

Moniteur Dell P2423

Guide d'utilisation

Modèle : P2423
Modèle réglementaire : P2423b



 **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.

Copyright © 2022 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.

2022 - 02

Rev. A00

Table des matières

Consignes de sécurité	6
À propos de votre moniteur	7
Contenu de l'emballage	7
Caractéristiques du produit	9
Identification des pièces et contrôles	10
Vue de face	10
Vue arrière	11
Vue latérale	12
Vue de dessous	12
Spécifications du moniteur	14
Spécifications de la résolution	15
Modes vidéo pris en charge	16
Modes d'affichage pré réglés	16
Spécifications électriques	17
Caractéristiques physiques	18
Caractéristiques environnementales	20
Assignations des broches	21
Capacité Plug and Play	24
Interface Universal Serial Bus (USB)	25
SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)	25
Connecteur USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) en amont	25
Connecteur USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) en aval	26
Ports USB	26
Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs LCD	27
Ergonomie	27



Manipuler et déplacer votre écran	29
Lignes directrices relatives à la maintenance.	30
Nettoyer votre moniteur	30
Installer le Moniteur.	32
Fixer le pied	32
Connecter votre moniteur	35
Connexion du câble DisplayPort (DisplayPort vers DisplayPort)	36
Connexion du câble HDMI (en option)	36
Connexion du câble VGA (en option)	36
Connexion du câble DVI (en option)	37
Connexion du câble USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)	37
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
Allumer le moniteur	41
Utiliser la manette de contrôle.	41
Utilisation du menu d'affichage à l'écran (OSD)	42
Accès au Lanceur de menu.	42
Utilisation des touches de navigation	43
Accès au système des menus	44
Messages d'avertissement OSD	56
Réglage de la résolution maximale	60
À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical.	61
Inclinaison, pivotement	61
Extension verticale	61



Faire tourner le moniteur	62
Pivoter dans le sens horaire	62
Pivoter dans le sens antihoraire	63
Régler les paramètres d’affichage de rotation de votre système	64
Dépannage	65
Test-Auto	65
Problèmes généraux	66
Problèmes spécifiques au produit	71
Problèmes spécifiques à l’interface Universal Serial Bus (USB)	72
Appendice	73
Déclaration de la FCC (États-Unis seulement) et autres informations réglementaires	73
Contacteur Dell	73
Base de données de l’UE sur les produits pour l’étiquetage énergétique et fiche d’information sur les produits	73



Consignes de sécurité

⚠ 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.

- 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 violent.
- Assurez-vous toujours que l'alimentation requise pour votre moniteur correspond à l'alimentation secteur dans la zone géographique où vous 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.
- 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 de couvercle ou de toucher l'intérieur du moniteur.

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.



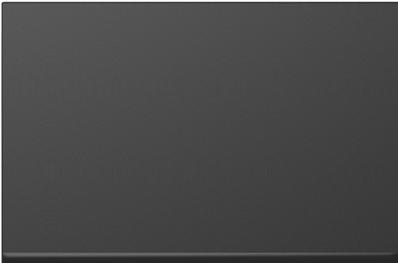
À propos de votre moniteur

Contenu de l'emballage

Votre moniteur est livré avec les éléments indiqués dans le tableau ci-dessous. En cas d'absence d'un composant, contactez l'assistance technique Dell. Pour plus d'information, voir [Contacter Dell](#).

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

 **REMARQUE : Si vous fixez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation disponibles avec le pied.**

	Affichage
	Colonne du pied
	Base du pied
	Câble d'alimentation (différent selon les pays)



	<p>Câble DisplayPort 1.2 (DisplayPort à DisplayPort, 1,80 mètres)</p>
	<p>Câble VGA (Japon seulement, 1,80 mètres)</p>
	<p>Câble USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) en amont (active les ports USB du moniteur, 1,80 mètres)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Guide d'installation rapide • Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation



Caractéristiques du produit

Le moniteur **Dell P2423** 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 60,96 cm (24 po) (mesurée en diagonale).
Résolution de 1920 x 1200 (16:10), plus un support plein écran pour les résolutions plus faibles.
- Angle de vision large pour permettre une visibilité depuis une position assise ou debout.
- Gamme de couleur de 99% sRGB.
- Connectivité vidéo avec DVI, DisplayPort, HDMI et VGA.
- 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.
- Équipé de 1 port USB Type-B en amont et de 4 ports SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) Type-A en aval.
- Capacité Plug and play si votre système la prend en charge.
- Réglages de l'affichage de l'écran (OSD) pour une facilité de configuration et l'optimisation de l'écran.
- Verrouillage des boutons de la manette et d'alimentation.
- Orifice de verrouillage de sécurité.
- Verrou du pied.
- ≤ 0,3 W en mode veille.
- Optimisez le confort des yeux avec un écran sans scintillement et la fonctionnalité de faible lumière bleue.
- Le moniteur utilise un panneau à faible lumière bleue et est conforme à la norme TUV Rheinland (solution matérielle) en mode réinitialisation/réglage par défaut (**Modes de pré-réglage : Standard**).

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



Identification des pièces et contrôles

Vue de face



Libellé	Description
1	Voyant à diode d'alimentation 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 attaché)	Fixez le moniteur au mur utilisant un kit de montage mural compatible VESA (100 mm x 100 mm).
2	Étiquette réglementaire	Liste des approbations réglementaires.
3	Bouton de libération du pied	Libère le pied du moniteur.
4	Code-barres, numéro de série et étiquette de service	Référez-vous à cette étiquette si vous devez contacter Dell pour un support technique.
5	Bouton d'alimentation	Pour allumer ou éteindre le moniteur.
6	Manette	Utilisez pour contrôler le menu OSD. Pour plus d'informations, voir Utilisation du moniteur .
7	Orifice de rangement des câbles	Permet de ranger les câbles en les insérant dans l'orifice. Mais cela n'accepte pas le câble DVI.



Vue latérale



Vue de dessous



Vue de dessous sans le pied du moniteur

Libellé	Description	Utilisez
1	Orifice de verrouillage de sécurité (basé sur Kensington Security Slot™)	Sécurise le moniteur avec un cadenas de sécurité (cadenas de sécurité non inclus).
2	Connecteur d'alimentation	Connectez le câble d'alimentation (livré avec votre moniteur).
3	DisplayPort	Connectez votre ordinateur avec le câble DisplayPort (livré avec votre moniteur).



4	Port HDMI	Connectez votre ordinateur avec un câble HDMI.
5	Fonction de verrouillage du pied	Pour verrouiller le pied au moniteur en utilisant une vis M3 x 6 mm (la vis n'est pas fournie).
6	Port DVI	Connectez votre ordinateur avec un câble DVI.
7	Connecteur VGA	Connectez votre ordinateur avec le câble VGA (livré avec votre moniteur, pour le Japon seulement).
8	Port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) en amont	Reliez le câble USB livré avec votre moniteur entre le moniteur et l'ordinateur. Une fois ce câble connecté, vous pouvez utiliser les connecteurs USB sur le moniteur.
9	Port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) en aval (4)	Connectez votre périphérique USB 3.2 Gen1 (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.

*Pour éviter toute interférence de signal, lorsqu'un périphérique USB sans fil a été connecté à un port USB en aval, il est déconseillé de connecter d'autres périphériques USB au(x) port(s) adjacent(s).



Spécifications du moniteur

Modèle	P2423
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Technologie du panneau	Technologie de commutation en plan
Proportions	16:10
Image visible	
Diagonale	609,60 mm (24 po)
Largeur (zone active)	518,40 mm (20,41 po)
Hauteur (zone active)	324,00 mm (12,76 po)
Zone totale	167961,60 mm ² (260,34 po ²)
Finesse pixel	0,270 mm x 0,270 mm
Pixel par pouce (PPI)	94
Angle de vision	178° (vertical) standard 178° (horizontal) standard
Sortie luminance	300 cd/m ² (standard)
Rapport de contraste	1000 pour 1 (standard)
Revêtement de surface	Traitement antireflet du polariseur (distorsion 25%, 3H)
Rétroéclairage	Système DÉL à émission latérale blanche
Temps de réponse	8 ms (mode normal) 5 ms (mode rapide)
Nombre de couleurs	16,7 millions de couleurs
Gamme de couleur	sRGB 99% (standard)



Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x DisplayPort version 1.2 (HDCP 1.4) · 1 x port HDMI version 1.4 (HDCP 1.4) · 1 x port DVI · 1 x port VGA · 1 x port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) en amont · 4 x port SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) en aval
Largeur de la bordure (bord du moniteur à zone active)	6,30 mm (Haut) 6,30 mm (Gauche/Droite) 17,80 mm (Bas)
Variabilité	
Pied ajustable en hauteur	150 mm
Inclinaison	-5° à 21°
Pivotement	-45° à 45°
Pivot	-90° à 90°
Compatibilité de Dell Display Manager	Organisation facile et autre fonctions principales
Sécurité	Orifice de verrouillage de sécurité (câble de sécurité vendu séparément)

Spécifications de la résolution

Modèle	P2423
Plage de balayage horizontal	30 kHz à 83 kHz (automatique)
Plage de balayage vertical	56 Hz à 76 Hz (automatique)
Résolution maximale prééglée	1920 x 1200 à 60 Hz



Modes vidéo pris en charge

Modèle	P2423
Capacités d'affichage vidéo (lecture VGA, DVI, HDMI et DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD

Modes d'affichage pré-réglés

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)	Polarité de synchronisation (horizontale/verticale)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,90	74,25	-/+
1280 x 720	56,50	74,80	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1200	74,00	60,00	154,00	+/+



Spécifications électriques

Modèle	P2423
Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none">• Analogique RVB, 0,7 V \pm 5%, polarité positive à 75 Ω d'impédance d'entrée• Numérique DVI-D TMDS, 600 mV pour chaque ligne différentielle, polarité positive à 50 Ω d'impédance d'entrée• HDMI 1.4, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 Ω par paire différentielle• DisplayPort 1.2, 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 / 1,5 A
Courant d'appel	<ul style="list-style-type: none">• 120 V : 30 A (max.) à 0°C (démarrage à froid)• 240 V : 60 A (max.) à 0°C (démarrage à froid)
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (mode éteint)¹• 0,3 W (mode veille)¹• 14,8 W (mode allumé)¹• 48 W (max.)²• 12,85 W (Pon)³• 40,76 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 Pon : Consommation électrique du mode allumée telle que définie dans la version Energy Star 8.0.

TEC : Consommation totale d'énergie en kWh telle que définie dans la version Energy Star 8.0.

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.

 **REMARQUE : Ce moniteur est certifié ENERGY STAR. Ce produit est éligible pour ENERGY STAR dans les paramètres par défaut qui peuvent être restaurés à l'aide de la fonction « Réinitialisation » du menu OSD. Changer les paramètres d'usine par défaut ou activer d'autres fonctions peut augmenter la consommation d'énergie, ce qui pourrait dépasser la limite spécifiée par ENERGY STAR.**



Caractéristiques physiques

Modèle	P2423
Type du câble de signal	<ul style="list-style-type: none"> • Numérique : DisplayPort à 20 broches • Numérique : HDMI, 19 broches (câble non inclus) • Numérique : DVI-D, 24 broches (câble non inclus) • Analogique : D-Sub, 15 broches (câble non inclus, à l'exception du Japon) • Universal Serial Bus : USB à 9 broches
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.	
Dimensions (avec pied)	
Hauteur (étendu)	510,80 mm (20,11 po)
Hauteur (compressé)	364,00 mm (14,33 po)
Largeur	531,00 mm (20,90 po)
Profondeur	179,57 mm (7,07 po)
Dimensions (sans pied)	
Hauteur	348,10 mm (13,70 po)
Largeur	531,00 mm (20,90 po)
Profondeur	53,26 mm (2,10 po)



Dimensions du pied	
Hauteur (étendu)	410,80 mm (16,17 po)
Hauteur (compressé)	364,00 mm (14,33 po)
Largeur	245,00 mm (9,65 po)
Profondeur	179,57 mm (7,07 po)
Base	245,00 mm x 173,00 mm (9,65 po x 6,81 po)
Poids	
Poids avec l'emballage	7,71 kg (17,00 lb)
Poids avec ensemble pied et câbles	5,56 kg (12,26 lb)
Poids sans ensemble pied (en cas de montage mural ou de montage VESA - sans câbles)	3,52 kg (7,76 lb)
Poids de l'ensemble pied	1,71 kg (3,77 lb)
Brillant du cadre avant	Cadre noir 2-4 unités de brillant



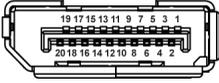
Caractéristiques environnementales

Modèle	P2423
Standards de conformité	
<ul style="list-style-type: none">• Moniteur certifié ENERGY STAR• Enregistré EPEAT le cas échéant. L'enregistrement EPEAT varie selon les pays. Voir www.epeat.net pour le statut d'enregistrement par pays.• Conformité RoHS• TCO Certified et TCO Certified Edge• Moniteur sans BFR/PVC (câbles externes non compris)• 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">• 163,78 BTU/heure (maximum)• 54,59 BTU/heure (standard)



Assignations des broches

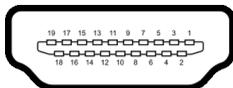
Connecteur DisplayPort



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



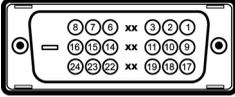
Connecteur HDMI



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



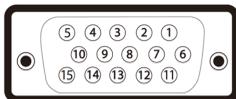
Connecteur DVI



Numéro de broche	Côté 24 broches du câble de signal connecté
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Masse TMDS
4	Flottant
5	Flottant
6	Horloge DDC
7	Données DDC
8	Flottant
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Masse TMDS
12	Flottant
13	Flottant
14	+5 V/+3,3 V Alimentation
15	Test-Auto
16	Détection connexion à chaud
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Masse TMDS
20	Flottant
21	Flottant
22	Masse TMDS
23	Horloge TMDS+
24	Horloge TMDS-



Connecteur VGA



Numéro de broche	Côté 15 broches du câble de signal connecté
1	Vidéo-Rouge
2	Vidéo-Vert
3	Vidéo-Bleu
4	GND
5	Test-Auto
6	MASSE-R
7	MASSE-V
8	MASSE-B
9	Ordinateur 5 V/3,3 V
10	MASSE-sync
11	GND
12	Données DDC
13	Sync H.
14	Sync V.
15	Horloge DDC

Capacité Plug and Play

Vous pouvez installer ce moniteur avec n'importe quel système 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 données de moniteur (DDC) pour que le système puisse se configurer automatiquement et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteurs sont automatiques, vous pouvez choisir différents réglages si vous le souhaitez. Pour plus d'informations sur la modification de réglages du moniteur, voir [Utilisation du moniteur](#).



Interface Universal Serial Bus (USB)

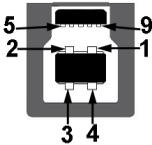
Cette section vous donne des informations sur les ports USB qui sont disponibles sur le moniteur.

SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)

Vitesse de transfert	Débit de données	Alimentation maximale prise en charge
Super vitesse	5 Gbit/s	5 V/0,9 A (max, chaque port)
Haute vitesse	480 Mbit/s	5 V/0,9 A (max, chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbit/s	5 V/0,9 A (max, chaque port)

 **REMARQUE : Ce moniteur est compatible SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1).**

Connecteur USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) en amont



Numéro de broche	Côté 9 broches du connecteur
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+



Connecteur USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) en aval



Numéro de broche	Côté 9 broches du connecteur
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Ports USB

- 1 USB Type-B en amont - arrière
- 2 USB Type-A en aval - arrière
- 2 USB Type-A en aval - bas

 **REMARQUE : Fonctionnalité 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) nécessitant un ordinateur compatible USB 3.2 Gen1.**

 **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 périphériques attachés peuvent prendre plusieurs secondes avant de reprendre une fonctionnalité normale.**



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.**

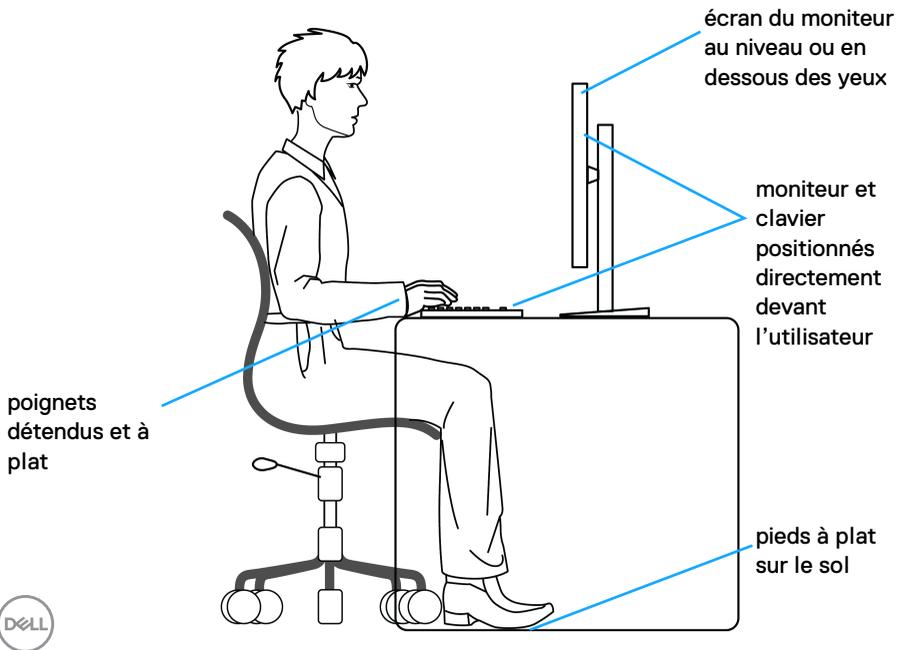
△ **AVERTISSEMENT : Regarder l'écran du moniteur pendant de longues périodes peut entraîner une fatigue oculaire.**

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/épaules lors de l'utilisation du moniteur pendant de longues périodes, nous vous conseillons de :
 1. Régler 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.



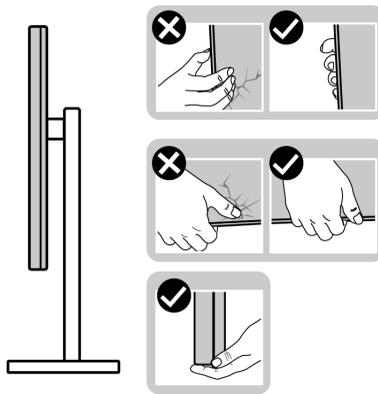
- Ajustez l'éclairage ambiant autour de vous (comme les plafonniers, les lampes de bureau et les rideaux ou stores sur les fenêtres à proximité) pour minimiser les reflets et les reflets sur l'écran du moniteur.
- Utilisez une chaise qui offre un bon soutien au bas du dos.
- Gardez vos avant-bras horizontaux 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.



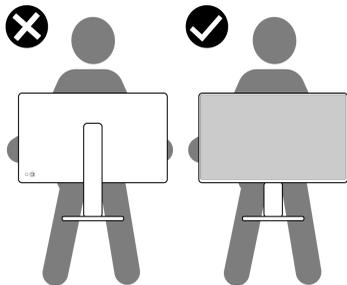
Manipuler et déplacer votre écran

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

- 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.



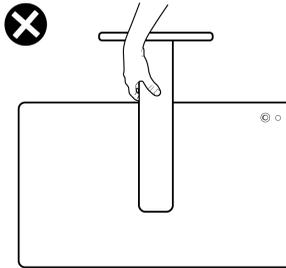
- Lorsque vous soulevez ou déplacez le moniteur, assurez-vous que l'écran est à votre opposé et n'appuyez pas sur la zone d'affichage pour éviter les rayures ou les dommages.



- 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

Des méthodes de nettoyage inappropriées peuvent entraîner des dommages physiques aux moniteurs Dell. Des défauts physiques peuvent affecter l'écran et le corps du 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 :

- Pour nettoyer l'écran du moniteur Dell, humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau. Si possible, utilisez un tissu de nettoyage spécial pour les écrans ou une solution adaptée à l'écran du moniteur Dell.

⚠ **AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser de détergents de quelque sorte que ce soit ou d'autres produits chimiques tels que le benzène, un diluant, de l'ammoniaque, des nettoyants abrasifs ou des produits à base d'air comprimé.

- **Ne pas vaporiser la solution de nettoyage ou même de l'eau sur la surface du moniteur.** La pulvérisation directe de liquide sur le panneau coulera vers le bas du panneau et corrodera l'électronique, ce qui entraînera des dommages permanents. Appliquez plutôt une solution ou de l'eau sur un tissu doux.



 **REMARQUE : Utiliser un nettoyant 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.**

 **REMARQUE : Les dommages au moniteur dus à des méthodes de nettoyage inappropriées et à l'utilisation de benzène, de diluant, d'ammoniac, de nettoyants 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 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.



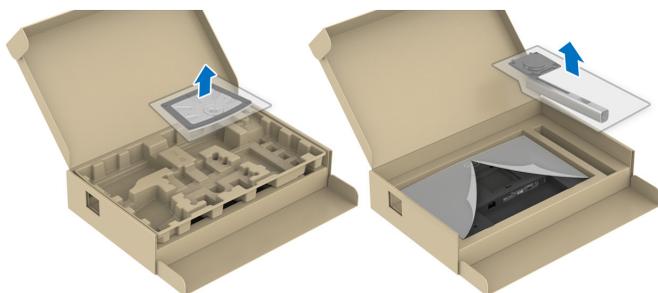
Installer le Moniteur

Fixer le pied

-  **REMARQUE :** Le pied n'est pas installé à l'usine lorsqu'il est expédié.
-  **REMARQUE :** Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour fixer 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 disponibles avec le pied.

Pour fixer le pied du moniteur :

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



-  **REMARQUE :** Les graphiques sont utilisés à des seules fins d'illustration. L'aspect du coussin de l'emballage peut varier.
2. Insérez les blocs la base du pied entièrement dans la fente du le pied.
 3. Soulevez la poignée de la vis et faites tourner la vis dans le sens horaire.
 4. Après avoir serré complètement la vis, repliez la poignée de la vis à plat dans la cavité.



- 5.** Soulevez l'enveloppe protectrice, comme illustré, pour accéder à la zone VESA pour le pied.



- 6.** Assemblez le pied ainsi formé avec l'écran.
- a.** Montez la rainure au dos de l'écran sur les deux onglets en partie supérieure du pied.
 - b.** Appuyez le pied vers le bas jusqu'à ce qu'il soit fixé en place.

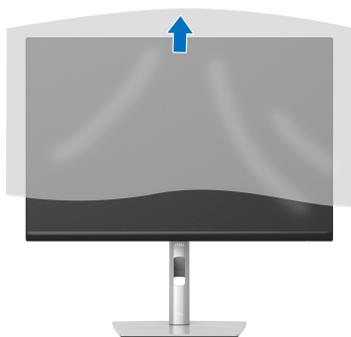


7. Tenez la colonne du pied et soulevez le moniteur avec précaution, puis placez-le sur une surface plane.



REMARQUE : Soulevez le moniteur doucement pour l'empêcher de glisser ou de tomber.

8. Retirez l'enveloppe de protection du moniteur.



Connecter votre moniteur

-  **MISE EN GARDE** : Avant de débiter 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. Dell ne garantit pas la qualité vidéo ni les performances lors de l'utilisation de câbles autres que ceux fournis par Dell.
-  **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 graphiques sont utilisés à des seules fins d'illustration. L'aspect de l'ordinateur peut varier.

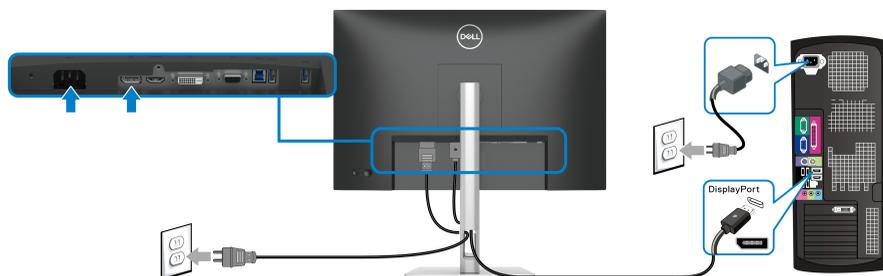
Pour connecter votre moniteur sur l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur et déconnectez son câble d'alimentation.
2. Connectez le câble DisplayPort, HDMI, VGA ou DVI entre votre moniteur et votre ordinateur.
3. Connectez le port USB 3.2 Gen1 en amont du moniteur et un port USB 3.2 Gen1 approprié de votre ordinateur avec le câble USB fourni (voir [Vue de dessous](#) pour plus de détails).
4. Connectez les périphériques USB 3.2 Gen1 aux ports USB 3.2 Gen1 en aval du moniteur.
5. Branchez les câbles d'alimentation pour votre ordinateur et pour le moniteur sur une prise secteur proche.
6. Allumez le moniteur et l'ordinateur.

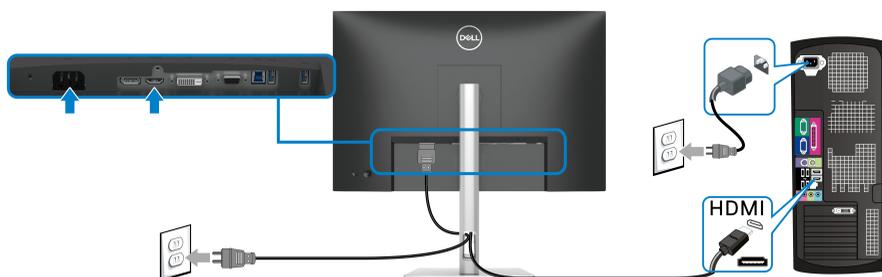
Si votre moniteur affiche une image, l'installation est terminée. Si aucune image ne s'affiche, voir [Problèmes généraux](#).



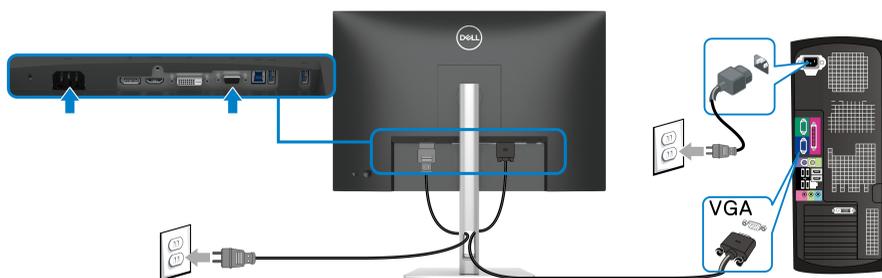
Connexion du câble DisplayPort (DisplayPort vers DisplayPort)



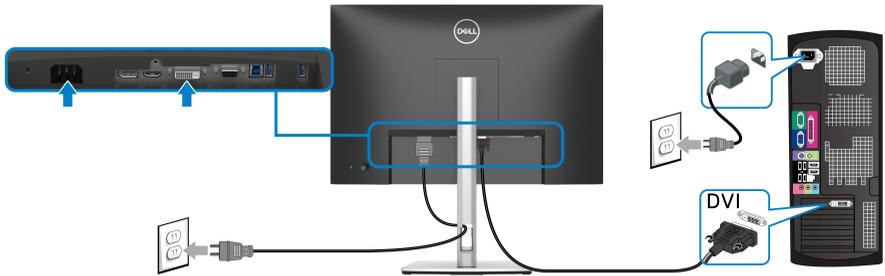
Connexion du câble HDMI (en option)



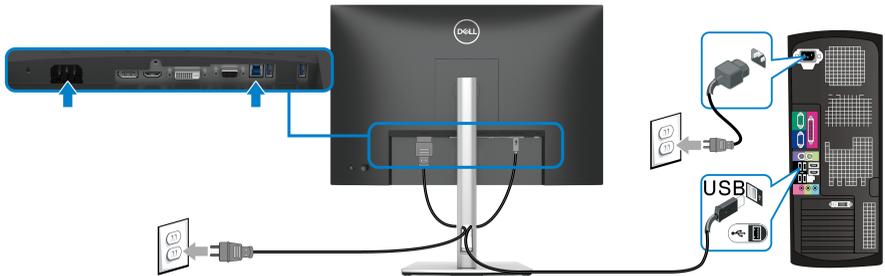
Connexion du câble VGA (en option)



Connexion du câble DVI (en option)



Connexion du câble USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)



Organiser vos câbles



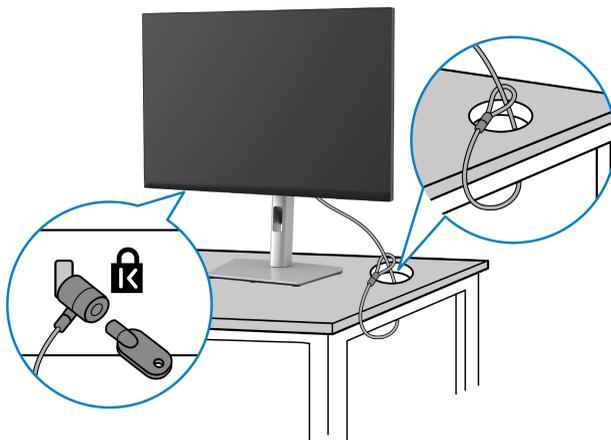
Après avoir branché tous les câbles nécessaires sur votre écran et votre ordinateur, (voir [Connecter votre moniteur](#) pour réaliser le raccordement des câbles), utilisez la rainure de gestion des câbles pour aménager soigneusement les câbles comme illustré ci-dessus.



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 \(basé sur Kensington Security Slot™\)](#)). 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

-  **REMARQUE :** Pour éviter les rayures sur l'écran LCD en enlevant le pied, assurez-vous que le moniteur est placé sur une surface nette.
-  **REMARQUE :** Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour retirer le pied qui a été livré avec votre moniteur. Si vous retirez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation disponibles avec le pied.

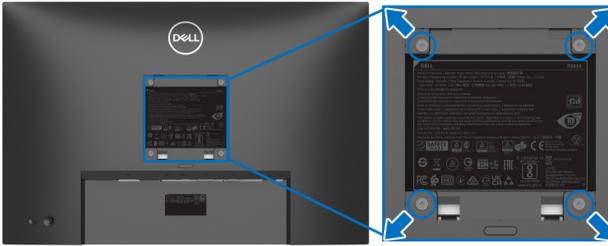


Pour enlever le pied :

1. Placez le moniteur sur un chiffon mou ou un coussin.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement du pied et maintenez-le enfoncé.
3. Soulevez le pied et retirez-le du moniteur.



Montage mural VESA (en option)



(Dimensions de vis : M4 x 10 mm).

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 table à la fois bien plate et stable.
2. Retirer le pied (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. Monter 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.

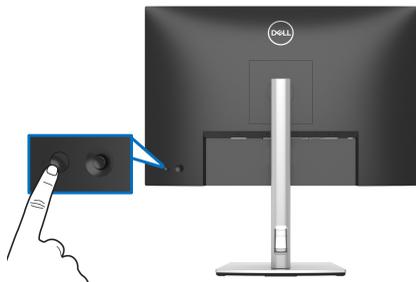
REMARQUE : À utiliser uniquement avec une patte de montage mural conforme à la norme UL ou CSA ou GS Listed disposant d'une capacité de charge minimale de 14,08 kg.



Utilisation du moniteur

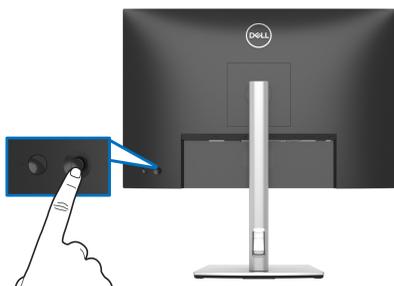
Allumer le moniteur

Appuyez le bouton d'alimentation pour allumer le moniteur.



Utiliser la manette de contrôle

Utilisez la manette de contrôle à l'arrière du moniteur pour effectuer les ajustements au menu d'affichage à l'écran (OSD).



1. Appuyez la manette pour lancer le Lanceur de menu.
2. Déplacez la manette vers le haut/bas et la gauche/droite pour basculer entre les options.
3. Appuyez la manette à nouveau pour confirmer la sélection.

Manette

Description



- Lorsqu'il n'y a pas de menu OSD à l'écran, appuyez la manette pour lancer le Lanceur de menu. Voir [Accès au Lanceur de menu](#).
- Lorsque le menu OSD est affiché, appuyez la manette pour confirmer la sélection ou enregistrer les paramètres.





- Pour la navigation bidirectionnelle (droite et gauche).
- Déplacez-vous à droite pour accéder au sous-menu.
- Déplacez-vous à gauche pour quitter le sous-menu.



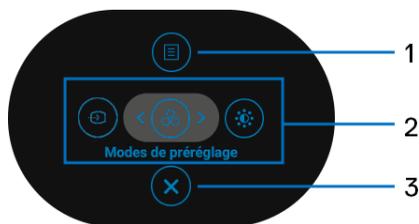
- Pour la navigation bidirectionnelle (haut et bas).
- Bascule entre les éléments de menu.
- Augmente (en haut) ou diminue (en bas) les paramètres de l'élément de menu sélectionné.

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 pour vous permettre d'accéder au menu principal 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		Pour lancer le menu principal d'affichage à l'écran (OSD). Voir Accès au système des menus .
	Menu	



2



Fonctions de raccourci

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.

- **Source entrée** : Pour choisir une source d'entrée dans une liste de signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.
- **Modes de préréglage** : Pour choisir un mode de couleur préféré dans la liste des modes de préréglage.
- **Luminosité/Contraste** : Pour accéder aux curseurs d'ajustement de la luminosité et du contraste.

REMARQUE : Après avoir réglé les paramètres, appuyez la manette pour enregistrer les modifications avant de passer à une autre fonction ou de quitter.

3

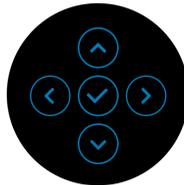


Quitter

Pour quitter le Lanceur de menu.

Utilisation des touches de navigation

Lorsque le menu principal OSD est actif, déplacez la manette pour configurer les paramètres, en suivant les touches de navigation affichées sous le menu OSD.



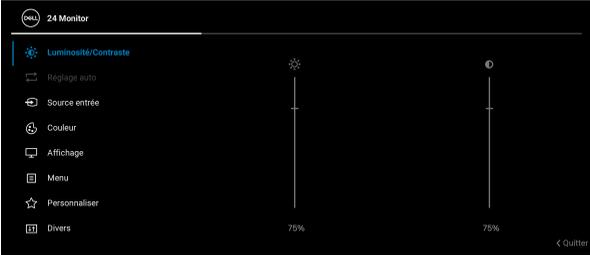
Après avoir réglé les paramètres, appuyez la manette pour enregistrer les modifications avant de passer à un autre menu ou de quitter le menu OSD.

 **REMARQUE** : Pour quitter l'élément de menu actuel et revenir au menu précédent, déplacez la manette vers la gauche jusqu'à ce que vous quittiez le menu.



Accès au système des menus

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

Icône	Menu et sous-menus	Description
	Luminosité/Contraste	Ajuste la luminosité et le contraste de l'affichage.  
	Luminosité	La Luminosité permet de régler la luminance du rétroéclairage. Déplacez la manette vers le haut pour augmenter le niveau de luminosité ou vers le bas pour le diminuer (min. 0 / max. 100).
	Contraste	Règle la Luminosité au préalable puis le Contraste uniquement si un réglage supplémentaire s'impose. Déplacez la manette vers le haut pour augmenter le niveau de contraste ou vers le bas pour le diminuer (min. 0 / max. 100). La fonction de réglage du Contraste permet de régler le rapport des brillances entre parties sombres et claires de l'image sur l'écran.





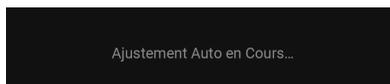
Réglage auto

Bien que le moniteur soit reconnu par l'ordinateur au démarrage, la fonction de **Réglage auto** optimise les paramètres d'affichage en fonction de la configuration d'installation propre à chaque utilisateur.

Le **Réglage auto** permet au moniteur de s'adapter automatiquement au signal vidéo entrant. Après avoir utilisé **Réglage auto**, le réglage du moniteur peut être retouché en utilisant les commandes **Horloge pixel** (grossier) et **Phase** (fin) sous les paramètres d'**Affichage**.



La boîte de dialogue suivante s'affiche lorsque le moniteur s'adapte automatiquement à l'entrée actuelle :



REMARQUE : Dans la plupart des cas, **Réglage auto** confère la meilleure image possible pour toutes les configurations.

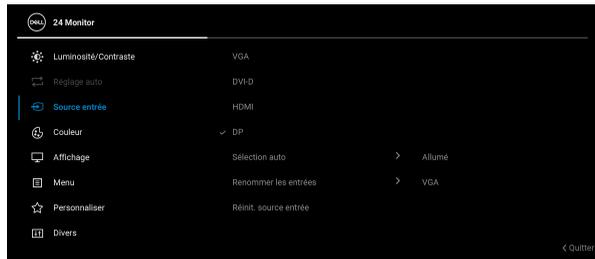
REMARQUE : **Réglage auto** n'est disponible que quand votre moniteur est connecté à l'aide du câble VGA.





Source entrée

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



VGA

Sélectionner l'entrée **VGA** en cas d'utilisation du connecteur VGA. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

DVI-D

Sélectionnez l'entrée **DVI-D** en cas d'utilisation du connecteur DVI-D. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

HDMI

Sélectionner **HDMI** en cas d'utilisation du connecteur HDMI. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

DP

Sélectionnez **DP** en cas d'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

Sélection auto

Recherche automatiquement les sources d'entrée disponibles. La valeur par défaut **Allumé**. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.

Renommer les entrées

Vous permet de spécifier un nom d'entrée pré-réglé pour la source d'entrée sélectionnée. Les options pré-réglées sont **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop**, **Laptop 1** et **Laptop 2**. Le réglage par défaut est **Eteint**.

REMARQUE : Les noms des entrées indiqués dans les messages d'avertissement et **Infos D'affichage** ne seront pas changés.



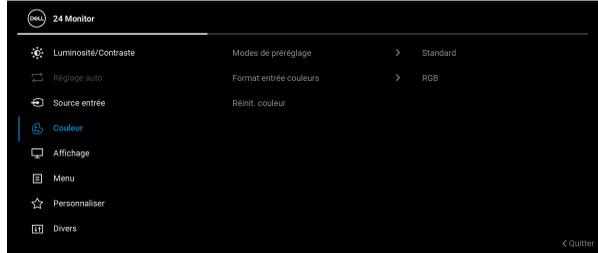
Réinit. source entrée

Rétablit les paramètres d'entrée d'origine du moniteur.



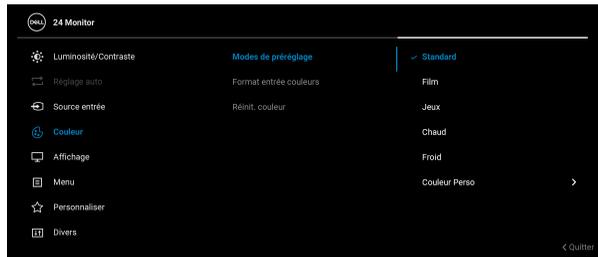
Couleur

Utilisez **Couleur** pour ajuster le mode de paramétrage des couleurs.



Modes de pré-réglage

Permet de choisir dans la liste des modes de couleurs pré-réglés. Appuyez la manette pour confirmer la sélection.



- **Standard** : C'est le réglage par défaut. Utilisant un panneau à faible lumière bleue, ce moniteur est certifié par TUV pour réduire la production de lumière bleue et créer des images plus relaxantes et moins stimulantes.
- **Film** : Permet d'obtenir les réglages de couleurs adaptés aux films.



Modes de pré réglage

- **Jeux** : Permet d'obtenir les réglages de couleurs adaptés à la plupart des applications de jeux.
- **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.
- **Couleur Perso** : Permet de paramétrer manuellement les couleurs. Utilisez la manette pour régler les valeurs des trois couleurs (rouge, vert, bleu) et de créer votre mode de pré réglage des couleurs personnalisé.

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/YPbPr*** : Sélectionnez cette option si votre lecteur multimédia prend en charge seulement la sortie YCbCr (numérique)/YPbPr (analogue).

Appuyez la manette pour confirmer la sélection.





*Quand l'entrée VGA est sélectionnée.

Hue

Cette fonction permet de changer la teinte des images vidéo sur vert ou violet. Elle sert à obtenir le ton couleur chair souhaité. Déplacez la manette pour ajuster le niveau de hue de « 0 » à « 100 ».

REMARQUE : La fonction n'est disponible que lorsque vous sélectionnez un mode de pré-réglage **Film** ou **Jeux**.

Saturation

Cette fonction permet de régler la saturation des couleurs pour les images vidéo. Déplacez la manette pour ajuster le niveau de saturation de « 0 » à « 100 ».

REMARQUE : La fonction n'est disponible que lorsque vous sélectionnez un mode de pré-réglage **Film** ou **Jeux**.

Réinit. couleur

Rétablit les paramètres de couleurs d'origine du moniteur.





Affichage

Utilisez **Affichage** pour régler les images.



Proportions

Règle le format en **16:10**, **4:3** ou **5:4**.

Position horizontale

Déplacez la manette pour régler l'image vers la gauche ou la droite (min. 0 / max. 100).

REMARQUE : La fonction n'est disponible que pour l'entrée VGA.

Position verticale

Déplacez la manette pour régler l'image vers le haut ou le bas (min. 0 / max. 100).

REMARQUE : La fonction n'est disponible que pour l'entrée VGA.

Finesse

Cette fonction permet de d'obtenir une image plus nette ou plus douce.

Déplacez la manette pour ajuster le niveau de netteté de « 0 » à « 100 ».

Horloge pixel

Les réglages **Phase** et **Horloge pixel** permettent de régler le moniteur à la convenance de l'utilisateur.

Déplacez la manette pour obtenir la meilleure qualité d'image possible.

REMARQUE : La fonction n'est disponible que pour l'entrée VGA.

Phase

Si des résultats satisfaisants ne sont pas obtenus par le réglage **Phase**, utilisez le réglage **Horloge pixel** (grossier) puis de nouveau le réglage **Phase** (fin).

REMARQUE : La fonction n'est disponible que pour l'entrée VGA.

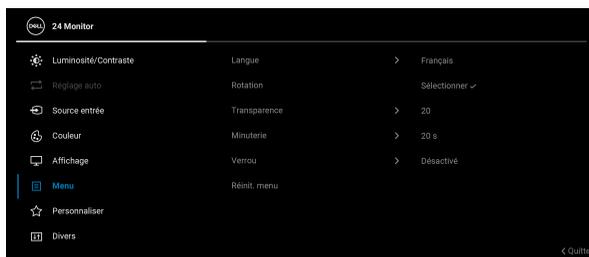


Temps de réponse Permet de définir le **Temps de réponse** sur **Normal** ou **Rapide**.

Réinit. affichage Rétablit tous les paramètres de l'affichage aux valeurs d'usine.



Menu Règle 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.

Rotation Appuyez la manette pour faire pivoter l'OSD et l'écran de 0/90/180/270 degrés.
Vous pouvez ajuster le menu en fonction de la rotation de votre affichage.

Transparence Sélectionnez cette fonction pour changer la transparence du menu en déplaçant la manette (min. 0/max. 100).

Minuterie Définit la durée pendant laquelle l'OSD restera activé après votre dernière utilisation de la manette.
Déplacez la manette pour déplacer le curseur par incréments de 1 secondes, de 5 à 60 secondes.



Verrou

Lorsque les boutons de commande du moniteur sont verrouillés, vous pouvez empêcher à des personnes d'accéder aux commandes.



- **Boutons du Menu** : Toutes les fonctions de la manette sont verrouillées et inaccessibles à l'utilisateur.
- **Bouton d'alimentation** : Seul le bouton d'alimentation est verrouillé et inaccessibles à l'utilisateur.
- **Boutons Menu + Alim** : La manette et le bouton d'alimentation sont tous les deux verrouillés et inaccessibles à l'utilisateur.

Le réglage par défaut est **Désactivé**.

Méthode de verrouillage alternative : Vous pouvez déplacer et maintenir la manette vers le haut/bas ou la gauche/droite pendant 4 secondes pour régler les options de verrouillage via le menu contextuel, puis appuyez la manette pour confirmer la configuration.

REMARQUE : Pour déverrouiller, déplacez et maintenez la manette vers le haut/bas ou la gauche/droite pendant 4 secondes, puis appuyez la manette pour confirmer le déverrouillage et fermer le menu contextuel.

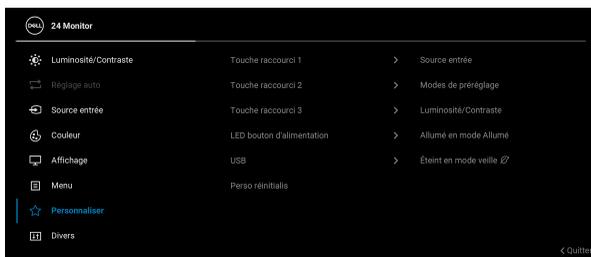
Réinit. menu

Rétablit tous les paramètres de réglage de l'OSD aux valeurs d'usine.





Personnaliser



Touche raccourci 1

Touche raccourci 2

Touche raccourci 3

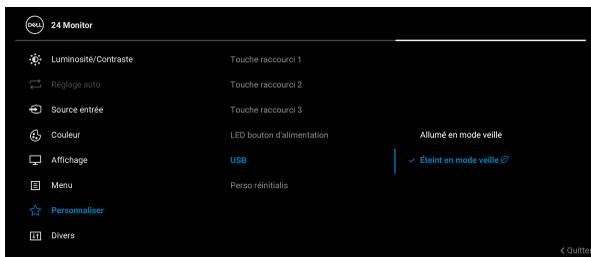
Permet de choisir une fonction parmi **Modes de préréglage, Luminosité/Contraste, Réglage auto, Source entrée, Proportions, Rotation** ou **Infos D'affichage** et de la définir comme touche de raccourci.

LED bouton d'alimentation

Permet d'allumer ou éteindre le voyant à diode 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.





Divers

Permet de régler les paramètres de l'OSD, comme **DDC/CI**, **Conditionnement LCD**, etc.



Infos D'affichage

Affiche les paramètres actuels du moniteur.

DDC/CI

DDC/CI (Canal de données d'affichage/Interface de commande) permet d'ajuster les paramètres réglables en utilisant un logiciel sur votre ordinateur. Cette fonction peut être désactivée en sélectionnant **Eteint**. Activez cette fonction pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.



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**.



Étiquette de service

Affiche la chaîne de l'étiquette de service de votre moniteur. Cette chaîne est requise lorsque vous recherchez une assistance téléphonique, vérifiez votre statut de garantie, mettez à jour les pilotes sur le site Web de Dell, etc.

Autodiagnostic

Lance 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 les étapes 3 et 4 pour inspecter les écrans de texte vert, bleu, noir et blanc.

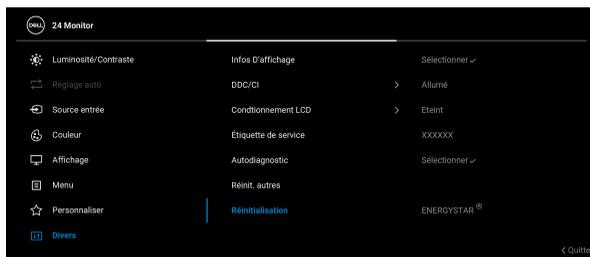
Le test est terminé quand l'écran de texte apparaît. Appuyez la manette pour terminer le processus de test.

Réinit. autres

Rétablit tous les paramètres sous le menu **Divers** aux valeurs d'usine.



Réinitialisation Restaure toutes les valeurs prédéfinies aux paramètres d'usine. Ce sont également les paramètres pour les tests ENERGY STAR®.



Messages d'avertissement OSD

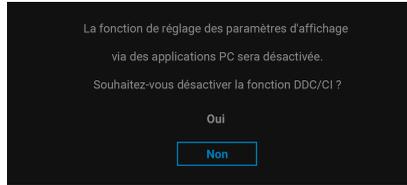
Le message d'avertissement suivant apparaîtra à l'écran indiquant que le moniteur ne prend pas en charge un mode de résolution en particulier :



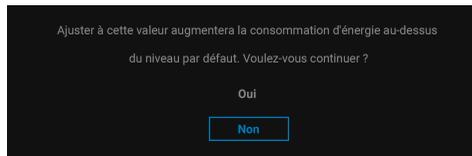
Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences Horizontale et Verticale adressables par ce moniteur. Le mode recommandé est **1920 x 1200**.



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

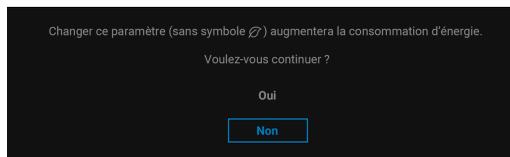


Lorsque vous ajustez le niveau de **Luminosité** au-dessus du niveau par défaut pour la première fois, le message suivant apparaît :



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

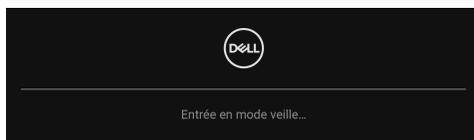
Lorsque vous changez le paramètre **USB** par défaut pour la première fois, le message suivant apparaît :



 **REMARQUE : Si vous sélectionnez Oui, le message n'apparaîtra pas la prochaine fois que vous changez le paramètre USB. Si vous effectuez une réinitialisation, le message apparaîtra à nouveau.**

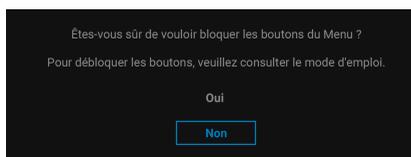


Lorsque le moniteur entre en mode veille, le message suivant s'affiche :



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

Vous verrez le message suivant avant que la fonction **Verrou** ne soit activée :



REMARQUE : Le message peut être légèrement différent selon les paramètres sélectionnés.

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 :



Activer l'ordinateur et le moniteur pour accéder à l'**OSD**.

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

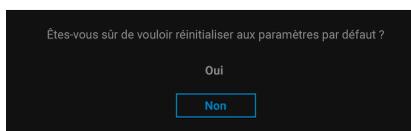


Si l'entrée VGA, DVI-D, DisplayPort ou HDMI est sélectionnée et si le câble correspondant n'est pas connecté, le message suivant apparaîtra :

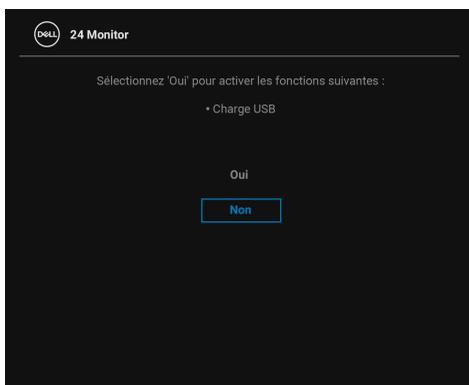


REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée sélectionné.

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



Si vous sélectionnez **Oui** pour rétablir les paramètres par défaut, le message suivant apparaît :



Voir [Dépannage](#) pour plus d'informations.



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 **P2423**.
4. Cliquez sur la liste déroulante **Résolution d'écran** et sélectionnez **1920 x 1200**.
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 **P2423**.
3. Cliquez sur la liste déroulante **Résolution** et sélectionnez **1920 x 1200**.
4. Cliquez sur **Conserver les modifications**.

Si vous ne voyez pas 1920 x 1200 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 <https://www.dell.com/support>, saisissez votre tag 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 et téléchargez les derniers pilotes graphiques.
- Allez sur le site de support de votre carte et téléchargez les derniers pilotes graphiques.

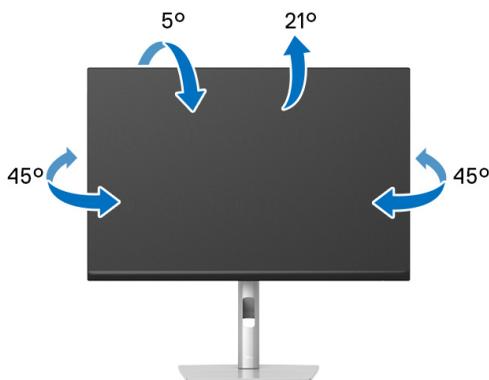


À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical

REMARQUE : Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour fixer 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 disponibles avec le pied.

Inclinaison, pivotement

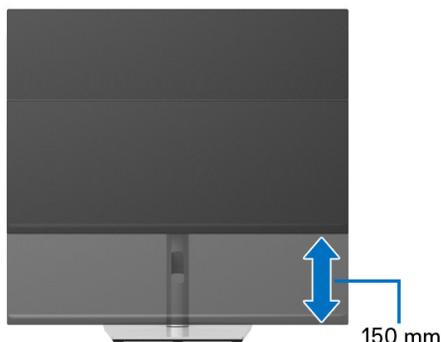
Avec le pied fixé au moniteur, vous pouvez incliner et faire pivoter le moniteur pour l'angle de vision le plus confortable.



REMARQUE : Le pied n'est pas installé à l'usine lorsqu'il est expédié.

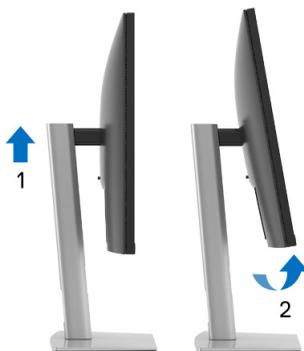
Extension verticale

REMARQUE : Le pied se déploie verticalement jusqu'à 150 mm. Les figures ci-dessous illustrent comment déployer le pied verticalement.



Faire tourner le moniteur

Avant de faire tourner le moniteur, votre moniteur doit être complètement déployé verticalement (**Extension verticale**) 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 d'affichage portrait, vous pouvez éprouver des dégradations de performances dans les applications intenses graphiquement (Jeux 3D etc.).



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.**



Dépannage

⚠ MISE EN GARDE : Avant de débiter 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.

Si le moniteur ne peut pas détecter un signal vidéo et s'il fonctionne correctement, le message suivant apparaîtra :



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

✍ REMARQUE : En mode test automatique, la diode d'alimentation reste blanche.

4. Cette boîte de dialogue apparaîtra également lors du fonctionnement habituel du système en cas de déconnexion ou de dommages du câble vidéo.
5. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis rallumez votre ordinateur ainsi que votre moniteur.

Si l'écran de votre moniteur n'affiche toujours aucune image après avoir suivi la procédure précédente, vérifiez votre contrôleur vidéo et votre ordinateur, puisque votre moniteur fonctionne correctement.



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/ Diode 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 que le bouton d'alimentation est complètement appuyé.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 via l'OSD.Effectuez la vérification à l'aide de la fonction de test automatique de l'écran (voir Test-Auto).Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.Exécutez le diagnostic intégré (voir Autodiagnostic).Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu Source entrée.



Mauvaise mise au point	L'image est floue, trouble ou voilée	<ul style="list-style-type: none"> • Lancez Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles Phase et Horloge pixel via l'OSD. • Retirez les câbles de rallonge vidéo. • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • 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"> • Lancez Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles Phase et Horloge pixel via l'OSD. • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • 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 le site de Support de Dell à l'adresse : 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 le site de Support de Dell à l'adresse : www.dell.com/pixelguidelines.



Problèmes de luminosité	Image trop terne ou trop lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Réglez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.
Distorsion géométrique	Image mal centrée	<ul style="list-style-type: none"> Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. Lancez Réglage auto via l'OSD. Ajuster les contrôles horizontaux et verticaux via l'OSD. Lors de l'utilisation de DVI-D/HDMI/DisplayPort, les réglages de positionnement ne sont pas disponibles.
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. Lancez Réglage auto via l'OSD. Réglez les contrôles Phase et Horloge pixel via l'OSD. Effectuez la procédure de test automatique du moniteur (voir Test-Auto) 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 (voir Autodiagnostic). Lors de l'utilisation de DVI-D/HDMI/DisplayPort, les réglages Horloge pixel et Phase ne sont pas disponibles.



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. • Lancez Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles Phase et Horloge pixel via l'OSD. • Effectuez la procédure de test automatique du moniteur (voir Test-Auto) 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 mode sans échec.
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. • Effectuez la procédure de test automatique du moniteur (voir Test-Auto) 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 de test automatique de l'écran (voir Test-Auto). 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"> Changez les réglages des Modes de préréglage dans le menu OSD Couleur en fonction de l'application. Réglez la valeur R/G/B sous Couleur Perso dans le menu OSD Couleur. Changez le Format entrée couleurs sur RGB ou YCbCr/YPbPr dans les paramètres Couleur de l'OSD. Exécutez le diagnostic intégré (voir Autodiagnostic).
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.
Image fantôme ou surimpression vidéo	Images fantômes, ombres ou taches de couleur lors du défilement de la vidéo	<ul style="list-style-type: none"> Changez le Temps de réponse dans le menu OSD Affichage en Normal ou Rapide, selon votre application et votre utilisation.

 **REMARQUE : Le Réglage auto est disponible uniquement en cas d'utilisation du connecteur analogique (VGA).**



Problèmes spécifiques au produit

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 le réglage Proportions dans l'OSD du menu Affichage.• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.
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 le haut/bas ou la gauche/droite pendant 4 secondes pour déverrouiller (pour plus d'informations, voir Verrou).
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) des DVD, le moniteur peut s'afficher en plein écran.• Exécutez le diagnostic intégré (voir Autodiagnostic).



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

Symptômes courants	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 le moniteur et rallumez-le.• Redémarrez l'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 Gen1) est lente	Les périphériques SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) 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 Gen1).• Certains ordinateurs ont à la fois des ports USB 3.2, USB 2.0 et des ports USB 1.1. Assurez-vous que vous utilisez le bon port USB.• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.• Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).• Redémarrez l'ordinateur.
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.



Appendice

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.

Contacteur Dell

Pour les clients aux États-Unis, appelez le 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **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.**

Dell offre plusieurs options de services et d'assistance téléphonique et en ligne. Leur disponibilité est différente suivant les pays et les produits, et certains services peuvent ne pas vous être offerts dans votre région.

- Assistance technique en ligne — www.dell.com/support/monitors
- Contacter Dell — www.dell.com/contactdell

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

P2423 : <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1043228>

