

# Moniteur Dell P2421

## Guide d'utilisation

**Modèle : P2421**  
**Modèle réglementaire : P2421b**



 **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 © 2020 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.

2020 - 05

Rev. A00

# Table des matières

<b>À propos de votre moniteur . . . . .</b>	<b>6</b>
Contenu de l’emballage . . . . .	6
Caractéristiques du produit . . . . .	8
Identification des pièces et contrôles . . . . .	9
Vue de face . . . . .	9
Vue arrière . . . . .	10
Vue latérale . . . . .	11
Vue de dessous . . . . .	11
Spécifications du moniteur . . . . .	13
Spécifications de la résolution . . . . .	14
Modes vidéo pris en charge . . . . .	15
Modes d’affichage pré réglés . . . . .	15
Spécifications électriques . . . . .	16
Caractéristiques physiques . . . . .	16
Caractéristiques environnementales . . . . .	18
Modes de gestion d’énergie . . . . .	18
Assignations des broches . . . . .	20
Capacité Plug and Play . . . . .	23
Interface Universal Serial Bus (USB) . . . . .	24
USB 3.0 . . . . .	24
USB 2.0 . . . . .	24
Connecteur USB 3.0 en amont . . . . .	24
Connecteur USB 3.0 en aval . . . . .	25
Connecteur USB 2.0 en aval . . . . .	25
Ports USB . . . . .	26
Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs LCD . . . . .	26



Lignes directrices relatives à la maintenance. . . . .	26
Nettoyer votre moniteur . . . . .	26
<b>Installer le Moniteur. . . . .</b>	<b>28</b>
Fixer le pied . . . . .	28
Connecter votre moniteur . . . . .	31
Connexion du câble DisplayPort (DisplayPort vers DisplayPort) . . . . .	31
Connexion du câble HDMI (option) . . . . .	32
Connexion du câble VGA (option) . . . . .	32
Connexion du câble DVI (option) . . . . .	32
Connexion du câble USB 3.0 . . . . .	33
Organiser vos câbles . . . . .	34
Enlever le pied du moniteur . . . . .	34
Montage mural VESA (en option). . . . .	35
<b>Utilisation du moniteur. . . . .</b>	<b>36</b>
Allumer le moniteur . . . . .	36
Utiliser les boutons du panneau avant . . . . .	36
Bouton sur le panneau avant . . . . .	37
Utilisation du menu d'affichage à l'écran (OSD) . . . . .	38
Accès au système des menus . . . . .	38
Messages d'avertissement OSD . . . . .	52
Réglage de la résolution maximale. . . . .	54
À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical . . . . .	55
Inclinaison, pivotement . . . . .	55
Extension verticale . . . . .	55
Faire tourner le moniteur . . . . .	56
Pivoter dans le sens horaire. . . . .	56
Pivoter dans le sens antihoraire. . . . .	57
Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système . . . . .	58



**Dépannage** ..... **59**

- Test-Auto ..... 59
- Diagnostiques intégrés..... 61
- Problèmes généraux..... 62
- Problèmes spécifiques au produit ..... 66
- Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus (USB) ..... 67

**Appendice** ..... **69**

- Déclaration de la FCC (États-Unis seulement) et autres informations réglementaires ..... 69
- Contacteur Dell ..... 69



# 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 fournies avec le pied.**

	Affichage
	Colonne du pied
	Base du pied



	<p>Câble d'alimentation (différent selon les pays)</p>
	<p>Câble DisplayPort (DisplayPort à DisplayPort)</p>
	<p>Câble VGA (Japon seulement)</p>
	<p>Câble USB 3.0 en amont (active les ports USB du moniteur)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide d'installation rapide</li> <li>• Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation</li> </ul>



## Caractéristiques du produit

Le moniteur **Dell P2421** 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 61,13 cm (24,1 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 numérique DVI, DisplayPort et HDMI.
- Possibilité d'incliner, pivoter, tourner et ajuster la hauteur du 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 en amont et 4 ports USB 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 OSD et d'alimentation.
- Orifice de verrouillage de sécurité.
- Verrou du pied.
- Alimentation de 0,3 W en mode veille.
- Optimisez le confort des yeux avec un écran sans scintillement.

 **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 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

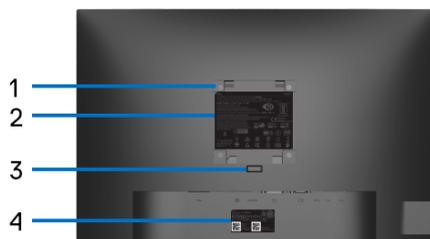


### Commandes du panneau frontal

Libellé	Description
1	Touches de fonction (pour plus d'informations, voir <a href="#">Utilisation du moniteur</a> )
2	Bouton d'alimentation (avec diode témoin)



## 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)	Support mural du moniteur 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	Orifice de rangement des câbles	Permet de ranger les câbles en les insérant dans l'orifice.

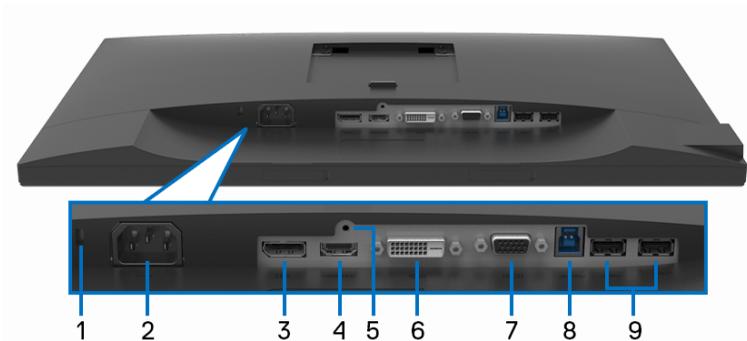


## Vue latérale



Libellé	Description	Utilisez
1	Ports USB 3.0 en aval (2)	Connectez vos périphériques USB. <b>REMARQUE :</b> 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.

## Vue de dessous



Vue de dessous sans le pied du moniteur



Libellé	Description	Utilisez
1	Orifice de verrouillage de sécurité	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	Verrouillez 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 USB 3.0 en amont	Connectez le câble USB (fourni avec votre moniteur) à ce port et votre ordinateur pour activer les ports USB sur votre moniteur.
9	Port USB 2.0 en aval (2)	Connectez vos périphériques USB. <b>REMARQUE :</b> 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.



## Spécifications du moniteur

<b>Modèle</b>	<b>P2421</b>
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Technologie du panneau	Technologie de commutation en plan
Proportions	16:10
Image visible	
Diagonale	611,3 mm (24,10 po)
Largeur (zone active)	518,4 mm (20,41 po)
Hauteur (zone active)	324,0 mm (12,76 po)
Zone totale	167961,6 mm <sup>2</sup> (260,34 po <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> (standard)
Rapport de contraste	1000 pour 1 (standard)
Revêtement de surface	Type AG, revêtement dur 3H, distorsion 25
Rétroéclairage	Système DÉL à émission latérale blanche
Temps de réponse	8 ms (normal) 5 ms (rapide)
Nombre de couleurs	16,7 millions de couleurs
Gamme de couleur	99% sRGB
Périphériques intégrés	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hub USB 3.0 super vitesse (avec 1 port USB 3.0 en amont)</li><li>• 2 x ports USB 3.0 en aval</li><li>• 2 x ports USB 2.0 en aval</li></ul>



Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x port DisplayPort version 1.2</li> <li>• 1 x port HDMI version 1.4</li> <li>• 1 x port DVI</li> <li>• 1 x port VGA</li> <li>• 1 x ports USB 3.0 en amont</li> <li>• 2 x ports USB 3.0 en aval</li> <li>• 2 x ports USB 2.0 en aval</li> </ul>
Largeur de la bordure (bord du moniteur à zone active)	6,3 mm (Haut) 6,3 mm (Gauche/Droite) 19,2 mm (Bas)
Variabilité	
Pied ajustable en hauteur	130 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	P2421
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

<b>Modèle</b>	<b>P2421</b>
Capacités d'affichage vidéo (lecture VGA, DVI, HDMI et DisplayPort)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p

## Modes d'affichage prééglés

<b>Mode d'affichage</b>	<b>Fréquence horizontale (kHz)</b>	<b>Fréquence verticale (Hz)</b>	<b>Horloge pixel (MHz)</b>	<b>Polarité de synchronisation (horizontale/verticale)</b>
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/+



## Spécifications électriques

Modèle	P2421
Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogique RVB, 0,7 V <math>\pm</math> 5%, polarité positive à 75 <math>\Omega</math> d'impédance d'entrée</li> <li>Numérique DVI-D TMDS, 600 mV pour chaque ligne différentielle, polarité positive à 50 <math>\Omega</math> d'impédance d'entrée</li> <li>HDMI 1.4, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 <math>\Omega</math> par paire différentielle</li> <li>DisplayPort 1.2, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 <math>\Omega</math> par paire différentielle</li> </ul>
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"> <li>120 V : 30 A (max) à 0°C (démarrage à froid)</li> <li>240 V : 60 A (max) à 0°C (démarrage à froid)</li> </ul>

## Caractéristiques physiques

Modèle	P2421
<b>Type du câble de signal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numérique : DisplayPort à 20 broches</li> <li>Numérique : HDMI, 19 broches (câble non inclus)</li> <li>Numérique : DVI-D, 24 broches (câble non inclus)</li> <li>Analogique : D-Sub, 15 broches (câble non inclus, à l'exception du Japon)</li> <li>Universal Serial Bus : USB à 9 broches</li> </ul>
<p><b>REMARQUE :</b> 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>	



<b>Dimensions (avec pied)</b>	
Hauteur (étendu)	500,8 mm (19,72 po)
Hauteur (compressé)	370,8 mm (14,60 po)
Largeur	531,0 mm (20,91 po)
Profondeur	166,0 mm (6,54 po)
<b>Dimensions (sans pied)</b>	
Hauteur	349,5 mm (13,76 po)
Largeur	531,0 mm (20,91 po)
Profondeur	44,1 mm (1,73 po)
<b>Dimensions du pied</b>	
Hauteur (étendu)	400,8 mm (15,78 po)
Hauteur (compressé)	353,4 mm (13,91 po)
Largeur	206,0 mm (8,11 po)
Profondeur	166,0 mm (6,54 po)
Base	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 po x 6,54 po)
<b>Poids</b>	
Poids avec l'emballage	7,3 kg (16,14 lb)
Poids avec ensemble pied et câbles	5,6 kg (12,26 lb)
Poids sans ensemble pied (en cas de montage mural ou de montage VESA - sans câbles)	3,5 kg (7,63 lb)
Poids de l'ensemble pied	1,6 kg (3,53 lb)
Brillant du cadre avant	2-4 (seulement avant)



## Caractéristiques environnementales

<b>Modèle</b>	<b>P2421</b>
<b>Standards de conformité</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Moniteur certifié ENERGY STAR</li><li>• Enregistré EPEAT le cas échéant. L'enregistrement EPEAT varie selon les pays. Voir <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> pour le statut d'enregistrement par pays.</li><li>• Conformité RoHS</li><li>• Affichages certifiés TCO</li><li>• Moniteur sans BFR/PVC (câbles externes non compris)</li><li>• Verre sans arsenic, et sans mercure pour le panneau seulement</li></ul>	
<b>Température</b>	
En fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entreposage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)</li><li>• Expédition : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)</li></ul>
<b>Humidité</b>	
En fonctionnement	20% à 80% (sans condensation)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entreposage : 10% à 90% (sans condensation)</li><li>• Expédition : 10% à 90% (sans condensation)</li></ul>
<b>Altitude</b>	
En fonctionnement	5000 m (16404 pieds) (maximum)
À l'arrêt	12192 m (40000 pieds) (maximum)
<b>Dissipation thermique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 143,3 BTU/heure (maximum)</li><li>• 54,6 BTU/heure (standard)</li></ul>

### Modes de gestion d'énergie

Si vous avez une carte graphique compatible DPM™ VESA ou un logiciel installé sur votre ordinateur, le moniteur peut automatiquement réduire sa consommation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé. On parle alors de **Mode d'économie d'énergie\***. Si l'ordinateur détecte une entrée depuis le clavier, la souris ou d'autres périphériques, le moniteur reprend son fonctionnement automatiquement. Le tableau suivant donne la consommation électrique et les signaux de cette fonctionnalité d'économie d'énergie automatique.



Modes VESA	Sync. horizontale	Sync. verticale	Vidéo	Témoin d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	42 W (maximum)** 16 W (standard)
Mode Arrêt-Actif	Inactif	Inactif	Vide	Blanc (clignotant)	Moins de 0,3 W
Arrêt	-	-	-	Éteint	Moins de 0,3 W

Consommation électrique $P_{on}$	12,2 W
Consommation totale d'énergie (TEC)	39,1 kWh

\*La consommation électrique nulle en mode ARRÊT ne peut être obtenue qu'en déconnectant le câble principal du moniteur.

\*\*Consommation d'électricité maximale de luminance maximale et USB actif.

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.**



**REMARQUE :**

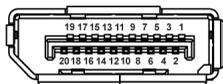
**$P_{on}$  : Consommation électrique du mode allumée telle que définie dans la version Energy Star 8.0.**

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



## Assignations des broches

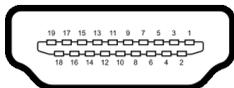
### Connecteur DisplayPort



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



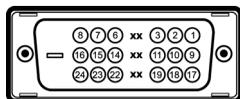
## Connecteur HDMI



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



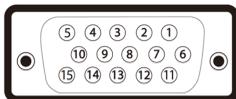
## Connecteur DVI



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 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 moniteur de données (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.

**REMARQUE : Ce moniteur est compatible USB 3.0 super vitesse et USB 2.0 haute vitesse.**

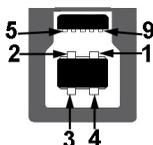
### USB 3.0

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

### USB 2.0

Vitesse de transfert	Débit de données	Consommation électrique
Haute vitesse	480 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)
Basse vitesse	1,5 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)

### Connecteur USB 3.0 en amont



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



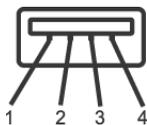
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

### Connecteur USB 3.0 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+

### Connecteur USB 2.0 en aval



Numéro de broche	Côté 4 broches du connecteur
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND



## Ports USB

- 1 en amont - bas
- 2 en aval - bas
- 2 en aval - côté

 **REMARQUE : Fonctionnalité USB 3.0 nécessitant un ordinateur compatible USB 3.0.**

 **REMARQUE : Les ports USB du moniteur fonctionnent uniquement lorsque le moniteur est en marche ou en mode d'économie d'énergie. 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/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## 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 :

- Pour nettoyer votre écran antistatique, 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 au revêtement antistatique. Ne pas utiliser de produits à base de benzène, un diluant, de l'ammoniaque, des nettoyeurs abrasifs ou des produits à base d'air comprimé.
- Utilisez un chiffon légèrement humidifié et tiède pour nettoyer le moniteur. Évitez d'utiliser toutes sortes de détergents car certains peuvent laisser un film trouble sur le moniteur.



- 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

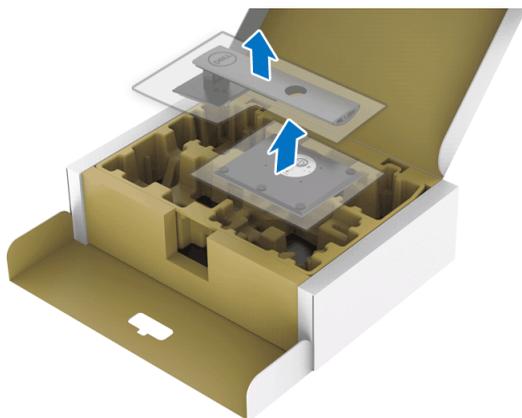
## Fixer le pied

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

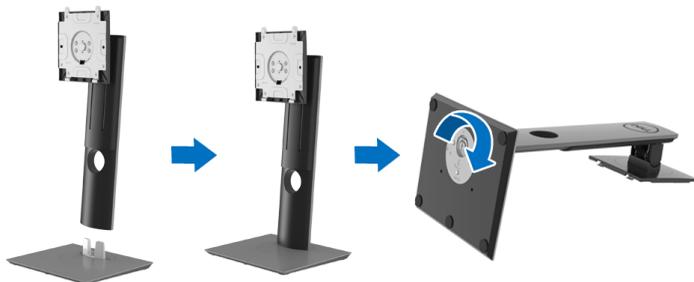
 **REMARQUE :** Les instructions suivantes sont applicables uniquement pour fixer le pied qui a été livré avec votre moniteur. Si vous fixez un pied que vous avez acheté d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le pied.

Pour fixer le pied du moniteur :

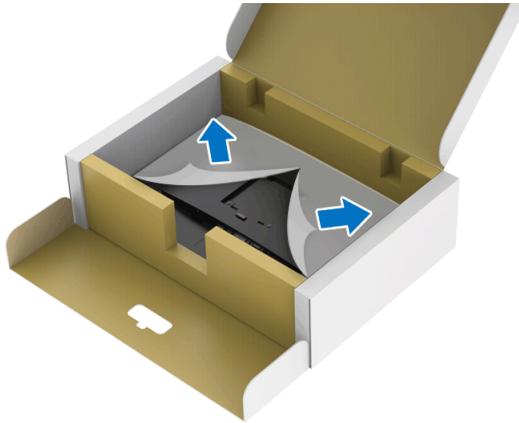
1. Suivez les instructions sur les rabats du carton pour retirer le support du coussin supérieur qui le maintient.
2. Retirez la colonne du pied et la base du pied du coussin de l'emballage.



3. Insérez les blocs la base du pied entièrement dans la fente du le pied.
4. Soulevez la poignée de la vis et faites tourner la vis dans le sens horaire.
5. Après avoir serré complètement la vis, repliez la poignée de la vis à plat dans la cavité.



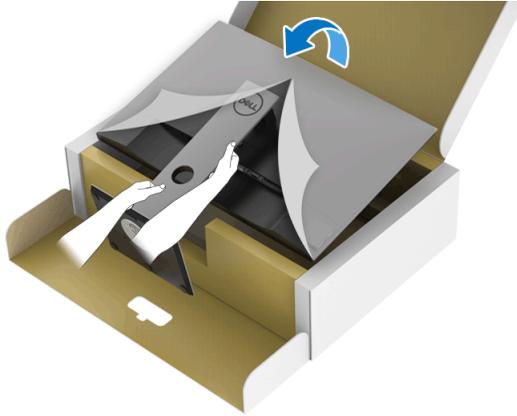
6. Soulevez l'enveloppe, comme illustré, pour accéder à la zone VESA pour le pied.



7. Assemblez le pied ainsi formé avec l'écran.
- a. Montez la rainure au dos du moniteur 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.



8. Placez le moniteur debout.



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

9. Retirez l'enveloppe du moniteur.



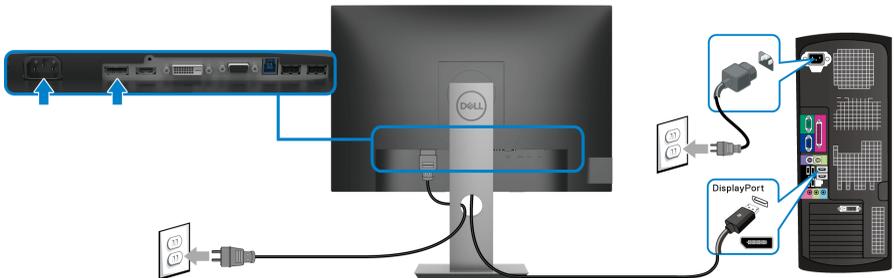
## Connecter votre moniteur

- ⚠ **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.

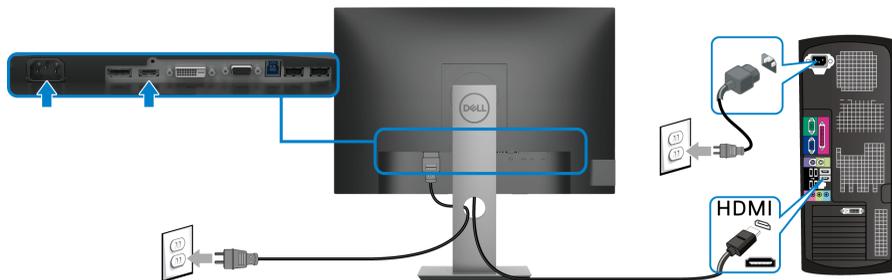
Pour connecter votre moniteur sur l'ordinateur :

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.

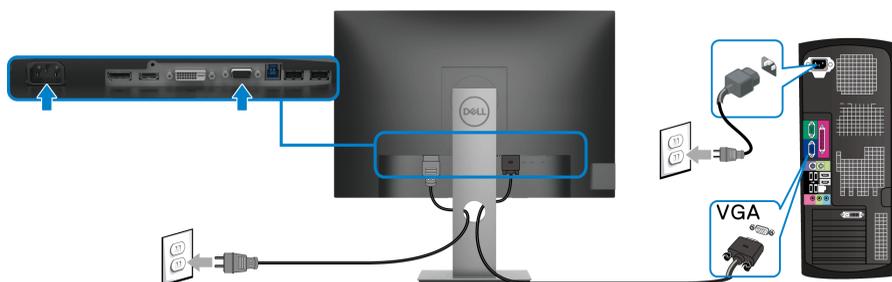
### Connexion du câble DisplayPort (DisplayPort vers DisplayPort)



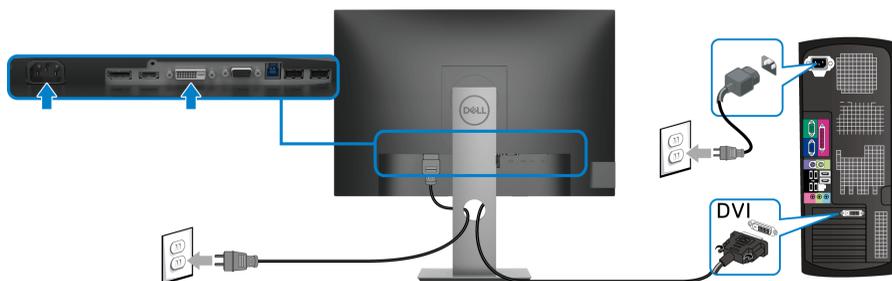
## Connexion du câble HDMI (option)



## Connexion du câble VGA (option)

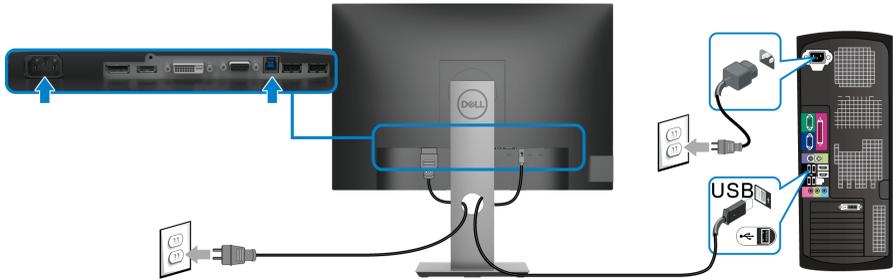


## Connexion du câble DVI (option)



## Connexion du câble USB 3.0

Après avoir terminé la connexion du câble VGA/DisplayPort/HDMI/DVI, suivez la procédure ci-dessous pour connecter le câble USB 3.0 sur l'ordinateur et terminer la configuration du moniteur :



1. Connectez le port USB 3.0 montant (câble fourni) au port USB 3.0 approprié de votre ordinateur. (Voir [Vue de dessous](#) pour des détails.)
2. Connectez les périphériques USB 3.0 aux ports USB 3.0 en aval du moniteur.
3. Branchez les câbles d'alimentation pour votre ordinateur et pour le moniteur sur une prise secteur proche.

**REMARQUE : Utilisez le porte-câble sur le pied du moniteur pour organiser les câbles.**

4. Allumez le moniteur et l'ordinateur.  
Si votre moniteur affiche une image, l'installation est terminée. Si aucune image ne s'affiche, voir [Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus \(USB\)](#).



## 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 tous les câbles comme illustré ci-dessus.

## 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 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 fournies avec le pied.

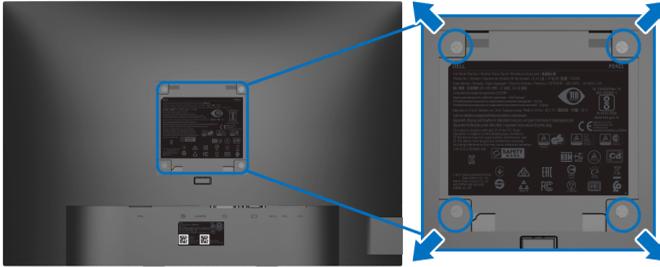


Pour enlever le pied :

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. Retirez 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.

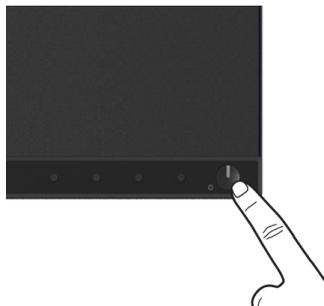
**REMARQUE : À utiliser uniquement avec une patte de montage mural conforme à la norme UL ou CSA ou GS Listed disposant d'une capacité de charge minimale de 14,0 kg.**



# Utilisation du moniteur

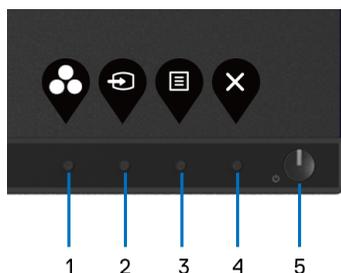
## Allumer le moniteur

Appuyez le bouton d'alimentation pour allumer le moniteur.



## Utiliser les boutons du panneau avant

Utilisez les boutons sur le panneau avant du moniteur pour régler les paramètres.



Le tableau suivant décrit les boutons du panneau avant :

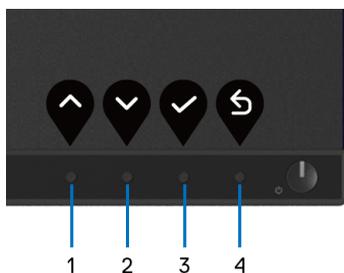
Bouton sur le panneau avant	Description
1  <b>Touche de raccourci/ Modes de pré-réglage</b>	Utilisez ce bouton pour choisir parmi différents modes de couleurs pré-réglés.
2  <b>Touche de raccourci/ Source entrée</b>	Utilisez ce bouton pour choisir dans une liste de signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.



3	 <b>Menu</b>	Utilisez le bouton <b>MENU</b> pour lancer l'OSD (menu affiché à l'écran). Voir <a href="#">Accès au système des menus</a> .
4	 <b>Quitter</b>	Utilisez ce bouton pour quitter le menu principal OSD.
5	 <b>Alimentation (avec voyant d'alimentation)</b>	<p>Utilisez le bouton <b>Alimentation</b> pour <b>allumer</b> et <b>éteindre</b> le moniteur.</p> <p>Le voyant blanc indique que le moniteur est <b>allumé</b> et prêt à fonctionner. Un voyant blanc lumineux indique que le moniteur est en mode d'économie d'énergie.</p>

### Bouton sur le panneau avant

Utilisez les boutons du panneau avant du moniteur pour régler les paramètres de l'image.



	<b>Bouton sur le panneau avant</b>	<b>Description</b>
1	 <b>Haut</b>	Utilisez le bouton <b>Haut</b> pour ajuster (augmenter la valeur) des éléments dans le menu OSD.
2	 <b>Bas</b>	Utilisez le bouton <b>Bas</b> pour ajuster (baisser la valeur) des éléments dans le menu OSD.
3	 <b>OK</b>	Utilisez le bouton <b>OK</b> pour confirmer votre sélection.



4



**Retour**

Utilisez le bouton **Retour** pour retourner au menu précédent.

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

### Accès au système des menus

**REMARQUE : Si vous accédez à un autre menu ou quittez le menu OSD après avoir modifié les paramètres, les modifications sont sauvegardées automatiquement par le moniteur. Elles sont également sauvegardées après avoir attendu que le menu OSD disparaisse.**

1. Appuyez sur le bouton  pour lancer le menu OSD et afficher le menu principal.



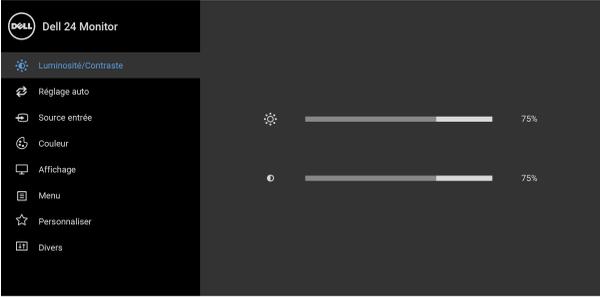
**REMARQUE : Le Réglage auto est disponible uniquement en cas d'utilisation du connecteur analogique (VGA).**

2. Appuyez les boutons  et  pour accéder aux différentes options de configuration. En se déplaçant d'une icône à l'autre, le nom de l'option est affiché en surbrillance. Consultez le tableau suivant pour la liste complète des options disponibles pour le moniteur.
3. Appuyez une fois le bouton  ou  ou  pour activer l'option en surbrillance.

**REMARQUE : Les boutons directionnels (et le bouton OK) affichés peuvent différer selon le menu sélectionné. Utilisez les boutons disponibles pour faire votre choix.**



4. Appuyez les boutons  et  pour sélectionner le paramètre désiré.
5. Appuyez  pour accéder au sous-menu puis utilisez les touches directionnelles, en fonction des indicateurs sur le menu, pour effectuer des modifications.
6. Sélectionner l'option  pour revenir au menu principal.

Icône	Menu et sous-menus	Description
	<b>Luminosité/Contraste</b>	Utilisez ce menu pour activer la fonction de réglage de <b>Luminosité/Contraste</b> .
		
   		
<b>Luminosité</b>	<p>La <b>Luminosité</b> permet de régler la luminance du rétroéclairage.</p> <p>Appuyer sur le bouton  pour augmenter la luminosité et sur le bouton  pour la diminuer (mini. 0 / maxi. 100).</p>	



---

## Contraste

Règle la **Luminosité** au préalable puis le **Contraste** uniquement si un réglage supplémentaire s'impose.

Appuyez le bouton  pour augmenter le contraste et le bouton  pour le diminuer (mini. 0 / maxi. 100).

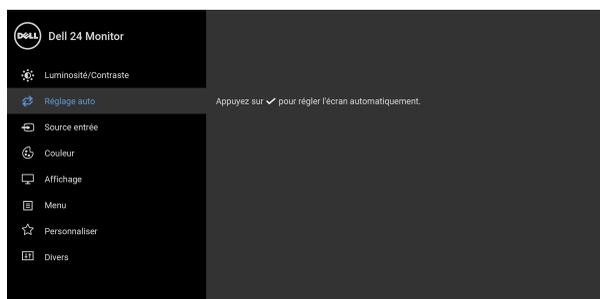
La fonction de réglage du **Contraste** permet de régler le rapport des brillances entre parties sombres et claires de l'image sur l'écran.

---



## Réglage auto

Utilisez ce menu pour activer la configuration automatique et régler le menu.



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

Ajustement Auto en Cours...

**REMARQUE :** Dans la plupart des cas, la fonction **Réglage auto** confère la meilleure image possible pour votre configuration.

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

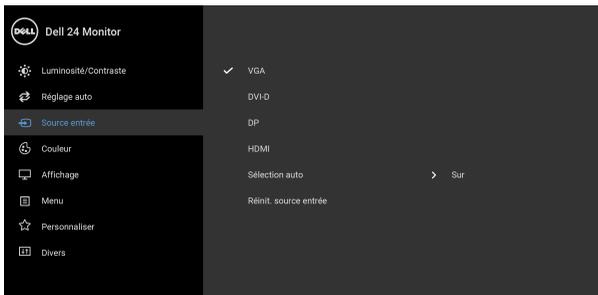
---





## Source entrée

Utiliser le menu **Source entrée** pour effectuer une sélection entre les différents signaux vidéo pouvant être connectés au moniteur.



### VGA

Sélectionnez l'entrée **VGA** en cas d'utilisation du connecteur VGA. Appuyez le bouton  pour confirmer la sélection.

### DVI-D

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

### DP

Sélectionnez l'entrée **DP** en cas d'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyez le bouton  pour confirmer la sélection.

### HDMI

Sélectionnez l'entrée **HDMI** en cas d'utilisation du connecteur HDMI. Appuyez le bouton  pour confirmer la sélection.

### Sélection auto

Activer la fonction vous permet de rechercher les sources d'entrée disponibles.

### Réinit. source entrée

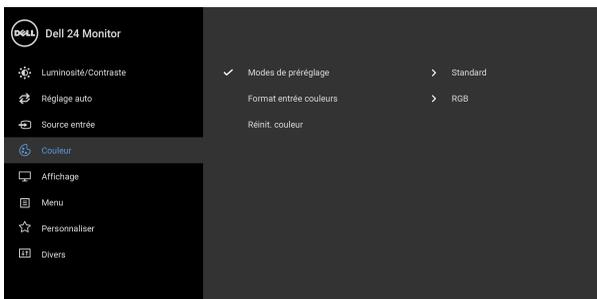
Rétablit les paramètres d'entrée d'origine du moniteur.





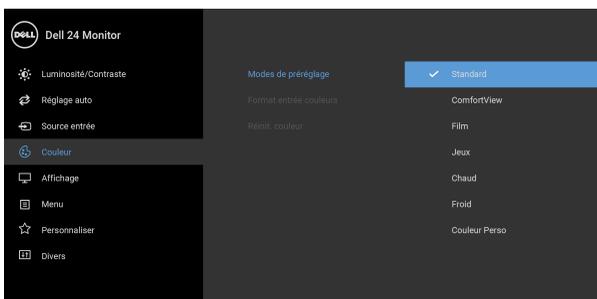
## Couleur

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



## Modes de pré-réglage

Permet de choisir parmi différents modes de couleurs pré-réglés.



- **Standard** : Charge les réglages par défaut du moniteur. C'est le mode de pré-réglage par défaut.
- **ComfortView** : Diminue le niveau de la lumière bleue émise par l'écran pour rendre la visualisation plus confortable pour vos yeux.



---

## Modes de préréglage

**MISE EN GARDE : Les effets à long terme possibles de l'émission de lumière bleue du moniteur peuvent causer des blessures, comme la fatigue oculaire, la fatigue oculaire numérique ou des dommages aux yeux. Utiliser le moniteur pendant de longues périodes peut également causer des douleurs dans certaines parties du corps comme le cou, les bras, le dos et les épaules.**

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. 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.
- **Film** : Permet d'obtenir les réglages de couleurs adaptés aux films.
  - **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 les boutons fléchés pour régler les valeurs des trois couleurs (rouge, vert, bleu) et définir votre mode de préréglage des couleurs personnalisé.

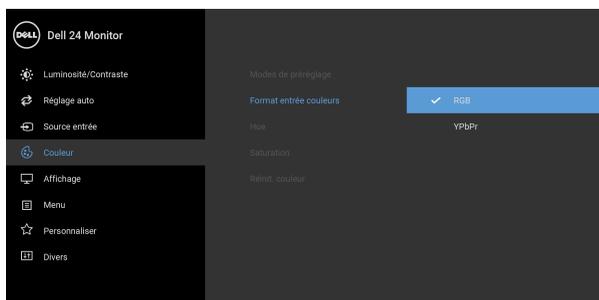
---

### Format entrée couleurs

Permet de changer le mode d'entrée vidéo :

- **RGB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur (ou lecteur multimédia) avec le câble VGA, DVI-D, DisplayPort ou HDMI.
- **YPbPr** : Sélectionnez cette option si votre lecteur multimédia prend en charge seulement la sortie YPbPr.

Appuyez le bouton  pour confirmer la sélection.



---

### Hue

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

**REMARQUE** : L'ajustement de **Hue** n'est disponible que lorsque vous sélectionnez un mode de préréglage **Film** ou **Jeux**.

---



## Saturation

Cette fonction permet de régler la saturation des couleurs pour les images vidéo. Utilisez  ou  pour ajuster la saturation de « 0 » à « 100 ».

**REMARQUE :** L'ajustement de la **Saturation** n'est disponible que lorsque vous sélectionnez un mode de pré-réglage **Film** ou **Jeux**.

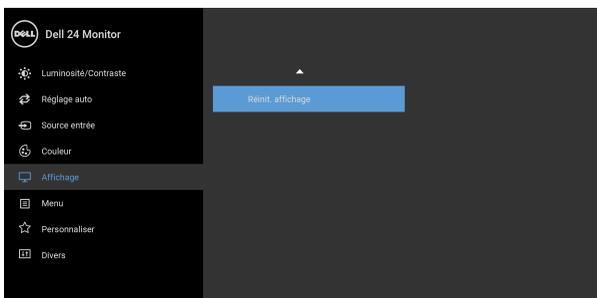
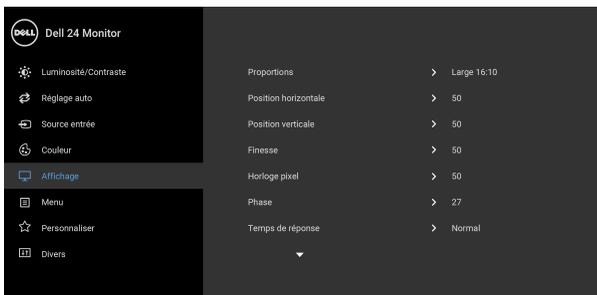
## Réinit. couleur

Rétablit les paramètres de couleurs d'origine du moniteur.



## Affichage

Le menu **Affichage** permet de régler les images.



## Proportions

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

## Position horizontale

Utilisez  ou  pour régler l'image à gauche ou à droite (min. 0 / max. 100).



---

**Position verticale**

Utilisez  ou  pour régler l'image en haut ou en bas (min. 0 / max. 100).

**REMARQUE :** Les réglages de **Position horizontale** et de **Position verticale** sont disponibles uniquement pour les entrées VGA.

---

**Finesse**

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

Utiliser  ou  pour régler la netteté de « 0 » à « 100 ».

---

**Horloge pixel**

Les réglages de **Phase** et d'**Horloge pixel** permettent de régler le moniteur selon vos préférences.

Utilisez  ou  pour obtenir la meilleure qualité d'image possible.

---

**Phase**

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

**REMARQUE :** Les réglages d'**Horloge pixel** et de **Phase** sont disponibles uniquement pour les entrées 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.

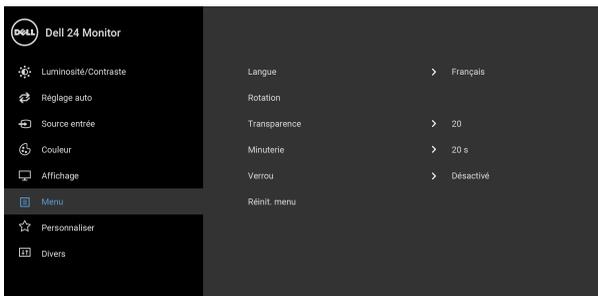
---





## Menu

Sélectionnez cette option 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.

## Rotation

Fait pivoter l'OSD de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le réglage peut être effectué en se reportant à [Rotation de l'affichage](#).

## Transparence

Sélectionnez cette option pour modifier la transparence du menu en utilisant les boutons et (mini. 0/maxi. 100).

## Minuterie

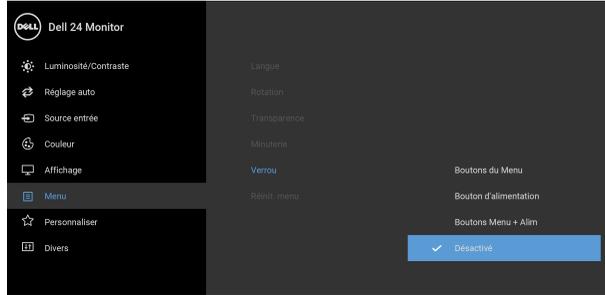
Définit la durée pendant laquelle l'OSD restera activé après avoir appuyé un bouton.

Utilisez ou pour déplacer le curseur par incréments de 1 seconde, 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. Cela empêche également toute activation accidentelle lorsque plusieurs moniteurs sont côte à côte.



- **Boutons du Menu** : Tous les boutons du menu/ fonction (sauf le bouton d'alimentation) sont verrouillés et inaccessibles à l'utilisateur.
- **Bouton d'alimentation** : Seul le bouton d'alimentation est verrouillé et inaccessibles à l'utilisateur.
- **Boutons Menu + Alim** : Les boutons du menu/ fonction et d'alimentation sont tous verrouillés et inaccessibles à l'utilisateur.

Le réglage par défaut est **Désactivé**.

Méthode de verrouillage alternative [pour les boutons du menu/fonction] : Vous pouvez également appuyer pendant 4 secondes sur le bouton du menu/ fonction à côté du bouton d'alimentation pour définir les options de verrouillage.

**REMARQUE** : Pour déverrouiller le(s) bouton(s), appuyez pendant 4 secondes sur le bouton du menu/ fonction à côté du bouton d'alimentation.

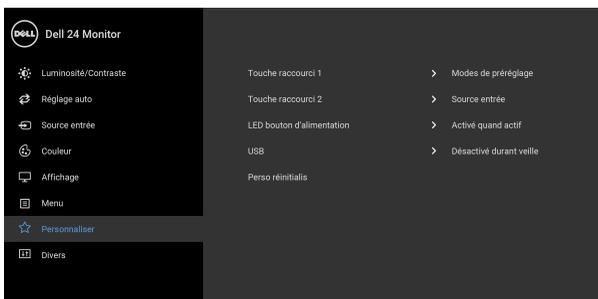
## Réinit. menu

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





## Personnaliser



### Touche raccourci 1

Vous permet de choisir une fonction parmi **Modes de préréglage, Luminosité/Contraste, Réglage auto, Source entrée, Proportions** ou **Rotation** et la définir comme touche de raccourci.

### Touche raccourci 2

### 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.

**REMARQUE :** USB ACT/DÉS en mode veille est uniquement disponible lorsque le câble USB montant est débranché. Cette option est grisée lorsque le câble USB montant est branché.

### Perso réinitialis

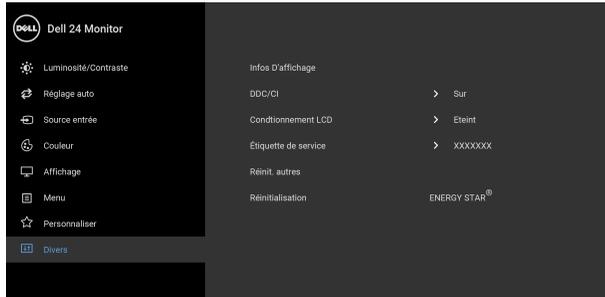
Rétablit tous les paramètres sous le menu **Personnaliser** aux valeurs d'usine.





## Divers

Sélectionnez cette option pour régler les paramètres de l'OSD, comme **DDC/CI**, **Conditionnement LCD**, etc.

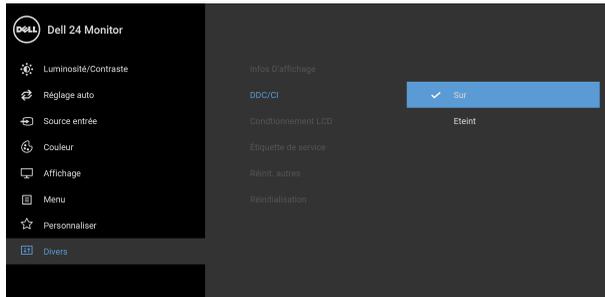


## Infos D'affichage

Affiche les paramètres actuels du moniteur.

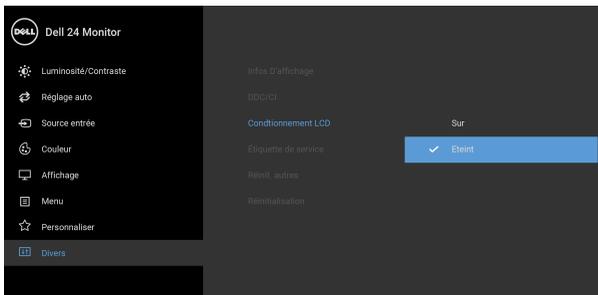
### DDC/CI

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 d'un 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 **Sur**.



## Étiquette de service

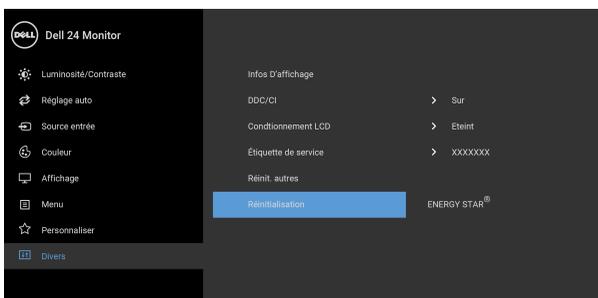
Affiche l'étiquette de service de votre moniteur. Cette chaîne est requise lorsque vous recherchez une assistance téléphonique, vérifiez votre statut de garantie, mettez à jour les pilotes sur le site Web de Dell, etc.

## Réinit. autres

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

## Réinitialisation

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



## Messages d'avertissement OSD

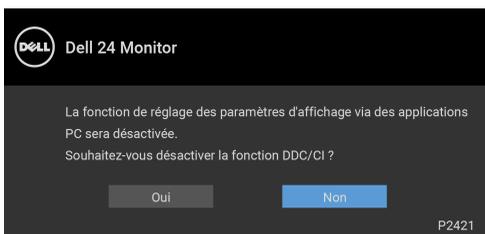
Le message d'avertissement suivant apparaîtra à l'écran indiquant que le moniteur ne prend pas en charge un mode de résolution en particulier :



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.

### **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 :



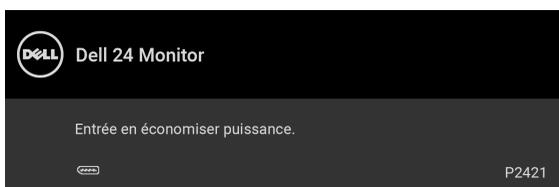
Vous verrez le message suivant avant que la fonction **Verrou** ne soit activée :



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



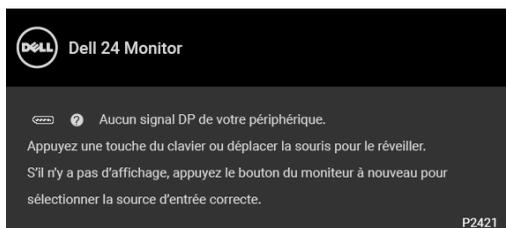
Lorsque le moniteur entre en mode d'économie d'énergie, le message suivant s'affiche :



Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour obtenir l'accès à l'[OSD](#).

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

L'OSD ne fonctionnera qu'en mode normal. Si vous appuyez sur un des boutons autre que le bouton d'alimentation pendant le mode Arrêt-Actif, 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.**

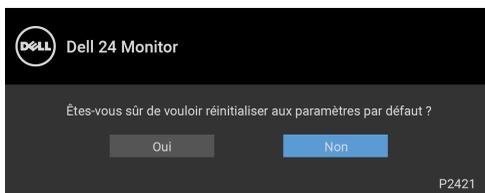
Si l'entrée VGA, DVI-D, DisplayPort ou HDMI est sélectionnée et si le câble correspondant n'est pas connecté, une boîte de dialogue flottante comme illustrée ci-dessous apparaît.



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



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



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

## Réglage de la résolution maximale

Pour régler le moniteur sur la résolution maximale :

Sous Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8, et Windows<sup>®</sup> 8.1 :

1. Pour Windows<sup>®</sup> 8 et Windows<sup>®</sup> 8.1 seulement, sélectionnez la vignette Bureau pour passer au bureau classique.
2. Faites un clic-droit sur le bureau et sélectionnez **Résolution d'écran**.
3. Cliquez sur la liste déroulante de la **Résolution d'écran** et sélectionnez **1920 x 1200**.
4. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows<sup>®</sup>10 :

1. Faites un clic-droit sur le bureau et cliquez sur **Paramètres d'affichage**.
2. Cliquez sur **Paramètres d'affichage avancés**.
3. Cliquez sur la liste déroulante de **Résolution** et sélectionnez **1920 x 1200**.
4. Cliquez sur **Appliquer**.

Si vous ne voyez pas l'option 1920 x 1200, vous avez peut-être besoin de mettre à jour votre pilote graphique. 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.

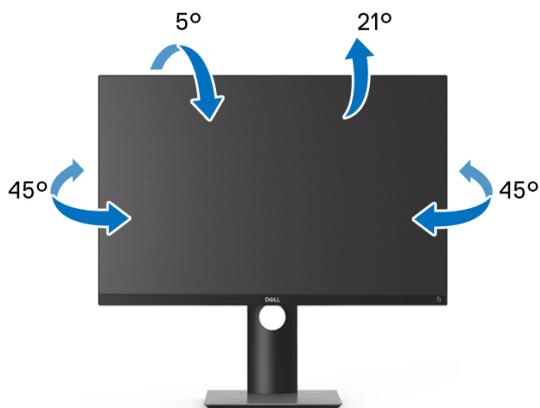


## À l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical

**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 fournies avec le pied.

### Inclinaison, pivotement

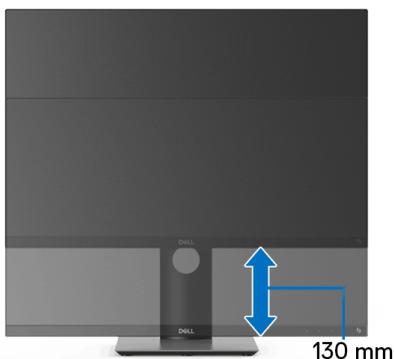
Avec le pied fixé au moniteur, vous pouvez incliner et faire pivoter le moniteur pour l'angle de vision le plus confortable.



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

### Extension verticale

**REMARQUE :** Le pied se déploie verticalement jusqu'à 130 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](http://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<sup>®</sup>, 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](http://www.dell.com/support) et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.**



# 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.

La boîte de dialogue flottante doit apparaître à l'écran (sur un arrière-plan noir) si le moniteur ne peut pas détecter un signal vidéo et s'il fonctionne correctement. En mode test automatique, la diode d'alimentation reste blanche. De plus, en fonction de l'entrée sélectionnée, l'une des boîtes de dialogue illustrées ci-dessous défilera continuellement sur l'écran.



OU



OU





OU



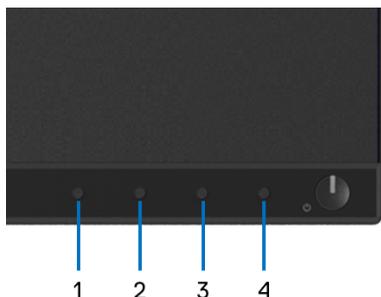
4. Cette boîte de dialogue apparaîtra également lors du fonctionnement habituel du système en cas de déconnexion ou de dommages du câble vidéo.
5. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis rallumez votre ordinateur ainsi que votre moniteur.

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.



## Diagnostiques intégrés

Votre moniteur a un outil de diagnostic intégré qui vous aide à déterminer si l'anomalie d'écran que vous avez est un problème inhérent à votre moniteur, ou à votre ordinateur et carte vidéo.



Exécutez le diagnostic intégré :

1. Assurez-vous que l'écran est propre (pas de particules de poussière sur la surface de l'écran).
2. Appuyez et maintenez appuyé le **Bouton 4** pendant environ 4 secondes jusqu'à ce qu'un menu contextuel apparaisse.
3. Utilisez le **Bouton 1** ou le **Bouton 2** pour sélectionner l'outil de diagnostic et utilisez le **Bouton 3** pour confirmer. Un motif de test gris apparaît au début du programme de diagnostic.
4. Examinez soigneusement l'écran pour détecter des anomalies.
5. Appuyez à nouveau le **Bouton 1** pour modifier les motifs de test.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour inspecter les écrans rouge, vert, bleu, noir, blanc et de texte.
7. Appuyez le **Bouton 1** pour terminer le programme de diagnostic.



## 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"><li>Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur et le moniteur est correctement branché et fixé.</li><li>Vérifiez que la prise de courant marche correctement en branchant un autre appareil électrique dessus.</li><li>Assurez-vous que le bouton d'alimentation est complètement appuyé.</li><li>Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu <a href="#">Source entrée</a>.</li></ul>
Pas de vidéo/ Témoin d'alimentation allumé	Pas d'image ou pas de luminosité	<ul style="list-style-type: none"><li>Augmentez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.</li><li>Effectuez la vérification à l'aide de la fonction de test automatique de l'écran.</li><li>Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.</li><li>Exécutez le diagnostic intégré.</li><li>Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu <a href="#">Source entrée</a>.</li></ul>



Mauvaise mise au point	L'image est floue, trouble ou voilée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Réglez les contrôles de <b>Phase</b> et d'<b>Horloge pixel</b> via l'OSD.</li> <li>• Retirez les câbles de rallonge vidéo.</li> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Modifier la résolution vidéo pour obtenir le rapport d'aspect correct.</li> </ul>
Vidéo tremblante / vacillante	Image comportant des vagues ou un léger mouvement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Réglez les contrôles de <b>Phase</b> et d'<b>Horloge pixel</b> via l'OSD.</li> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Vérifiez les facteurs environnementaux.</li> <li>• Déplacez le moniteur et testez-le dans une autre pièce.</li> </ul>
Pixels manquants	L'écran LCD affiche des points	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteignez et rallumez.</li> <li>• Certains pixels éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.</li> <li>• 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 : <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Pixels fixes	L'écran LCD affiche des points lumineux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteignez et rallumez.</li> <li>• Certains pixels éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.</li> <li>• 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 : <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>



Problèmes de luminosité	Image trop terne ou trop lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Réglez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.</li> </ul>
Distorsion géométrique	Image mal centrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Ajuster les contrôles horizontaux et verticaux via l'OSD.</li> <li>• Lors de l'utilisation de DVI-D/HDMI/DisplayPort, les réglages de positionnement ne sont pas disponibles.</li> </ul>
Lignes Horizontales et Verticales	L'écran affiche une ou plusieurs lignes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Réglez les contrôles de <b>Phase</b> et d'<b>Horloge pixel</b> via l'OSD.</li> <li>• Effectuez la procédure de test automatique du moniteur et déterminez si de telles lignes apparaissent également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.</li> <li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li> <li>• Lors de l'utilisation de DVI-D/HDMI/DisplayPort, les réglages d'<b>Horloge pixel</b> et de <b>Phase pixel</b> ne sont pas disponibles.</li> </ul>



Problèmes de synchronisation	L'écran est brouillé ou semble découpé en pièces	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Lancez la fonction <b>Réglage auto</b> via l'OSD.</li> <li>• Réglez les contrôles de <b>Phase</b> et d'<b>Horloge pixel</b> via l'OSD.</li> <li>• Effectuez la procédure de test automatique du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur en mode sans échec.</li> </ul>
Problèmes liés à la sécurité	Signes visibles de fumée ou d'étincelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N'effectuez aucun dépannage.</li> <li>• Contactez Dell immédiatement.</li> </ul>
Problèmes intermittents	Mauvais fonctionnement marche et arrêt du moniteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur au moniteur est correctement branché et fixé.</li> <li>• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> <li>• Effectuez la procédure de test automatique du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.</li> </ul>
Couleur manquante	Couleur d'image manquante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez la vérification à l'aide de la fonction de test automatique de l'écran.</li> <li>• Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur au moniteur est correctement branché et fixé.</li> <li>• Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.</li> </ul>



Mauvaise couleur	La couleur de l'image n'est pas bonne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changez les réglages des <b>Modes de préréglage</b> dans le menu OSD <b>Couleur</b> en fonction de l'application.</li> <li>Réglez la valeur R/V/B sous <b>Couleur Perso</b> dans le menu OSD <b>Couleur</b>.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>
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"> <li>Utilisez la fonctionnalité de gestion du courant pour éteindre le moniteur quand vous ne l'utilisez pas. (Pour plus d'informations, voir <a href="#">Modes de gestion d'énergie</a>).</li> <li>Vous pouvez également utiliser un écran de veille qui change dynamiquement.</li> </ul>

 **REMARQUE : Lorsque vous choisissez le mode DVI-D/HDMI/DisplayPort, la fonction Réglage auto n'est pas disponible.**

## 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"> <li>Vérifiez le réglage de <b>Proportions</b> dans l'OSD du menu <b>Affichage</b>.</li> <li>Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.</li> </ul>
Impossible de régler le moniteur avec les boutons situés sur le panneau avant	L'OSD n'apparaît pas à l'écran	<ul style="list-style-type: none"> <li>Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez-le et rallumez le moniteur.</li> <li>Le menu OSD est peut-être verrouillé. Appuyez pendant 4 secondes sur le bouton du menu/fonction à côté du bouton d'alimentation pour déverrouiller.</li> </ul>



Aucun signal d'entrée lorsque l'utilisateur appuie sur les commandes	Pas d'image, la diode est blanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Rebranchez-le si nécessaire.</li> <li>• Réinitialisez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.</li> </ul>
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"> <li>• En raison des différents formats vidéo (proportions) des DVD, le moniteur peut s'afficher en plein écran.</li> <li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>

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

<b>Symptômes courants</b>	<b>Description du problème</b>	<b>Solutions possibles</b>
L'interface USB ne fonctionne pas	Les périphériques USB ne fonctionnent pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que votre moniteur est allumé.</li> <li>• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.</li> <li>• Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).</li> <li>• Éteignez et rallumez de nouveau le moniteur.</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur.</li> <li>• Certains périphériques USB tels que les HDD portables nécessitent un courant électrique plus élevé, branchez le périphérique directement sur votre ordinateur.</li> </ul>



L'interface USB 3.0 Super vitesse est lente	Les périphériques USB 3.0 Super vitesse fonctionnent lentement voire pas du tout	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que votre ordinateur est compatible USB 3.0.</li> <li>• Certains ordinateurs ont à la fois des ports USB 3.0, USB 2.0 et des ports USB 1.1. Assurez-vous que vous utilisez le bon port USB.</li> <li>• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.</li> <li>• Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur.</li> </ul>
Les périphériques USB sans fil cessent de fonctionner quand un périphérique USB 3.0 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"> <li>• Augmentez la distance entre les périphériques USB 3.0 et le récepteur sans fil USB.</li> <li>• Positionnez le récepteur USB sans fil aussi près que possible des périphériques USB sans fil.</li> <li>• Utilisez un câble d'extension USB pour positionner le récepteur USB sans fil aussi loin que possible du port USB 3.0.</li> </ul>



# Appendice

## MISE EN GARDE : 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.**

Pour des informations sur les consignes de sécurité, voir les Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation.

## 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](http://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](http://www.dell.com/support/monitors)
- Contacter Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

