



Guide de l'utilisateur

© Copyright 2019 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.

Informations sur le produit

Ce guide décrit les fonctionnalités qui sont communes à la plupart des modèles. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre produit. Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, rendez-vous sur <http://www.hp.com/support>, puis suivez les instructions pour trouver votre produit. Puis, sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

Première édition : avril 2019

Référence du document : L57259-051

À propos de ce guide

Ce manuel 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 graves voire mortelles.
 -  **ATTENTION :** Indique une situation dangereuse **pouvant** entraîner des blessures mineures ou de gravité modérée.
 -  **IMPORTANT :** Indique les informations considérées comme importantes mais non dangereuses (par exemple, des messages associés à des dommages matériels). Avertit 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

1 Mise en route	1
Informations importantes sur la sécurité	1
Composants et caractéristiques du produit	2
Caractéristiques	2
Composants de la partie arrière	3
Installation du moniteur	4
Retrait du dispositif de blocage de la charnière du socle	4
Branchement des câbles	5
Branchement des périphériques USB	7
Réglage du moniteur	8
Installation d'un verrou de sécurité	9
Rangement du casque	9
Montage de la tête d'écran	9
Retrait du socle du moniteur	10
Fixation du support de montage VESA	11
Mise sous tension du moniteur	12
2 Fonctionnement du moniteur	13
Téléchargement du pilote du moniteur	13
Utilisation du menu OSD	13
Mode d'affichage	14
Utilisation du mode Auto-Sleep	14
Utilisation du minuteur de mise en veille	14
Utilisation de la minuterie de mise hors tension	15
Utilisation de la lumière d'ambiance	15
Sélection d'un temps de réponse plus rapide pour les jeux	16
Réglage de la sortie de lumière bleue	16
Utilisation de HP Enhance+	16
Utilisation du Contrôle de gain RGB	17
Affichage de la Fréquence d'images	17
Utilisation des minuteries de message	17
Utilisation de la fonction Croix	18
Utilisation de Alignement multi-moniteur	19
3 Support et dépannage	20
Résolution des problèmes courants	20

Verrouillage des boutons	21
Contacteur l'assistance technique	21
Avant d'appeler le service d'assistance technique	21
Emplacement du numéro de série et de référence du produit	21

4 Entretien du moniteur 22

Directives d'entretien	22
Nettoyage du moniteur	22
Expédition du moniteur	23

Annexe A Caractéristiques techniques 24

Résolutions d'affichage prédéfinies	25
Entrée dans les modes utilisateur	26

Annexe B Accessibilité 27

Accessibilité	27
Recherche des outils technologiques dont vous avez besoin	27
Notre engagement	27
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	28
Recherche de la meilleure technologie d'assistance	28
Évaluation de vos besoins	28
Accessibilité pour les produits HP	28
Normes et législation	29
Normes	29
Mandat 376 – EN 301 549	29
Recommandations d'accessibilité aux contenus Web (WCAG)	29
Législation et réglementations	30
États-Unis	30
Communications du 21 ^{ème} siècle et Loi sur l'accessibilité vidéo (CVAA)	31
Canada	31
Europe	31
Royaume-Uni	31
Australie	32
Dans le monde entier	32
Liens et ressources utiles sur l'accessibilité	32
Organismes	32
Établissements pédagogiques	32
Autres ressources sur le handicap	33
Liens HP	33
Contacteur l'assistance	33

1 Mise en route

Informations importantes sur la sécurité

Un adaptateur secteur et un cordon d'alimentation peuvent être fournis avec le moniteur. Si vous vous servez d'un autre cordon, utilisez uniquement une source d'alimentation et prise adaptées à ce moniteur. Pour plus d'informations à propos du jeu de cordons d'alimentation secteur 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.
- Si le cordon d'alimentation est doté d'une prise de raccordement à trois broches, branchez le cordon sur une prise tripolaire reliée à la terre.
- Coupez l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur. Saisissez le cordon par la fiche lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

Pour votre sécurité, ne placez rien sur le cordon d'alimentation ou sur tout autre câble. Acheminez tous les cordons et câbles connectés au moniteur de manière à ce qu'ils ne puissent pas être tirés, attrapés ou arrachés.

Pour réduire le risque de blessures graves, lisez le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* fourni avec vos manuels de l'utilisateur. 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, connectez tous les cordons d'alimentation de l'ordinateur et de ses périphériques (par exemple un moniteur, une imprimante, un scanner) à un dispositif de protection contre les surtensions tel qu'une prise multiple ou UPS (alimentation sans coupure). Les prises multiples n'offrent pas toutes une protection contre les surtensions ; la multiprise doit 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 moniteur.

 **AVERTISSEMENT !** Les moniteurs 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.

 **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

Ce produit est un moniteur Adaptive-Sync, qui est conçu pour réduire l'interruption du son et les effets de déchirement lors de l'utilisation de jeux et de vidéos en verrouillant une fréquence de rafraîchissement du moniteur sur celui de la carte graphique.

Contactez le fabricant de votre carte graphique pour assurer la compatibilité avec les moniteurs compatibles à Adaptive-Sync.



REMARQUE : La fréquence de rafraîchissement variable dépend de l'écran.

Pour activer Adaptive-Sync sur le moniteur, appuyez sur le centre du joystick OSD du moniteur pour ouvrir le menu d'affichage à l'écran. Sélectionnez **Jeu**, puis **Adaptive-Sync**, et **On**.

Voici quelques caractéristiques de l'écran :

- Zone visualisable diagonale de 62,23 cm (24,5 po) avec une résolution FHD de 1920 x 1080
- Capacités de réglage de l'inclinaison et la hauteur
- Entrées vidéo HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Entrée vidéo DisplayPort
- Protection de contenu numérique sur large bande (HDCP) utilisée sur toutes les entrées
- Concentrateur USB avec un port en amont et deux ports en aval
- Prise de sortie audio (casque)
- Câbles DisplayPort et USB Type-B vers USB Type-A inclus
- Fonction Plug and Play, si celle-ci est prise en charge par votre système d'exploitation
- Réglages à l'écran (OSD) dans dix langues pour faciliter la configuration et l'optimisation de l'écran
- Indicateur d'images par seconde affiché sur l'écran du moniteur, réglable à l'aide du menu OSD
- Minuterie de message affichée à l'écran du moniteur, réglable à l'aide du menu OSD
- Croix de jeu affichée à l'écran du moniteur, réglable à l'aide du menu OSD
- Emplacement pour câble antivol à l'arrière du moniteur destiné à un câble antivol facultatif
- Éclairage d'ambiance configurable par l'utilisateur avec une gamme complète de LED
- Crochet de rangement pratique pour casque sur le socle du moniteur
- Capacité de montage VESA permettant de fixer l'écran sur un dispositif de montage mural ou un bras pivotant



REMARQUE : Pour des informations sur la sécurité et les réglementations, reportez-vous au document *Informations sur le produit* fourni dans la documentation incluse. Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, rendez-vous sur <http://www.hp.com/support>, puis suivez les instructions pour trouver votre produit. Ensuite, sélectionnez **Manuels de l'utilisateur**.

Composants de la partie arrière



Tableau 1-1 Composants de la partie supérieure et leurs descriptions

Élément	Fonction
(1) Bouton d'alimentation	Permet d'allumer et d'éteindre l'écran.
(2) Joystick OSD	Permet d'ouvrir le menu OSD, de sélectionner un élément du menu ou de fermer le menu OSD.
(3) Emplacement pour câble antiviol	Permet de connecter un câble antiviol en option au moniteur.
(4) Prise sortie audio	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume de l'appareil source avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au document <i>Informations sur le produit</i> fourni dans votre kit de documentation du produit.
(5) Ports USB (en aval) (2)	Permettent de connecter des câbles USB à un périphérique, tel qu'un clavier, une souris ou un disque dur USB.
(6) Port USB Type-B (en amont)	Permet de connecter un câble de concentrateur USB à un appareil source, tel qu'un ordinateur ou une console de jeu.
(7) Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.
(8) Port HDMI 1	Permet de connecter un câble HDMI à un appareil source, tel qu'un ordinateur ou une console de jeu.
(9) Port HDMI 2	Permet de connecter un câble HDMI à un appareil source, tel qu'un ordinateur ou une console de jeu.
(10) Connecteur DisplayPort	Permet de connecter un câble DisplayPort à un appareil source, tel qu'un ordinateur ou une console de jeu.

Installation du moniteur

⚠ 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 électrique et mécanique. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* est disponible en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.

📄 IMPORTANT : Pour éviter d'endommager le moniteur, ne touchez pas la surface du panneau 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.

IMPORTANT : Pour éviter que l'écran ne se raye, ne se dégrade ou ne se brise et pour ne pas endommager les boutons de commande, placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu non abrasif ou de protection en mousse.

Retrait du dispositif de blocage de la charnière du socle

Le moniteur est livré avec un dispositif de blocage de la charnière qui permet de verrouiller le moniteur dans sa position la plus basse sur le socle. Vous devez retirer le dispositif de blocage de la charnière pour régler la hauteur du moniteur.

Pour retirer le dispositif de blocage, appuyez doucement vers le bas sur le moniteur (1) et tirez le dispositif de blocage hors du socle (2).



Branchement des câbles

 **REMARQUE :** Le moniteur est livré avec certains câbles.

1. Placez l'écran près de l'ordinateur ou du périphérique source, dans un endroit pratique et bien ventilé.
2. Avant de brancher les câbles, acheminez-les à travers le guide de direction de câble à l'arrière du moniteur.

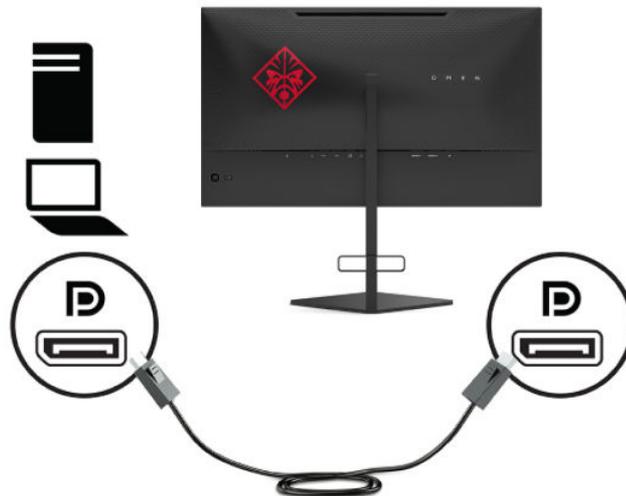


3. Connectez un câble vidéo.

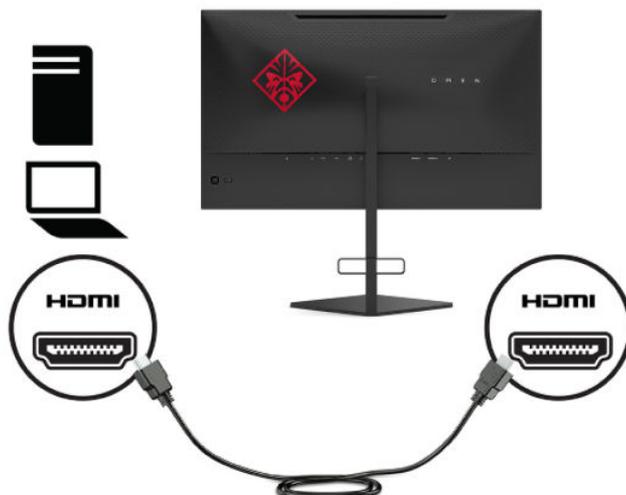
 **REMARQUE :** Les entrées recevant un signal vidéo valide sont détectées automatiquement par l'écran. Vous pouvez également sélectionner les entrées en appuyant sur le centre du joystick OSD et en sélectionnant **Entrée**.

 **REMARQUE :** DisplayPort est le type de connexion préférée pour des performances optimales.

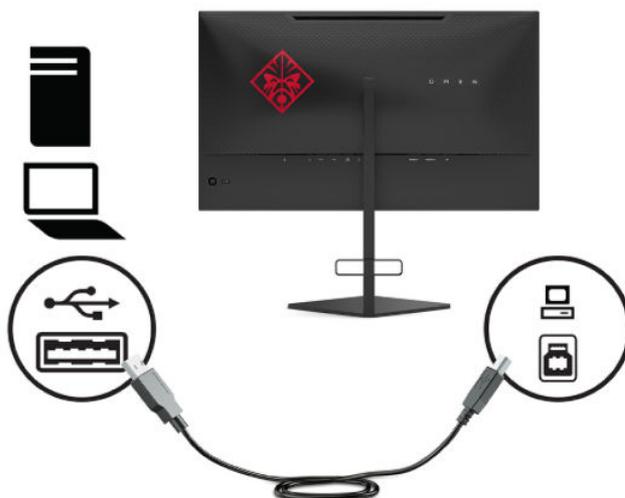
- Connectez une extrémité du câble DisplayPort au connecteur DisplayPort situé à l'arrière du moniteur et l'autre extrémité au connecteur DisplayPort de l'appareil source.



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



4. Branchez le connecteur Type-B du câble ascendant USB sur le port en amont USB Type-B à l'arrière du moniteur. Puis branchez le connecteur de Type-A du câble au port en aval USB Type-A en aval de l'appareil source.



 **REMARQUE :** Pour activer les ports USB Type-A en aval du moniteur, vous devez connecter le câble USB Type-B en amont entre l'arrière du moniteur et l'appareil source (ordinateur, ordinateur portable, console de jeu). Pour plus d'informations, référez-vous à la rubrique [Branchement des périphériques USB à la page 7](#).

5. Connectez une extrémité du cordon d'alimentation secteur à l'adaptateur secteur (1) et l'autre extrémité à une prise secteur de terre (2), puis l'adaptateur secteur au connecteur d'alimentation sur le moniteur (3).

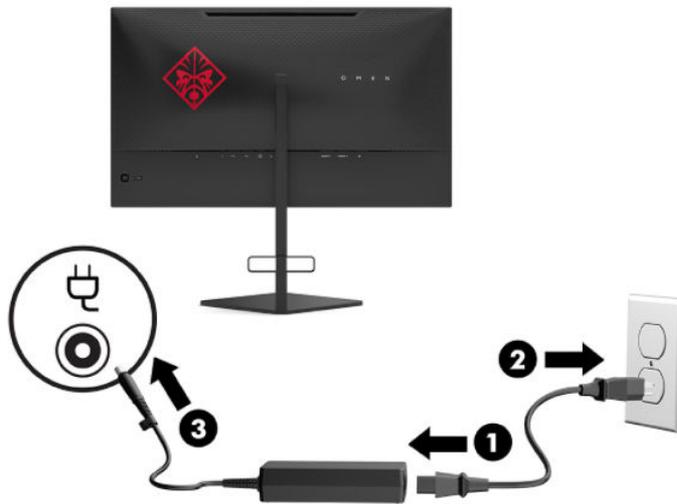
⚠ AVERTISSEMENT ! Pour diminuer le risque de choc électrique ou de dommages matériels :

Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation secteur. La prise de terre est un élément de sécurité essentiel.

Branchez le cordon d'alimentation secteur 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 secteur 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 secteur de la prise secteur.



Branchement des périphériques USB

Un port USB Type-B en amont et deux ports USB Type-A en aval se trouvent à l'arrière du moniteur.

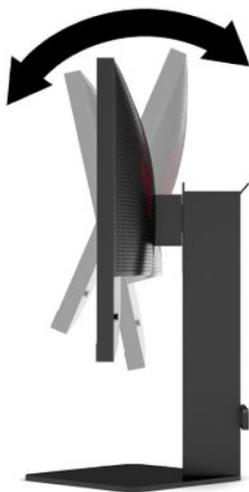
REMARQUE : Pour activer les ports USB Type-A en amont de l'écran, vous devez raccorder le câble USB Type-B en aval entre le moniteur et l'appareil source.



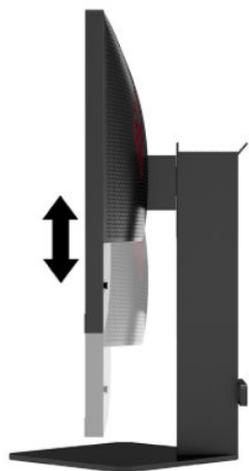
Réglage du moniteur

⚠ 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 électrique et mécanique. Le manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* est disponible en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.

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



2. Réglez la hauteur du moniteur de votre station de travail sur une position confortable. Le coin supérieur du cadre du moniteur 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.



Installation d'un verrou de sécurité

Vous pouvez attacher le moniteur à un objet fixe à l'aide d'un câble de sécurité optionnel disponible chez HP. Utilisez la clé fournie pour fixer et retirer le verrou.



Rangement du casque

La partie supérieure du socle du moniteur est équipée d'un crochet pour casque permettant de ranger ce dernier de façon pratique.



Montage de la tête d'écran

La tête d'écran peut être fixée sur un mur, un bras pivotant ou tout autre dispositif de montage.

 **IMPORTANT :** L'écran 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 l'écran. Il est important de vérifier que la solution de montage du fabricant est conforme à la norme VESA et qu'elle est adaptée pour supporter le poids de la tête d'écran. Pour un fonctionnement optimal, utilisez les câbles d'alimentation et vidéo fournis avec le moniteur.

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

Retrait du socle du moniteur

Vous pouvez retirer le socle de l'écran en vue de fixer ce dernier au mur, sur un bras pivotant ou un autre accessoire de montage.

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

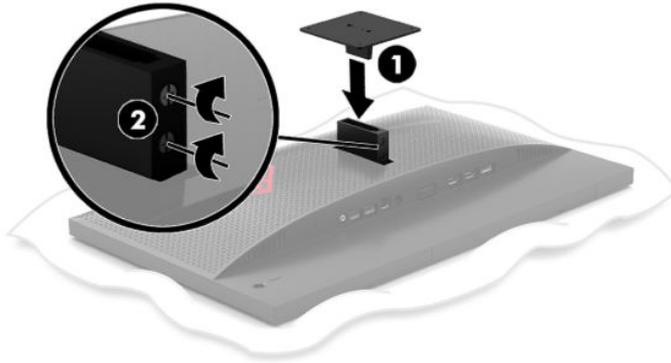
1. Déconnectez et retirez tous les câbles du moniteur.
2. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface plane recouverte d'un tissu sec et propre.
3. Appuyez sur le bouton de dégagement situé sous la charnière du socle (1), puis faites glisser le socle hors de la tête d'écran (2).



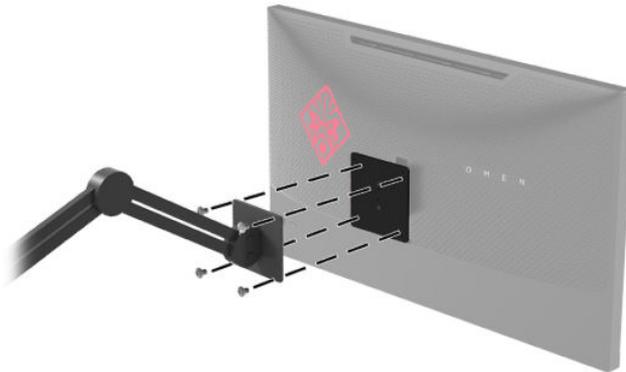
Fixation du support de montage VESA

Un support de montage VESA est fourni avec le moniteur pour pouvoir être utilisé si vous souhaitez fixer le moniteur sur un mur, un bras pivotant ou tout autre accessoire de montage.

1. Retirez le socle de moniteur. Référez-vous à la rubrique [Retrait du socle du moniteur à la page 10](#).
2. Insérez le support de montage VESA dans la fente située à l'arrière de la charnière du moniteur (1), puis installez les deux vis (2) pour fixer le support.



3. Pour fixer le moniteur sur un bras pivotant ou un autre dispositif de montage, insérez quatre vis de montage dans les trous situés sur le dispositif de montage et dans les trous de vis situés sur le support de montage VESA.



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.

Mise sous tension du moniteur

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation du périphérique source pour l'allumer.
2. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'écran pour le mettre sous tension.



IMPORTANT : Notez que l'image rémanente peut être endommagée si la même image statique est affichée sur un écran après 12 heures consécutives ou plus de non-utilisation. Pour éviter de tels dommages à votre écran, veillez à toujours activer un économiseur d'écran ou à éteindre le moniteur si ce dernier ne sera pas utilisé 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 de type image gravée ne sont pas couverts par la garantie HP.

REMARQUE : Vous pouvez désactiver le voyant d'alimentation dans le menu OSD. Appuyez sur le centre du joystick OSD, puis sélectionnez **Alimentation**. Sélectionnez **Voyant d'alimentation**, puis sélectionnez **Désactivé**.

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

Lorsque le moniteur est allumé, un message État du moniteur s'affiche pendant cinq secondes. Le message indique à quelle entrée correspond le signal actif actuel, l'état du réglage de l'entrée du commutateur automatique (activé ou désactivé ; le paramètre par défaut est Activé), la résolution de l'affichage détecté actuel et la résolution d'affichage prédéfinie recommandée.

Le moniteur recherche automatiquement la dernière entrée active dans les entrées de signal et en cas de condition d'absence de signal, la première entrée active détectée pour le moniteur.

2 Fonctionnement du moniteur

Téléchargement du pilote du moniteur

Vous pouvez télécharger et installer le fichier pilote INF (Informations) du moniteur à partir de <http://www.hp.com/support>.

1. Rendez-vous sur <http://www.hp.com/support>.
2. Sélectionnez **Logiciels et pilotes**.
3. Sélectionnez votre type de produit.
4. Entrez le modèle de votre moniteur HP dans le champ de recherche et suivez les instructions à l'écran.

Compatible Plug & Play sous Windows, ce moniteur fonctionne correctement sans que vous ayez préalablement installé le fichier INF. Pour qu'il y ait compatibilité Plug and Play du moniteur, 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 ne fonctionne pas si vous disposez de connecteurs de type BNC distincts ou de gaines/boîtes de dérivation.

Utilisation du menu 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 le joystick OSD 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 du panneau avant pour l'allumer.
2. Pour accéder au menu OSD, appuyez sur le centre du joystick OSD.
3. Déplacez le joystick vers le haut, le bas, la gauche ou la droite pour parcourir les choix de menu. Appuyez sur le centre du joystick pour effectuer une sélection.

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

Tableau 2-1 Options du menu principal OSD et leurs descriptions

Menu principal	Description
Jeu	Permet de sélectionner et de régler des préférences de jeu, tels que Adaptive-Sync, temps de réponse, fréquence d'images, minuterie de message, croix, éclairage ambiant et alignement multi-moniteur.
Image	Permet de régler l'image à l'écran, y compris la luminosité, le contraste, le contraste dynamique, le gamma, la netteté et la mise à l'échelle de l'image.
Couleur	Offre une variété de préréglages des couleurs qui configurent le moniteur dans des situations d'affichage différentes.
Entrée	Permet de sélectionner le signal de l'entrée vidéo (DisplayPort ou HDMI).
Alimentation	Permet de modifier les paramètres d'alimentation.
Menu	Permet de régler les commandes du menu OSD.

Tableau 2-1 Options du menu principal OSD et leurs descriptions (suite)

Menu principal	Description
Gestion	Permet de rétablir tous les paramètres par défaut définis en usine du menu OSD.
Informations	Affiche les informations importantes concernant le moniteur.
Quitter	Quitte l'écran du menu OSD.

Mode d'affichage

Le mode d'affichage du moniteur est signalé dans le message d'état de moniteur qui s'affiche lorsque le moniteur est allumé et lorsque l'entrée vidéo est modifiée. Le mode d'affichage actuel s'affiche dans la fenêtre de menu **Informations** et en bas du menu principal OSD dans la zone de barre d'état. Les modes de fonctionnement sont **Normal** et **Adaptive-Sync**.

Pour activer le mode Mini Adaptive-Sync :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Jeu**.
3. Sélectionnez **Adaptive-Sync** puis **Activé**.



REMARQUE : Le paramètre par défaut du menu Adaptive-Sync est activé.

Utilisation du mode Auto-Sleep

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

Lorsque vous accédez à cet état d'alimentation réduite (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 cet état d'alimentation réduite. L'écran sort du mode veille lorsque l'ordinateur envoie un signal actif au moniteur (par exemple, si vous activez la souris ou le clavier).

Pour désactiver le mode Auto-Sleep dans le menu OSD :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Alimentation**.
3. Sélectionnez **Mode Auto-Sleep**, puis sélectionnez **Désactivé**.

Utilisation du minuteur de mise en veille

Le menu du minuteur de mise en veille est utilisé pour programmer le moniteur pour entrer et quitter l'état d'alimentation réduite/de veille à des moments prédéterminés sélectionnables par l'utilisateur. Par exemple, vous pouvez régler le moniteur pour passer automatiquement le mode veille à 17 h 00 et puis automatiquement de sortir du mode veille à 08 h 00. Lorsque le moniteur est en mode veille, le voyant d'alimentation clignote en orange.

Pour utiliser le minuteur de minuteur de mise en veille :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **Alimentation**.
3. Sélectionnez **Minuteur de mise en veille**, puis **Activé**.
4. Définir les heures auxquelles vous souhaitez que le moniteur entre en mode veille et sorte du mode veille.



REMARQUE : Le minuteur de minuteur de mise en veille est désactivé lorsque la minuterie de mise hors tension est active.

Utilisation de la minuterie de mise hors tension

Le menu Minuterie de mise hors tension est utilisé pour programmer le moniteur de sorte à s'éteindre automatiquement à un moment prédéterminé sélectionnable par l'utilisateur. Par exemple, vous pouvez manuellement allumer le moniteur et configurer la minuterie de mise hors tension de sorte à automatiquement éteindre le moniteur à 18 h 00.

Pour activer la minuterie de mise hors tension :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Alimentation**.
3. Sélectionnez **Minuterie de mise hors tension** puis **Activé**.
4. Réglez l'heure à laquelle vous voulez que moniteur s'éteigne.



REMARQUE : La minuterie de mise hors tension est désactivée si le minuteur de minuteur de mise en veille est actif.

Utilisation de la lumière d'ambiance

Le moniteur propose un éclairage ambiant pour éclairer un bureau ou un mur et ainsi améliorer l'expérience de jeu. Vous pouvez régler la couleur et la luminosité de l'éclairage ambiant ou les désactiver dans le menu OSD ou de le Centre de commande OMEN.

Pour régler l'éclairage ambiant :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Jeu**, puis sélectionnez **Éclairage ambiant**.
3. Sélectionnez un paramètre :
 - **Arrêt** : Permet de désactiver l'éclairage ambiant.
 - **Lumière d'appoint** : Permet d'émuler une lumière blanche de bureau pour améliorer la lecture ou l'affichage.
 - **Fondu** : Permet de passer lentement d'une couleur à une autre.
 - **Couleur statique** : Permet de définir les couleurs de la lumière ambiante sur rouge, vert, bleu, jaune, violet, cyan, orange ou personnalisé.
 - **Couleur aléatoire** : Permet d'effectuer un cycle aléatoire des couleurs de la lumière ambiante à travers les couleurs statiques.
 - **Luminosité LED** : Permet de régler la luminosité de l'éclairage ambiant.



REMARQUE : L'éclairage ambiant est défini sur (rouge Omen) par défaut.



Sélection d'un temps de réponse plus rapide pour les jeux

Pour définir un temps de réponse plus rapide :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **Jeu**, puis sélectionnez **Temps de réponse**.
3. Parcourir les niveaux de réglage pour augmenter ou réduire le temps de réponse.



REMARQUE : Le paramètre par défaut de délai de réponse est optimisé à des fins de jeu. Toutes les spécifications de performance sont des spécifications nominales fournies par le fabricant du composant ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

Réglage de la sortie de lumière bleue

La diminution de la lumière bleue émise par l'écran réduit l'exposition de vos yeux à cette lumière. Les écrans HP sont dotés de paramètres permettant de réduire la lumière bleue et d'obtenir une image plus relaxante et moins stimulante lors de l'affichage de contenus sur l'écran.

Pour régler la luminosité de l'écran pour obtenir un affichage agréable.

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **Couleur**.
3. Sélectionnez **Lumière bleue faible** (certifié TUV) pour un meilleur confort des yeux.

Utilisation de HP Enhance+

Le sous-menu/préréglage des couleurs HP Enhance+ permet d'ajouter un niveau supplémentaire de détail (netteté et contraste) aux images statiques et vidéos animées pour améliorer leur apparence. Les trois options sélectionnables par l'utilisateur sont Faible, Moyen et Élevé. La valeur par défaut est Moyen.

Pour activer HP Enhance+ :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **HP Enhance+**.
3. Sélectionnez soit **Faible**, **Moyen**, ou **Élevé**.

Utilisation du Contrôle de gain RGB

Le Contrôle de gain RGB peut servir à régler manuellement la température des couleurs d'un préréglage des couleurs, en permettant que tous les modes de préréglage des couleurs soient réglables par l'utilisateur. Les réglages sont stockés séparément pour chaque préréglage des couleurs.

Pour régler la température de couleur :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **Couleur**.
3. Sélectionnez **Contrôle de gain RGB**.
4. Sélectionnez **Couleur rouge ADJ SCALE GRAPHIC**, **Couleur vert ADJ SCALE GRAPHIC**, ou **Couleur bleu ADJ SCALE GRAPHIC**.



REMARQUE : La sortie du menu permettra d'enregistrer automatiquement les paramètres de couleur RVB.

Affichage de la Fréquence d'images

L'activation de la fonction de la fréquence d'images vous permet d'afficher les trames d'entrée actives actuelles par seconde (FPS) dans un certain nombre qui s'affiche dans une section à l'écran. Il existe des sous-menus Couleur et Emplacement pour sélectionner les couleurs de texte FPS et les emplacements à l'écran.

Pour afficher les FPS sur l'écran :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Sélectionnez **Jeu**.
3. Sélectionnez les **Fréquence d'images**, puis **Activé**.
4. Définissez la couleur et l'emplacement des FPS affichés à l'écran.



REMARQUE : Les fonctions Fréquence d'images et Minuterie de message OSD partagent les mêmes paramètres de couleur et d'emplacement.

Utilisation des minuteries de message

Le menu de Minuterie de message présente deux types de minuterie qui affichent des messages de rappel/d'information. Le menu de la minuterie aura une option Marche/Arrêt et les commandes Démarrer, Arrêter et Réinitialiser. La sélection de **Activé** permet de présenter la valeur actuelle de la minuterie sélectionnée à l'emplacement sélectionné actuel de l'écran. La valeur par défaut est le coin supérieur droit.

Le format de la minuterie à l'écran présentera initialement des minutes et des secondes (0 00), mais affichera des heures avec le temps. Il existe deux différentes options de minuterie de message différent, mais une seule minuterie (Speedrun ou temporisateur) à la fois peut être choisie. Les options des deux minuterie incluent la couleur des chiffres de la minuterie et l'emplacement de la minuterie à l'écran.

Pour utiliser les minuterie de message :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Jeu**.
3. Sélectionnez et réglez les minuteries en utilisant les options décrites ci-dessous.
 - **Minuterie de speedrun** : Il s'agit d'une minuterie de progression indiquant les minutes et secondes (0 00). Il commence à zéro et continue jusqu'à 24 heures. Une fois que la minuterie atteint la limite de 24 heures, un message de 20 secondes s'affiche pour vous informer que la minuterie a expiré. Ce minuterie vous permet de suivre la quantité de temps que vous avez passé dans un jeu ou d'exécuter une tâche spécifique.
 - **Compte à rebours** : Vous pouvez utiliser la barre de réglage pour choisir une heure de début entre une et cinq minutes par incréments d'une seule minute, puis entre 5 et 120 minutes par incréments de 5 minutes. La minuterie effectue un compte à rebours jusqu'à 0 00, puis affiche un message pendant 20 secondes au centre de l'écran. Le sous-menu Message vous permet de sélectionner le message exact qui s'affichera à l'écran. La valeur par défaut pour le compte à rebours est de 20 minutes.
 - **Démarrer** : Permet de démarrer la minuterie sélectionnée.
 - **Arrêt** : Permet d'interrompre ou d'arrêter la minuterie, mais pas de réinitialiser la minuterie. Une nouvelle sélection de l'option Démarrer permet de poursuivre le compte à rebours.
 - **Réinitialiser** : Permet de réinitialiser le compteur à la valeur de début sélectionnée.
 - **Message** : Vous permet de sélectionner le message à l'écran qui s'affiche lors de l'expiration de la minuterie sélectionnée. Vous pouvez sélectionner les messages suivants :
 - Votre minuterie de jeu a expiré !
 - Veuillez arrêter de jouer à ce jeu !
 - Veuillez prendre une pause !
 - Veuillez arrêter l'ordinateur !

Pour régler la minuterie de message comme une touche de raccourci :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Menu**.
3. Sélectionnez **Minuterie de message** pour le bouton que vous souhaitez utiliser pour la touche de raccourci.
4. Utilisez la touche de raccourci pour effectuer un cycle entre Démarrer, Arrêter et Redémarrer.

Les conditions suivantes sont en vigueur lors de l'utilisation de la touche de raccourci Minuterie de message :

- Si l'option Croix est active, appuyez sur la touche de raccourci Minuterie de message pour allumer la Minuterie de message sélectionnée et désactiver la Croix.
- Si l'option FPS est active, appuyez sur la touche de raccourci Minuterie de message pour allumer la Minuterie de message sélectionnée et désactiver le FPS.
- Si la minuterie Message est active, et que FPS ou Croix est activée, la minuterie Message est masquée, mais continue de s'exécuter en arrière-plan.

Utilisation de la fonction Croix

Le menu Croix vous permet de personnaliser les différentes caractéristiques du pointeur OSD contrôlé par le moniteur à travers les sous-menus répertoriés ci-dessous. Pour utiliser l'option Croix :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Jeu**.
3. Sélectionnez **Croix** puis **Activé**.
4. Configurez la Croix en utilisant les sous-menus répertoriés ci-dessous.
 - **Configurer** : Sélectionnez les pièces graphiques individuelles qui composent une croix/un pointeur à l'écran en sélectionnant les cases à cocher en regard des options que vous souhaitez afficher. Plusieurs options peuvent être combinées pour former votre propre Croix personnalisée. Une fenêtre d'aperçu s'affiche en bas du menu OSD Croix.
 - **Couleur** : Vous permet de sélectionner la couleur de la croix à l'écran.
 - **Emplacement** : Permet de sélectionner l'emplacement Croix à l'écran.



REMARQUE : La Croix n'apparaît pas à l'écran jusqu'à ce que le menu OSD soit fermé.

Utilisation de Alignement multi-moniteur

L'option OSD Alignement multi-moniteur permet d'afficher un schéma d'alignement en mode plein écran qui vous aidera à configurer plusieurs moniteurs côte à côte. Sélectionnez cette option pour quitter le menu OSD et afficher le schéma d'alignement en mode plein écran.

Pour utiliser Alignement multi-moniteur :

1. Appuyez sur le centre du joystick OSD pour ouvrir le menu OSD.
2. Dans le menu OSD, sélectionnez **Jeu**.
3. Sélectionnez **Alignement multi-moniteur** puis **Activé**.
4. Appuyez sur le bouton de joystick central pour quitter le schéma.

3 Support et dépannage

Résolution des problèmes courants

Le tableau suivant répertorie les problèmes potentiels et la cause probable de chaque problème, et suggère des solutions.

Tableau 3-1 Problèmes courants et solutions

Problème	Cause possible	Solution
L'écran est vide ou la vidéo clignote.	Le cordon d'alimentation secteur est débranché.	Branchez le cordon d'alimentation secteur.
	Le moniteur est éteint.	Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation du moniteur.
	Le câble vidéo n'est pas branché.	Connectez un câble vidéo reliant l'appareil source et le moniteur. Assurez-vous que l'ordinateur est éteint durant la connexion du câble vidéo. Consultez la section Branchement des câbles à la page 5 pour en savoir plus.
	Le système est en mode veille.	Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier ou remuez la souris pour quitter le mode veille.
	La carte vidéo n'est pas compatible.	Remplacez la carte vidéo ou branchez le câble vidéo sur l'une des sources vidéo intégrées de l'ordinateur.
L'image est trop sombre.	La luminosité est trop faible.	Ouvrez le menu OSD. Sélectionnez Image , puis sélectionnez Luminosité pour régler l'échelle de luminosité, le cas échéant.
L'image apparaît floue ou imprécise.	La netteté doit être réglée.	Vérifiez que le moniteur est à la résolution optimale recommandée et puis, si nécessaire, réglez la commande Netteté dans le menu Image du moniteur.
Le message « Signal d'entrée introuvable » s'affiche à l'écran.	Le câble vidéo est déconnecté.	Connectez un câble vidéo reliant l'appareil source et le moniteur. Assurez-vous que l'ordinateur est éteint durant la connexion du câble vidéo. Consultez la section Branchement des câbles à la page 5 pour en savoir plus.
Le message « Signal d'entrée hors limites » s'affiche à 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 Résolutions d'affichage prédéfinies à la page 25).
Le moniteur n'est pas passé en mode veille faible consommation.	Le mode veille automatique du moniteur est désactivé.	Ouvrez le menu OSD. Sélectionnez Mode Auto-Sleep , puis sélectionnez Activé .
« Les menus à l'écran sont verrouillés » s'affiche à l'écran.	La fonction Verrouillage de l'affichage du moniteur est activée.	Lorsque le moniteur est allumé, maintenez enfoncé le centre du joystick OSD pendant 10 secondes pour activer ou désactiver le verrouillage OSD.
« Le bouton d'alimentation est verrouillé » s'affiche à l'écran.	La fonction Verrouillage du bouton d'alimentation du moniteur est activée.	Pour déverrouiller le bouton d'alimentation, maintenez-le enfoncé durant 10 secondes.

Verrouillage des boutons

Maintenez enfoncé le bouton d'alimentation ou le centre du joystick OSD pendant dix secondes pour verrouiller la fonctionnalité des commandes. Vous pouvez restaurer cette fonctionnalité en répétant l'action. Cette fonctionnalité est disponible uniquement lorsque le moniteur est allumé, un signal actif s'affiche, et le menu OSD est fermé.

Contacter 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 trouver les informations à propos de la manière de contacter HP et de soumettre une demande d'assistance.

Avant d'appeler le service d'assistance technique

Si vous n'arrivez pas à résoudre un problème après avoir consulté les astuces de dépannage de cette section, vous devrez peut-être appeler le service d'assistance technique. 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
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- 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

Les numéros de série et de produit se trouvent sur une étiquette située sur le bord inférieur de la tête d'écran. 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 connectés sur la prise secteur n'excède pas l'intensité nominale de la prise secteur, et que l'intensité totale en ampères des appareils connectés 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 périphérique.
- Installez le moniteur près d'une prise secteur à laquelle vous pouvez accéder facilement. Déconnectez le moniteur en saisissant la fiche d'une main ferme et en la retirant de la prise secteur. Ne déconnectez jamais le moniteur en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Éteignez le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé et utilisez un programme d'économiseur d'écran. Cela peut augmenter considérablement la durée de vie du moniteur.



REMARQUE : Les écrans qui rencontrent des dommages de type image gravée ne sont pas couverts par la garantie HP.

- N'obstruez jamais les fentes et les ouvertures du boîtier ou n'y poussez jamais des objets à l'intérieur. Ces ouvertures servent de ventilation adéquate.
- Ne faites pas tomber le moniteur et ne le posez pas sur une surface instable.
- Ne placez rien sur le cordon d'alimentation secteur. Ne marchez pas sur le cordon.
- Gardez le moniteur dans un endroit bien aéré, loin de toute lumière, poussière ou humidité excessive.

Nettoyage du moniteur

1. Mettez le moniteur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise secteur.
2. Déconnectez tous les périphériques externes.
3. Dépoussiérez le moniteur en essuyant l'écran et le boîtier avec un chiffon antistatique propre et doux.
4. Si un nettoyage plus approfondi est nécessaire, utilisez un mélange 50/50 d'eau et l'alcool isopropyle.



IMPORTANT : N'utilisez pas de nettoyeurs contenant des substances à base de pétrole, telles que du benzène, du diluant ou autre substance volatile pour nettoyer l'écran ou le boîtier du moniteur. Ces produits chimiques peuvent endommager le moniteur.

IMPORTANT : Vaporisez le nettoyant sur un chiffon et nettoyez avec précaution la surface de l'écran à l'aide du chiffon humide. Ne vaporisez jamais directement le nettoyant sur la surface de l'écran. Il risque de couler derrière le panneau et d'endommager les composants électroniques. Le chiffon doit être humide, mais pas mouillé. L'égouttement d'eau des ouvertures de ventilation ou d'autres points d'entrée peut causer des dommages au moniteur. Laissez le moniteur sécher à l'air libre avant de l'utiliser.

Expédition du moniteur

Conservez l'emballage d'origine dans un endroit sûr. Vous aurez peut-être besoin de cela plus tard si vous expédiez le moniteur ou vous déplacez.

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 obtenir les dernières ou d'autres spécifications sur ce produit, allez à l'adresse <http://www.hp.com/go/quickspecs/> et recherchez votre modèle afin de trouver la fiche technique de votre modèle.

Tableau A-1 Caractéristiques techniques

Caractéristique technique	Dimensions	
Affichage, écran large	62,23 cm	24,5 po
Type de dalle	LCD TN	
Surface d'affichage	Diagonale de 62,23 cm	24,5 pouces en diagonale
Inclinaison	-5° à 23°	
Réglage en hauteur	0 mm à 130 mm	0 po à 5,12 po
Hauteur (avec socle)	5,51 kg	12,15 lb
Dimensions (avec socle)		
Hauteur	48,96 cm	19,28 po
Profondeur	27,25 cm	10,73 po
Largeur	55,75 cm	21,95 po
Résolution graphique maximale	1920 × 1080 @ 240 Hz	
Résolution graphique optimale	1920 × 1080 @ 60 Hz	
Rapport de contraste statique	1000:1 typique	
Rapport de contraste dynamique	12 000 000:1	
Pas de masque	0,283 (H) mm x 0,280 (V) mm	
Pixels par pouce (PPI)	89,7 PPI	
Vitesse de balayage horizontale	30 à 255 kHz	
Vitesse de balayage verticale	48 à 240 Hz	
Temps de réponse	Le temps de réponse par défaut du moniteur est de 3 ms. Le temps de réponse peut être diminué à 1 ms dans le menu d'affichage. Toutes les spécifications de performance sont des spécifications nominales fournies par le fabricant du composant ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.	
Conditions ambiantes		
Température		
Température de fonctionnement	5 à 35 °C	41 à 95 °F
Température hors service	-34 à 60 °C	-29 à 140 °F
Humidité relative	20 à 80 %	

Tableau A-1 Caractéristiques techniques (suite)

Caractéristique technique	Dimensions
Altitude	
En fonctionnement	0 à 5 000 m
En stockage	0 à 12 192 m
	0 à 16 400 pieds
	0 à 40 000 pieds
Alimentation	100 à 240 Vca - 50/60 Hz
Mesure de la consommation énergétique	65 W
Puissance maximale	30 W
Réglages standard	< = 0,5 W
Veille	< = 0,5 W
Arrêt	
Adaptateur d'alimentation	65 W
Terminaux d'entrée	Deux ports HDMI et un connecteur DisplayPort

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. Le moniteur reconnaît automatiquement ces modes pré-réglés et ils sont correctement dimensionnés et bien centrés sur l'écran.

Tableau A-2 Résolutions d'affichage prédéfinies

Résolutions d'affichage prédéfinies
640 × 480 @ 60 Hz
720 × 480 @ 60 Hz
800 × 600 @ 60 Hz
1024 × 768 @ 60 Hz
1280 × 720 @ 60 Hz
1280 × 800 @ 60 Hz
1280 × 1024 @ 60 Hz
1440 × 900 @ 60 Hz
1600 × 900 @ 60 Hz
1680 × 1050 @ 60 Hz
1920 × 1080 @ 60 Hz
1920 × 1080 @ 75 Hz
1920 × 1080 @ 85 Hz
1920 × 1080 @ 100 Hz
1920 × 1080 @ 120 Hz

Tableau A-2 Résolutions d'affichage prédéfinies (suite)

Résolutions d'affichage prédéfinies
1920 × 1080 @ 144 Hz
1920 × 1080 @ 160 Hz
1920 × 1080 @ 200 Hz
1920 × 1080 @ 240 Hz

Entrée dans les modes utilisateur

Selon les conditions suivantes, le signal de l'adaptateur vidéo peut de manière occasionnelle appeler un mode qui n'est pas présent :

- Vous n'utilisez pas une carte graphique standard.
- Vous n'utilisez pas un mode pré-réglé.

Si cela se produit, il se peut que vous ayez à réajuster les paramètres du moniteur au moyen du menu OSD (On Screen Display - Affichage à l'écran). Vous pouvez apporter des modifications à n'importe lequel de ces modes et les enregistrer dans la mémoire. Le moniteur enregistre automatiquement le nouveau réglage, puis reconnaît le nouveau mode comme s'il s'agissait d'un mode prédéfini. En plus des modes pré-réglés en usines, au moins huit modes utilisateur peuvent être entrés et sauvegardés.

B Accessibilité

Accessibilité

HP s'efforce d'inscrire la diversité, l'intégration et le travail/la vie dans l'identité de notre entreprise pour que tous se reflètent dans nos actions. Voici quelques exemples de mise en œuvre de ces différences pour créer un environnement inclusif axé sur la mise en relation des personnes avec la puissance de la technologie à travers le monde.

Recherche des outils technologiques dont vous avez besoin

La technologie peut libérer votre potentiel humain. La technologie d'assistance fait disparaître les barrières et vous aide à développer votre autonomie chez vous, au travail et au sein de la communauté. La technologie d'assistance vous aide à augmenter, à entretenir et à améliorer les possibilités fonctionnelles électroniques et informatiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Recherche de la meilleure technologie d'assistance à la page 28](#).

Notre engagement

HP s'engage à fournir des produits et services, accessibles aux personnes handicapées. Cet engagement prend en charge les objectifs de diversité de notre entreprise et nous permet de garantir que les avantages de la technologie sont disponibles pour tous.

Notre objectif d'accessibilité est de concevoir, fabriquer et commercialiser des produits et services pouvant être utilisés par tout le monde, y compris les personnes handicapées, de manière autonome ou avec les périphériques fonctionnels appropriés.

Pour atteindre notre but, cette Politique d'accessibilité établit sept objectifs principaux qui guident nos actions en tant qu'entreprise. Tous les responsables et employés HP doivent soutenir ces objectifs ainsi que leur mise en œuvre conformément à leur rôles et responsabilités :

- Renforcer la sensibilisation aux problèmes d'accessibilité au sein de notre entreprise, et fournir à nos employés la formation nécessaire pour concevoir, fabriquer, commercialiser et livrer des produits et services accessibles.
- Développer les recommandations d'accessibilité relatives aux produits et laisser aux groupes de développement des produits la responsabilité de la mise en œuvre de ces recommandations lorsque cela est possible sur le plan concurrentiel, technique et économique.
- Impliquer des personnes handicapées dans le développement des recommandations d'accessibilité et dans la conception et les phases d'essais des produits et services.
- Documenter les fonctions d'accessibilité et mettre à la disposition du public les informations sur nos produits et nos services sous une forme accessible.
- Tisser des relations avec les principaux fournisseurs de solutions et de technologies d'assistance.
- Prendre en charge la recherche et développement en interne et en externe afin d'améliorer la technologie d'assistance pertinente pour nos produits et services.
- Soutenir et contribuer aux normes du secteur et aux recommandations d'accessibilité.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

L'IAAP est une association non-lucrative axée sur la promotion des professions liées à l'accessibilité, par le biais de la mise en réseau, la formation et la certification. L'objectif est d'aider les professionnels de l'accessibilité à développer et à faire progresser leurs carrières et de permettre aux entreprises de mieux intégrer les principes d'accessibilité dans leurs produits et leur infrastructure.

HP est un membre fondateur et nous avons rejoint d'autres entreprises pour faire progresser le domaine de l'accessibilité. Cet engagement soutient l'objectif d'accessibilité de notre entreprise, en matière de conception, de fabrication et de commercialisation de produits et de services, qui peuvent être utilisés efficacement par les personnes handicapées.

L'IAAP renforce notre profession en mettant en relation à l'échelle mondiale des individus, des étudiants et des entreprises afin de partager leurs expériences. Si vous souhaitez en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.accessibilityassociation.org> pour rejoindre la communauté en ligne, vous inscrire à nos lettres d'information et en savoir plus sur les options d'adhésion.

Recherche de la meilleure technologie d'assistance

Nous devons tous être en mesure de communiquer, de nous exprimer et de nous connecter au monde grâce à la technologie, que nous soyons des personnes handicapées ou que nous rencontrions des restrictions liées à l'âge. HP s'engage à renforcer la sensibilisation en matière d'accessibilité au sein de HP et avec nos clients et partenaires. Qu'il s'agisse de polices de grande taille faciles à lire, de reconnaissance vocale qui vous permet de reposer vos mains, ou de toute autre technologie d'assistance qui vous aide dans votre situation spécifique, un large éventail de technologies d'assistance facilite l'utilisation des produits HP. Comment choisir ?

Évaluation de vos besoins

La technologie peut libérer votre potentiel. La technologie d'assistance fait disparaître les barrières et vous aide à développer votre autonomie chez vous, au travail et au sein de la communauté. La technologie d'assistance (AT) permet d'augmenter, d'entretenir et d'améliorer les possibilités de fonctionnement électronique et informatique.

Vous pouvez choisir parmi de nombreux produits dotés de la technologie d'assistance. Votre évaluation AT doit vous permettre d'évaluer plusieurs produits, de répondre à vos questions et de faciliter votre sélection de la meilleure solution pour votre situation personnelle. Vous découvrirez que les professionnels qualifiés aux évaluations AT sont issus de nombreux domaines, y compris ceux qui sont agréés ou certifiés en physiothérapie, ergothérapie, en orthophonie, et dans d'autres domaines d'expertise. D'autres, bien qu'ils ne soient pas certifiés ni agréés, peuvent également vous fournir des informations sur l'évaluation. Il vous faudra vous renseigner sur leur expérience individuelle, sur leur expertise ainsi que leurs frais afin de déterminer s'ils sont adaptés à vos besoins.

Accessibilité pour les produits HP

Les liens suivants fournissent des informations sur les fonctions d'accessibilité et sur la technologie d'assistance, le cas échéant, qui sont incorporées dans les différents produits HP. Ces ressources vous permettent de sélectionner les fonctions spécifiques de la technologie d'assistance et le(s) produit(s) le(s) plus approprié(s) à votre situation.

- [HP Elite x3—Options d'accessibilité \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [PC HP—Options d'accessibilité Windows 7](#)
- [PC HP—Options d'accessibilité Windows 8](#)
- [PC HP—Options d'accessibilité Windows 10](#)

- [Tablettes HP Slate 7–Activation des fonctions d'accessibilité sur votre tablette HP \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [PC HP SlateBook–Activation des fonctions d'accessibilité \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [PC HP Chromebook–Activation des fonctions d'accessibilité sur votre HP Chromebook ou Chromebox \(Chrome OS\)](#)
- [Périphériques](#)

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire concernant les fonctions d'accessibilité sur votre produit HP, reportez-vous à la section [Contacter l'assistance à la page 33](#).

Liens supplémentaires vers des partenaires et fournisseurs externes pour obtenir une assistance supplémentaire :

- [Informations sur l'accessibilité Microsoft \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Informations sur l'accessibilité des produits Google \(Android, Chrome, applications Google\)](#)
- [Technologies d'assistance triées par type de handicap](#)
- [Technologies d'assistance triées par type de produit](#)
- [Fournisseurs de technologie d'assistance avec descriptions des produits](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Normes et législation

Normes

La section 508 des normes du règlement Federal Acquisition Regulation (FAR) a été créée par l'Access Board des États-Unis afin de promouvoir l'accès aux technologies de communication et d'information (TIC) des personnes souffrant de handicaps physiques, sensoriels ou cognitifs. Les normes contiennent des critères techniques spécifiques à différents types de technologies, ainsi que des exigences de performance axées sur les capacités fonctionnelles des produits couverts. Des critères spécifiques concernent les applications logicielles et les systèmes d'exploitation, les informations et les applications basées sur le Web, les ordinateurs, les produits de télécommunications, la vidéo et les multimédias et les produits fermés autonomes.

Mandat 376 – EN 301 549

La norme EN 301 549 a été créée par l'Union européenne dans le mandat 376 pour servir de base à un outil en ligne destiné à l'acquisition publique de produits TIC. La norme spécifie les exigences d'accessibilité fonctionnelle applicables aux produits et services TIC, ainsi qu'une description des procédures d'essais et une méthodologie d'évaluation de chaque exigence d'accessibilité.

Recommandations d'accessibilité aux contenus Web (WCAG)

Les recommandations d'accessibilité aux contenus Web (WCAG) issues de l'Initiative d'accessibilité au Web (WAI) de W3C aident les concepteurs et les développeurs Web à créer des sites qui répondent de manière plus adaptée aux besoins des personnes handicapées ou souffrant de restrictions liées à l'âge. Les recommandations WCAG permettent de faire progresser l'accessibilité dans l'ensemble des contenus Web (texte, images, audio et vidéo) et des applications Web. Les recommandations WCAG peuvent être testées avec précision, elles sont faciles à comprendre et à utiliser et laissent aux développeurs Web la flexibilité nécessaire à l'innovation. La version WCAG 2.0 a également été agréée sous la référence [ISO/CEI 40500:2012](#).

Les recommandations WCAG traitent spécifiquement des obstacles empêchant un accès au Web, rencontrés par les personnes souffrant de handicaps visuels, auditifs, physiques, cognitifs et neurologiques et par les utilisateurs Web plus âgés ayant des besoins d'accessibilité. WCAG 2.0 précise les caractéristiques du contenu accessible :

- **Perceptible** (par exemple, en proposant des alternatives de textes pour les images, des légendes pour les éléments audio, une adaptabilité de la présentation et un contraste de couleur)
- **Utilisable** (en proposant un accès par clavier, un contraste de couleur, une temporisation à la saisie, l'absence de préhension et la navigabilité)
- **Compréhensible** (en proposant une lisibilité, une prévisibilité et une assistance à la saisie)
- **Robuste** (par exemple, en proposant une compatibilité avec les technologies d'assistance)

Législation et réglementations

L'accessibilité de l'informatique et des informations a acquis une importance croissante en matière de législation. Cette section fournit des liens vers des informations sur les principales normes, réglementations et législations.

- [États-Unis](#)
- [Canada](#)
- [Europe](#)
- [Royaume-Uni](#)
- [Australie](#)
- [Dans le monde entier](#)

États-Unis

La section 508 de la loi sur la réadaptation des personnes handicapées (Rehabilitation Act) indique que les organismes doivent identifier les normes applicables aux TIC, doivent effectuer des études de marché pour déterminer la disponibilité des produits et services accessibles et documenter de leurs études de marché. Les ressources suivantes fournissent une assistance pour répondre aux exigences de l'Article 508 :

- www.section508.gov
- [Acheter l'accessibilité](#)

L'Accès Board des États-Unis met actuellement à jour les normes de l'Article 508. Cette démarche traite des nouvelles technologies et d'autres domaines où les normes doivent être modifiées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Actualisation Article 508](#).

L'Article 255 de la loi sur les télécommunications exige que les produits et les services soient accessibles aux personnes handicapées. Les réglementations FCC concernent l'ensemble des équipements matériels et logiciels du réseau téléphonique et des équipements de télécommunications utilisés à domicile ou au bureau. Ces équipements comprennent également les téléphones, les combinés sans fil, les télécopieurs, les répondeurs et les pageurs. Les réglementations FCC concernent également les services de télécommunications fondamentaux et spécifiques, y compris les appels téléphoniques réguliers, la mise en attente d'appels, la numérotation rapide, le transfert d'appels, l'assistance d'annuaire assurée par ordinateur, la surveillance des appels, l'identification de l'appelant, le dépistage d'appels et la numérotation répétée, ainsi que les systèmes de messagerie vocale et de réponse vocale interactive qui fournissent aux appelants des menus de choix. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Informations Federal Communication Commission Article 255](#).

Communications du 21^{ème} siècle et Loi sur l'accessibilité vidéo (CVAA)

La loi CVAA actualise la loi fédérale sur les communications afin de renforcer l'accès des personnes handicapées aux moyens de communications modernes, en mettant à jour les lois relatives à l'accessibilité adoptées dans les années 1980 et 1990 afin d'inclure les nouvelles innovations mobiles, à large bande et numériques. Les réglementations sont appliquées par la FCC et documentées sous la référence 47 CFR Partie 14 et Partie 79.

- [Guide FCC sur la CVAA](#)

Autres lois et initiatives américaines

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\), Telecommunications Act, Rehabilitation Act et autres](#)

Canada

La Loi relative à l'accessibilité des personnes handicapées de l'Ontario a été établie pour développer et mettre en œuvre les normes d'accessibilité afin de rendre les biens, services et installations accessibles aux personnes handicapées de l'Ontario et de promouvoir l'implication des personnes handicapées dans l'élaboration des normes d'accessibilité. La première norme de la Loi LAPHO concerne la norme de service à la clientèle ; cependant, des normes relatives au transport, à l'emploi, à l'Information et à la communication sont également en cours d'élaboration. La Loi LAPHO s'applique au gouvernement de l'Ontario, à l'Assemblée législative, à toute organisation du secteur public désignée, ainsi qu'à toute autre personne ou organisation qui fournit des biens, des services ou des installations au public ou à d'autres tiers et qui compte au moins un employé en Ontario ; les mesures d'accessibilité doivent être mises en œuvre au plus tard le 1er janvier 2025. Pour de plus amples renseignements, reportez-vous à la section [Loi relative à l'accessibilité des personnes handicapées de l'Ontario \(LAPHO\)](#).

Europe

Le mandat UE 376 ETSI Rapport technique ETSI DTR 102 612 : « Facteurs humains (HF) ; Exigences européennes d'accessibilité pour les marchés publics de produits et de services dans le domaine des TIC (Mandat de la Commission européenne M 376, Phase 1) » a été publié.

Contexte : Les trois organismes de normalisation européenne ont mis en place deux équipes de projet parallèles pour effectuer la mission indiquée dans la Commission européenne « Mandat 376 CEN, CENELEC et ETSI, à l'appui des exigences d'accessibilité pour les marchés publics de produits et services dans le domaine des TIC ».

Le groupe de travail sur les facteurs humains ETSI TC STF333 a élaboré ETSI DTR 102 612. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur le travail effectué par STF333 (par ex., termes de référence, spécification des tâches de travail détaillées, programme de travail, brouillons précédents, liste des commentaires reçus et prise de contact avec le groupe de travail) dans la section [Groupe de travail spécial SFT 333](#).

Les parties relatives à l'évaluation des systèmes de contrôle et de conformité appropriés ont été prises en charge dans le cadre d'un projet parallèle, détaillé dans le CEN BT/WG185/PT. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web de l'équipe projet CEN. Les deux projets sont intimement liés.

- [Équipe projet CEN](#)
- [Mandat de la Commission européenne pour l'accessibilité électronique \(PDF 46KB\)](#)

Royaume-Uni

La Loi de 1995 contre la discrimination à l'égard des personnes handicapées (DDA) a été promulguée pour veiller à ce que les sites Web soient accessibles aux utilisateurs aveugles et handicapés du Royaume-Uni.

- [Politiques W3C au Royaume-Uni](#)

Australie

Le gouvernement australien a annoncé son intention de mettre en œuvre des [Recommandations d'accessibilité aux contenus Web 2.0](#).

Tous les sites Web du gouvernement australien exigeront une conformité de niveau A d'ici 2012 et de niveau Double AA d'ici 2015. La nouvelle norme remplace la WCAG 1.0, intégrée en 2000 comme une exigence obligatoire pour les organismes.

Dans le monde entier

- [JTC1 - Groupe de travail spécial sur l'accessibilité \(SWG-A\)](#)
- [G3ict : The Global Initiative for Inclusive ICT \(Initiative mondiale pour des TIC favorisant l'inclusion\)](#)
- [Législation italienne sur l'accessibilité](#)
- [W3C - Initiative sur l'accessibilité du Web \(WAI\)](#)

Liens et ressources utiles sur l'accessibilité

Les organismes suivants peuvent constituer de bonnes ressources d'informations sur les handicaps et les restrictions liées à l'âge.



REMARQUE : Cette liste n'est pas exhaustive. Ces organismes sont indiqués uniquement à titre informatif uniquement. HP n'assume aucune responsabilité concernant les informations ou contacts que vous pouvez rencontrer sur Internet. La liste de cette page ne constitue en rien une approbation de HP.

Organismes

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C - Initiative sur l'accessibilité du Web (WAI)

Établissements pédagogiques

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

Autres ressources sur le handicap

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- Business & Disability network
- EnableMart
- Forum européen des personnes handicapées
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- U.S. Department of Justice - A Guide to disability rights Laws

Liens HP

[Notre formulaire de contact Web](#)

[Manuel HP Sécurité et ergonomie du poste de travail](#)

[Ventes du secteur public HP](#)

Contactez l'assistance



REMARQUE : L'assistance est disponible en anglais uniquement.

- Pour les clients qui sont sourds ou malentendants et qui ont des questions sur l'assistance technique ou l'accessibilité des produits HP :
 - Veuillez utiliser TRS/VRS/WebCapTel pour appeler le (877) 656-7058 du lundi au vendredi, de 6h00 à 21h00, Heure des Rocheuses.
- Pour clients souffrant d'autres handicaps ou de restrictions liées à l'âge et qui ont des questions sur l'assistance technique ou l'accessibilité des produits HP, veuillez choisir l'une des options suivantes :
 - Appelez le (888) 259-5707 du lundi au vendredi, de 6h00 à 21h00, Heure des Rocheuses.
 - Remplissez le [Formulaire de contact des personnes handicapées ou souffrant de restrictions liées à l'âge](#).