



# Guide de l'utilisateur

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC. Windows est une marque commerciale déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties applicables aux produits et services HP sont décrites dans les documents de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.

Deuxième édition : janvier 2018

Référence du document : 935553-052

## 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 !** Indique une situation dangereuse **pouvant** entraîner des blessures corporelles graves voire mortelles.
  -  **ATTENTION :** Indique une situation dangereuse **pouvant** entraîner des dégâts sur les équipements ou une perte de données.
  -  **IMPORTANT :** Indique les informations considérées comme importantes mais non dangereuses (par exemple, des messages associés à des dommages matériels). Une notification alerte l'utilisateur que si une procédure n'est pas scrupuleusement suivie, cela peut entraîner une perte de données ou une détérioration du matériel ou des logiciels. Contient également des informations essentielles pour expliquer un concept ou pour terminer une tâche.
  -  **REMARQUE :** Contient des informations supplémentaires qui soulignent ou complètent les points importants du texte principal.
  -  **CONSEIL :** Fournit des conseils utiles pour terminer une tâche.
- 

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Ce produit intègre la technologie HDMI.



---

# Sommaire

<b>1 Mise en route</b> .....	<b>1</b>
Informations importantes sur la sécurité .....	1
Composants et caractéristiques du produit .....	2
Caractéristiques .....	2
Composants de la face arrière .....	3
Installation du moniteur .....	4
Faites attention lors de l'installation du moniteur .....	4
Fixation du socle du moniteur .....	4
Branchement des câbles .....	5
Branchement des périphériques USB .....	9
Réglage du moniteur .....	10
Mise sous tension du moniteur .....	11
Montage du moniteur .....	12
Retrait du socle du moniteur .....	12
Fixation du moniteur sur un dispositif de montage .....	13
<b>2 Fonctionnement du moniteur</b> .....	<b>14</b>
Logiciels et utilitaires .....	14
Fichier d'informations .....	14
Fichier de correspondance des couleurs (ICM) .....	14
Utilisation du menu d'affichage à l'écran (OSD) .....	14
Affectation des boutons de fonction .....	15
Utilisation de PIP (Picture-in-Picture) et PBP (Picture-beside-Picture) .....	16
Réglage sur le mode Faible lumière bleue .....	16
Utilisation du mode Veille automatique .....	17
<b>3 Support et dépannage</b> .....	<b>18</b>
Résolution des problèmes communs .....	18
Verrouillage des boutons .....	18
Contacter l'assistance technique .....	19
Avant d'appeler le service d'assistance technique .....	19
Emplacement du numéro de série et de référence du produit .....	19
<b>4 Entretien du moniteur</b> .....	<b>20</b>
Directives d'entretien .....	20
Nettoyage du moniteur .....	20

Expédition du moniteur .....	21
<b>Annexe A Caractéristiques techniques .....</b>	<b>22</b>
Résolutions d'affichage prédéfinies .....	23
Fonction d'économie d'énergie .....	24
<b>Annexe B Accessibilité .....</b>	<b>25</b>
Technologies d'assistance prises en charge .....	25
Contacter l'assistance technique .....	25

# 1 Mise en route

## Informations importantes sur la sécurité

Un cordon d'alimentation est fourni avec l'écran. Si vous vous servez d'un autre cordon, utilisez uniquement une source d'alimentation et prise adaptées à cet écran. Pour plus d'informations sur le jeu de cordons d'alimentation à utiliser avec le moniteur, reportez-vous aux *Informations sur le produit* fournies dans la documentation incluse.

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

- Branchez le cordon d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.
- Mettez l'ordinateur hors tension en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- Si le cordon d'alimentation dispose d'une fiche tripolaire, branchez-le sur une prise tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, en branchant un adaptateur bipolaire par exemple. La broche de mise à la terre constitue un élément de sécurité essentiel.

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

Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail*. Il décrit la configuration du poste de travail, les positions conseillées, ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs d'ordinateurs. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* contient également d'importantes informations sur la sécurité mécanique et électrique. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* est également disponible en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.

 **IMPORTANT :** Pour protéger le moniteur et l'ordinateur, branchez tous les cordons d'alimentation de l'ordinateur et de ses périphériques (par exemple un moniteur, une imprimante, un scanner) sur un dispositif de protection contre les surtensions tel qu'une prise multiple ou UPS (alimentation sans coupure). Les prises multiples n'offrent pas toutes une protection contre les surtensions ; les prises multiples doivent indiquer spécifiquement qu'elles ont cette capacité. Utilisez une prise multiple pour laquelle le fabricant offre une garantie de remplacement en cas de dommages, de manière à pouvoir remplacer l'équipement si la protection contre les surtensions s'avérait défectueuse.

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

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

Acheminez tous les cordons et câbles connectés à l'écran à cristaux liquides de manière à ce qu'ils ne puissent pas être tirés, attrapés ou arrachés.

 **REMARQUE :** Ce produit est adapté au divertissement. Veillez à placer l'écran dans un environnement lumineux et contrôlé afin d'éviter les interférences avec la lumière et les surfaces lumineuses environnantes qui pourraient entraîner des reflets gênants sur l'écran.

# Composants et caractéristiques du produit

## Caractéristiques

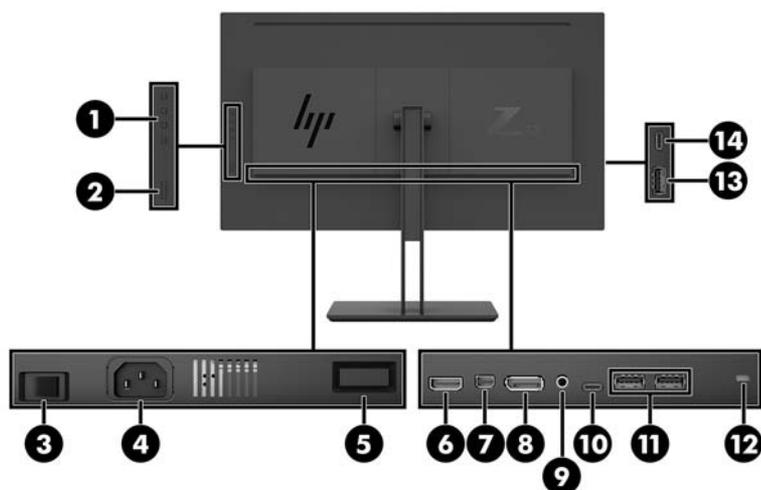
Voici quelques caractéristiques de l'écran :

- Moniteur disposant d'une diagonale d'écran de 80 cm (31,5 pouces), d'une résolution UHD de 3840 x 2160, avec prise en charge des résolutions inférieures
- Large gamme de couleurs permettant une couverture des espaces chromatiques sRGB
- Écran antireflet avec rétroéclairage LED
- Grand angle de vue permettant le visionnage en position assise, debout ou de côté
- Possibilité de régler l'inclinaison
- Possibilité de réglage de l'angle de rotation et de la hauteur
- Socle amovible permettant divers montages du moniteur
- Dispositif HP Quick Release 2 permettant d'installer rapidement la tête du moniteur sur le socle d'un simple clic et de la retirer avec la languette de dégagement, pratique et coulissante
- Entrée vidéo DisplayPort
- Entrée vidéo Mini DisplayPort
- Une entrée vidéo HDMI (High-Definition Multimedia Interface)
- Fonction Dual-PIP permettant aux entrées DisplayPort et HDMI d'être visualisées dans chaque moitié de l'écran
- Prise sortie audio
- Concentrateur USB 3.0 avec un port montant (vers l'ordinateur) et quatre ports descendants (vers des périphériques USB)
- Câble USB fourni pour connecter le concentrateur USB du moniteur au connecteur USB de l'ordinateur
- Quatre boutons de fonction sur le panneau arrière, trois d'entre eux pouvant être reconfigurés pour permettre de sélectionner rapidement les opérations les plus couramment utilisées
- Fonction Plug and Play, si celle-ci est prise en charge par votre système d'exploitation
- Fourniture d'un emplacement pour câble antivol à l'arrière du moniteur pour un verrou du câble facultatif
- 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
- Logiciel HP Display Assistant pour régler les paramètres du moniteur et activer la fonction antivol
- Protection anticopie HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) sur toutes les entrées numériques
- Fonction d'économie d'énergie répondant aux exigences de réduction de la consommation électrique



**REMARQUE :** Pour des informations sur la sécurité et les réglementations, reportez-vous au document *Informations sur le produit* fourni dans la documentation incluse. Pour obtenir des mises à jour du manuel de l'utilisateur de votre produit, rendez-vous sur <http://www.hp.com/support>. Sélectionnez **Trouver mon produit**, puis suivez les instructions à l'écran.

## Composants de la face arrière



Élément	Fonction
1 Boutons de fonction	Utilisez ces boutons pour naviguer dans le menu d'affichage à l'écran (OSD) selon les indicateurs situés au-dessus des boutons activés lorsque le menu d'affichage à l'écran (OSD) est ouvert.  <b>REMARQUE :</b> Vous pouvez affecter les boutons de fonction dans le menu OSD pour sélectionner rapidement les opérations les plus couramment utilisées. Consultez la section <a href="#">Affectation des boutons de fonction à la page 15</a> pour en savoir plus.
2 Interrupteur d'alimentation	Appuyez sur l'interrupteur pour allumer ou éteindre l'écran.
3 Interrupteur principal	Permet d'allumer ou d'éteindre l'écran.  <b>REMARQUE :</b> Mettre l'interrupteur en position éteinte mettra le moniteur dans son état d'alimentation le plus faible lorsqu'il n'est pas en cours d'utilisation.
4 Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un cordon d'alimentation.
5 Bouton de dégagement VESA	Libère le socle du moniteur.
6 Port HDMI	Permet de relier l'appareil source et le moniteur à l'aide d'un câble HDMI.
7 Mini-port DisplayPort	Permet de relier l'appareil source et le moniteur à l'aide d'un câble Mini-DisplayPort.
8 Port DisplayPort	Permet de relier l'appareil source et le moniteur à l'aide d'un câble DisplayPort.
9 Prise sortie audio	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo optionnels ou un câble audio pour téléviseur.
10 Port USB Type-C (en amont)	Permet de connecter un câble USB Type-C à un appareil source.
11 Ports USB Type-A (2) (en aval)	Permet de relier l'appareil source et le moniteur à l'aide d'un câble du concentrateur USB.
12 Emplacement pour câble antivol	Permet de raccorder un câble antivol à un objet fixe.  <b>REMARQUE :</b> Le câble antivol est un élément de dissuasion, mais n'empêche pas l'endommagement ou le vol du moniteur.

Élément	Fonction
13	Port USB Type-A (en aval) Permet de connecter des périphériques USB optionnels à l'écran.
14	Port USB Type-C (en aval) Permet de connecter un câble USB Type-C à un appareil source.

Le port USB de Type-C fonctionne comme une entrée audio/vidéo DisplayPort, comme un connecteur USB 3.0 en amont, ou il peut être utilisé pour fournir une alimentation de jusqu'à 65 Watt à un périphérique. Les sorties d'alimentation sont 5 V/9 V/10 V/12 V/15 V/20 V, afin d'obtenir 65 W en sortie.

## Installation du moniteur

### Faites attention lors de l'installation du moniteur

Pour éviter d'endommager l'écran, ne touchez pas la surface de l'écran LCD. La pression sur le panneau peut entraîner la non-uniformité des couleurs ou la désorientation des cristaux liquides. Si cela se produit, l'écran ne pourra reprendre son état normal.

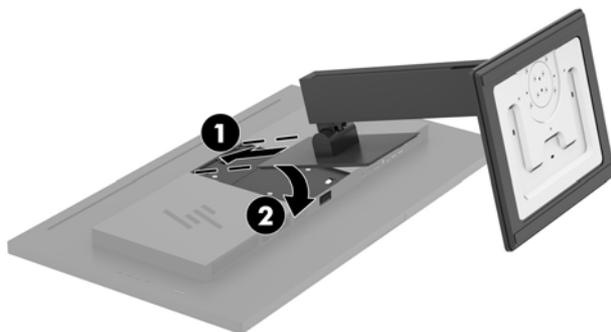
Si vous installez un socle, placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu non abrasif ou d'une protection en mousse. Cela vous permet d'éviter de rayer, d'abîmer ou de casser l'écran et d'éviter d'endommager les boutons de commande.

### Fixation du socle du moniteur

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

**CONSEIL :** Tenez compte de l'emplacement de l'écran car sa face avant peut provoquer des réflexions gênant produites par les surfaces lumineuses et brillantes environnantes.

1. Sortez le moniteur de sa boîte et posez-le, écran vers le bas, sur une surface plane recouverte d'une protection en mousse ou d'un tissu non abrasif.
2. Faites glisser la partie supérieure de la plaque de montage (1) sur le socle sous le rebord supérieur de l'encoche en arrière de l'écran.
3. Abaissez le bas de la plaque de montage (2) du socle dans l'encoche jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



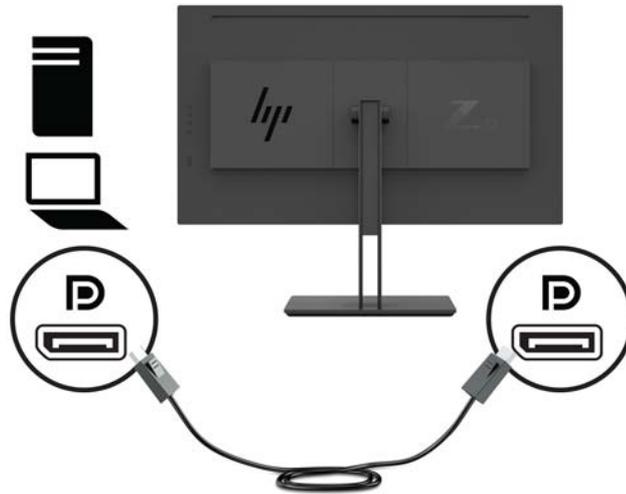
## Branchement des câbles

 **REMARQUE :** Le moniteur est livré avec certains câbles. Tous les câbles mentionnés dans cette section ne sont pas forcément fournis avec le moniteur.

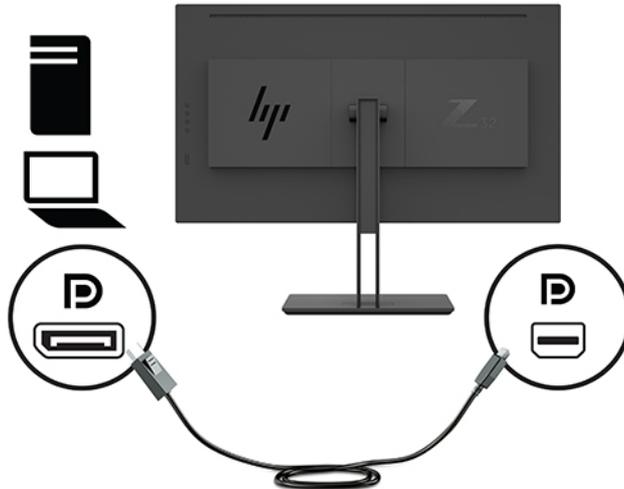
1. Placez le moniteur près de l'ordinateur, dans un endroit pratique et bien ventilé.
2. Connectez un câble vidéo.

 **REMARQUE :** Les entrées recevant un signal vidéo valide sont détectées automatiquement par l'écran. Les entrées peuvent être sélectionnées à l'aide du menu OSD en appuyant sur le bouton **Menu** et en sélectionnant **Contrôle des entrées**.

- Branchez une extrémité du câble DisplayPort au port DisplayPort situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au port DisplayPort de l'appareil source.



- Branchez une extrémité d'un câble Mini DisplayPort au port Mini DisplayPort situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au port DisplayPort de l'appareil source.

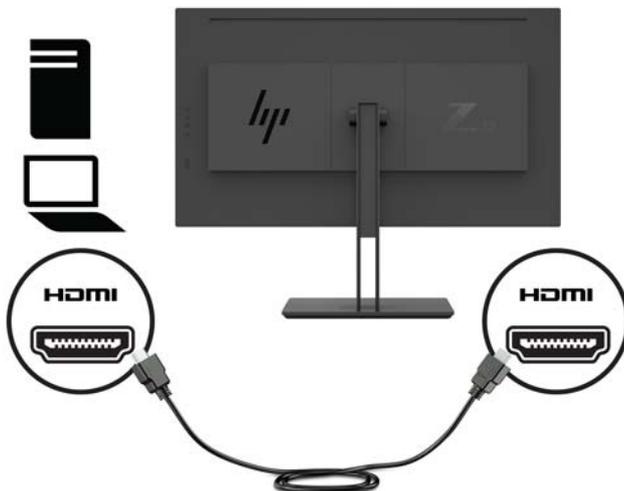


 **REMARQUE :** Selon votre connecteur de câble DisplayPort, la connexion d'entrée vidéo DisplayPort ou Mini DisplayPort est désactivée entre le moniteur et le périphérique hôte branché une fois que le système sort de l'état de veille, ou si le signal d'entrée est perdu. Lorsque le système sort du mode veille, le moniteur recherche automatiquement un signal d'entrée vidéo actif.

Si votre dernière connexion d'entrée vidéo fut au DisplayPort, le moniteur lance une recherche automatique et passe à l'USB-C vidéo, au connecteur DisplayPort ou à l'entrée vidéo HDMI source, mais pas au connecteur Mini DisplayPort. Si votre dernière connexion d'entrée vidéo fut au connecteur Mini DisplayPort, le moniteur lance une recherche automatique et passe à l'USB-C vidéo, au connecteur Mini DisplayPort ou à l'HDMI, mais pas au connecteur DisplayPort.

Vous devrez donc reconnecter l'entrée souhaitée du connecteur DisplayPort (DisplayPort 1) ou du connecteur Mini DisplayPort (DisplayPort 2) en utilisant le menu OSD. Pour reconnecter, appuyez sur le bouton OSD du moniteur, sélectionnez le **Menu > Commande d'entrée**, puis sur le paramètre souhaité du DisplayPort.

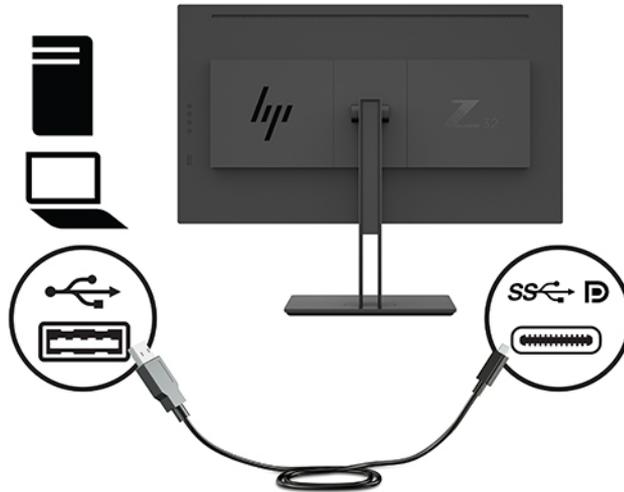
- Raccordez un câble HDMI au port HDMI situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité à l'appareil source.



3. Pour activer les ports USB du moniteur, vous devez raccorder le câble USB montant entre l'ordinateur et le moniteur.

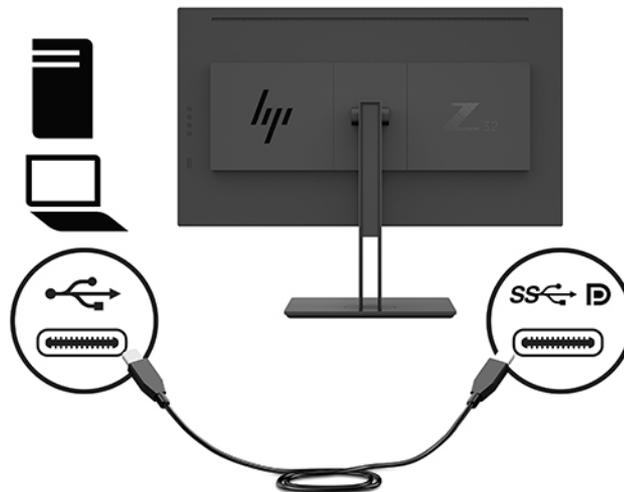
- Concentrateur USB :

Branchez l'extrémité Type-C d'un câble USB au port USB Type-C situé sur le moniteur et l'autre extrémité à un port USB Type-A de l'appareil source.



- Mode-Alt du DisplayPort :

Branchez l'extrémité Type-C d'un câble USB au port USB Type-C situé sur le moniteur et l'autre extrémité à un port USB Type-A de l'appareil source.



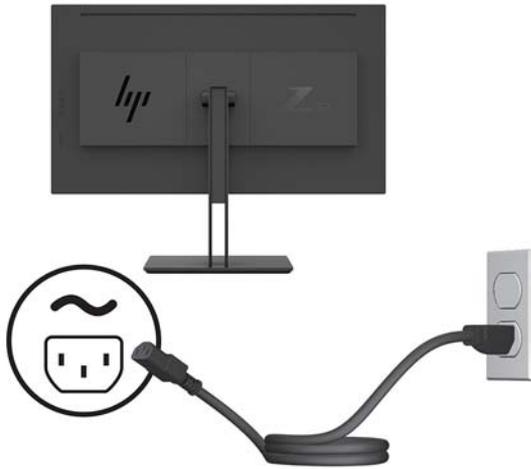
 **REMARQUE :** Pour définir la source d'entrée vidéo sur USB-C, appuyez sur le bouton **Menu** situé sur le panneau arrière du moniteur, sélectionnez **Commandes d'entrée**, puis **Configuration USB-C**.

- Sélectionnez l'option **3840 × 2160 @ 60 Hz + USB 2.0** pour une fréquence de rafraîchissement verticale plus élevée et une vitesse USB plus faible.

–ou–

- Sélectionnez l'option **3840 × 2160 @ 30 Hz + USB 3.0** pour une fréquence de rafraîchissement verticale moins élevée et une vitesse USB plus faible.

4. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation à l'adaptateur d'alimentation et l'autre extrémité au moniteur.



---

**⚠ 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 dans une prise secteur mise à la terre à laquelle vous pouvez accéder facilement et à tout moment.

Mettez l'équipement hors tension en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

Pour votre sécurité, ne placez rien sur le cordon d'alimentation ou sur tout autre câble. Arrangez-les de telle façon que personne ne puisse accidentellement les piétiner ou trébucher dessus. Ne tirez pas sur les cordons et câbles. Saisissez le cordon par la fiche lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

---

## Branchement des périphériques USB

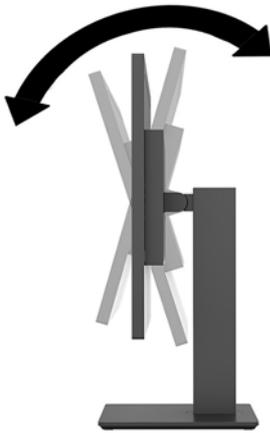
Des ports USB permettent de connecter des périphériques, par exemple un appareil photo numérique, un clavier USB ou une souris USB. Le moniteur est pourvu de quatre ports USB descendants : deux ports USB en aval sur l'arrière et un port USB-C/un port USB-A en aval sur le côté.

 **REMARQUE :** Pour activer les ports USB descendants de l'écran, vous devez raccorder le câble USB montant entre l'écran et l'ordinateur. Reportez-vous à l'étape [Branchement des câbles à la page 5](#).

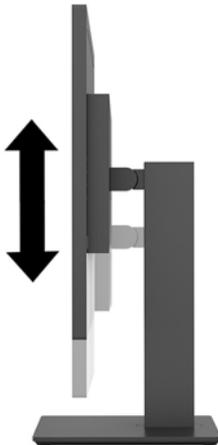


## Réglage du moniteur

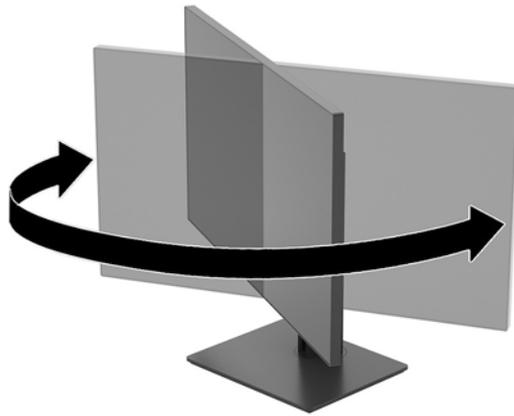
1. Inclinez l'écran vers l'avant ou vers l'arrière pour l'installer dans une position confortable, au niveau des yeux.



2. 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.

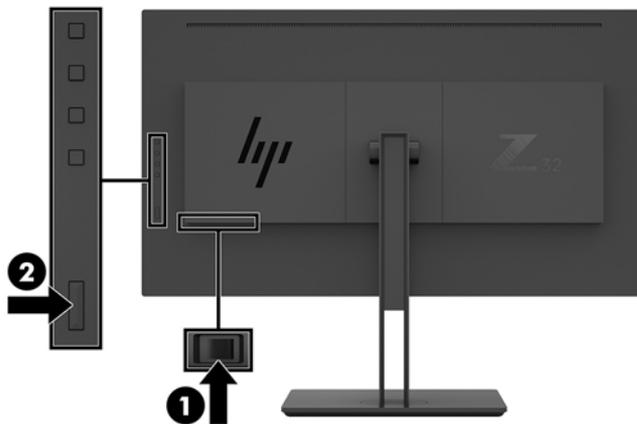


3. Faites pivoter l'écran vers la gauche ou la droite pour obtenir un meilleur angle de vue.



## Mise sous tension du moniteur

1. Réglez l'interrupteur principal situé sur l'écran en position Marche.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation (2) situé à l'arrière de l'écran pour le mettre sous tension.



**ATTENTION :** Un endommagement par marquage (rémanence d'image, ou burn in) peut se produire sur des écrans qui affichent une même image statique après deux heures ou plus. Pour éviter de tels dommages à votre écran, veillez à toujours activer un économiseur d'écran ou à éteindre le moniteur si ce dernier doit rester inutilisé pendant une période prolongée. La rémanence d'image est un état qui peut se produire sur tous les écrans LCD. Les écrans qui rencontrent des dommages par marquage (burn in) ne sont pas couverts par la garantie HP.

**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 voyant d'alimentation dans le menu d'affichage à l'écran (OSD). Appuyez sur le bouton **Menu** du panneau arrière du moniteur, puis sélectionnez **Commande d'alimentation > Voyant d'alimentation > Désactivé**.

Lorsque le moniteur est sous tension, un message État du moniteur s'affiche pendant cinq secondes. Le message indique à quelle entrée correspond le signal actif actuel, la résolution d'affichage préreglée actuelle et la résolution d'affichage préreglée recommandée.

Le moniteur recherche automatiquement une entrée active parmi les entrées de signal et utilise cette entrée pour l'affichage.

## Montage du moniteur

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

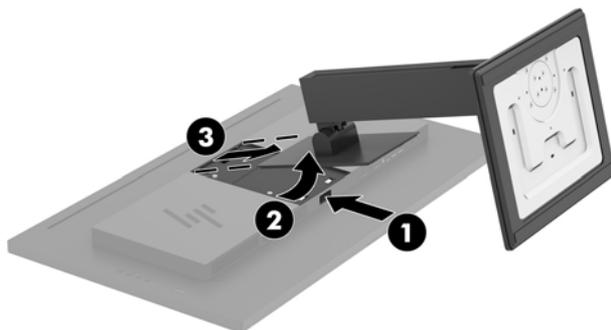
 **REMARQUE :** Cet appareil peut être utilisé avec un support de montage mural homologué UL ou CSA.

 **ATTENTION :** Le moniteur est compatible avec les trous de montage de 100 mm de la norme industrielle VESA. Pour fixer une solution de montage d'un autre fabricant sur le moniteur, il faut quatre vis de 4 mm de diamètre, d'un pas de 0,7 et de 10 mm de long. Des vis plus longues peuvent endommager le moniteur. Il est important de vérifier que la solution de montage du fabricant tiers est conforme à la norme VESA, et conçue pour supporter le poids du moniteur. Pour un fonctionnement optimal, utilisez les câbles d'alimentation et vidéo fournis avec le moniteur.

## Retrait du socle du moniteur

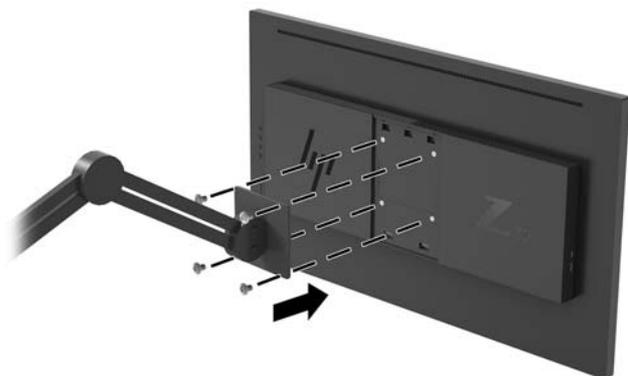
 **ATTENTION :** Avant de commencer à démonter le moniteur, assurez-vous qu'il est éteint et que tous les câbles sont déconnectés.

1. Déconnectez et retirez tous les câbles du moniteur.
2. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu non abrasif ou d'une protection en mousse.
3. Appuyez sur le bouton de dégagement VESA (1) pour libérer le socle.
4. Faites pivoter le bas du socle vers le haut jusqu'à ce que la plaque de montage se dégage de l'encoche dans le panneau (2).
5. Faites glisser le socle pour le dégager de l'encoche.



## Fixation du moniteur sur un dispositif de montage

1. Retirez le socle du moniteur. Reportez-vous à la section [Retrait du socle du moniteur à la page 12](#).
2. Retirez les quatre vis des orifices VESA situés à l'arrière de la tête du moniteur.
3. Utilisez les quatre vis retirées des orifices VESA à l'arrière de la tête du moniteur pour fixer le dispositif de montage sur le moniteur.



---

 **IMPORTANT :** Lorsque vous souhaitez installer le moniteur sur un mur ou un bras pivotant, suivez les instructions fournies par le fabricant du dispositif de montage.

**IMPORTANT :** Pour optimiser la performance du moniteur et la clarté de l'écran, ne faites pas pivoter le moniteur à 90 degrés vers l'orientation portrait.

---

---

## 2 Fonctionnement du moniteur

### Logiciels et utilitaires

Vous pouvez télécharger et installer les fichiers suivants depuis le lien suivant <http://www.hp.com/support>.

- Fichier INF (Information)
- Fichiers ICM (Image Color Matching) (un pour chaque espace couleur calibré)
- HP Display Assistant permet d'ajuster les réglages du moniteur et d'activer les fonctions anti-vol

### Fichier d'informations

Le fichier INF définit les ressources qu'utilisent les systèmes d'exploitation Windows® pour assurer la compatibilité entre le moniteur et la carte graphique de l'ordinateur.

Compatible Plug & Play sous Windows, ce moniteur fonctionne correctement sans que vous ayez préalablement installé le fichier INF. Pour que la fonction Plug & Play du moniteur soit compatible, il faut que la carte graphique de l'ordinateur soit conforme à la norme VESA DDC2 et que le moniteur se connecte directement à la carte graphique. La fonction Plug & Play sera inopérante si vous disposez de connecteurs de type BNC distincts ou de gaines/boîtes de dérivation.

### Fichier de correspondance des couleurs (ICM)

Les fichiers ICM sont des fichiers de données utilisés par les applications graphiques afin de garantir une bonne correspondance des couleurs entre l'écran et une imprimante ou un scanner. Ce fichier est activé à partir de programmes graphiques qui prennent cette fonctionnalité en charge.



**REMARQUE :** Le profil colorimétrique ICM est défini conformément au format spécifié par l'ICC (International Color Consortium).

---

### Utilisation du menu d'affichage à l'écran (OSD)

Utilisez le menu OSD pour configurer les paramètres de l'image à l'écran en fonction de vos préférences. Vous pouvez accéder au menu OSD et y faire des réglages en utilisant les boutons de fonction situés sur le panneau arrière du moniteur.

Pour accéder au menu OSD et effectuer des réglages, procédez comme suit :

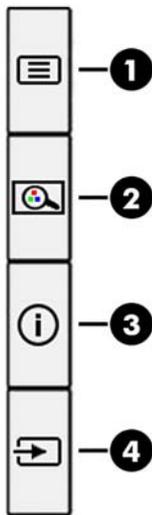
1. Si l'écran n'est pas encore sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation situé au panneau arrière du moniteur pour l'allumer.
2. Pour accéder au menu OSD, appuyez sur l'un des quatre boutons de fonction situés au panneau arrière du moniteur pour les activer. Appuyez ensuite sur le bouton **Menu** pour ouvrir le menu d'affichage à l'écran (OSD).
3. Utilisez les boutons de fonction pour naviguer, sélectionner et configurer les options du menu. Les noms des boutons à l'écran dépendent du menu ou sous-menu actif.

Le tableau suivant répertorie les sélections du menu incluses dans le menu OSD principal.

Menu principal	Description
Luminosité et clarté	Règle le niveau de luminosité et de clarté de l'écran.
Contraste	Permet de régler le contraste de l'image. La valeur par défaut est 80.
Réglage des couleurs	Sélectionne et ajuste la couleur de l'écran.
Commande d'entrée	Sélectionne le signal d'entrée vidéo.
Réglage de l'image	Règle l'image affichée.
Commande PIP	Sélectionne et ajuste l'incrustation d'images (PIP).
Commande d'alimentation	Permet de modifier les paramètres d'alimentation.
Contrôle de menu	Permet de régler les commandes OSD.
Gestion	Permet de régler les paramètres DDC/CI et de rétablir les paramètres par défaut pour tous les réglages du menu OSD.
Informations	Sélectionne et affiche les informations importantes concernant le moniteur.
Quitter	Quitte l'écran du menu OSD.

## Affectation des boutons de fonction

Appuyez sur l'un des quatre boutons de fonction du panneau arrière du moniteur pour les activer et afficher les icônes sur l'écran. Les icônes de boutons et fonctions par défaut sont affichées ci-dessous.



Bouton	Fonction
1 Bouton <a href="#">Menu</a>	Permet d'ouvrir le menu OSD, de sélectionner un élément du menu OSD ou de fermer le menu OSD.
2 Bouton des <a href="#">Modes d'affichage</a> Bouton de fonction 1 à assigner	Permet de parcourir le menu des <a href="#">Modes d'affichage</a> et de sélectionner un des modes d'affichage prédéfinis.
3 Bouton <a href="#">Informations</a> Bouton de fonction 2 à assigner	Ouvre le menu des <a href="#">Informations</a> .
4 Bouton <a href="#">Entrée active suivante</a>	Permet de naviguer dans le menu OSD et sélectionnez une source d'entrée vidéo.

Bouton	Fonction
Bouton de fonction 3 à assigner	

Vous pouvez modifier les valeurs par défaut des boutons de fonction assignables du panneau de façon à ce que vous puissiez accéder rapidement aux options du menu fréquemment utilisées lorsque ceux-ci sont activés.

Pour reconfigurer des boutons de fonction :

1. Appuyez sur l'un des quatre boutons de fonction du panneau arrière afin de les activer, puis appuyez sur le bouton **Menu** pour ouvrir le menu d'affichage à l'écran (OSD).
2. Dans le menu d'affichage à l'écran (OSD), sélectionnez **Contrôle de menu**, puis **Assign Buttons** (Affecter les boutons), et sélectionnez l'une des options disponibles pour le bouton que vous souhaitez reconfigurer.



**REMARQUE :** Vous pouvez réaffecter uniquement les trois boutons de fonction assignables. Vous ne pouvez pas réaffecter le bouton **Menu**.

## Utilisation de PIP (Picture-in-Picture) et PBP (Picture-beside-Picture)

Le moniteur prend en charge la fonction PIP, où une source se superpose sur une autre, et PBP, où une source est adjacente à l'autre, soit horizontalement (pour une orientation paysage) soit verticalement (pour une orientation portrait). Deux images full HD (FHD) peuvent être affichées dans le mode PIP.

Pour utiliser PIP ou PBP :

1. Connectez une source d'entrée secondaire au moniteur.
2. Appuyez sur l'un des quatre boutons de fonction situés sur le panneau arrière du moniteur afin de les activer, puis appuyez sur le bouton **Menu** pour ouvrir le menu OSD.
3. Dans le menu OSD, sélectionnez **Contrôle PIP**, puis **Activer PIP**.
4. L'écran recherchera les entrées secondaires d'une entrée valide et utilisera cette entrée pour l'image PIP/PBP. Si vous souhaitez modifier l'entrée PIP/PBP, sélectionnez **Entrée PIP** dans le menu d'affichage à l'écran (OSD) et sélectionnez **Affecter les entrées**.
5. Si vous souhaitez modifier la taille de l'image PIP, sélectionnez **Taille PIP** dans le menu d'affichage à l'écran (OSD), puis sélectionnez la taille désirée.
6. Si vous souhaitez régler la position de l'image PIP, sélectionnez **Position PIP** dans le menu OSD, puis sélectionnez la position désirée.

## Réglage sur le mode Faible lumière bleue

La diminution de la lumière bleue émise par l'écran réduit l'exposition de vos yeux à cette lumière. Ce moniteur vous permet de réduire la lumière bleue et d'obtenir une image plus reposante et moins stimulante lors de la lecture de contenus sur l'écran.

Pour régler l'intensité de la lumière bleue de l'écran :

1. Appuyez sur l'un des quatre boutons de fonction du panneau arrière afin de les activer, puis appuyez sur le bouton **Menu** pour ouvrir le menu d'affichage à l'écran (OSD). Select **Contrôles des couleurs** et **Mode d'affichage**.
2. Sélectionnez le paramètre souhaité :
  - **Faible lumière bleue** : certifié TUV. réduit la lumière bleue pour plus de confort pour les yeux
  - **Lecture** : optimise la lumière bleue et la luminosité pour l'affichage à l'intérieur
  - **Nuit** : règle le moniteur à la lumière bleue la plus faible pour réduire l'impact sur le sommeil
3. Sélectionnez **Enregistrer et retour** pour enregistrer votre configuration et fermer le menu. Sélectionnez **Annuler** si vous ne souhaitez pas enregistrer votre configuration.
4. Sélectionnez **Quitter** dans le menu principal.

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail*. Il décrit la configuration du poste de travail, les positions conseillées, ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs d'ordinateurs. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* contient également d'importantes informations sur la sécurité mécanique et électrique. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* est également disponible en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.

---

## Utilisation du mode Veille automatique

Ce moniteur prend en charge une option OSD appelée **Mode veille automatique** ; celle-ci vous permet d'activer ou de désactiver l'état d'alimentation réduite de l'affichage. Lorsque le Mode Veille automatique est activé (activé par défaut), le moniteur entre dans un mode de basse consommation lorsque l'ordinateur indique un mode d'alimentation basse (absence de signal de synchronisation horizontale ou verticale).

Lorsque vous accédez à ce mode de basse consommation (mode veille), l'écran du moniteur est noir, le rétroéclairage est éteint et le voyant d'alimentation devient orange. Le moniteur utilise moins de 0,5 W lorsqu'il se trouve dans ce mode d'alimentation réduite. Le moniteur quittera le mode veille lorsque l'ordinateur enverra un signal actif au moniteur (par exemple, si vous activez la souris ou le clavier).

Vous pouvez désactiver le mode veille automatique dans le menu d'affichage à l'écran (OSD). Appuyez sur le bouton **Menu** sur le panneau arrière du moniteur afin d'ouvrir le menu OSD. Dans le menu OSD, sélectionnez **Commande d'alimentation**, puis **Mode Veille automatique** et **Désactivé**.

## 3 Support et dépannage

### Résolution des problèmes communs

Le tableau ci-dessous répertorie les problèmes possibles, la cause possible de chaque problème et les solutions conseillées.

Problème	Cause possible	Solution
L'écran est vide ou la vidéo clignote.	Cordon d'alimentation déconnecté.	Branchez le cordon d'alimentation.
	Le moniteur est mis hors tension.	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation du panneau arrière. <b>REMARQUE :</b> Si l'interrupteur d'alimentation ne répond pas, maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour désactiver la fonction Verrouillage du bouton de mise sous tension.
	L'interrupteur principal est en position « Arrêt ».	Réglez l'interrupteur principal situé à l'arrière de l'écran en position Marche.
	Le câble vidéo n'est pas branché correctement.	Branchez le câble vidéo correctement. Consultez la rubrique <a href="#">Branchement des câbles à la page 5</a> pour en savoir plus.
	Le système est en mode veille.	Appuyez sur une touche quelconque du clavier pour désactiver l'économiseur d'écran.
	La carte vidéo n'est pas compatible.	Ouvrez le menu OSD et sélectionnez le menu <b>Commande d'entrée</b> . Réglez <b>Entrée activation automatique</b> . sur <b>Désactivé</b> et sélectionnez manuellement l'entrée.
L'image est floue, imparfaite ou trop sombre.	La luminosité est trop faible.	Ouvrez le menu OSD et sélectionnez <b>Luminosité</b> pour régler l'échelle de luminosité comme souhaité.
Le message <b>Vérifier le câble vidéo</b> apparaît à l'écran.	Le câble vidéo de l'écran est débranché.	Connectez le câble vidéo approprié entre l'ordinateur et l'écran. Avant de connecter le câble vidéo, assurez-vous que l'ordinateur est éteint.
Le message <b>Signal entrée hors limites</b> est affiché sur l'écran.	Les valeurs de la résolution vidéo et/ou la fréquence de rafraîchissement sont supérieures à celles prises en charge par votre moniteur.	Passez à un réglage pris en charge (voir <a href="#">Résolutions d'affichage prédéfinies à la page 23</a> ).
Le moniteur est éteint, mais il ne semble pas en mode de veille à faible consommation.	La fonction d'économie d'énergie du moniteur est désactivée.	Ouvrez le menu OSD et sélectionnez <b>Commande d'alimentation</b> , puis <b>Mode Veille automatique</b> et définissez la veille automatique sur <b>Activé</b> .
Le message <b>Verrouillage de l'affichage</b> s'affiche.	La fonction Verrouillage de l'affichage du moniteur est activée.	Pour déverrouiller le menu OSD, maintenez le bouton <b>Menu</b> du panneau arrière enfoncé pendant 10 secondes.
Le message <b>Verrouillage du bouton de mise sous tension</b> s'affiche.	La fonction Verrouillage du bouton de mise sous tension du moniteur est activée.	Pour déverrouiller le bouton de mise sous tension du panneau arrière, maintenez-le enfoncé durant 10 secondes.

### Verrouillage des boutons

Maintenir enfoncé pendant 10 secondes les boutons d'alimentation ou **Menu** situés au panneau arrière verrouillera les fonctionnalités des boutons. Vous pouvez restaurer ces fonctionnalités en appuyant à

nouveau sur les boutons durant dix secondes. Cette fonctionnalité est uniquement disponible lorsque l'écran est sous tension, qu'il affiche un signal actif et lorsque le menu OSD est fermé.

## Contactez l'assistance technique

Pour résoudre un problème matériel ou logiciel, rendez-vous sur <http://www.hp.com/support>. Utilisez ce site pour obtenir des informations supplémentaires sur votre produit, y compris les liens vers les forums de discussion et les instructions relatives à la résolution des problèmes. Vous pouvez également obtenir les informations sur la manière de contacter HP et de soumettre une demande d'assistance.

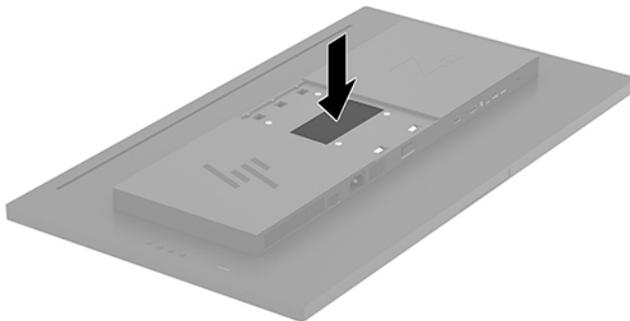
## Avant d'appeler le service d'assistance technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide des conseils donnés dans cette section, vous devrez peut-être appeler le service d'assistance technique. Lors de votre appel, gardez les informations et éléments suivants à portée de main :

- Numéro de modèle du moniteur
- Numéro de série du moniteur
- Date d'achat indiquée sur la facture
- Circonstances dans lesquelles le problème est apparu
- Messages d'erreur reçus
- Configuration matérielle
- Nom et version du matériel et des logiciels que vous utilisez

## Emplacement du numéro de série et de référence du produit

Le numéro de série et la référence se trouvent sur une étiquette située à l'arrière du panneau du moniteur. Ces numéros peuvent vous être utiles lorsque vous contactez HP à propos du moniteur.



---

## 4 Entretien du moniteur

### Directives d'entretien

Pour optimiser les performances et allonger la durée de vie du moniteur :

- N'ouvrez pas le boîtier du moniteur et n'essayez pas de le réparer vous-même. Ne réglez que les commandes décrites dans les instructions d'utilisation. Si le moniteur ne fonctionne pas correctement, s'il est tombé ou s'il a été endommagé, contactez votre revendeur ou prestataire de services HP agréé.
- N'utilisez qu'une source d'alimentation et un branchement adaptés à ce moniteur, comme indiqué sur l'étiquette ou la plaque à l'arrière du moniteur.
- Veillez à ce que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur la prise électrique n'excède pas l'intensité nominale de la prise secteur, et que l'intensité totale en ampères des appareils branchés sur le cordon d'alimentation n'excède pas l'intensité nominale du cordon. Vérifiez les valeurs mentionnées sur l'étiquette des capacités électriques afin de déterminer l'intensité nominale (AMPS ou A) de chaque appareil.
- Installez le moniteur près d'une prise facilement accessible. Pour débrancher le moniteur, tenez fermement la fiche et tirez-la hors de la prise. Ne débranchez jamais le moniteur en tirant sur le cordon.
- Mettez le moniteur hors tension quand vous ne vous en servez pas. Votre moniteur durera plus longtemps si vous utilisez un économiseur d'écran et si vous éteignez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.



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

- Les orifices et ouvertures du boîtier ont une fonction de ventilation. Ces ouvertures ne doivent pas être bouchées ni recouvertes. N'introduisez pas d'objets dans les orifices et ouvertures du boîtier.
- Ne faites pas tomber le moniteur et ne le posez pas sur une surface instable.
- Ne posez aucun objet sur le cordon d'alimentation, ne marchez pas dessus.
- Gardez le moniteur dans un endroit bien aéré, loin de toute lumière, poussière ou humidité excessive.
- Pour retirer le socle du moniteur, vous devez placer celui-ci face vers le bas sur une surface plane pour éviter de le rayer, de le déformer ou de le casser.

### Nettoyage du moniteur

1. Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de l'arrière de l'appareil.
2. Dépoussiérez le moniteur en essuyant l'écran et le boîtier avec un chiffon antistatique propre et doux.
3. Pour un nettoyage en profondeur, utilisez un mélange composé 50% d'eau et 50% d'alcool isopropylique.



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

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

---

## Expédition du moniteur

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

# 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.

Pour connaître les caractéristiques les plus récentes ou en savoir plus sur ce produit, rendez-vous sur <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, puis recherchez le modèle de votre moniteur pour obtenir le document QuickSpecs spécifique à ce modèle.

<b>Affichage</b>	Écran large <b>80 cm</b>	Écran large de 31,5 po
<b>Type</b>	IPS	
<b>Surface d'affichage</b>	Diagonale de <b>80 cm</b>	Diagonale de 31,5 po
<b>Inclinaison</b>	-5° à 20°	
<b>Poids</b>		
Sans socle	<b>7,59 kg</b>	16,73 lb
Avec socle	<b>12,16 kg</b>	26,81 lb
<b>Dimensions (avec socle)</b>		
Hauteur (position la plus haute)	<b>56,44 cm</b>	22,22 po
Hauteur (position la plus basse)	<b>44,44 cm</b>	17,50 po
Profondeur	<b>24,80 cm</b>	9,77 po
Largeur	<b>71,45 cm</b>	29,17 po
<b>Résolution graphique maximale</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Résolution graphique optimale</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Pas de masque</b>	0,06053 (H) × 0,18159 (V) mm	
<b>Pixels par pouce (PPI)</b>	140 PPI	
<b>Fréquence de rafraîchissement horizontal</b>	28 kHz à 135 kHz	
<b>Fréquence de rafraîchissement verticale</b>	29 Hz à 60 Hz	
<b>Températures ambiantes nécessaires</b>		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température de stockage	-34 à 60 °C	-29 à 140 °F
<b>Humidité relative</b>	20 à 80 %	
<b>Alimentation</b>	100 à 240 Vca - 50/60 Hz	
<b>Altitude :</b>		
En fonctionnement	<b>0 à 5 000 m</b>	0 à 16 400 m
En stockage	<b>0 à 12 192 m</b>	0 à 40 000 ft
<b>Mesure de la consommation énergétique :</b>		

Puissance maximale	200 W
Réglages standard	70 W
Veille prolongée	<0,5 W
Arrêt	<0,3 W
<b>Borne d'entrée</b>	Un port DisplayPort, un port Mini DisplayPort, un port HDMI, une prise de sortie audio analogique, trois ports USB Type-A, un port USB Type-C (en amont) et un port USB Type-C (en aval)

## Résolutions d'affichage prédéfinies

Les résolutions d'affichage répertoriées ci-dessous sont les modes les plus couramment utilisés ; elles sont définies comme paramètres par défaut à la sortie d'usine. Ce moniteur reconnaît automatiquement ces modes préréglés et ils apparaîtront à la taille appropriée et bien centrés sur l'écran.

Préréglage	Format des pixels	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 768	47,396	59,995
8	1280 × 800	49,702	59,810
9	1280 × 1024	63,981	60,020
10	1440 × 900	55,935	59,887
11	1440 × 900	55,469	59,901
12	1600 × 900	60,000	60,000
13	1600 × 1200	75,000	60,000
14	1680 × 1050	65,290	59,954
15	1920 × 1080	67,500	60,000
16	1920 × 1200	74,038	59,950
17	1920 × 1200	74,556	59,885
18	2560 × 1440	88,787	59,951
19	2560 × 1600	98,713	59,972
20	3840 × 2160	65,688	29,981
21	3840 × 2160	133,313	59,997

Préréglage	Nom de synchronisation	Format des pixels	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,00
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,00
5	576i	720 × 576	15,625	50,00
6	576p	720 × 576	31,250	50,00
7	720p50	1280 × 720	37,500	50,00
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,00
9	1080p60	1920 x 1080	67,500	60,00
10	1080p50	1920 x 1080	56,250	50,00

## Fonction d'économie d'énergie

L'écran offre également un mode basse consommation. L'écran passe en mode d'alimentation réduite 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 rétroéclairage est éteint, et le voyant d'alimentation devient orange. Lorsque le moniteur est en mode basse consommation, il consomme moins de 0,5 watt. Une brève période de réchauffement est nécessaire avant que le moniteur ne revienne à son mode de fonctionnement normal.

Veillez consulter le manuel de l'ordinateur pour les instructions de réglage du mode d'économie d'énergie (ou fonction 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.

En sélectionnant certains paramètres dans l'utilitaire Minuterie de veille de votre moniteur, vous pouvez aussi programmer celui-ci pour qu'il entre en mode basse consommation à un moment prédéterminé. Lorsque la Minuterie de veille du moniteur déclenche le mode basse consommation, le voyant d'alimentation clignote en orange.

---

## B Accessibilité

HP conçoit, produit et vend des produits et services qui peuvent être utilisés par tout le monde, y compris les personnes handicapées, de manière indépendante ou avec des périphériques d'assistance appropriés.

### Technologies d'assistance prises en charge

Les produits HP prennent en charge une grande variété de système d'exploitation technologies d'assistance et peuvent être configurés pour travailler avec d'autres technologies d'assistance. Utilisez la fonction de recherche sur votre périphérique source connecté à l'écran pour trouver plus d'informations sur les fonctions d'assistance.



---

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur un produit de technologie d'assistance aux personnes handicapées en particulier, contactez le support technique pour ce produit.

---

### Contactez l'assistance technique

Nous cherchons constamment à améliorer l'accessibilité de nos produits et services et nous prenons très au sérieux les commentaires de nos utilisateurs. Si vous rencontrez un souci avec un produit ou si vous souhaitez partager votre avis sur des fonctions d'accessibilité qui vous ont été utiles, veuillez nous contacter au (888) 259-5707, du lundi au vendredi de 6 h à 21 h (Heure des Rocheuses). Si vous êtes sourd ou malentendant et que vous utilisez un système TRS/VRS/WebCapTel, veuillez nous contacter en cas de besoin d'assistance technique ou si vous avez des questions générales sur l'accessibilité, en appelant le (877) 656-7058, du Lundi au Vendredi de 6 h à 21 h (Heure des Rocheuses).