	96 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 70 %	
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	30 watts	
Réglages standard	28 watts	
Méthodes de test Energy Star®	21,0 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) watts	
Veille	<0,5 watts	
Mise hors tension	<0,5 watts	
Connecteurs d'entrée	Connecteur Ethernet VGA Connecteur Ethernet DVI Connecteur Ethernet HDMI	

25xi/25bw Models

Tableau A-4 25xi/25bw Models Specifications

Écran	Écran large 63,5 cm	Écran large 25 pouces
Type	IPS	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 63,5 cm	Diagonale de 25 pouces
Inclinaison	-5 to 25°	
Poids maxi (sans emballage)	4,41 kg	9,71 livres

Tableau A-4 25xi/25bw Models Specifications (suite)

Dimensions (avec socle) :		
Hauteur	42,94 cm	16,91 pouces
Profondeur	19,23 cm	7,57 pouces
Largeur	57,77 cm	22,74 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	0,288 (H) × 0,288 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	88 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 70 %	
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	30 watts	
Réglages standard	28 watts	
Méthodes de test Energy Star®	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) watts	
Veille	<0,5 watts	
Mise hors tension	<0,5 watts	
Connecteurs d'entrée	Connecteur Ethernet VGA Connecteur Ethernet DVI Connecteur Ethernet HDMI	

Modèles 27xi/27bw

Tableau A-5 Caractéristiques techniques des modèles 27xi/27bw

Écran	Écran large 68,6 cm	Écran large 27 pouces
Type	IPS	
Taille de l'image affichable	Diagonale de 68,6 cm	Diagonale de 27 pouces
Inclinaison	-5 to 25°	
Poids maxi (sans emballage)	5,3 kg	11,68 livres
Dimensions (avec socle) :		
Hauteur	45,46 cm	17,9 pouces
Profondeur	19,24 cm	7,58 pouces
Largeur	62,26 cm	24,51 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	0,311 (H) × 0,311 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	82 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 70 %	
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-5 Caractéristiques techniques des modèles 27xi/27bw (suite)

Mesure de la consommation énergétique :	
Puissance maximale	35 watts
Réglages standard	32 watts
Méthodes de test Energy Star®	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) watts
Veille	<0,5 watts
Mise hors tension	<0,5 watts
Connecteurs d'entrée	Connecteur Ethernet VGA Connecteur Ethernet DVI Connecteur Ethernet HDMI

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.

Modèles 20"

Tableau A-6 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	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

Modèles 22", 23", 25", 27"

Tableau A-7 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

Tableau A-7 Modes pré-réglés en usine (suite)

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

Tableau A-8 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	31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60
5	1920p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 × 1080	56,25	50

Bouton d'alimentation D

Tableau A-9 Adaptateurs d'alimentation/Modèles

Fabricant	Numéro de modèle	Caractéristiques de la source d'alimentation	Modèles de moniteur
Liteon	PA-1041-71TA-LF	40 W/12 V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi, et 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50 W/19 V	HP 25xi/bw et HP 27xi/bw

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. Lors de la détection de l'absence de ces signaux, l'écran du moniteur est occulté, le rétro-éclairage est éteint, et le voyant d'alimentation devient jaune. 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.