

Moniteur Alienware AW2524HF

Guide d'utilisation

Modèle de Moniteur : AW2524HF
Modèle Réglementaire : AW2524HFb

A L I E N W A R E™ 

Remarques, avertissements et mises en garde

-  **REMARQUE** : Une **REMARQUE** indique des informations importantes qui vous aideront à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **AVERTISSEMENT** : Un **AVERTISSEMENT** indique un dommage potentiel matériel ou une perte de données si les instructions ne sont pas suivies.
-  **MISE EN GARDE** : Une **MISE EN GARDE** attire votre attention sur un risque potentiel vis-à-vis de vos biens, sur des dommages corporels voire sur un danger de mort.

© 2023 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

2023 - 09

Rev. A00

Table des matières

Consignes de sécurité	6
À propos de votre moniteur	8
Contenu de l'emballage	8
Caractéristiques du produit	9
Identification des pièces et contrôles	11
Vue de face	11
Vue arrière	12
Vue arrière et de dessous	13
Spécifications du moniteur	15
Spécifications de la résolution	17
Modes vidéo pris en charge	17
Modes d'affichage DisplayPort pré-réglés	18
Modes d'affichage HDMI pré-réglés	19
Spécifications électriques	20
Caractéristiques physiques	21
Caractéristiques environnementales	22
Assignations des broches	23
Connecteur DisplayPort	23
Connecteur HDMI	24
Interface Universal Serial Bus (USB)	25
Capacité Plug-and-Play	27
Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs	
LCD	27
Ergonomie	27
Manipuler et déplacer votre écran	30
Lignes directrices relatives à la maintenance	31
Nettoyer votre moniteur	31

Installer le Moniteur	33
Fixer le pied	33
Connecter votre moniteur	35
Connexion des câbles DisplayPort (DP à DP) et USB	36
Connexion des câbles USB-C à DP et USB	36
Connexion des câbles HDMI et USB (en option).....	36
Organiser vos câbles	37
Sécuriser votre moniteur avec un verrou Kensington (en option)	38
Enlever le pied du moniteur	39
Montage mural VESA (en option).....	40
Utilisation du moniteur	41
Allumez le moniteur	41
Utiliser la manette	41
Utilisation du menu d'affichage à l'écran (OSD).....	42
Accès au Lanceur de menu	42
Accès au système des menus	44
Mode console (HDMI uniquement).....	60
Messages d'avertissement OSD.....	61
Verrouillage des boutons de commande	64
Réglage de la résolution maximale	65
Conditions requises pour afficher ou lire le contenu HDR.....	66
À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du réglage vertical.....	67
Réglage d'inclinaison et de pivotement	67
Réglage de la hauteur	68
Réglage du pivot	68
Pivoter dans le sens horaire	69
Pivoter dans le sens antihoraire	69
Réglage des paramètres d'affichage de rotation de votre système	70

Utiliser la fonction AlienFX	71
Conditions préalables	71
Installer AWCC via Windows Update	71
Installer AWCC depuis le site Web Support Dell	71
Paramètres	72
Personnalisation d'AlienVision	72
Configuration du jeu	74
Configuration de l'affichage	74
Dépannage	75
Test-Auto	75
Problèmes généraux	76
Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus (USB)	85
Informations réglementaires	87
Déclaration de la FCC (États-Unis seulement) et autres informations réglementaires	87
Base de données de l'UE sur les produits pour l'étiquetage énergétique et fiche d'information sur les produits	87
Contacteur Dell	87

Consignes de sécurité

Suivez les consignes de sécurité suivantes pour protéger votre moniteur contre les dommages potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure incluse dans ce document suppose que vous avez lu les informations de sécurité livrées avec votre moniteur.

 **REMARQUE : Avant d'utiliser le moniteur, lisez les informations de sécurité qui sont expédiées avec votre moniteur et imprimées sur le produit. Conservez la documentation dans un endroit sûr pour pouvoir la consulter ultérieurement.**

 **MISE EN GARDE : L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que spécifiés dans cette documentation peut causer l'exposition à un choc, à des risques électriques, et/ou à des risques mécaniques.**

 **MISE EN GARDE : L'effet possible à long terme de l'écoute de sons à un volume élevé par le biais du casque (sur le moniteur qui le prend en charge) peut endommager votre capacité auditive.**

- Placez le moniteur sur une surface solide et manipulez-le avec soin. L'écran est fragile et peut être endommagé en cas de chute ou de choc avec un objet pointu.
- Assurez-vous que l'alimentation requise pour votre moniteur correspond à l'alimentation secteur dans la zone géographique où vous trouvez.
- Maintenez le moniteur à température ambiante. Des conditions excessivement froides ou chaudes peuvent avoir un effet néfaste sur les cristaux liquides de l'écran.
- Branchez le câble d'alimentation du moniteur sur une prise murale proche et accessible. Voir [Connecter votre moniteur](#).
- Ne placez pas et n'utilisez pas le moniteur sur une surface humide ou à proximité d'eau.
- Ne soumettez pas le moniteur à de fortes vibrations ou à des chocs importants. Par exemple, ne placez pas le moniteur à l'intérieur du coffre d'une voiture.
- Débranchez le moniteur lorsqu'il ne sera pas utilisé pendant une période prolongée.
- Pour éviter les chocs électriques, n'essayez pas de retirer le couvercle ou de toucher l'intérieur du moniteur.
- Lisez attentivement ces instructions. Conservez ce document pour toute référence ultérieure. Respectez tous les avertissements et instructions indiqués sur le produit.

- Certains moniteurs peuvent être montés au mur à l'aide du support VESA vendu séparément. Assurez-vous d'utiliser les spécifications VESA correctes, comme indiqué dans la section sur le montage mural du *Guide d'utilisation*.

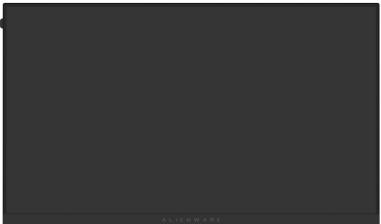
Pour des informations sur les consignes de sécurité, voir le document des *Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation* qui est livré avec votre moniteur.

À propos de votre moniteur

Contenu de l'emballage

Le tableau suivant fournit la liste des composants qui sont livrés avec votre moniteur. En cas d'absence d'un composant, contactez Dell. Pour plus d'information, voir [Contacter Dell](#).

 **REMARQUE :** Certains composants sont en option et peuvent ne pas être expédiés avec votre moniteur. Certaines fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles dans certains pays.

Image du composant	Description du composant
	Affichage
	Colonne du pied
	Base du pied
	Câble d'alimentation (différent selon les pays)
	Câble DisplayPort à DisplayPort 1.4 (1,80 mètres)

	<p>Câble USB-C à DisplayPort 1.4 (1 mètre)</p>
	<p>Câble USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en amont (active les ports USB du moniteur, 1,80 mètres)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guide de démarrage rapide ▪ Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation ▪ Autocollant Alienware

Caractéristiques du produit

Le moniteur **Alienware AW2524HF** a une matrice active, un transistor en couche mince (TFT), un affichage à cristaux liquides (ACL) et rétroéclairage à DÉL. Les principales caractéristiques du moniteur sont les suivantes :

- Zone visible de 62,20 cm (24,50 po) (mesurée en diagonale).
- AMD FreeSync Premium Technology et VESA AdaptiveSync Display certification minimisent les distorsions graphiques comme les sauts et les déchirures d'écran pour un jeu plus régulier et plus fluide.
- Prend en charge AMD FreeSync Premium Technology, avec un taux de rafraîchissement de 480 Hz et un temps de réponse rapide de 0,5 ms en mode **Extrême***.
- Gamme de couleur de sRGB 99%.
- Possibilités d'incliner, pivoter, ajuster la hauteur et faire pivoter le moniteur.
- Une gamme de solutions de montage avec des orifices de fixation à écartement de 100 mm VESA (Video Electronics Standards Association) et pied amovible.
- Connectivité numérique via deux ports DisplayPort et un port HDMI.
- Le moniteur est équipé de :
 - Un port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-B en amont
 - Un port de charge SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-A en aval
 - Trois ports SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-A en aval

- Capacité Plug-and-play si votre ordinateur la prend en charge.
- Réglages de l'affichage de l'écran (OSD) pour une facilité de configuration et l'optimisation de l'écran.
- Prend en charge **Mode console**.
- AW2524HF offre plusieurs modes de pré-réglage pour les préférences de l'utilisateur, y compris :
 - Jeu de tir subjectif (**FPS**)
 - Arène de bataille en ligne multijoueur/Stratégie en temps-réel (**MOBA/RTS**)
 - Jeu de rôle (**RPG**)
 - Course (**SPORTS**)
 - Trois modes de jeu personnalisables
 - **sRGB**

En outre, les fonctionnalités de jeu améliorées principales telles que **Minuterie**, **Fréq. images** et **Alignement affichage** sont fournies pour améliorer les performances des joueurs et offrir un meilleur avantage dans le jeu.

- Orifice de verrouillage de sécurité.
- Consommation électrique $\leq 0,5$ W en mode veille.
- HDR 10.
- Optimisez le confort des yeux avec un écran sans scintillement et la fonctionnalité ComfortView Plus.
- Le moniteur utilise un panneau à faible lumière bleue et est conforme à la norme TÜV Rheinland (solution matérielle) en réglage de réinitialisation d'usine ou par défaut. Cette solution intégrée à faible lumière bleue réduit les émissions dangereuses de lumière bleue en ajustant les paramètres d'affichage, sans sacrifier les couleurs fidèles à la réalité.

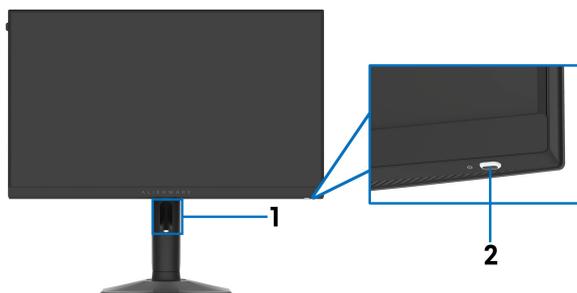


MISE EN GARDE : Les effets à long terme possibles de l'émission de lumière bleue du moniteur peuvent causer des dommages aux yeux, ce qui comprend, mais pas seulement, la fatigue oculaire et la fatigue oculaire numérique. La fonction ComfortView Plus est conçue pour réduire la quantité de lumière bleue émise par le moniteur pour optimiser le confort de l'œil.

*0,5 ms (gris à gris min), 1 ms (gris à gris le plus observé) est possible en mode **Extrême** pour réduire le flou de mouvement visible et une réactivité de l'image accrue. Cependant, cela peut introduire des artefacts visuels légers et perceptibles dans l'image. La configuration de chaque ordinateur et les besoins de chaque joueur étant différents, il est recommandé aux utilisateurs d'expérimenter différents modes pour trouver le réglage qui leur convient.

Identification des pièces et contrôles

Vue de face



Libellé	Description	Utilisez
1	Orifice de rangement des câbles (sur l'avant du pied)	Pour organiser les câbles proprement.
2	Bouton d'alimentation (avec voyant à diode)	Pour allumer ou éteindre le moniteur. Une lumière blanche continue indique que le moniteur est allumé et fonctionne normalement. Une lumière blanche clignotante indique que le moniteur est en mode veille.

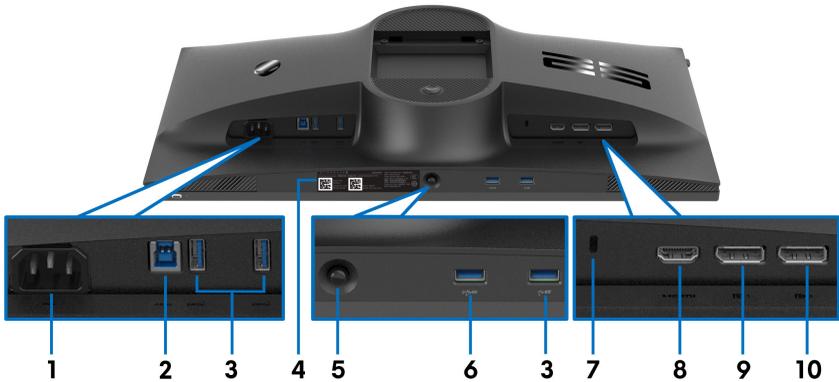
Vue arrière



Vue arrière avec pied du moniteur

Libellé	Description	Utilisez
1	Orifices de montage VESA (100 mm x 100 mm - derrière le couvercle VESA)	Fixez le moniteur au mur utilisant un kit de montage mural compatible VESA (100 mm x 100 mm).
2	Bouton de libération du pied	Libère le pied du moniteur.
3	Étiquette réglementaire	Liste des approbations réglementaires.
4	Orifice de rangement des câbles (à l'arrière du pied)	Pour organiser les câbles en les faisant passer par cet orifice.
5	Accroche-casque	Poussez pour libérer l'accroche-casque pour accrocher un casque.  REMARQUE : La capacité de charge maximale de l'accroche-casque est de 500 g.

Vue arrière et de dessous



Vue arrière et de dessous sans le pied du moniteur

Libellé	Description	Utilisez
1	Connecteur d'alimentation	Connectez le câble d'alimentation (fourni avec votre moniteur).
2	Port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-B en amont	Connectez le câble USB (fourni avec votre moniteur) à ce port et votre ordinateur pour activer les ports USB sur votre moniteur.
3	Ports SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-A en aval (3)	Connectez votre périphérique USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s). REMARQUE : Pour utiliser ces ports, vous devez connecter le câble USB (fourni avec votre moniteur) au port USB en amont sur le moniteur et à votre ordinateur. REMARQUE : Pour éviter toute interférence de signal, lorsqu'un périphérique USB sans fil est connecté à un port USB en aval, il est déconseillé de connecter un autre périphérique USB au port adjacent.

Libellé	Description	Utilisez
4	Code-barres, numéro de série et étiquette de service	Voir cette étiquette si vous devez contacter Dell pour un support technique. L'étiquette de service est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre moniteur et d'accéder aux informations de garantie.
5	Manette	Utilisez-la pour contrôler le menu OSD. Pour plus d'information, voir Utilisation du moniteur .
6	Port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) Type-A en aval avec charge d'alimentation	<p>Connectez pour charger votre appareil USB.</p> <p> REMARQUE : Pour utiliser ce port, vous devez connecter le câble USB (fourni avec votre moniteur) au port USB en amont sur le moniteur et à votre ordinateur.</p> <p> REMARQUE : Pour éviter toute interférence de signal, lorsqu'un périphérique USB sans fil est connecté à un port USB en aval, il est déconseillé de connecter un autre périphérique USB au port adjacent.</p>
7	Orifice de verrouillage de sécurité (basé sur Kensington Security Slot)	Fixez votre moniteur à l'aide d'un verrou de sécurité (vendu séparément) pour empêcher tout déplacement non autorisé de votre moniteur.
8	Port HDMI	Connectez votre ordinateur avec le câble HDMI (vendu séparément).
9	DisplayPort (DP 1)	<p>Connectez votre ordinateur avec un des câbles suivants livrés avec votre moniteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Câble DisplayPort-DisplayPort ▪ Câble USB-C-DisplayPort
10	DisplayPort (DP 2)	

Spécifications du moniteur

Description	Valeur
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Technologie du panneau	IPS rapide
Proportions	16:9
Image visible	
Diagonale :	622 mm (24,50 po)
Largeur (zone active)	543,74 mm (21,40 po)
Hauteur (zone active)	302,62 mm (11,91 po)
Zone totale	164545,63 mm ² (255,04 po ²)
Finesse pixel	0,2832 mm x 0,2802 mm
Pixel par pouce (PPI)	90
Angle de vision :	
Verticale	178° (standard)
Horizontale	178° (standard)
Sortie luminance	400 cd/m ² (standard)
Rapport de contraste	1000:1 (standard)
Revêtement de surface	Traitement antireflet du polariseur (distorsion 25%, 3H)
Rétroéclairage	Système DÉL à émission latérale blanche
Temps de réponse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,5 ms (gris à gris min), 1 ms (gris à gris le plus observé) en mode Extrême* ▪ 2 ms gris à gris en mode Super rapide ▪ 3 ms gris à gris en mode Rapide <p>*0,5 ms (gris à gris min), 1 ms (gris à gris le plus observé) est possible en mode Extrême pour réduire le flou de mouvement visible et une réactivité de l'image accrue. Cependant, cela peut introduire des artefacts visuels légers et perceptibles dans l'image. La configuration de chaque ordinateur et les besoins de chaque joueur étant différents, il est recommandé aux utilisateurs d'expérimenter différents modes pour trouver le réglage qui leur convient.</p>

Description	Valeur
Nombre de couleurs	1,07 milliard de couleurs
Gamme de couleur	sRGB 99% (standard)
Prise en charge de HDR	HDR 10
Précision du calibrage	$\Delta E_{2000} \leq 1,5$ (moyenne) en mode de préréglage sRGB
Appareils intégrés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hub SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) (avec un port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en amont) ▪ 4 x ports SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) en aval (y compris un port qui prend en charge la charge d'alimentation BC1.2)
Connectivité	<p>Arrière</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x DP 1.4 (HDCP 1.4) (Prend en charge jusqu'à FHD 1920 x 1080 500 Hz, HDR, VRR) ▪ 1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (Prend en charge jusqu'à FHD 1920 x 1080 255 Hz TMDS, HDR, VRR conformément aux spécifications HDMI 2.1) ▪ 1 x port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en amont ▪ 2 x ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en aval <p>Bas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 x ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en aval (y compris un port qui prend en charge la charge d'alimentation BC1.2)
Largeur de la bordure (bord du moniteur à zone active)	
Haut	5,70 mm
Gauche/Droite	5,70 mm/5,70 mm
Bas	20,55 mm
Variabilité	
Pied ajustable en hauteur	0 mm à 110 mm
Inclinaison	-5° à 21°
Pivotement	-20° à 20°
Pivot	-90° à 90°
Sécurité	Orifice de verrouillage de sécurité (câble de sécurité vendu séparément)

Description	Valeur
Compatibilité de Dell Display Manager	Organisation facile et autre fonctions principales
Alienware Command Center (AWCC)	Oui

Spécifications de la résolution

Description	DisplayPort	Port HDMI
Plage de balayage horizontal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 510 kHz à 510 kHz (automatique) ▪ 510 kHz à 510 kHz (surcadencage à 500 Hz) 	30 kHz à 283 kHz (automatique)
Plage de balayage vertical	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 48 Hz à 480 Hz (automatique) ▪ 48 Hz à 500 Hz (surcadencage à 500 Hz) 	48 Hz à 255 Hz (automatique)
Résolution maximale pré-réglée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 x 1080 à 480 Hz (DSC activé et visuellement sans perte) ▪ 1920 x 1080 à 500 Hz (surcadencage à 500 Hz) (DSC activé et visuellement sans perte) 	1920 x 1080 à 255 Hz

Modes vidéo pris en charge

Description	Valeur
Capacités d'affichage vidéo (DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p
Capacités d'affichage vidéo (HDMI)	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p

Modes d'affichage DisplayPort préréglés

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)	Polarité de synchronisation (horizontale/verticale)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-
1920 x 1080	364,50	300	772,74	+/-
1920 x 1080	412,92	360	875,39	+/-
1920 x 1080	573,60	480	1193,09	+/-
1920 x 1080	600	500	1248	+/-

Modes d'affichage HDMI pré-réglés

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)	Polarité de synchronisation (horizontale/verticale)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

 **REMARQUE :** Ce moniteur prend en charge AMD FreeSync Premium Technology et VESA Adaptive-Sync (uniquement DisplayPort).

Spécifications électriques

Description	Valeur
Signaux d'entrée vidéo	HDMI/DP, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 Ω par paire différentielle
Tension d'entrée CA/fréquence/courant	100 VCA à 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz \pm 3 Hz/1,2 A (standard)
Courant d'appel	<ul style="list-style-type: none">120 V : 30 A (maximum) à 0°C (démarrage à froid)240 V : 60 A (maximum) à 0°C (démarrage à froid)
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none">0,3 W (mode éteint)¹0,5 W (mode veille)¹18,5 W (mode allumé)¹74,0 W (max.)²18,0 W (P_{on})³58,0 kWh (TEC)³

¹ Selon la définition dans UE 2019/2021 et UE 2019/2013.

² Réglage maximal de la luminosité et du contraste avec une charge de puissance maximale sur tous les ports USB.

³ P_{on} : Consommation électrique du mode Activé mesurée en référence à la méthode de test Energy Star.

TEC : Consommation électrique totale en kWh mesurée en référence à la méthode de test Energy Star.

Ce document est uniquement informatif et reflète la performance en laboratoire. Votre produit peut fonctionner différemment, en fonction des logiciels, composants et périphériques que vous avez commandés et il n'y a aucune obligation de mettre à jour ces informations.

Par conséquent, le client ne doit pas compter sur cette information pour prendre des décisions au sujet des tolérances électriques ou autres. Aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité n'est exprimée ou impliquée.

Caractéristiques physiques

Description	Valeur
Type du câble de signal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Numérique : HDMI, 19 broches (câble non inclus) ▪ Numérique : DisplayPort à 20 broches ▪ Numérique : USB-C (24 broches) à DisplayPort (20 broches) ▪ Universal Serial Bus : USB à 9 broches
<p> REMARQUE : Les moniteurs Dell sont conçus pour fonctionner de manière optimale avec les câbles vidéo fournis avec votre moniteur. Dell ne contrôlant pas les différents fournisseurs de câbles sur le marché, le type de matériel, le connecteur et le processus utilisés pour fabriquer ces câbles, Dell ne garantit pas les performances vidéo des câbles qui ne sont pas livrés avec votre moniteur Dell.</p>	
Dimensions (avec pied) :	
Hauteur (étendu)	500,51 mm (19,71 po)
Hauteur (compressé)	390,51 mm (15,37 po)
Largeur	555,14 mm (21,86 po)
Profondeur	243,71 mm (9,60 po)
Dimensions (sans pied) :	
Hauteur	328,86 mm (12,95 po)
Largeur	555,14 mm (21,86 po)
Profondeur	84 mm (3,31 po)
Dimensions du pied :	
Hauteur (étendu)	411,80 mm (16,21 po)
Hauteur (compressé)	383,32 mm (15,09 po)
Largeur	233,36 mm (9,19 po)
Profondeur	243,71 mm (9,60 po)
Base	233,36 mm (9,19 po) x 223,14 mm (8,79 po)
Poids :	
Poids avec l'emballage	9,10 kg (20,06 lb)
Poids avec ensemble pied et câbles	6,01 kg (13,25 lb)

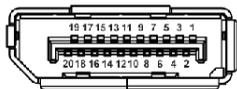
Description	Valeur
Poids sans ensemble pied (en cas de montage mural ou de montage VESA - sans câbles)	3,65 kg (8,05 lb)
Poids de l'ensemble pied	1,99 kg (4,39 lb)
Brillant du cadre avant	5,5 ± 1,5 gu

Caractéristiques environnementales

Description	Valeur
Standards de conformité	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conformité RoHS ▪ Moniteur à BFR/PVC réduit (les circuits imprimés sont fabriqués à partir de laminés sans BFR/PVC) ▪ Verre sans arsenic, et sans mercure pour le panneau seulement 	
Température :	
En fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entreposage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F) ▪ Expédition : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité :	
En fonctionnement	10% à 80% (sans condensation)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entreposage : 5% à 90% (sans condensation) ▪ Expédition : 5% à 90% (sans condensation)
Altitude :	
En fonctionnement	5000 m (16404 pieds) (maximum)
À l'arrêt	12192 m (40000 pieds) (maximum)
Dissipation thermique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 252,5 BTU/heure (maximum) ▪ 63,1 BTU/heure (mode allumé)

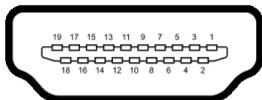
Assignations des broches

Connecteur DisplayPort



Numéro de broche	Côté 20 broches du câble de signal connecté
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Détection connexion à chaud
19	PWR Retour
20	+3,3 V DP_PWR

Connecteur HDMI



Numéro de broche	Côté 19 broches du câble de signal connecté
1	TMDS DONNÉES 2+
2	TMDS DONNÉES 2 BLINDAGE
3	TMDS DONNÉES 2-
4	TMDS DONNÉES 1+
5	TMDS DONNÉES 1 BLINDAGE
6	TMDS DONNÉES 1-
7	TMDS DONNÉES 0+
8	TMDS DONNÉES 0 BLINDAGE
9	TMDS DONNÉES 0-
10	TMDS HORLOGE+
11	TMDS HORLOGE BLINDAGE
12	TMDS HORLOGE-
13	CEC
14	Réservé (N.C. sur le périphérique)
15	DDC HORLOGE (SCL)
16	DDC DONNÉES (SDA)
17	Masse DDC/CEC
18	+5 V ALIMENTATION
19	DÉTECTION CONNEXION À CHAUD

Interface Universal Serial Bus (USB)

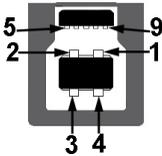
Cette section offre des informations sur les ports USB qui sont disponibles sur le moniteur.

REMARQUE : Ce moniteur est compatible SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1).

Vitesse de transfert	Débit de données	Consommation électrique*
Super vitesse	5 Gbit/s	4,50 W (maximum chaque port)
Haute vitesse	480 Mbit/s	4,50 W (maximum chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbit/s	4,50 W (maximum chaque port)

* Jusqu'à 2 A sur port USB en aval (avec l'icône de batterie ) avec appareils compatibles à la version de charge de batterie ou appareils USB normaux.

Connecteur USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en amont



Numéro de broche	Nom du signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

Connecteur USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en aval



Numéro de broche	Nom du signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

Ports USB

Port	Emplacement
1 x en amont	Arrière
2 x en aval	Arrière
2 x en aval	Bas

Port de charge - le port avec l'icône  prend en charge la capacité de charge rapide jusqu'à 2 A si l'appareil est compatible BC1.2.

-  **REMARQUE : La fonctionnalité SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) nécessite un ordinateur compatible SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1).**
-  **REMARQUE : Les ports USB du moniteur fonctionnent uniquement lorsque le moniteur est en marche ou en mode veille. Si vous éteignez le moniteur et que vous le rallumez ensuite, les appareils attachés peuvent prendre plusieurs secondes avant de reprendre une fonctionnalité normale.**

Capacité Plug-and-Play

Vous pouvez connecter le moniteur à n'importe quel ordinateur compatible Plug-and-Play. Le moniteur fournit automatiquement à l'ordinateur ses données d'identification de moniteur étendues (EDID) à l'aide des protocoles de canal de moniteur de données (DDC) pour que l'ordinateur puisse se configurer automatiquement et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteurs sont automatiques, vous pouvez choisir différents réglages selon vos besoins. Pour plus d'informations sur la modification de réglages du moniteur, voir [Utilisation du moniteur](#).

Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs LCD

Pendant le processus de fabrication du moniteur LCD, il n'est pas inhabituel qu'un ou plusieurs pixels se figent dans un état fixe, ce qui est difficilement visible et n'affecte pas la qualité de l'affichage ni son utilisabilité. Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomie

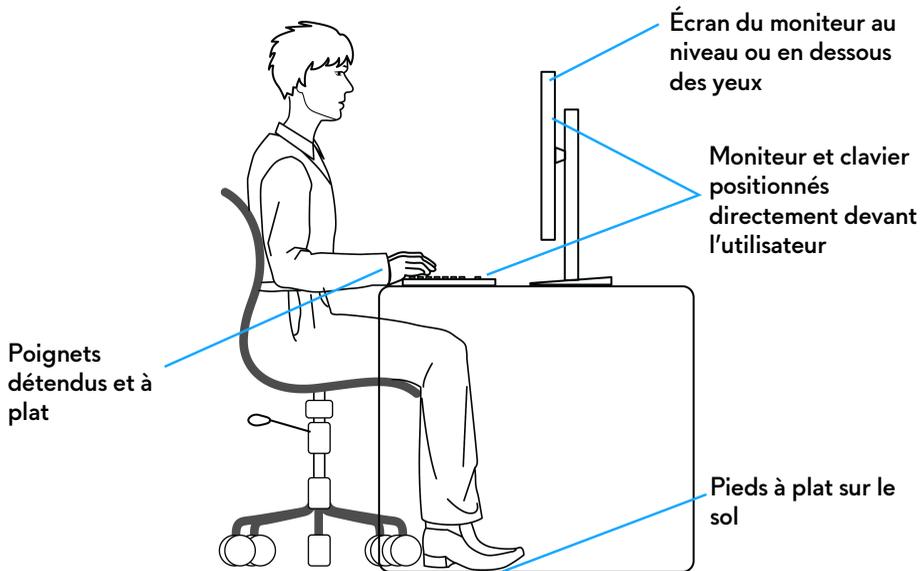
△ **AVERTISSEMENT : Une utilisation incorrecte ou prolongée du clavier peut entraîner des blessures.**

△ **AVERTISSEMENT : Regarder l'écran du moniteur pendant de longues périodes peut entraîner une fatigue oculaire.**

Pour plus de confort et d'efficacité, respectez les directives suivantes lors de la configuration et de l'utilisation de votre poste de travail informatique :

- Positionnez votre ordinateur de sorte que le moniteur et le clavier soient directement devant vous lorsque vous travaillez. Des étagères spéciales sont disponibles dans le commerce pour vous aider à positionner correctement votre clavier.
- Pour réduire le risque de fatigue oculaire et de douleur au cou, bras, dos ou épaules lors de l'utilisation du moniteur pendant de longues périodes, nous vous recommandons de :
 1. Réglez la distance de l'écran entre 20 et 28 pouces (50 - 70 cm) de vos yeux.
 2. Clignez fréquemment pour humecter vos yeux ou mouillez vos yeux avec de l'eau après une utilisation prolongée du moniteur.
 3. Faire des pauses régulières et fréquentes pendant 20 minutes toutes les deux heures.

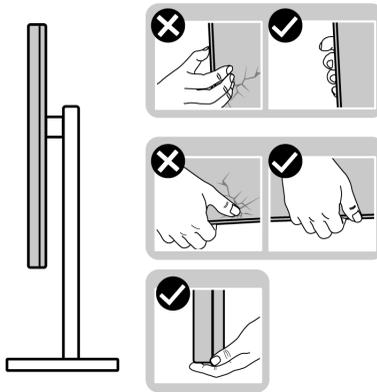
4. Détourner le regard de votre moniteur et regarder un objet lointain à 20 pieds de distance pendant au moins 20 secondes pendant les pauses.
 5. Effectuer des étirements pour soulager la tension dans le cou, les bras, le dos et les épaules pendant les pauses.
- Assurez-vous que l'écran du moniteur est au niveau des yeux ou légèrement plus bas lorsque vous êtes assis devant le moniteur.
 - Ajustez l'inclinaison du moniteur, son contraste et les paramètres de luminosité.
 - Ajustez l'éclairage ambiant autour de vous (comme les plafonniers, les lampes de bureau et les rideaux ou stores sur les fenêtres à proximité) pour minimiser les reflets et les reflets sur l'écran du moniteur.
 - Utilisez une chaise qui offre un bon soutien au bas du dos.
 - Gardez vos avant-bras horizontaux avec vos poignets dans une position neutre et confortable lorsque vous utilisez le clavier ou la souris.
 - Laissez toujours de l'espace pour reposer vos mains lorsque vous utilisez le clavier ou la souris.
 - Laissez vos bras reposer naturellement des deux côtés.
 - Assurez-vous que vos pieds reposent à plat sur le sol.
 - Lorsque vous êtes assis, assurez-vous que le poids de vos jambes repose sur vos pieds et non sur la partie avant de votre siège. Ajustez la hauteur de votre chaise ou utilisez un repose-pieds si nécessaire, pour maintenir une bonne posture.
 - Variez vos activités professionnelles. Essayez d'organiser votre travail de manière à ne pas avoir à vous asseoir et à travailler pendant de longues périodes. Essayez de vous lever et de vous promener à intervalles réguliers.
 - Maintenez la zone sous votre bureau libre des obstructions et des câbles ou cordons d'alimentation qui peuvent gêner le confort des sièges ou présenter un risque de trébuchement.



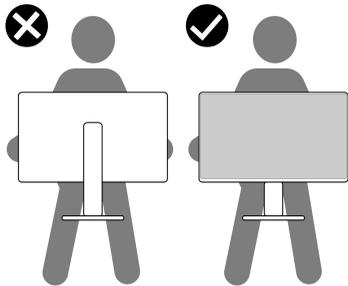
Manipuler et déplacer votre écran

Pour assurer que le moniteur est manipulé en toute sécurité lors de son levage ou de son déplacement, suivez ces instructions :

- Avant de déplacer ou de soulever le moniteur, éteignez votre ordinateur et le moniteur.
- Déconnectez tous les câbles du moniteur.
- Placez le moniteur dans la boîte d'origine avec les matériaux d'emballage d'origine.
- Tenez fermement le bord inférieur et le côté du moniteur sans appliquer une pression excessive lors du levage ou du déplacement du moniteur.

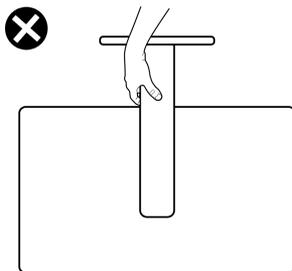


- Lorsque vous soulevez ou déplacez le moniteur, assurez-vous que l'écran est à votre opposé et n'appuyez pas sur la zone d'affichage pour éviter les rayures ou les dommages.



- Lors du transport du moniteur, évitez tout choc ou vibration soudain.

- Lorsque vous soulevez ou déplacez le moniteur, ne le retournez pas à l'envers en tenant la base du support ou la colonne du pied. Cela peut endommager accidentellement le moniteur ou provoquer des blessures.



Lignes directrices relatives à la maintenance

Nettoyer votre moniteur

- △ **AVERTISSEMENT : Lisez et suivez les [Consignes de sécurité](#) avant de nettoyer le moniteur.**
- △ **MISE EN GARDE : Avant de nettoyer le moniteur, débranchez son câble d'alimentation de la prise murale.**

Pour les meilleures pratiques, suivez les instructions dans la liste ci-dessous pendant le déballage, le nettoyage ou la manipulation de votre moniteur :

- Utilisez un chiffon propre légèrement imbibé d'eau pour nettoyer l'ensemble du pied, l'écran et le châssis de votre moniteur Dell. Si disponible, utilisez un tissu de nettoyage pour les écrans ou une solution adaptée aux moniteurs Dell.
- Après avoir nettoyé la surface de la table, assurez-vous qu'elle est parfaitement sèche et exempte de toute humidité ou produit de nettoyage avant d'y placer votre moniteur Dell.
- △ **AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser de détergents ou d'autres produits chimiques tels que le benzène, un diluant, de l'ammoniaque, des nettoyants abrasifs, d'alcool ou des produits à base d'air comprimé.**
- △ **AVERTISSEMENT : Utiliser des produits chimiques pour le nettoyage peut entraîner des changements dans l'apparence du moniteur, tels que la décoloration des couleurs, un film laiteux sur le moniteur, une déformation, une teinte foncée inégale et un décollement de la zone de l'écran.**

 **MISE EN GARDE : Ne pas vaporiser la solution de nettoyage ou même de l'eau directement sur la surface du moniteur. Cela permettrait aux liquides de s'accumuler au bas de l'écran et de corroder les composants électroniques, ce qui entraînerait des dommages permanents. Appliquez plutôt la solution de nettoyage ou l'eau sur un chiffon doux, puis nettoyez le moniteur.**

 **REMARQUE : Les dommages au moniteur dus à des méthodes de nettoyage inappropriées et à l'utilisation de benzène, de diluant, d'ammoniac, de nettoyeurs abrasifs, d'alcool, d'air comprimé ou de détergent de toute sorte entraîneront un dommage induit par le client (DIC). Le DIC n'est pas couvert par la garantie standard de Dell.**

- Si vous remarquez la présence de poudres blanches résiduelles lors du déballage de votre moniteur, éliminez-les à l'aide d'un chiffon.
- Manipulez votre moniteur avec soin car les plastiques de couleur foncée peuvent rayer et laisser des marques de rayures blanches plus facilement que les moniteurs de couleur claire.
- Pour aider à conserver la meilleure qualité d'image sur votre moniteur, utilisez un écran de veille qui change dynamiquement et éteignez votre moniteur lorsque vous ne l'utilisez pas.

Installer le Moniteur

Fixer le pied

 **REMARQUE :** L'ensemble du pied n'est pas pré-installé lorsque l'écran est livré depuis l'usine.

 **REMARQUE :** Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour le pied qui a été livré avec votre moniteur. Si vous fixez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le pied.

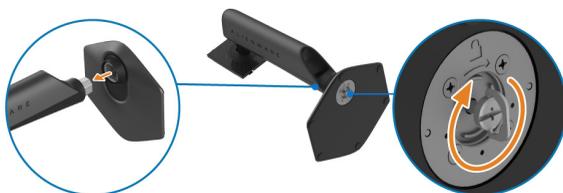
 **AVERTISSEMENT :** Les étapes suivantes sont importantes pour protéger votre écran. Suivez bien les instructions pour terminer l'installation.

1. Retirez la colonne du pied et la base du pied du coussin de l'emballage.



 **REMARQUE :** Les images sont à des seules fins d'illustration. L'aspect du coussin de l'emballage peut varier.

2. Alignez et placez la colonne du pied sur la base du pied.
3. Ouvrez la poignée de la vis située au bas de la base du pied et faites-la tourner dans le sens horaire pour fixer l'ensemble du pied.
4. Fermez la poignée de la vis.



5. Ouvrez le couvercle de protection du moniteur pour accéder à la fente VESA sur le capot arrière de l'écran.



6. Insérez avec précaution les onglets de la colonne du pied dans les fentes du capot arrière de l'écran et appuyez l'ensemble du pied vers le bas pour l'enclencher en place.



7. Tenez la colonne du pied et soulevez le moniteur avec précaution, puis placez-le sur une surface plane.



△ AVERTISSEMENT : Tenez fermement la colonne du pied lorsque vous soulevez le moniteur pour éviter tout dommage accidentel.

8. Soulevez le couvercle de protection du moniteur.



Connecter votre moniteur

⚠ MISE EN GARDE : Avant de débuter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).

✎ REMARQUE : Les moniteurs Dell sont conçus pour fonctionner de manière optimale avec les câbles fournis par Dell à l'intérieur de la boîte. Dell ne garantit pas la qualité vidéo ni les performances si des câbles autres que ceux fournis par Dell sont utilisés.

✎ REMARQUE : Faites passer les câbles par l'orifice de gestion des câbles avant de les connecter.

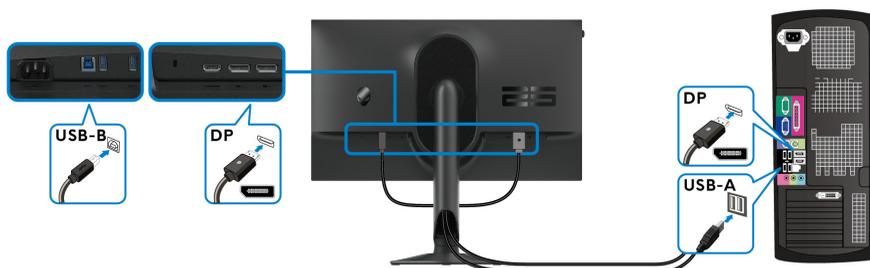
✎ REMARQUE : Ne connectez pas tous les câbles à l'ordinateur en même temps.

✎ REMARQUE : Les images sont à des seules fins d'illustration. L'aspect de l'ordinateur peut varier.

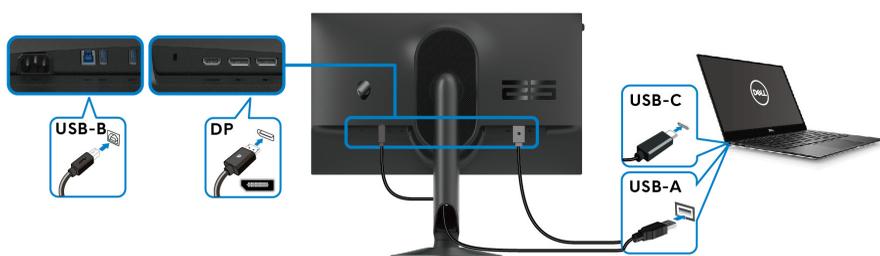
Pour connecter votre moniteur sur l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur et débranchez son câble d'alimentation.
2. Connectez le câble DisplayPort à DisplayPort, le câble USB-C à DisplayPort ou le câble HDMI (vendu séparément) de votre moniteur à l'ordinateur.
3. Connectez l'extrémité USB Type-B du câble en amont au moniteur et l'extrémité USB Type-A du câble à l'ordinateur.
4. Connectez les périphériques USB aux ports SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) en aval du moniteur.

Connexion des câbles DisplayPort (DP à DP) et USB

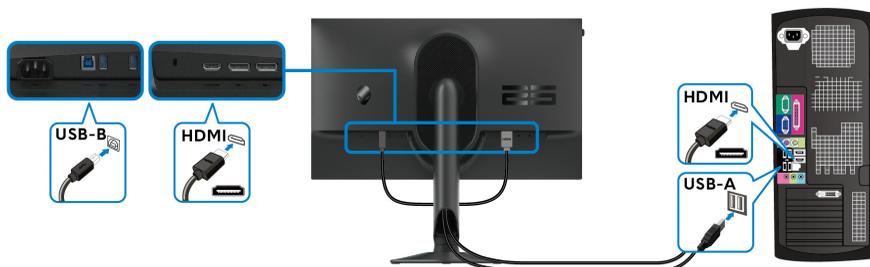


Connexion des câbles USB-C à DP et USB



REMARQUE : Connectez l'extrémité USB-C du câble à l'ordinateur.

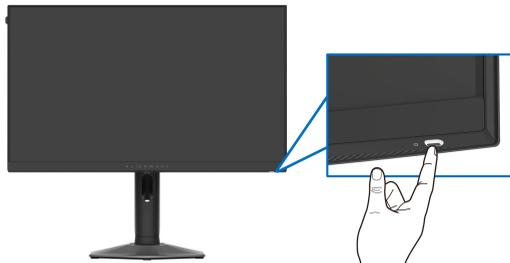
Connexion des câbles HDMI et USB (en option)



5. Connectez les câbles d'alimentation de votre ordinateur et de votre moniteur sur une prise secteur.



6. Allumez le moniteur et l'ordinateur.



Si votre moniteur affiche une image, l'installation est terminée. Si aucune image ne s'affiche, voir [Problèmes généraux](#).

Organiser vos câbles

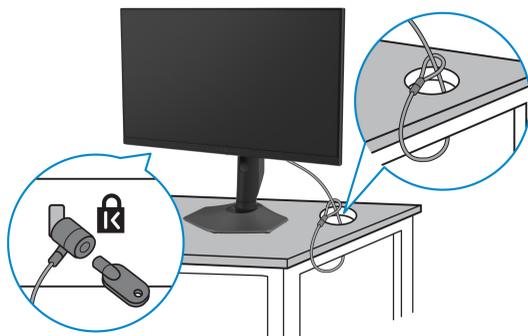


Quand vous connectez les câbles nécessaires (pour plus d'informations, voir [Connecter votre moniteur](#)), acheminez les câbles à travers l'orifice de rangement des câbles.

Sécuriser votre moniteur avec un verrou Kensington (en option)

Le verrou de sécurité se trouve au-dessous du moniteur (voir **Orifice de verrouillage de sécurité**). Sécurisez votre moniteur à une table avec le verrou de sécurité Kensington.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du verrou Kensington (vendu séparément), consultez la documentation fournie avec le verrou.



REMARQUE : L'image est à des seules fins d'illustration. L'aspect du verrou peut varier.

Enlever le pied du moniteur

△ **AVERTISSEMENT** : Pour éviter les rayures sur l'écran LCD en enlevant le pied, assurez-vous que le moniteur est placé sur une surface douce et manipulez-le avec précaution.

✎ **REMARQUE** : Les étapes suivantes sont spécifique au retrait du pied livré avec votre moniteur. Si vous retirez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le pied.

✎ **REMARQUE** : Avant d'enlever le pied, assurez-vous que vous avez déconnecté tous les câbles du moniteur.

Pour enlever le pied :

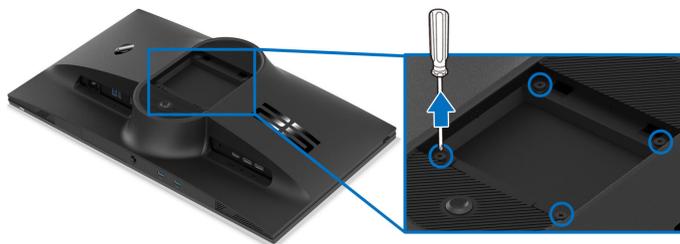
1. Placez le moniteur sur un chiffon mou ou un coussin.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement du pied à l'arrière de l'écran et maintenez-le enfoncé.



3. Soulevez l'ensemble du pied et retirez-le du moniteur.



Montage mural VESA (en option)



REMARQUE : Utilisez des vis M4 x 10 mm pour connecter le moniteur au kit de montage mural.

Consultez les instructions accompagnant le kit de montage mural compatible VESA.

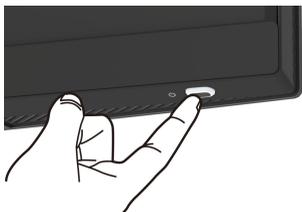
1. Poser le panneau du moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur une surface à la fois bien plate et stable.
2. Enlevez le pied du moniteur. (Voir [Enlever le pied du moniteur.](#))
3. À l'aide d'un tournevis cruciforme, enlever les quatre vis de fixation du couvercle en plastique.
4. Montez la patte de fixation du kit de montage mural sur le moniteur.
5. Montez le moniteur sur le mur. Pour plus d'informations, voir la documentation fournie avec le kit de montage mural.

REMARQUE : À utiliser uniquement avec une patte de montage mural conforme à la norme UL ou CSA ou GS Listed disposant d'une capacité de charge minimale de 14,60 kg.

Utilisation du moniteur

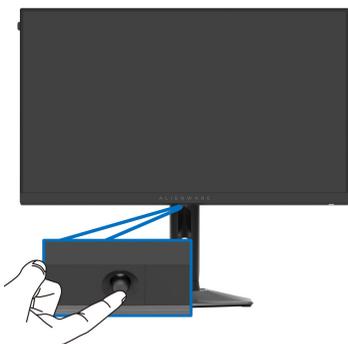
Allumez le moniteur

Appuyez le bouton d'alimentation pour allumer le moniteur.



Utiliser la manette

Utilisez la manette en bas du moniteur pour effectuer les réglages au menu d'affichage à l'écran (OSD).



1. Appuyez sur la manette ou déplacez-la vers l'arrière ou la gauche/droite pour lancer le Lanceur de menu.
2. Déplacez la manette vers l'avant/arrière et la gauche/droite pour basculer entre les options.
3. Appuyez à nouveau sur la manette pour confirmer les réglages et quitter.

Manette

Description



- Lorsque le menu OSD est activé, appuyez sur la manette pour confirmer la sélection ou enregistrer les paramètres.
 - Lorsque le menu OSD est désactivé, appuyez sur la manette pour lancer le Lanceur de menu. Voir [Accès au Lanceur de menu](#).
-

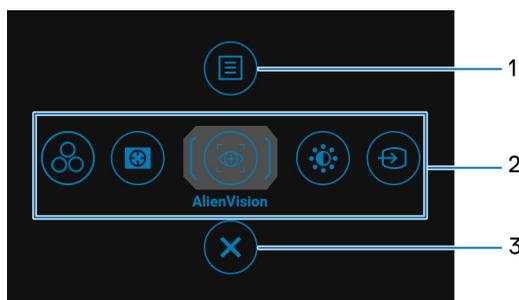
Manette	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour la navigation quadridirectionnelle (gauche, droite, avant et arrière). ▪ Bascule entre les éléments de menu. ▪ Augmente ou diminue les paramètres de l'élément de menu sélectionné.
	Sélectionne et accède au sous-menu.
	Retourne au menu de niveau supérieur ou quitte le menu actuel.
	Par défaut, quand le menu OSD est désactivé, déplacer la manette vers vous permet de basculer entre les options prédéfinies de Liste de bascule AlienVision et Eteint .

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

Accès au Lanceur de menu

Lorsque vous déplacez ou appuyez la manette, le Lanceur de menu apparaît au centre en bas de l'écran, vous permettant d'accéder au menu OSD et aux fonctions de raccourci.

Pour sélectionner une fonction, déplacez la manette.



Le tableau suivant décrit les fonctions du Lanceur de menu :

Libellé	Icône	Description
1	 Menu	Pour lancer le menu principal OSD, voir Accès au système des menus .
2	 Fonctions de raccourci	<p>Lorsque vous déplacez la manette vers la gauche ou la droite pour passer d'une fonction de raccourci à une autre, l'élément sélectionné est mis en surbrillance et déplacé vers la position centrale. Appuyez la manette pour accéder à son sous-menu. Après avoir changé les paramètres en déplaçant la manette, appuyez sur la manette pour enregistrer les modifications avant de quitter.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Modes de pré réglage : Pour choisir un mode de couleur préféré dans la liste des modes de pré réglage.▪ Stabilisateur foncé : Pour accéder au curseur de réglage Stabilisateur foncé.▪ AlienVision : Pour choisir un mode d'affichage préféré pour le jeu ou désactiver AlienVision.▪ Luminosité/Contraste : Pour accéder aux curseurs d'ajustement de la luminosité et du contraste.▪ Source entrée : Pour choisir une source d'entrée dans une liste de signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.
3	 Quitter	Pour quitter le Lanceur de menu.

 **REMARQUE : Vous pouvez définir vos touches de raccourci préférées. Pour plus d'information, voir [Personnaliser](#).**

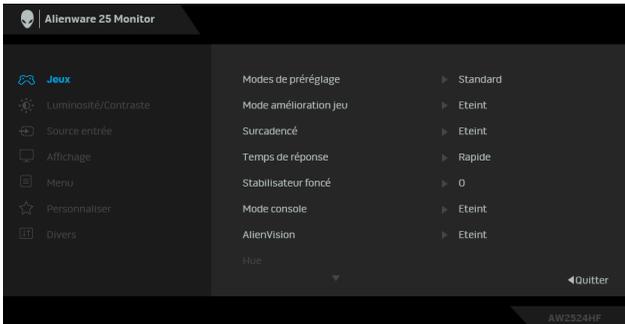
Lorsque le Lanceur de menu est activé, la barre d'état de l'OSD apparaît en haut au centre de l'écran, affichant les paramètres actuels de certaines fonctions OSD.



Accès au système des menus

Après avoir changé les paramètres, appuyez la manette pour enregistrer les modifications avant de passer à un autre menu ou de quitter le menu OSD.

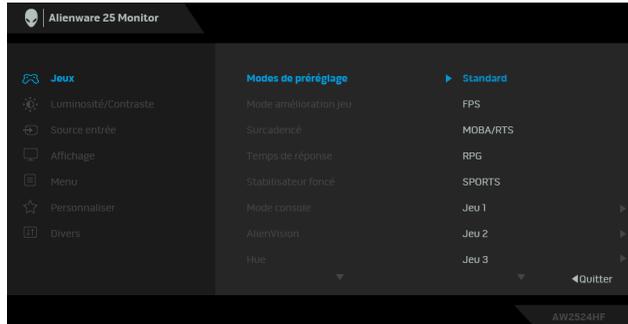
REMARQUE : Pour quitter l'élément de menu actuel et revenir au menu précédent, déplacez la manette vers la gauche.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Jeux	Utilisez ce menu pour personnaliser votre expérience de jeu visuel.
		

 Icône **Menu et sous-menu** **Description**

 **Modes de préréglage**

Permet de choisir un mode de couleurs préréglé ou de créer vos propres modes de couleurs.

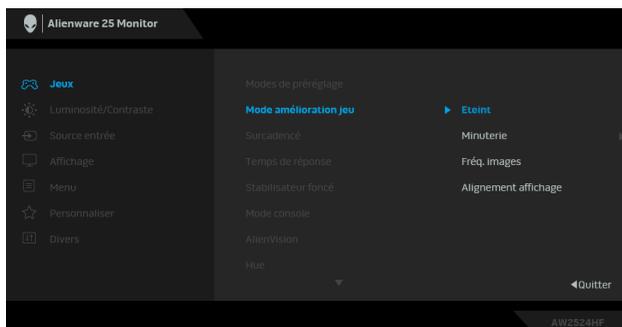


- **Standard** : Charge les réglages par défaut du moniteur. C'est le mode de préréglage par défaut.
- **FPS** : Charge les paramètres de couleur idéaux pour les jeux de tir subjectif (FPS).
- **MOBA/RTS** : Charge les paramètres de couleur idéaux pour les jeux d'arène de bataille en ligne multijoueur (MOBA) et de Stratégie en temps-réel (RTS).
- **RPG** : Charge les paramètres de couleur idéaux pour les jeux de rôle (RPG).
- **SPORTS** : Charge les paramètres de couleur idéaux pour les jeux de sports.
- **Jeu 1/Jeu 2/Jeu 3** : Permet de personnaliser les paramètres de **Temps de réponse**, **Gain**, **Décalage**, **Hue**, **Saturation** et **Stabilisateur foncé** pour vos besoins de jeu.
- **Chaud** : Présente les couleurs à des températures de couleur plus basses. L'écran affiche des teintes plus chaudes avec des tons rouges/jaunes.
- **Froid** : Présente les couleurs à des températures de couleur plus élevées. L'écran affiche des teintes plus froides avec des tons bleus.
- **sRGB** : Correspond à 99% de sRGB avec l'étalonnage Delta E.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Modes de pré-réglage	<ul style="list-style-type: none"> Couleur Perso : Permet de paramétrer manuellement les couleurs. Utilisez la manette pour régler les valeurs Gain, Décalage, Hue et Saturation pour créer vos modes de couleurs pré-réglés personnalisés.  REMARQUE : La fonction est désactivée quand Mode console est activé.  REMARQUE : La fonction est désactivée quand Smart HDR est activé et le contenu HDR est affiché.

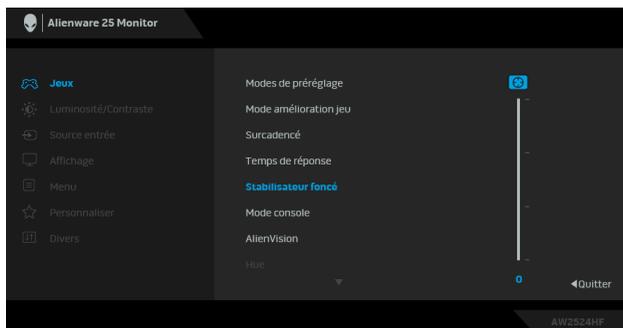
Mode amélioration jeu

La fonction offre trois fonctions pour améliorer votre expérience de jeu.



- Eteint** : Pour désactiver les fonctions sous **Mode amélioration jeu**.
- Minuterie** : Pour désactiver ou activer la minuterie en haut à gauche de l'écran. La minuterie montre le temps écoulé depuis le début du jeu. Sélectionnez une option dans la liste d'intervalle de temps pour vous tenir au courant du temps restant.
- Fréq. images** : Pour afficher les images par seconde actuelles lorsque vous jouez. Plus la fréquence est élevée, plus le mouvement est fluide.
- Alignement affichage** : Pour assurer l'alignement parfait du contenu de la vidéo à partir d'écrans multiples. Appuyez à nouveau sur la manette pour quitter le mode **Alignement affichage**.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Surcadencé	<p>Permet de faire fonctionner le moniteur à une fréquence de rafraîchissement supérieure (500Hz) à celle spécifiée par la spécification du panneau. Le réglage par défaut est Eteint. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.</p> <p> REMARQUE : La fonction est disponible uniquement lors de l'utilisation de l'entrée DP (DisplayPort).</p> <p> REMARQUE : Le surcadencage peut provoquer un scintillement de l'écran ou un affichage anormal. Pour réduire ces effets, réglez cette fonction sur Eteint.</p>
	Temps de réponse	Permet de définir le Temps de réponse sur Rapide , Super rapide ou Extrême .
	Stabilisateur foncé	La fonctionnalité améliore la visibilité dans les scénarios de jeux sombres. Plus la valeur est élevée (entre 0 et 3), meilleure est la visibilité dans la zone sombre de l'image de l'affichage.



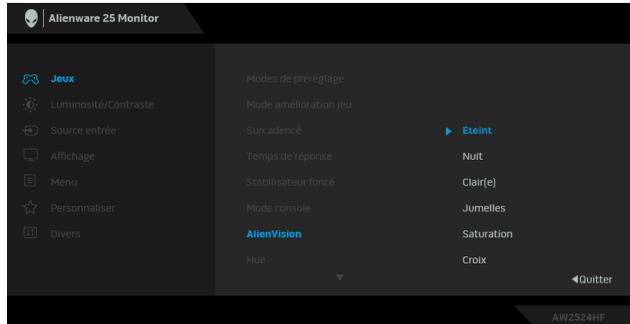
 **REMARQUE : La fonction est désactivée quand Smart HDR est activé et le contenu HDR est affiché.**

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Mode console	<p>Ajuste Mode console sur Allumé/Eteint, Couleur, Gamma ou Carte de ton de source. Activer cette fonction permet de bénéficier d'une expérience de jeu optimale quand on joue à des jeux sur console. Pour plus d'information, voir Mode console (HDMI uniquement).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allumé/Eteint : Sélectionnez pour désactiver les fonctions sous Mode console. ▪ Couleur : RGB par défaut 100, et ce mode peut ajuster RGB de 0 à 100. ▪ Gamma : Gamma par défaut est au centre 2,2. Sélectionner cette fonction permet de régler manuellement Gamma entre 1,8 et 2,6. ▪ Carte de ton de source : Sélectionnez cette option pour permettre au contenu HDR d'être mis en correspondance de couleur par le périphérique source. <p> REMARQUE : Mode console est uniquement pour HDMI. Les modes pré-réglés ne sont pas disponibles quand le Mode console est sur « Allumé ».</p>

 Icône **Menu et
 sous-menu** **Description**

 **AlienVision**

AlienVision propose quelques modes d'affichage pour les scénarios de jeu. Vous pouvez passer en revue les options pour voir l'aperçu. Le réglage par défaut est **Eteint**.



- **Nuit** : Identifie clairement les objets dans les scènes de jeu sombres.
- **Clair(e)** : Nettoie les artefacts visuels pour améliorer la clarté des scènes de jeu.
- **Jumelles** : Cette fonction permet de zoomer sur des objets éloignés, à la manière d'un télescope.
- **Saturation** : Applique des cartes thermiques dynamiques dans diverses scènes pour aider à distinguer les objets du jeu de l'arrière-plan.
- **Croix** : Aide à la visée et à la visée prédictive avec des repères. Affiche le viseur tout au long du jeu, ce qui permet d'améliorer la visée dans le feu de l'action.

 **REMARQUE : D'autres options AlienVision sont disponibles en utilisant l'Alienware Command Center (AWCC).**

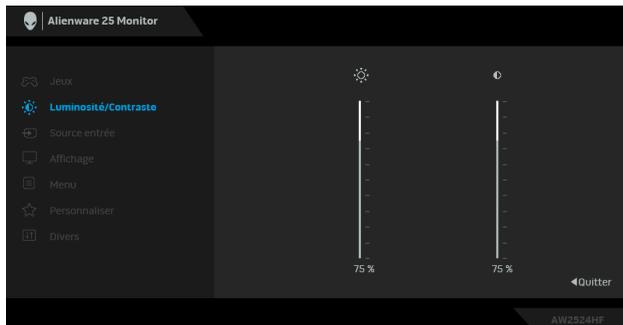
Icône	Menu et sous-menu	Description
	Hue	<p>Cette fonction permet de changer la teinte des images vidéo sur vert ou violet. Elle sert à obtenir le ton couleur chair souhaité.</p> <p>Utilisez la manette pour régler le niveau de teinte de 0 à 100.</p> <p>Des niveaux plus élevés augmentent la teinte verte de l'image vidéo, tandis que des niveaux plus faibles augmentent la teinte violette de l'image vidéo.</p> <p> REMARQUE : Cette fonction n'est disponible que quand vous sélectionnez le mode de préréglage FPS, MOBA/RTS, RPG ou SPORTS.</p>
	Saturation	<p>Cette fonction permet de régler la saturation des couleurs pour les images vidéo.</p> <p>Utilisez la manette pour régler le niveau de saturation de 0 à 100.</p> <p>Des niveaux plus élevés augmentent l'aspect coloré de l'image vidéo, tandis que des niveaux plus faibles augmentent l'aspect monochrome de l'image vidéo.</p> <p> REMARQUE : Cette fonction n'est disponible que quand vous sélectionnez un mode de préréglage FPS, MOBA/RTS, RPG ou SPORTS.</p>
	Réinitialiser le jeu	<p>Rétablit tous les paramètres sous le menu Jeux aux valeurs d'usine.</p>

Icône	Menu et sous-menu	Description
-------	-------------------	-------------



**Luminosité/
Contraste**

Utilisez ce menu pour activer le réglage de **Luminosité/Contraste**.



Luminosité **Luminosité** règle la luminance du rétroéclairage. Déplacez la manette vers pour ajuster le niveau de luminosité (min. 0/max. 100).

 **REMARQUE : L'ajustement manuel de Luminosité est désactivé quand Smart HDR est activé et le contenu HDR est affiché.**

Contraste Réglez la **Luminosité** au préalable puis le **Contraste** uniquement si un réglage supplémentaire s'impose. Déplacez la manette vers pour ajuster le niveau de contraste (min. 0/max. 100).

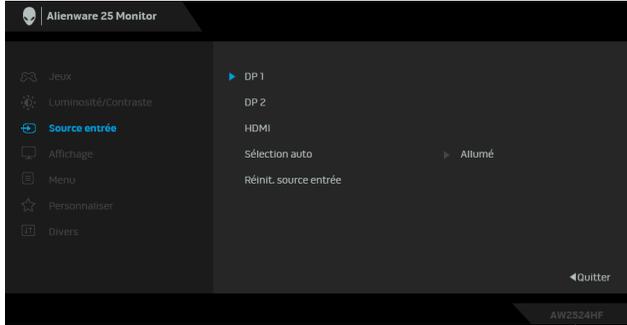
La fonction **Contraste** permet de régler degré de différence entre parties sombres et claires de l'image sur l'écran.

 **REMARQUE : L'ajustement manuel de Contraste est désactivé quand Smart HDR est activé et le contenu HDR est affiché.**

Icône	Menu et sous-menu	Description
-------	-------------------	-------------



Source entrée Utilisez ce menu pour sélectionner entre les différents signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.

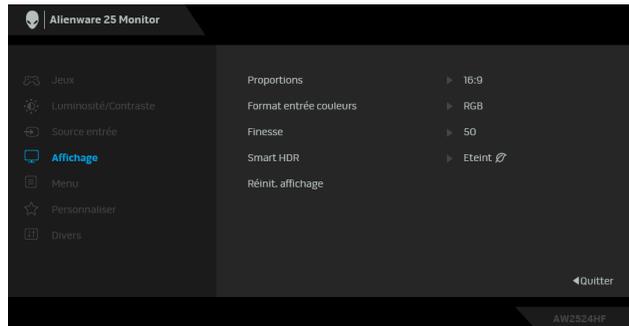


DP 1	Sélectionnez l'entrée DP 1 ou DP 2 en cas d'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyez la manette pour confirmer la sélection.
DP 2	
HDMI	Sélectionnez l'entrée HDMI en cas d'utilisation du connecteur HDMI. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.
Sélection auto	Recherche automatiquement les sources d'entrée disponibles. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.
Réinit. source entrée	Rétablit tous les paramètres sous le menu Source entrée aux valeurs d'usine.

 Icône **Menu et sous-menu** **Description**

 **Affichage**

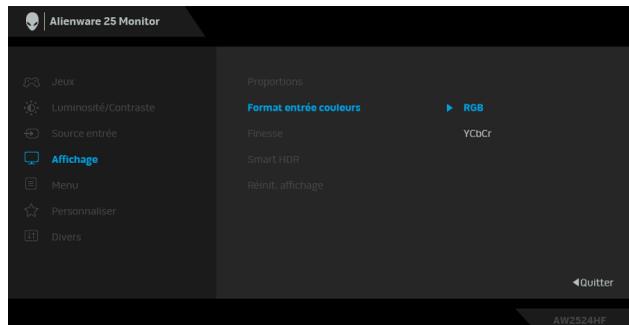
Utilisez le menu **Affichage** pour ajuster les images.



Proportions Règle le format en **16:9**, **Redimens. Auto** ou **4:3**.

Format entrée couleurs Permet de changer le mode d'entrée vidéo :

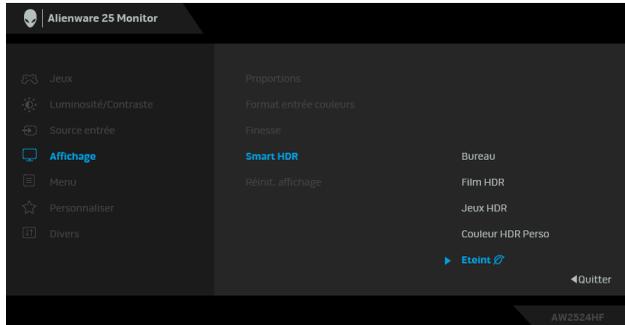
- **RGB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur ou un lecteur multimédia qui prend en charge le RGB.
- **YCbCr** : Sélectionnez cette option si votre lecteur multimédia prend en charge seulement la sortie YCbCr.



 Finesse

Cette fonction permet de d'obtenir des images plus nettes ou plus douces. Déplacez la manette pour régler le niveau de la finesse de 0 à 100.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Smart HDR	La fonction Smart HDR (High Dynamic Range) améliore la sortie de l’affichage en ajustant de manière optimale le contraste et les plages de couleurs et de luminosité pour ressembler à des visuels réalistes.



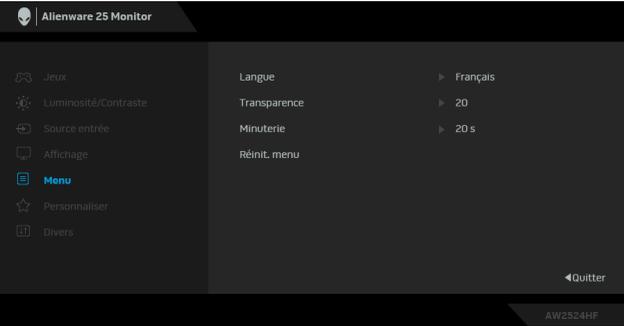
Le réglage par défaut est **Eteint**. Vous pouvez régler le mode **Smart HDR** sur :

- **Bureau** : Adapté pour utiliser le moniteur avec un ordinateur de bureau.
- **Film HDR** : Adapté pour la lecture de contenu vidéo HDR.
- **Jeux HDR** : Adapté pour jouer à des jeux compatibles HDR. Il affiche des scènes plus réalistes et rend l’expérience de jeu immersive et divertissante.
- **Couleur HDR Perso** : Permet de créer votre propre mode HDR en ajustant les paramètres de **Contraste**, **Hue** et **Saturation**.

 **REMARQUE** : Quand vous activez et désactivez **Smart HDR**, un écran vide est à prévoir (environ 5 secondes). C’est un comportement normal lorsque le moniteur change de mode d’affichage. N’êteignez pas le moniteur pour le rallumer ensuite.

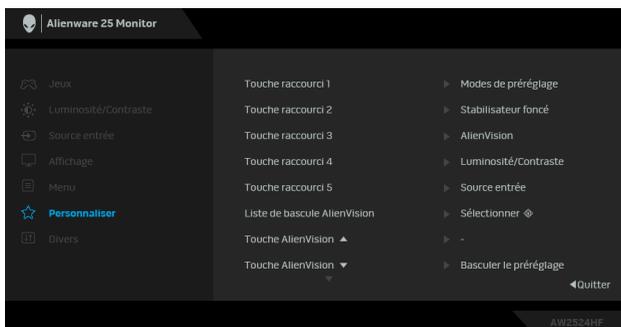
 **REMARQUE** : Quand le moniteur traite du contenu HDR, Modes de pré-réglage, Stabilisateur foncé, Luminosité et Contraste seront désactivés.

 **REMARQUE** : AW2524HF ne prend pas en charge HLG.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Réinit. affichage	Rétablit tous les paramètres sous le menu Affichage aux valeurs d'usine.
	Menu	Utilisez ce menu pour régler les paramètres de l'OSD, comme la langue affichée, la durée pendant laquelle le menu reste affiché à l'écran, etc.
		
	Langue	Choisit une des huit langues disponibles : Anglais, Espagnol, Français, Allemand, Portugais brésilien, Russe, Chinois simplifié ou Japonais, pour l'affichage de l'OSD.
	Transparence	Déplacez la manette pour changer la transparence du menu (minimum 0/maximum 100).
	Minuterie	Définit la durée pendant laquelle l'OSD reste activé après votre dernière utilisation de la manette. Déplacez la manette pour déplacer le curseur par incrément de 1 secondes, de 5 à 60 secondes.
	Réinit. menu	Rétablit tous les paramètres sous le menu Menu aux valeurs d'usine.



Personnaliser



Touche raccourci 1

Permet de choisir une fonction dans la liste fournie et de la définir comme touche de raccourci. La liste comprend

Touche raccourci 2

Modes de pré réglage, Mode amélioration jeu, Surcadencé, Stabilisateur foncé, AlienVision, Luminosité/Contraste, Source entrée, Proportions et Smart HDR. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

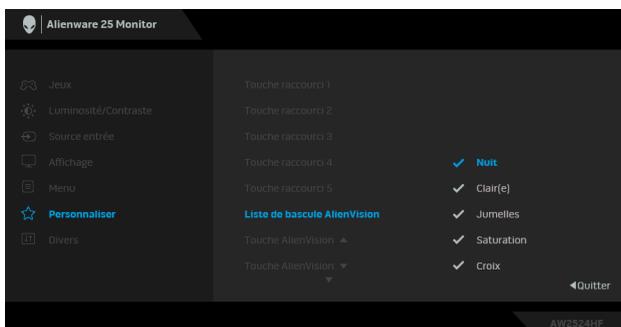
Touche raccourci 3

Touche raccourci 4

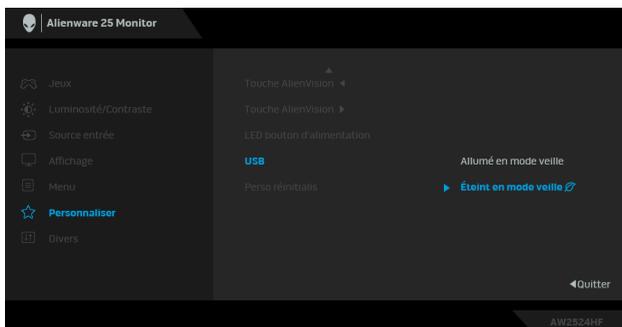
Touche raccourci 5

Liste de bascule AlienVision

Sélectionnez pour spécifier les modes préférés pour la fonction de raccourci **AlienVision** dans le Lanceur de menu et les touches 4 directions **AlienVision**. Appuyez à nouveau la manette pour sélectionner ou non le mode.



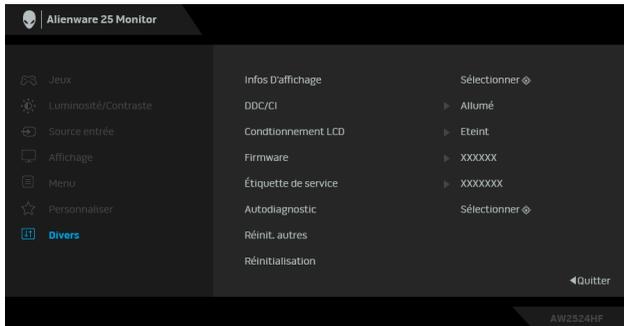
Icône	Menu et sous-menu	Description
★	Touche AlienVision ▲	Vous pouvez définir les mouvements de la manette pour des modes AlienVision pré-réglés ; ainsi, quand vous déplacez la manette dans une direction donnée, un mode
	Touche AlienVision ▼	AlienVision particulier est activé. Si vous sélectionnez
	Touche AlienVision ◀	Basculer le pré-réglage , vous pouvez basculer entre les modes spécifiés dans Liste de bascule AlienVision et l'option Eteint .
	Touche AlienVision ▶	Par défaut, la Touche AlienVision ▼ est activée et définie sur Basculer le pré-réglage .
	LED bouton d'alimentation	Permet de définir l'état du voyant d'alimentation pour économiser l'énergie.
	USB	Permet d'activer ou de désactiver la fonction USB en mode veille du moniteur.
	Perso réinitialis	Rétablit tous les paramètres sous le menu Personnaliser aux valeurs d'usine.



Icône	Menu et sous-menu	Description
-------	-------------------	-------------



Divers



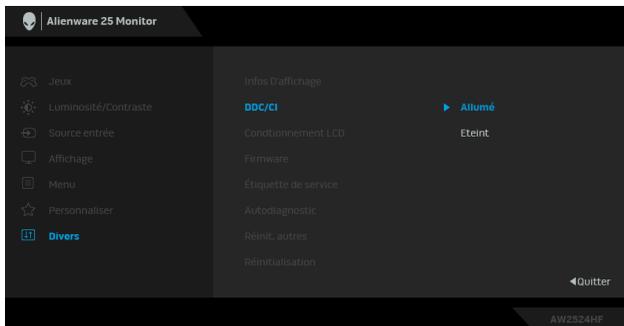
Infos D'affichage

Affiche les paramètres actuels du moniteur.

DDC/CI

La fonction **DDC/CI** (Canal de données d'affichage/ Interface de commande) permet de contrôler les paramètres réglables (luminosité, équilibre des couleurs, etc.) via le logiciel de votre ordinateur. Cette fonction peut être désactivée en sélectionnant **Eteint**.

Activez cette fonction pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.

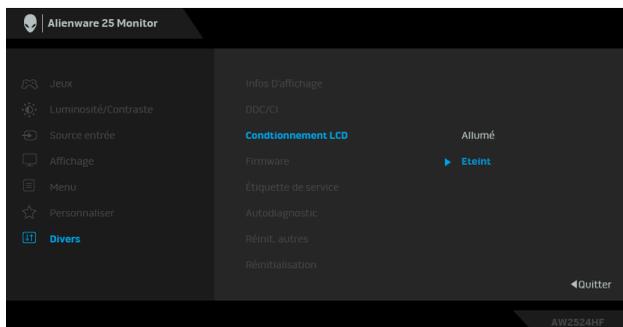


Icône	Menu et sous-menu	Description
-------	-------------------	-------------



Conditionnement LCD

Contribue à réduire les cas mineurs de rémanence de l'image. Le programme peut mettre un certain temps pour fonctionner, suivant le degré de rémanence de l'image. Cette fonction peut être activée en sélectionnant **Allumé**.



Firmware

Affiche la version du microprogramme de votre moniteur.

Étiquette de service

Affiche l'Étiquette de service de votre moniteur. L'Étiquette de service est un identifiant alphanumérique unique qui est requis lorsque vous contactez le support technique Dell, que vous accédez aux informations de garantie, que vous recherchez les derniers pilotes sur le site web du support Dell, etc.

Autodiagnostic

Sélectionnez pour initialiser le processus d'autodiagnostic suivant :

1. Quand il est lancé, un écran gris apparaît.
2. Examinez soigneusement l'écran pour détecter des anomalies.
3. Déplacez la manette. L'affichage de l'écran doit passer au rouge.
4. Examinez l'écran pour détecter des anomalies quelconques.
5. Répétez l'étape 3 et l'étape 4 pour inspecter les écrans de texte vert, bleu, noir et blanc.

Le test est terminé quand l'écran de texte apparaît. Appuyez la manette pour terminer le processus de test.

Icône	Menu et sous-menu	Description
	Réinit. autres	Rétablit tous les paramètres sous le menu Divers aux valeurs d'usine.
	Réinitialisation	Réinitialise tous les réglages de l'OSD aux valeurs par défaut de l'usine.

Mode console (HDMI uniquement)

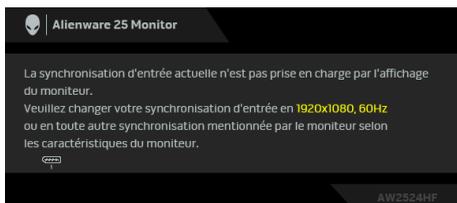
Le Mode console est spécifiquement conçu pour offrir une excellente qualité d'image avec un temps de réponse rapide et une fréquence d'images élevée de 255 Hz pour offrir la meilleure expérience de jeu sur console.

Synchronisation prise en charge

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)	Polarité de synchronisation (horizontale/verticale)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/+
1920 x 1080	186,28	165	394,92	+/-
1920 x 1080	278,40	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-

Messages d'avertissement OSD

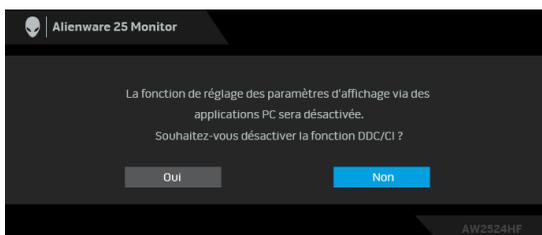
Le message d'avertissement suivant apparaîtra à l'écran indiquant que le moniteur ne prend pas en charge un mode de résolution en particulier :



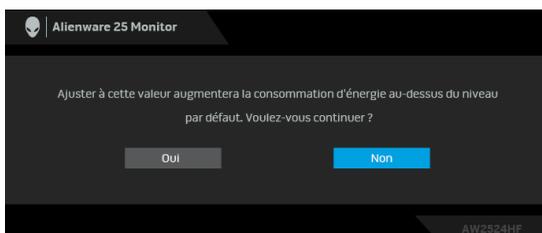
Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences horizontale et verticale adressables par ce moniteur. La résolution recommandée est **1920 x 1080**.

 **REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée connecté.**

Vous verrez le message suivant avant que la fonction **DDC/CI** ne soit désactivée :

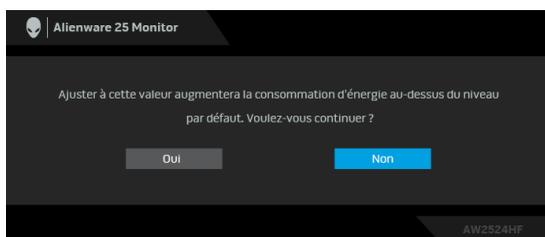


Lorsque vous ajustez le niveau de **Luminosité** au-dessus du niveau par défaut pour la première fois, le message suivant apparaît :



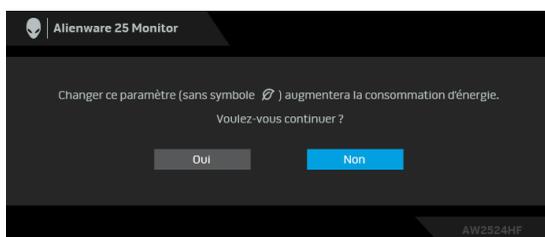
 **REMARQUE : Si vous sélectionnez Oui, le message n'apparaîtra pas la prochaine fois que vous changez le paramètre de Luminosité.**

Quand vous définissez **Modes de préréglage** sur **FPS, MOBA/RTS** ou **SPORTS** pour la première fois, le message suivant apparaît :



REMARQUE : Si vous sélectionnez Non, le niveau de Luminosité sera changé à 75% pour ces Modes de préréglage.

Lorsque vous modifiez pour la première fois le réglage par défaut des fonctions d'économie d'énergie, telles que **Smart HDR** ou **USB**, le message suivant apparaît :



REMARQUE : Si vous sélectionnez Oui pour une des fonctions mentionnées ci-dessus, le message n'apparaîtra pas la prochaine fois que vous aurez l'intention de modifier les paramètres de ces fonctions. Si vous effectuez une réinitialisation, le message apparaîtra à nouveau.

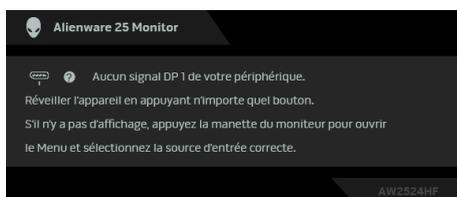
Lorsque le moniteur entre en mode veille, le message suivant s'affiche :



REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée connecté.

Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour obtenir l'accès à l'**OSD**.

L'OSD ne fonctionnera qu'en mode normal. Si vous appuyez la manette pendant le mode veille, le message suivant apparaît selon l'entrée choisie :



REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée connecté.

Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour obtenir l'accès à l'**OSD**.

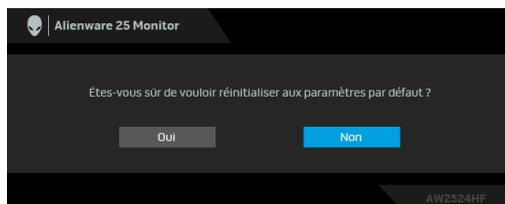
Si l'entrée **DP 1**, **DP 2** ou **HDMI** est sélectionnée et si le câble correspondant n'est pas connecté, le message suivant apparaîtra :



REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée sélectionné.

Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour obtenir l'accès à l'**OSD**.

Quand **Réinitialisation** est sélectionné, le message suivant apparaît :



Pour plus d'information, voir **Dépannage**.

Verrouillage des boutons de commande

Vous pouvez verrouiller les boutons de commande du moniteur pour empêcher l'accès au menu OSD et/ou au bouton d'alimentation.

1. Déplacez et maintenez la manette vers l'avant/arrière ou la gauche/droite pendant environ 4 secondes jusqu'à ce qu'un menu contextuel apparaisse.
2. Déplacez la manette pour sélectionner une des options suivantes :

-  : Les paramètres du menu OSD sont verrouillés et non accessibles.
-  : Le bouton d'alimentation est verrouillé.
-  : Les paramètres du menu OSD ne sont pas accessibles et le bouton d'alimentation est verrouillé.

3. Appuyez la manette pour confirmer la configuration.

Pour déverrouiller, déplacez et maintenez la manette vers l'avant/arrière ou la gauche/droite pendant environ 4 secondes jusqu'à l'apparition d'un menu à l'écran, puis sélectionnez  pour déverrouiller et fermer le menu contextuel.

Réglage de la résolution maximale

 **REMARQUE** : Les étapes peuvent varier légèrement en fonction de la version de Windows dont vous disposez.

Pour régler le moniteur sur la résolution maximale :

Sous Windows 8.1 :

1. Pour Windows 8.1, sélectionnez la vignette Bureau pour passer au bureau classique.
2. Cliquez-droit sur le bureau et sélectionnez **Résolution d'écran**.
3. Si plus d'un moniteur est connecté, assurez-vous d'avoir sélectionné **AW2524HF**.
4. Cliquez sur la liste déroulante **Résolution d'écran** et sélectionnez **1920 x 1080**.
5. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 10 et Windows 11 :

1. Faites un clic-droit sur le bureau et cliquez sur **Paramètres d'affichage**.
2. Si plus d'un moniteur est connecté, assurez-vous de sélectionner **AW2524HF**.
3. Cliquez sur la liste déroulante **Résolution d'affichage** et sélectionnez **1920 x 1080**.
4. Cliquez sur **Conserver les modifications**.

Si vous ne voyez pas 1920 x 1080 en option, vous devez mettre à jour votre pilote graphique à la dernière version. Selon votre ordinateur, menez à bien l'une des procédures suivantes :

Si vous avez un ordinateur de bureau ou portable Dell :

- Allez sur www.dell.com/support, saisissez votre étiquette de service et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.

Si vous utilisez un ordinateur d'une marque autre que Dell (portable ou de bureau) :

- Allez sur le site de support de votre ordinateur non-Dell et téléchargez les derniers pilotes graphiques.
- Allez sur le site de support de la carte et téléchargez les derniers pilotes graphiques de la carte.

Conditions requises pour afficher ou lire le contenu HDR

(1) Via Ultra BluRay DVD ou consoles de jeux

Assurez-vous que le lecteur DVD ou la console de jeu est compatible HDR, p.ex. Panasonic DMP-UB900 ou PS5.

(2) Via un PC

Assurez-vous que la carte graphique utilisée est compatible HDR, c.-à-d. qu'elle a un port compatible HDMI 2.1 (TMDS) (avec option HDR) et que le pilote graphique HDR est installé. Une application compatible HDR doit être utilisée, par ex. Cyberlink PowerDVD 17, appli Windows 10 Movies & TV.

 **REMARQUE : Pour télécharger et installer le dernier pilote graphique qui prend en charge la lecture de contenu HDR sur votre ordinateur de bureau ou portable Dell, visitez**

<https://www.dell.com/support/drivers>.

NVIDIA

Pour une gamme complète de cartes graphiques NVIDIA compatibles HDR, visitez www.nvidia.com.

Assurez-vous de télécharger un pilote prenant en charge le mode de lecture plein écran (p.ex., jeux PC, lecteurs UltraBluRay), HDR sur Win 10 Redstone 2 OS : 381.65 ou ultérieur.

AMD

Pour une gamme complète de cartes graphiques AMD compatibles HDR, visitez www.amd.com. Lisez les informations sur la prise en charge de HDR par le pilote et téléchargez le dernier pilote.

Intel (Integrated Graphics)

Processeur compatible HDR : CannonLake ou ultérieur

Lecteur HDR approprié : Appli Windows 10 Movies & TV

Système d'exploitation (SE) avec prise en charge de HDR : Windows 10 Redstone 3

Pilote avec prise en charge de HDR : visitez downloadcenter.intel.com pour le dernier pilote HDR

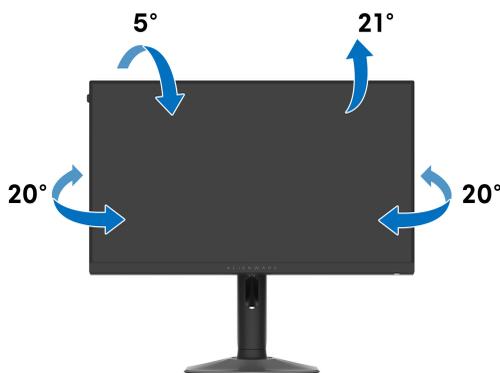
- REMARQUE :** La lecture HDR via système d'exploitation (p.ex. la lecture de HDR dans une fenêtre dans le bureau) nécessite Windows 10 Redstone 2 ou une version ultérieure avec une application appropriée, telle que PowerDVD 17. La lecture de contenu protégé nécessitera un logiciel et/ou un matériel DRM approprié, par ex. Microsoft Playready. Pour des informations de support, visitez <https://www.support.microsoft.com>.

À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du réglage vertical

- REMARQUE :** Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour le pied qui a été livré avec votre moniteur. Si vous fixez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le pied.

Réglage d'inclinaison et de pivotement

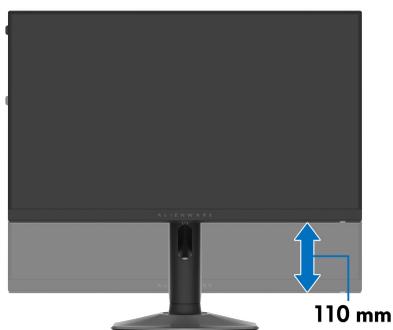
Avec le pied fixé au moniteur, vous pouvez incliner et faire pivoter le moniteur pour l'angle de vision le plus confortable.



- REMARQUE :** L'ensemble du pied n'est pas pré-installé lorsque l'écran est livré depuis l'usine.

Réglage de la hauteur

 **REMARQUE :** Le pied se déploie verticalement jusqu'à 110 mm. La figure suivante illustre comment déployer le pied verticalement.



Réglage du pivot

Avant de faire tourner l'écran, assurez-vous qu'il est complètement déployé verticalement et complètement incliné vers le haut pour éviter de heurter le bord inférieur du moniteur.



Pivoter dans le sens horaire



Pivoter dans le sens antihoraire



- REMARQUE : Pour utiliser la fonction de Rotation de l'affichage (affichage Paysage ou Portrait) avec votre ordinateur Dell, il vous faut un pilote graphique à jour qui n'est pas fourni avec ce moniteur. Pour télécharger le pilote graphique, allez sur www.dell.com/support et consultez la section Téléchargement pour y trouver les dernières mises à jour des Pilotes graphiques.
- REMARQUE : En mode Portrait, vous pouvez éprouver des dégradations de performances dans les applications intenses graphiquement, comme les jeux 3D.

Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système

Après avoir fait tourner votre moniteur, il vous faut terminer la procédure ci-dessous pour régler les paramètres d'affichage en rotation de votre système.

 **REMARQUE : Si vous utilisez le moniteur avec un ordinateur non Dell, il vous faut aller sur le site Web du pilote graphique ou sur le site Web du fabricant de votre ordinateur pour des informations sur la façon de faire tourner votre système d'exploitation.**

Pour régler les paramètres d'affichage en rotation :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Propriétés**.
2. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Avancé**.
3. Si vous avez une carte graphique ATI, choisissez l'onglet **Rotation** et réglez la rotation préférée.
4. Si vous avez une carte graphique NVIDIA, cliquez sur l'onglet **NVIDIA**, dans la colonne de gauche choisissez **NVRotate**, puis choisissez la rotation préférée.
5. Si vous avez une carte graphique Intel, choisissez l'onglet graphique **Intel**, cliquez sur **Propriétés graphiques**, choisissez l'onglet **Rotation**, puis réglez la rotation préférée.

 **REMARQUE : Si vous ne voyez pas d'option de rotation ou si cela ne fonctionne pas correctement, allez sur www.dell.com/support et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.**

Utiliser la fonction AlienFX

Vous pouvez personnaliser les fonctionnalités avancées pour votre moniteur via AlienFX dans Alienware Command Center (AWCC).

 **REMARQUE : Si vous avez un ordinateur de bureau ou ordinateur portable Alienware Gaming, vous pouvez accéder directement à AWCC.**

 **REMARQUE : Pour plus d'informations, voir l'aide en ligne d'Alienware Command Center.**

Conditions préalables

Avant d'installer AWCC sur un système non-Alienware :

- Assurez-vous que le système d'exploitation de votre ordinateur est Windows 10 R3 ou ultérieur.
- Assurez-vous que votre connexion Internet est active.
- Assurez-vous que le câble USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) en amont fourni est connecté au moniteur Alienware et à l'ordinateur.

Installer AWCC via Windows Update

1. L'application AWCC est téléchargée et sera automatiquement installée. L'installation prend quelques minutes.
2. Accédez au dossier du programme pour vous assurer que l'installation est réussie. Vous pouvez également trouver l'application AWCC dans le menu **Démarrer**.
3. Lancez AWCC et procédez comme suit pour télécharger les composants logiciels supplémentaires :
 - Dans la fenêtre **Paramètres**, cliquez sur **Windows Update**, puis sur **Rechercher les mises à jour** pour vérifier la progression de la mise à jour du pilote Alienware.
 - Si la mise à jour du pilote ne répond pas sur votre ordinateur, installez AWCC depuis le site Web Support Dell.

Installer AWCC depuis le site Web Support Dell

1. Entrez AW2524HF dans le champ de requête sur www.dell.com/support/drivers, et téléchargez la dernière version d'Alienware Command Center Application.
2. Naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous avez enregistré les fichiers d'installation.

3. Double-cliquez sur le fichier d'installation et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation.

Paramètres

Le panneau **SETTINGS (PARAMÈTRES)** offre les fonctions suivantes :

- Pour personnaliser les conceptions du mode vision, voir [Personnalisation d'AlienVision](#).
- Pour régler les fonctionnalités de jeu avancées, voir [Configuration du jeu](#).
- Pour régler la luminosité et le contraste de l'affichage, voir [Configuration de l'affichage](#).

Personnalisation d'AlienVision

1. Cliquez sur le bouton **AlienVision**.
2. Sélectionnez un mode de vision dans la liste déroulante **ALIENVISION**.
 - **Night (Nuit)** : Améliore le contraste et la clarté lors des scènes de jeu sombres.
 - **Clear (Clair(e))** : Améliore et renforce les détails et la clarté d'une scène de jeu de jour.
 - **Bino (Jumelles)** : Permet de zoomer sur des objets éloignés, à la manière d'un télescope.
 - **Chroma (Saturation)** : Applique dynamiquement une carte thermique à tout environnement de jeu pour aider à différencier les objets du jeu de l'arrière-plan.
 - **Crosshair (Croix)** : Assure qu'un viseur personnalisé est toujours visible afin d'aider à viser lors des combats les plus difficiles.

 **REMARQUE : Pour avoir un aperçu de l'application des effets AlienVision, basculez le commutateur PREVIEW (APERÇU) sur l'état ON (ALLUMÉ).**

3. Personnalisez un mode de vision sélectionné avec les fonctionnalités affichées.

 **REMARQUE : Les fonctionnalités disponibles dans chaque mode sont légèrement différentes.**

Fonctionnalité	Description
Size (Taille)	Faites glisser le curseur pour agrandir la fenêtre AlienVision ou la ramener à la taille par défaut. ✎ REMARQUE : Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour Crosshair (Croix).
Sharpness (Finesse)	Faites glisser le curseur pour régler le niveau de finesse des images de la fenêtre AlienVision . ✎ REMARQUE : Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour Crosshair (Croix).
Heatmap (Carte thermique)	Sélectionnez un effet de carte thermique dans la liste déroulante et appliquez-le aux objets du jeu dans la fenêtre AlienVision . ✎ REMARQUE : Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour Chroma (Saturation).
Paramètres Crosshair (Croix)	Sélectionnez le type de viseur qui correspond au jeu dans la liste déroulante Crosshair Type (Type de croix) et choisissez une couleur préférée dans les options CROSSHAIR COLOR MASK (MASQUE DE COULEUR DE LA CROIX) . Pour les modes Night (Nuit) , Clear (Clair(e)) et Chroma (Saturation) , basculez le commutateur CROSSHAIR (CROIX) pour activer ou désactiver la fonctionnalité.

Liste de bascule

Dans la section **TOGGLE LIST (LISTE DE BASCULE)**, vous pouvez sélectionner au moins un ou plusieurs modes de vision pour configurer la liste de bascule **AlienVision**. Vous pouvez basculer dans la liste pendant le jeu. Pour parcourir rapidement les différents modes de vision sélectionnés dans la liste de bascule, vous pouvez définir une touche de raccourci.

Configuration du jeu

Cliquez sur le bouton **Jeux** pour améliorer l'expérience de jeu en ajustant les fonctionnalités fournies.

Fonctionnalité	Description
Stabilisateur foncé	Consultez Stabilisateur foncé .
Mode amélioration jeu	Consultez Minuterie et Fréq. images .
Temps de réponse	Consultez Temps de réponse .

Configuration de l'affichage

Cliquez sur le bouton **Affichage** pour régler les paramètres d'affichage.

Fonctionnalité	Description
Luminosité	Faites glisser le curseur pour effectuer le réglage.
Contraste	Consultez Luminosité et Contraste .  REMARQUE : Ces fonctions peuvent être grisées en fonction de l'état HDR actuel.
Modes de préréglage	Consultez Modes de préréglage .  REMARQUE : Cette fonction n'est pas disponible quand les réglages HDR du système sont activés et que Smart HDR sur le moniteur est activé.

Dépannage

⚠ MISE EN GARDE : Avant de débuter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).

Test-Auto

Votre moniteur dispose d'une fonction de test automatique qui vous permet de vérifier s'il fonctionne correctement. Si votre moniteur et votre ordinateur sont connectés correctement mais que l'écran du moniteur reste éteint, effectuez le test automatique du moniteur en suivant ces étapes :

1. Éteignez votre ordinateur et le moniteur.
2. Débranchez le câble vidéo de l'ordinateur.
3. Rallumez le moniteur.

Une boîte de dialogue devrait apparaître à l'écran, indiquant que le moniteur fonctionne correctement et qu'il ne reçoit pas de signal vidéo. En mode auto-test, le témoin d'alimentation DÉL reste blanc (couleur par défaut).



✍ REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée connecté.

✍ REMARQUE : Cette boîte de dialogue apparaîtra également lors du fonctionnement habituel en cas de déconnexion ou de dommages du câble vidéo.

4. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis rallumez votre ordinateur ainsi que votre moniteur.

Après avoir effectué les étapes ci-dessus, si le moniteur n'affiche pas de sortie vidéo, le problème peut venir de la carte graphique ou de l'ordinateur.

Problèmes généraux

Le tableau suivant contient les informations générales relatives aux problèmes courants du moniteur que vous pouvez rencontrer, et les solutions possibles :

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Pas de vidéo/ Témoin d'alimentation éteinte	Pas d'image	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur et le moniteur est correctement branché et fixé.Vérifiez que la prise de courant marche correctement en branchant un autre appareil électrique dessus.Assurez-vous d'avoir appuyé correctement le bouton d'alimentation.Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu Source entrée.
Pas de vidéo/ Témoin d'alimentation allumé	Pas d'image ou pas de luminosité	<ul style="list-style-type: none">Augmentez les contrôles de luminosité et de contraste dans le menu Luminosité/Contraste.Effectuez la vérification à l'aide de la fonction Test-Auto du moniteur.Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.Exécutez le diagnostic intégré. Pour plus d'information, voir Autodiagnostic.Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu Source entrée.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Mauvaise mise au point	L'image est floue, trouble ou voilée	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Retirez les câbles de rallonge vidéo. ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Modifier la résolution vidéo pour obtenir le rapport d'aspect correct.
Vidéo tremblante / vacillante	Image comportant des vagues ou un léger mouvement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Vérifiez les facteurs environnementaux. ▪ Déplacez le moniteur et testez-le dans une autre pièce.
Pixels manquants	L'écran LCD affiche des points	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éteignez et rallumez. ▪ Certains pixels éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD. ▪ Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir www.dell.com/pixelguidelines.
Pixels fixes	L'écran LCD affiche des points lumineux	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éteignez et rallumez. ▪ Certains pixels éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD. ▪ Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir www.dell.com/pixelguidelines.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Problèmes de luminosité	Image trop terne ou trop lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Ajustez les contrôles de luminosité et de contraste dans le menu Luminosité/Contraste.
Distorsion géométrique	Image mal centrée	Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation .
Lignes horizontales et verticales	L'écran affiche une ou plusieurs lignes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Effectuez la procédure de Test-Auto du moniteur et déterminez si de telles lignes apparaissent également dans le mode de test automatique. ▪ Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo. ▪ Exécutez le diagnostic intégré. Pour plus d'information, voir Autodiagnostic.
Problèmes de synchronisation	L'écran est brouillé ou semble découpé en pièces	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Effectuez la procédure de Test-Auto du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît également dans le mode de test automatique. ▪ Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo. ▪ Redémarrez l'ordinateur en <i>mode sans échec</i>.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Problèmes liés à la sécurité	Signes visibles de fumée ou d'étincelles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N'effectuez aucun dépannage. ▪ Contactez Dell immédiatement.
Problèmes intermittents	Mauvais fonctionnement marche et arrêt du moniteur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur au moniteur est correctement branché et fixé. ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation. ▪ Effectuez la procédure de Test-Auto du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.
Couleur manquante	Couleur d'image manquante	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Effectuez la vérification à l'aide de la fonction Test-Auto du moniteur. ▪ Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur au moniteur est correctement branché et fixé. ▪ Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.
Mauvaise couleur	La couleur de l'image n'est pas bonne	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réinitialisez tous les paramètres sous le menu Jeux aux valeurs d'usine en utilisant Réinitialiser le jeu. ▪ Changez le Format entrée couleurs sur RGB ou YCbCr/YPbPr dans l'OSD des paramètres Affichage. ▪ Exécutez le diagnostic intégré. Pour plus d'information, voir Autodiagnostic.
Mauvaise couleur en mode HDR	Bandes de couleur sur les images	Essayez de baisser la fréquence (DP : 1920 x 1080 à 60 Hz, HDMI : 1920 x 1080 à 60 Hz).

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
L'image à l'écran est trop petite	L'image est centrée à l'écran mais n'occupe pas toute la zone d'affichage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez les paramètres de Proportions dans l'OSD du menu Affichage. ▪ Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Pour plus d'information, voir Réinitialisation.
Impossible de régler le moniteur avec la manette	L'OSD n'apparaît pas à l'écran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez-le et rallumez le moniteur. ▪ Vérifiez si le menu OSD a été verrouillé. Si c'est le cas, déplacez et maintenez la manette vers l'avant/arrière ou la gauche/droite pendant 4 secondes pour déverrouiller. Pour plus d'information, voir Verrouillage des boutons de commande.
Aucun signal d'entrée lorsque l'utilisateur appuie sur les commandes	Pas d'image, la diode est blanche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez la source du signal. Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie en déplaçant la souris ou en appuyant sur une touche du clavier. ▪ Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Rebranchez-le si nécessaire. ▪ Réinitialisez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.
L'image ne remplit pas tout l'écran	L'image ne peut pas remplir la hauteur ou la largeur de l'écran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En raison des différents formats vidéo (proportions), le moniteur peut s'afficher en plein écran. ▪ Exécutez le diagnostic intégré. Pour plus d'information, voir Autodiagnostic.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Les images affichées apparaissent incorrectement lorsque le câble DP/HDMI est connecté à votre portable ou PC de bureau par un adaptateur USB-C ou une station d'accueil	L'affichage se fige, a un écran noir ou affiche un écran anormal	N'utilisez pas d'adaptateur USB-C ou de station d'accueil. Connectez le câble DP/HDMI directement à votre portable ou PC de bureau.
Scintillement de l'écran	Les images affichées présentent un scintillement notable	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisez la résolution native de votre moniteur (1920 x 1080 à 60 Hz) ou un taux de rafraîchissement plus élevé. ▪ Si le taux de rafraîchissement variable (VRR) de votre appareil est activé, désactivez le taux de rafraîchissement variable (VRR). ▪ Si vous utilisez une carte graphique NVIDIA et que G-Sync est activé, désactivez G-Sync. ▪ Si vous utilisez une carte graphique AMD et que Free-Sync est activé, désactivez Free-Sync. ▪ Mettez à jour le pilote de la carte graphique et le micrologiciel à la dernière version. ▪ Changez le câble qui connecte le moniteur à l'ordinateur. Un câble défectueux peut entraîner une rupture du signal lors de sa transmission. ▪ Vérifiez l'environnement. Les champs électromagnétiques peuvent provoquer le scintillement de l'écran. Si un autre appareil est branché sur le même bloc multiprise que le moniteur, essayez de le retirer.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Rétention d'image en raison d'une image statique laissée sur le moniteur de façon prolongée	L'ombre faible d'une image statique affichée apparaît sur l'écran	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réglez l'écran pour qu'il s'éteigne après quelques minutes d'inactivité. Ces paramètres peuvent être réglés dans les Options d'alimentation de Windows ou dans le réglage Économiseur d'énergie de Mac. ▪ Vous pouvez également utiliser un écran de veille qui change dynamiquement.
Le moniteur et le notebook affichent des valeurs de fréquence de rafraîchissement différentes	Quand il est connecté à un notebook, que le moniteur est réglé sur 1920 x 1080 à 480 Hz/500 Hz et que HDR est activé, l'OSD du moniteur indique qu'il n'affiche qu'une fréquence de rafraîchissement de 360 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si le système utilise une carte graphique Intel, vérifiez si elle prend en charge une fréquence de rafraîchissement jusqu'à 480 Hz. ▪ Ajoutez une mémoire RAM au notebook pour augmenter la bande passante de la mémoire. ▪ Pour obtenir une fréquence de rafraîchissement de 500 Hz, assurez-vous que la fonction Surcadencé dans le menu Jeux du moniteur est réglée sur 500Hz.

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Impossible d'obtenir une fréquence de rafraîchissement de 480 Hz ou 500 Hz*	Le moniteur ne peut pas afficher avec une fréquence de rafraîchissement de 480 Hz ou 500 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assurez-vous que le moniteur est connecté à l'ordinateur avec le câble DP fourni avec le moniteur. ▪ Il est recommandé d'utiliser une des cartes graphiques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - NVIDIA RTX 30 series ou supérieure. - Intel Iris Xe avec CPU de 11e ou 12e génération ou supérieur. - AMD RX 6500 XT series ou supérieure. ▪ Consultez le fournisseur de votre carte graphique pour savoir si celle-ci prend en charge une fréquence de rafraîchissement de 480 Hz. ▪ Pour les ordinateurs avec cartes graphiques AMD, assurez-vous d'utiliser Windows 10 ou Windows 11. ▪ Pour les ordinateurs avec cartes graphiques Intel ou NVIDIA, assurez-vous d'utiliser Windows 11. <p>*Pour obtenir une fréquence de rafraîchissement de 500 Hz, assurez-vous que la fonction Surcadencé dans le menu Jeux est réglée sur 500Hz.</p>

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Impossible de sélectionner une couleur 10 bits	Impossible de sélectionner la couleur 10 bits depuis l'ordinateur connecté	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour un ordinateur équipé d'une carte graphique NVIDIA, allez à NVIDIA control panel (Panneau de configuration NVIDIA) > Resolutions (Résolutions) > Output Color Depth (Profondeur de sortie des couleurs), sélectionnez 10 bpc (bits par couleur) dans le menu déroulant Color Depth (Profondeur des couleurs), puis cliquez sur Apply (Appliquer). ▪ Pour un ordinateur équipé d'une carte graphique AMD, allez dans AMD RADEON PRO AND AMD FIREPRO SETTINGS (PARAMÈTRES AMD RADEON PRO ET AMD FIREPRO) > Display (Affichage) > Color Depth (Profondeur des couleurs), et sélectionnez 10 bpc dans la liste déroulante.
Impossible de régler les fonctionnalités de jeu à l'aide d'AWCC	Pas de panneau SETTINGS (PARAMÈTRES)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Rebranchez-le si nécessaire. ▪ Redémarrez votre ordinateur.

Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus (USB)

Symptômes spécifiques	Description du problème	Solutions possibles
L'interface USB ne fonctionne pas	Les périphériques USB ne fonctionnent pas	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez que votre moniteur est allumé.▪ Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.▪ Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).▪ Éteignez et rallumez de nouveau le moniteur.▪ Redémarrez votre ordinateur.▪ Certains périphériques USB tels que les HDD portables nécessitent un courant électrique plus élevé, branchez le périphérique directement sur votre ordinateur.
L'interface SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) est lente	Les périphériques SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1) fonctionnent lentement voire pas du tout	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez que votre ordinateur est compatible SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen 1).▪ Certains ordinateurs ont des ports USB 3.2 et des ports USB 2.0. Assurez-vous que vous utilisez le bon port USB.▪ Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.▪ Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).▪ Redémarrez votre ordinateur.

Symptômes spécifiques	Description du problème	Solutions possibles
Les périphériques USB sans fil cessent de fonctionner quand un périphérique USB 3.2 est branché	Les périphériques USB sans fil répondent lentement ou ne fonctionnent que lorsque la distance entre eux et leur récepteur diminue	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Augmentez la distance entre les périphériques USB 3.2 et le récepteur sans fil USB. ▪ Positionnez le récepteur USB sans fil aussi près que possible des périphériques USB sans fil. ▪ Utilisez un câble d'extension USB pour positionner le récepteur USB sans fil aussi loin que possible du port USB 3.2.
La souris USB sans fil ne fonctionne pas correctement	Quand elle est branchée sur un des ports USB à l'arrière du moniteur, la souris USB sans fil traîne ou se bloque pendant l'utilisation	Débranchez le récepteur de la souris USB sans fil et rebranchez-le sur un des ports USB à accès rapide situés au bas du moniteur.

Informations réglementaires

Déclaration de la FCC (États-Unis seulement) et autres informations réglementaires

Pour la déclaration de la FCC et les autres informations réglementaires, visitez le site Web suivant sur la conformité : www.dell.com/regulatory_compliance.

Base de données de l'UE sur les produits pour l'étiquetage énergétique et fiche d'information sur les produits

AW2524HF : <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1599210>

Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour les ventes, l'assistance technique, ou les questions de service à la clientèle, visitez www.dell.com/contactdell.

-  **REMARQUE** : Leur disponibilité est différente suivant les pays et les produits, et certains services peuvent ne pas vous être offerts dans votre pays.
-  **REMARQUE** : Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver l'information pour nous contacter sur votre facture d'achat, votre bordereau d'emballage, votre relevé ou le catalogue des produits Dell.