

# Moniteur Dell P3221D

## Guide de l'utilisateur

Modèle : P3221D  
Modèle réglementaire : P3221Dt



-  **REMARQUE** : Une **REMARQUE** indique des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **ATTENTION** : **ATTENTION** indique des dommages potentiels au matériel ou une perte de données si les instructions ne sont pas suivies.
-  **AVERTISSEMENT** : Un **AVERTISSEMENT** indique un risque de dommages matériels, de blessures corporelles ou de mort.

**Copyright © 2020 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés.** Dell, EMC et les autres marques commerciales sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

2020 – 07

Rév. A00

# Table des matières

<b>Consignes de sécurité</b>	<b>5</b>
<b>À propos de votre moniteur</b>	<b>6</b>
Contenu de l'emballage	6
Caractéristiques du produit	8
<b>Identification des pièces et des commandes</b>	<b>9</b>
Vue de face	9
Vue de dos	10
Vue de dessous	11
<b>Spécifications du moniteur</b>	<b>12</b>
Spécifications de résolution	13
Modes d'affichage présélectionnés	14
Spécifications électriques	15
Caractéristiques physiques	15
Caractéristiques environnementales	16
Modes de gestion d'énergie	17
Affectation des broches	19
<b>Plug-and-Play</b>	<b>23</b>
<b>Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels défectueux</b>	<b>23</b>
Ergonomie	24
Manipuler et déplacer votre écran	26
<b>Consignes de maintenance</b>	<b>27</b>
Nettoyage de votre moniteur	27
<b>Configuration de votre moniteur</b>	<b>29</b>
Raccordement du socle	29
Utilisation de l'inclinaison, de la rotation et de l'extension verticale	32



Inclinaison, rotation et extension verticale . . . . .	32
Rotation de l’affichage . . . . .	32
Régler les paramètres d’affichage de rotation de votre système	33
Brancher votre moniteur . . . . .	34
Gestion de vos câbles . . . . .	37
Sécurisation de votre moniteur à l'aide d'un antivol Kensington (en option) . . . . .	37
Démonter le socle du moniteur . . . . .	38
Montage mural (en option) . . . . .	39
<b>Utilisation du moniteur . . . . .</b>	<b>40</b>
Allumer le moniteur . . . . .	40
Utilisation de la commande joystick . . . . .	40
Utilisation de la fonction de verrou du menu à l’écran . . . . .	43
Bouton- du panneau frontal . . . . .	46
Utilisation du menu à l'écran (OSD). . . . .	47
Accéder au système de menus . . . . .	47
Messages d’alerte OSD. . . . .	58
Réglage de la résolution maximale. . . . .	62
<b>Dépannage . . . . .</b>	<b>63</b>
Autotest . . . . .	63
Diagnostics intégrés . . . . .	65
Problèmes courants . . . . .	66
Problèmes spécifiques au produit. . . . .	68
Problèmes spécifiques au Bus série universel (USB) . . . . .	70
<b>Annexe . . . . .</b>	<b>71</b>
Avis de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires . . . . .	71
Contacter Dell . . . . .	71



# Consignes de sécurité

**△ ATTENTION : L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que ceux spécifiés dans la présente documentation peut entraîner une exposition à des chocs et des risques électriques et / ou mécaniques.**

- Placez le moniteur sur une surface résistante et manipulez-le avec soin. L'écran est fragile et peut s'endommager en cas de chute ou de choc violent.
- Assurez-vous toujours que les valeurs nominales de votre moniteur fonctionnent avec l'alimentation secteur disponible dans votre pays.
- Maintenez le moniteur à température ambiante. Les 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 dans un coffre de voiture.
- Débranchez le moniteur lorsqu'il n'est pas prévu qu'il soit utilisé pendant une période prolongée.
- Pour éviter les chocs électriques, n'essayez pas de retirer un quelconque capot ou de toucher l'intérieur du moniteur.

Pour plus d'informations sur les consignes de sécurité, consultez les Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation (SERI).

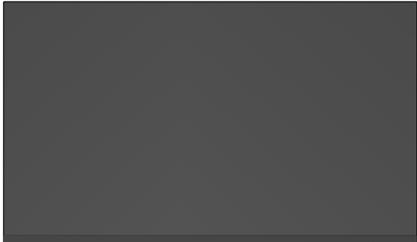


# À propos de votre moniteur

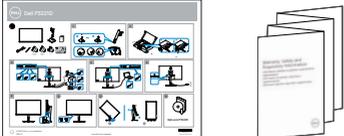
## Contenu de l'emballage

Votre moniteur est livré avec les composants indiqués dans le tableau. Assurez-vous d'avoir reçu tous les composants et consultez [Contacter Dell](#) si un élément est manquant.

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

	Écran
	Colonne du socle
	Base du socle
	Câble d'alimentation (variable selon le pays)
	Câble USB type-C® (C vers C)



	Câble USB type-C (C vers A)
	Câble DP
	Attache-câble
	<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>

**REMARQUE : USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de USB Implementers Forum.**



## Caractéristiques du produit

Le moniteur **P3221D** dispose d'un écran à matrice active, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD ou à cristaux liquides), et d'une rétroéclairage à LED. Les caractéristiques du moniteur incluent :

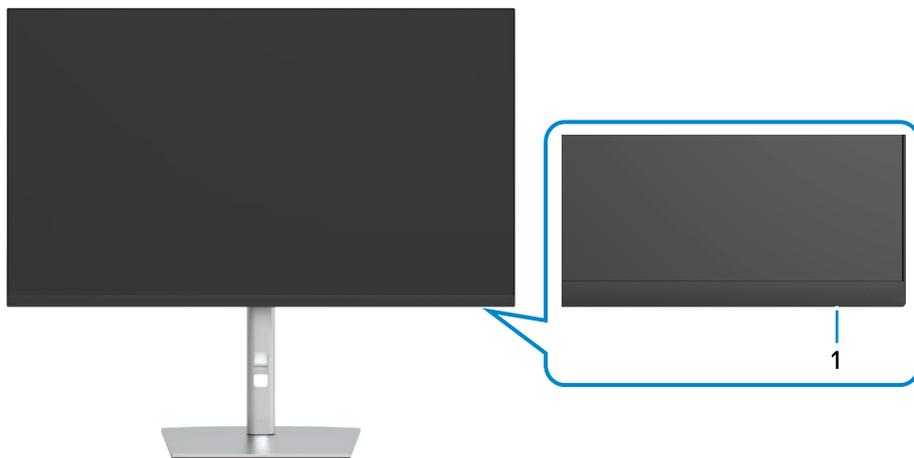
- ♦ **P3221D**: Écran avec zone visualisable de 80,1 cm (31,5 pouces de diagonale). Résolution 2560 x 1440 (16:9) avec un support plein écran pour les résolutions inférieures.
- Des angles de vue larges avec 99% sRGB de la gamme couleurs.
- Des capacités de réglages en inclinaison, en rotation et en extension verticale.
- Solution de montage avec des orifices de fixation à écartement de 100 mm VESA (Video Electronics Standards Association) et pied amovible.
- Le contour ultrafin minimise l'espace entre les contours lors de l'utilisation de plusieurs moniteurs, ce qui permet une configuration plus facile avec une expérience de visualisation élégante.
- Une connectivité numérique étendue avec DP&HDMI prépare votre moniteur pour l'avenir.
- Une capacité Plug and Play si votre ordinateur le prend en charge.
- Des réglages via l'affichage sur écran (OSD) pour faciliter la configuration et l'optimisation de l'écran.
- Un verrouillage des boutons d'alimentation et OSD.
- Une fente de verrouillage de sécurité.
- Consommation de 0,3 W en mode veille.
- Optimisation du confort oculaire avec un écran sans scintillement.

**⚠ AVERTISSEMENT : Les effets possibles à long terme de l'émission de lumière bleue par le moniteur peuvent endommager les yeux, avec une fatigue oculaire ou une fatigue oculaire numérique. La fonction ComfortView est conçue pour réduire la quantité de lumière bleue émise par le moniteur afin d'optimiser le confort des yeux.**



# Identification des pièces et des commandes

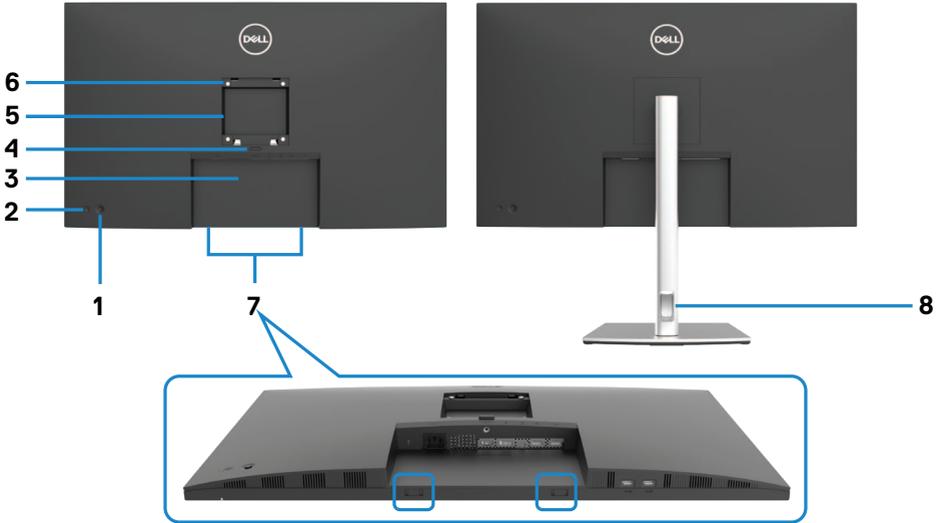
## Vue de face



Étiquette	Description	Utilisation
1	Voyant LED d'alimentation	Allumé : LED blanc Éteint : Aucun Sommeil : Blanc clignotant



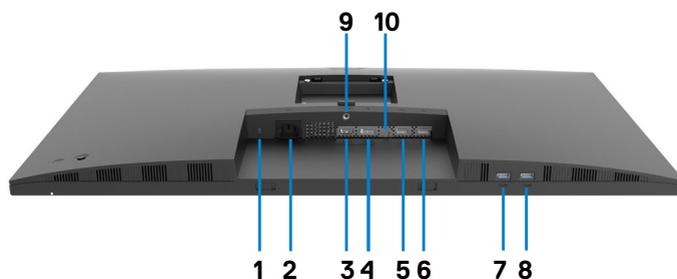
## Vue de dos



Étiquette	Description	Utilisation
1	Joystick	Utilisez-le pour contrôler le menu OSD.
2	Interrupteur d'alimentation marche/arrêt	Pour allumer ou éteindre le moniteur.
3	Étiquette de code à barres, de numéro de série et de numéro de service	Reportez-vous à cette étiquette si vous devez contacter Dell afin d'obtenir une assistance technique.
4	Bouton de dégagement du socle	Libère le socle du Le moniteur.
5	Étiquette réglementaire	Énumère les approbations réglementaires.
6	Trous de montage VESA (100 mm x 100 mm derrière le couvercle VESA attaché)	Moniteur à montage mural utilisant un kit de montage compatible VESA (100 mm x 100 mm).
7	Fentes de montage de la Soundbar Dell	Pour attacher la Soundbar Dell optionnelle.
8	Fente de gestion des câbles	Sert à organiser les câbles en les insérant dans la fente.



## Vue de dessous



Étiquette	Description	Utilisation
1	Fente de verrouillage de sécurité.	Sécurisez le moniteur avec un antivol de sécurité (vendu séparément).
2	Prise d'alimentation CA	Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.
3	ports HDMI	Connectez votre ordinateur avec un câble HDMI (optionnel).
4	Connecteur DP(entrée)	Branchez le câble DP de votre ordinateur.
5&6	Ports USB 2.0 descendants (2)	Branchez votre appareil USB. Vous ne pouvez utiliser ces ports qu'après avoir raccordé le câble USB (Type-C vers Type-C) de l'ordinateur au moniteur.
7&8	Ports USB SuperSpeed 5Gbps (USB 3.2 Gén1) en aval(2)	Branchez votre appareil USB. Vous ne pouvez utiliser ces ports qu'après avoir raccordé le câble USB (Type-C vers Type-C) de l'ordinateur au moniteur.
9	Verrouillage du socle	Verrouillez le socle au moniteur à l'aide d'une vis M3 x 6 mm (vis non fournie).
10	USB Type-C	Effectuez le raccordement à votre ordinateur à l'aide du câble USB Type-C. Le port USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1) de type C offre le taux de transfert le plus rapide et le mode alternatif avec DP 1.2 prend en charge la résolution maximale de 2560 x 1440 à 60 Hz, PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. <b>REMARQUE</b> :USB Type-C n'est pas pris en charge sur les version de Windows antérieures à Windows 10.



## Spécifications du moniteur

Type d'écran	LCD TFT à matrice active
Type de dalle	Technologie à commutation dans le plan
Proportions	16:9
Dimensions d'image visible	
Diagonale	800,98 mm (31,5 po.)
Zone active	
Horizontale	698,112 mm (27,48 po.)
Verticale	392,688 mm (15,46 po.)
Surface	274140,2 mm <sup>2</sup> (424,84 po. <sup>2</sup> )
Taille des pixels	0,2727 mm x 0,2727 mm
Pixels par pouce (PPI)	93,24
Angles de vue	
Horizontal	178° (typiquement)
Vertical	178° (typiquement)
Luminosité	350 cd/m <sup>2</sup> (typiquement)
Rapport de contraste	1000 pour 1 (typiquement)
Revêtement de l'écran	Traitement antireflet du revêtement dur du polariseur avant (3H)
Rétroéclairage	LED
Temps de réponse (de gris à gris)	5 ms (mode rapide) 8 ms (Mode NORMAL)
Profondeur de couleur	1,07 milliards de couleurs
Gammes de couleurs*	99% sRGB
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x port DP(entrée)</li><li>• 1 x port HDMI</li><li>• 1 x port USB de type C (port USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) en amont avec Power Delivery PD jusqu'à 65 W)</li><li>• 2 x ports USB 2.0 descendants</li><li>• 2 x ports USB SuperSpeed 5Gbps (USB 3.2 Gén1) en aval</li></ul>
Largeur de bordure (du bord du moniteur à la zone active)	



Haut	7,5 mm
Gauche / Droite	7,6 mm
Bas	17,9 mm
Ajustabilité	
Socle à hauteur ajustable	150 mm
Inclinaison	-5° à 21°
Pivotement	-30° à 30°
Pivot	-90° à 90°
Gestion des câbles	Oui
Compatibilité Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange et autres fonctionnalités clés
Sécurité	Fente pour verrou de sécurité (câble antivol vendu séparément)

\* À la résolution native uniquement, sous le pré réglage Mode personnalisé.

### Spécifications de résolution

Plage de balayage horizontal	30 kHz à 90 kHz
Plage de balayage vertical	56 Hz à 76 Hz
Résolution maximale prédéfinie	2560 x 1440 à 60 Hz
Capacités d'affichage vidéo (modes alternatifs HDMI et DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Modes d'affichage présélectionnés

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge Pixel (MHz)	Polarité de synchro (horizontale / verticale)
720 x 400	31,5	70,0	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 800	49,3	60,0	71,0	+/-
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, 1680 x 1050	65,29	60,0	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,0	154	+/-
VESA, 2048 x 1080	66,58	60,0	147,18	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,0	156,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-



## Spécifications électriques

Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>· Signal vidéo numérique pour chaque ligne différentielle Par ligne différentielle à 100 ohms d'impédance</li><li>· Prise en charge d'entrée de signal DP/HDMI/USB Type-C.</li></ul>
Tension / fréquence / courant d'entrée	100-240 Vca / 50 ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,8 A (maximum)
Courant d'appel	120 V : 30 A (Max.) 240 V : 60 A (Max.)

## Caractéristiques physiques

Type de connecteur	<ul style="list-style-type: none"><li>· Connecteur DP (entrée DP)</li><li>· HDMI connecteur</li><li>· USB type-C connecteur</li><li>· 2 x ports USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) en aval</li><li>· Connecteur de port USB 2.0 descendant x 2</li></ul>
Type de câble de signal	<ul style="list-style-type: none"><li>· Câble DP vers DP 1,8 m</li><li>· Câble USB type-C 1,8 m</li><li>· Câble USB Type-C/Type-A de 1,8 m</li></ul>
Dimensions (avec socle)	
Hauteur (déployé)	618,8 mm (24,36 po.)
Hauteur (comprimé)	468,8 mm (18,46 po.)
Largeur	713,4 mm (28,09 po.)
Profondeur	230,0 mm (9,06 po.)
Dimensions (sans socle)	
Hauteur	418,0 mm (16,46 po.)
Largeur	713,4 mm (28,09 po.)
Profondeur	230,0 mm (9,06 po.)
Dimensions du socle	
Hauteur (déployé)	483,3 mm (19,03 po.)
Hauteur (comprimé)	436,5 mm (17,19 po.)
Largeur	300,0 mm (11,81 po.)
Profondeur	230,0 mm (9,06 po.)
Poids	



Poids avec emballage	15,6 kg (34,39 lb)
Poids sans l'ensemble du socle et sans les câbles	11,2 kg (24,69 lb)
Poids sans l'ensemble du socle (pour montage mural ou montage VESA - pas de câbles)	6,4 kg (14,11 lb)
Poids de l'ensemble du socle	4,3 kg (9,48 lb)

## Caractéristiques environnementales

Normes de conformité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moniteur certifié ENERGY STAR</li> <li>• Certification EPEAT selon le cas. La certification EPEAT varie selon le pays. Consultez <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> pour connaître le statut de certification par pays.</li> <li>• Écrans certifiés TCO</li> <li>• Conformité avec RoHS</li> <li>• Moniteur sans RFB/CFR/PVC (à l'exception des câbles externes)</li> <li>• Respecte les exigences de la norme NFPA 99 concernant le courant de fuite</li> <li>• Verre sans arsenic et sans mercure pour l'écran uniquement</li> </ul>	
Température	
En fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Hors fonctionnement	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité	
En fonctionnement	10 % à 80% (sans condensation)
Hors fonctionnement	5% à 90 % (sans condensation)
Altitude	
En fonctionnement	5 000 m (16 404 pi) (maximum)
Hors fonctionnement	12 192 m (40 000 pi) (maximum)
Dissipation thermique	494,45 BTU/heure (maximum) 171,82 BTU/heure (typiquement)



## Modes de gestion d'énergie

Si vous avez une carte graphique ou des logiciels installés sur votre PC conformes-DPM de VESA, le moniteur peut automatiquement réduire sa consommation d'énergie lorsqu'il n'est pas utilisé. C'est ce qu'on appelle le mode d'économie d'énergie\*. Si l'ordinateur détecte une entrée provenant du clavier, de la souris ou d'un autre périphérique d'entrée, le moniteur reprend automatiquement son fonctionnement. Le tableau suivant indique la consommation d'énergie et la signalisation de cette fonction d'économie d'énergie automatique.

<b>Modes VESA</b>	<b>Sync. horizontale</b>	<b>Sync. verticale</b>	<b>Vidéo</b>	<b>Indicateur d'alimentation</b>	<b>Consommation électrique</b>
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	145 W (maximum)** 50,2 W (typiquement)
Mode non actif	Inactif	Inactif	Désactivé	Blanc (Luisant)	Moins de 0,3 W
Éteindre	-	-	-	Désactivé	Moins de 0,3 W

Consommation électrique $P_{on}$	20,6 W
Consommation d'énergie totale (TEC)	65,38 kWh



L'OSD ne fonctionne qu'en mode de fonctionnement normal. Si vous appuyez sur n'importe quel bouton avec le mode d'arrêt actif, le message suivant s'affiche :



\*Une consommation d'énergie nulle en mode ARRÊT ne peut être obtenue qu'en déconnectant le câble d'alimentation secteur du moniteur.

\*\*Consommation électrique maximale avec luminance maximale et USB actif.

Ce document est à titre d'information uniquement et reflète les performances en laboratoire. Votre produit peut se comporter différemment, selon le logiciel, les composants et les périphériques que vous avez commandés, et sans obligation de mettre à jour de telles informations. Ainsi, le client ne doit pas se fier à ces informations pour prendre des décisions relatives aux tolérances électriques ou autres. Aucune garantie n'est exprimée ou sous-entendue quant à la précision. Activez l'ordinateur et le moniteur pour accéder à l'OSD.

 **REMARQUE : Ce moniteur est certifié ENERGY STAR.** 

Ce produit est conforme ENERGY STAR sous ses réglages par défaut. Ces derniers peuvent être restaurés via la fonction «Réinitialisation des réglages d'usine» dans le menu de réglages. La modification des paramètres d'usine par défaut ou l'activation d'autres fonctions pourrait augmenter la consommation énergétique et entraîner un dépassement des limitations spécifiques liées à ENERGY STAR.

 **REMARQUE :**

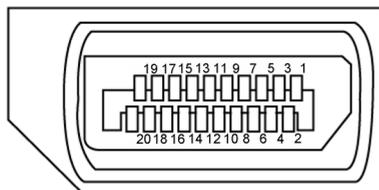
**P<sub>on</sub>**: Consommation électrique du mode marche telle que définie dans Energy Star version 8.0.

**CET**: Consommation énergétique totale en kWh telle que définie dans Energy Star version 8.0.



## Affectation des broches

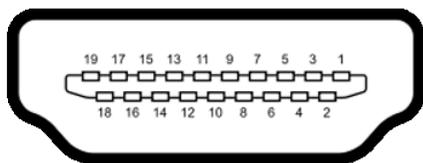
### Connecteur DP(entrée)



Numéro de broche	Côté 20 broches du câble de signal connecté	Numéro de broche	Côté 20 broches du câble de signal connecté
1	ML3(n)	11	MASSE
2	MASSE	12	ML0(p)
3	ML3(p)	13	CONFIG1
4	ML2(n)	14	CONFIG2
5	MASSE	15	CAN AUX (p)
6	ML2(p)	16	MASSE
7	ML1(n)	17	CAN AUX (n)
8	MASSE	18	Détection de connexion à chaud
9	ML1(p)	19	Retour
10	ML0(n)	20	DP_PWR



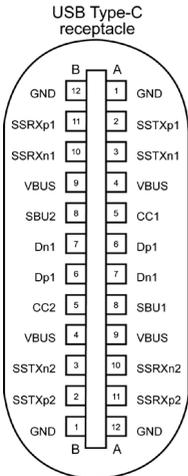
## Port HDMI



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



# USB Type-C Connector



typically connected to a charger through a Type-C cable

Broche	signaux	Broche	signaux
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSRXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSRXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSTXn2
<b>A11</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSTXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND



## Bus série universel (USB)

Cette section vous donne des informations sur les ports USB disponibles sur votre moniteur.

 **REMARQUE : Ce moniteur est compatible avec les ports USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1) et les ports USB 2.0 High-speed.**

Votre moniteur dispose des ports USB suivants :

- 2 en aval - Ports USB SuperSpeed 5Gbps (USB 3.2 Gén1)
- 2 en aval - USB 2.0

 **REMARQUE : Les ports USB du moniteur ne fonctionnent que lorsque le moniteur est allumé ou en mode d'économie d'énergie. Si vous éteignez puis rallumez le moniteur, les périphériques connectés peuvent mettre quelques secondes avant de reprendre un fonctionnement normal.**

### Ports USB SuperSpeed 5Gbps (USB 3.2 Gén1)

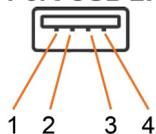
Vitesse de transfert	Débit de données	Consommation électrique maximum (sur chaque port)
SuperSpeed	5 Gb/s	4,5 W
Hi-Speed	480 Mb/s	4,5 W
Full speed	12 Mb/s	4,5 W

### USB 2.0

Vitesse de transfert	Débit de données	Consommation électrique maximum (sur chaque port)
Hi-Speed	480 Mb/s	2,5 W
Full speed	12 Mb/s	2,5 W
Low speed	1,5 Mb/s	2,5 W

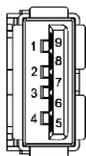


### Port USB 2.0 en aval



Numéro de broche	Nom du signal
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

### Port USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) en aval



Numéro de broche	Nom du signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	MASSE
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	MASSE_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Coque	Blindage

## Plug-and-Play

Vous pouvez installer le moniteur dans n'importe quel système compatible Plug-and-Play. Le moniteur fournit automatiquement au système informatique ses données étendues d'identification d'affichage (EDID) en utilisant les protocoles de canal de données d'affichage (DDC) afin que l'ordinateur puisse se configurer lui-même et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteurs sont automatiques; vous pouvez sélectionner différents paramètres si vous le souhaitez. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres du moniteur, consultez [Utilisation du moniteur](#).

## Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels défectueux

Au cours du processus de fabrication du moniteur LCD, il n'est pas rare qu'un ou plusieurs pixels se figent dans un état immuable. Ils sont difficiles à voir et n'affectent ni la qualité d'affichage ni l'utilisabilité. Pour plus d'informations sur la politique relative aux pixels défectueux du moniteur LCD, consultez le site d'assistance Dell à l'adresse : <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



# Ergonomie

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

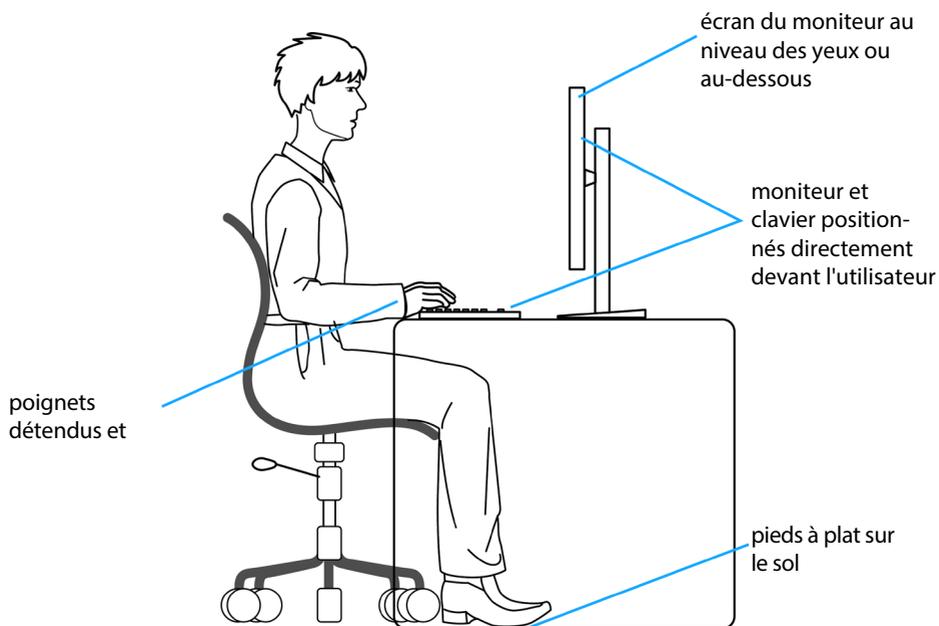
△ **ATTENTION : La visualisation de l'écran du moniteur pendant des périodes prolongées peut entraîner une fatigue oculaire.**

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

- Placez 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 afin de vous aider à positionner correctement votre clavier.
- Pour réduire le risque de fatigue oculaire et de douleur au niveau du cou / des bras / du dos / des épaules lors de l'utilisation du moniteur pendant de longues périodes, nous vous suggérons de :
  1. Réglez la distance de l'écran entre 20 et 28 pouces (50 - 70 cm) par rapport à vos yeux.
  2. Clignez fréquemment pour hydrater vos yeux ou humidifiez vos yeux avec de l'eau après une utilisation prolongée du moniteur.
  3. Faire des pauses régulières et fréquentes de 20 minutes toutes les deux heures.
  4. Regarder loin de votre moniteur et fixer un objet éloigné à 20 pieds de distance pendant au moins 20 secondes pendant les pauses.
  5. Faites des étirements pour libérer la tension dans le cou, les bras, le dos et les épaules durant les pauses.
- Assurez-vous que l'écran du moniteur est au niveau des yeux ou légèrement plus bas quand vous êtes assis devant le moniteur.
- Ajustez l'inclinaison du moniteur, son contraste et les paramètres de luminosité.
- Réglez l'éclairage ambiant autour de vous (par exemple les plafonniers, les lampes de bureau et les rideaux ou stores sur les fenêtres alentours) afin de minimiser les reflets sur l'écran du moniteur.
- Utilisez une chaise qui offre un bon soutien dans le bas du dos.
- Maintenez vos avant-bras horizontaux avec vos poignets en position neutre et confortable lorsque vous utilisez le clavier ou la souris.
- Laissez toujours de la place 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 sont posés 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. Réglez la hauteur de votre chaise ou utilisez un repose-pieds si besoin afin de maintenir une bonne posture.
- Variez vos activités de travail. Essayez d'organiser votre travail de manière à ne pas avoir à rester assis pour travailler pendant de longues périodes. Essayez de vous tenir debout ou de vous lever pour vous promener à intervalles réguliers.



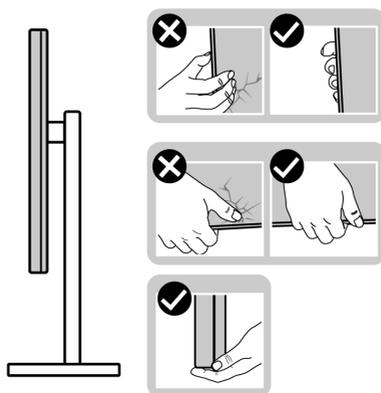
- Évitez que la zone sous votre bureau soit obstruée ou que des câbles ou cordons d'alimentation entravent le confort de votre assise ou présentent un risque de chute potentielle.



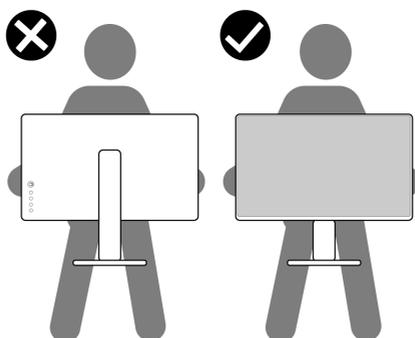
## Manipuler et déplacer votre écran

Pour vous assurer de manipuler le moniteur en sécurité lorsque vous le soulevez ou le déplacez, suivez les instructions ci-dessous :

- Avant de déplacer ou de soulever le moniteur, éteignez votre ordinateur et le moniteur.
- Débranchez 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 la tranche du moniteur sans appliquer de pression excessive en soulevant ou en déplaçant le moniteur.



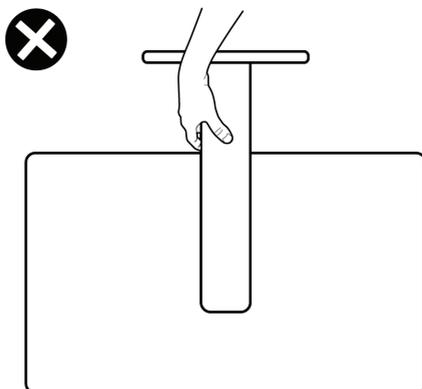
- Lorsque vous soulevez ou déplacez le moniteur, assurez-vous que l'écran est face à vous et n'appuyez pas sur la zone d'affichage afin d'éviter les rayures ou les dommages.



- Lorsque vous transportez le moniteur, évitez tout choc ou vibration brusque.



- Lorsque vous soulevez ou déplacez le moniteur, ne le retournez pas en le tenant par le socle ou la colonne. Cela peut endommager accidentellement le moniteur ou provoquer des blessures personnelles.



## Consignes de maintenance

### Nettoyage de votre moniteur

- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Avant de nettoyer le moniteur, débranchez le câble d'alimentation du moniteur de la prise de courant.
- ⚠ **ATTENTION** : Lisez et respectez les **Consignes de sécurité** avant de nettoyer le moniteur.

Pour les meilleures pratiques, suivez les instructions de la liste ci-dessous lors du déballage, du nettoyage ou de 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 chiffon ou une solution de nettoyage d'écran adapté au revêtement antistatique. Ne pas utiliser de diluant, de benzène, d'ammoniac, de décapant abrasif ni d'air comprimé.
- Utilisez un chiffon doux légèrement humidifié pour nettoyer le moniteur. Évitez d'utiliser des détergents, car certains détergents laissent un film laiteux sur le moniteur.
- Si vous remarquez de la poudre blanche lorsque vous déballez votre moniteur, essuyez-la avec un chiffon.
- Manipulez votre moniteur avec précaution car un moniteur de couleur foncée peut se rayer et présenter des marques blanches plus qu'un moniteur de couleur claire.



- Pour aider à maintenir la meilleure qualité d'image sur votre moniteur, utilisez un économiseur d'écran dynamique et éteignez votre moniteur en l'absence d'utilisation.



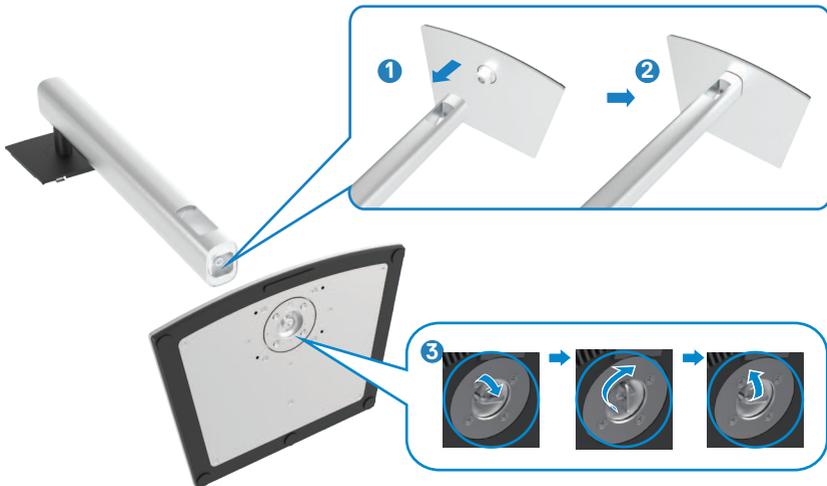
# Configuration de votre moniteur

## Raccordement du socle

-  **REMARQUE** : La colonne et la base du socle sont détachées lorsque le moniteur est expédié de l'usine.
-  **REMARQUE** : Les instructions suivantes s'appliquent uniquement au socle fourni avec votre moniteur. Si vous raccordez un socle que vous avez acheté auprès d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le socle.
-  **AVERTISSEMENT** : Placez le moniteur sur une surface plate, propre et souple pour éviter d'érafler l'écran.

### Pour fixer le socle du moniteur :

1. Alignez et placez la colonne sur la base du socle.
2. Ouvrez la poignée à vis au bas de la base du socle et tournez-la dans le sens horaire pour fixer l'ensemble socle.
3. Refermez la poignée à vis.



4. Ouvrez le capot de protection du moniteur pour accéder à l'emplacement VESA du moniteur.



5. Faites glisser les ergots de la colonne dans les fentes du capot arrière de l'écran et appuyez sur le socle pour le mettre en position.

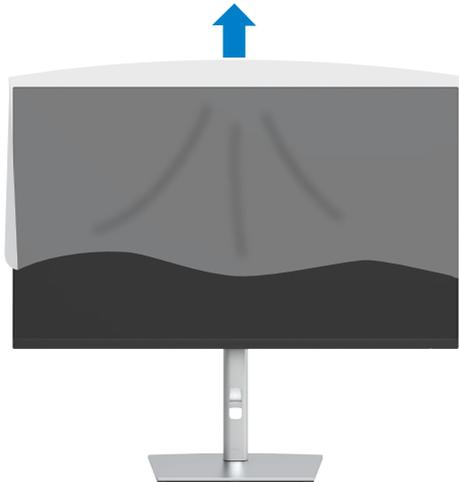


6. Tenez la colonne et soulevez délicatement le moniteur, puis placez-le sur une surface plane.



**REMARQUE :** Tenez fermement la colonne lorsque vous soulevez le moniteur afin d'éviter tout dommage accidentel.

7. Soulevez le capot de protection du moniteur.

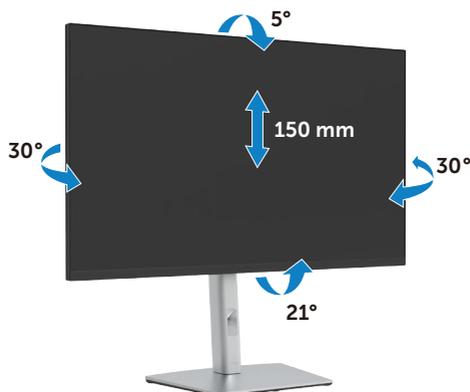


## Utilisation de l'inclinaison, de la rotation et de l'extension verticale

**REMARQUE :** Les instructions suivantes s'appliquent uniquement au socle fourni avec votre moniteur. Si vous raccordez un socle que vous avez acheté auprès d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le socle.

### Inclinaison, rotation et extension verticale

Avec le socle fixé au moniteur, vous pouvez incliner le moniteur pour obtenir l'angle de vision le plus confortable.



**REMARQUE :** Le socle est détaché lorsque le moniteur est expédié de l'usine.

### Rotation de l'affichage

Avant de faire tourner le moniteur, votre moniteur doit être complètement déployé verticalement et complètement incliné vers le haut pour éviter de heurter le bord inférieur du moniteur.



 **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 droit sur le **Desktop (Bureau)** et cliquez sur **Propriétés (Propriétés)**.
2. Sélectionnez l'onglet **Settings (Paramètres)** et cliquez sur **Advanced (Avancés)**.
3. Si vous avez une carte graphique AMD, sélectionnez 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 sélectionnez **NVRotate**, puis sélectionnez la rotation préférée.
5. Si vous avez une carte graphique Intel®, sélectionnez l'onglet Intel graphics, cliquez sur **Graphic Properties (Propriétés graphiques)**, sélectionnez l'onglet **Rotation**, et réglez la rotation préférée.

 **REMARQUE :** Si vous ne voyez pas l'option de rotation ou qu'elle ne fonctionne pas correctement, allez dans [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.



# Brancher votre moniteur

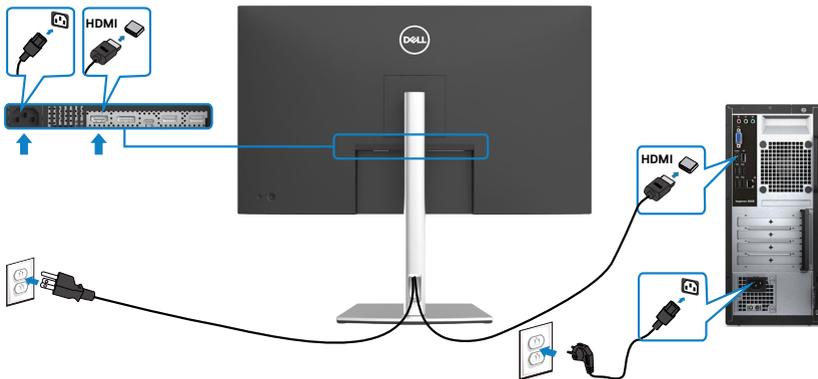
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant de commencer l'une des procédures de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).

**Pour connecter votre moniteur à un ordinateur :**

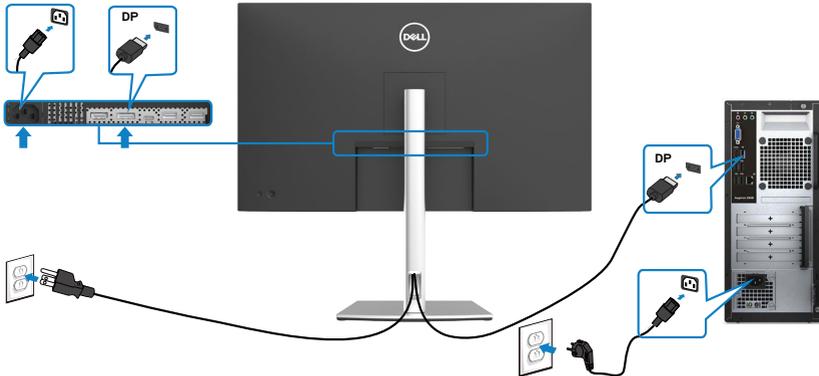
1. Éteignez votre ordinateur.
2. Connectez le câble HDMI/DP/USB type-C de votre moniteur à l'ordinateur.
3. Allumez votre moniteur.
4. Sélectionnez la bonne source d'entrée dans le menu OSD de votre moniteur et allumez ensuite votre ordinateur.

**REMARQUE :** Le réglage par défaut du P3221D est DisplayPort 1.2. Une carte graphique DisplayPort 1.1 peut ne pas afficher normalement. Veuillez vous reporter à « [Problèmes spécifiques au produit – Pas d'image lors de l'utilisation d'une connexion DP vers le PC](#) » pour modifier le réglage par défaut.

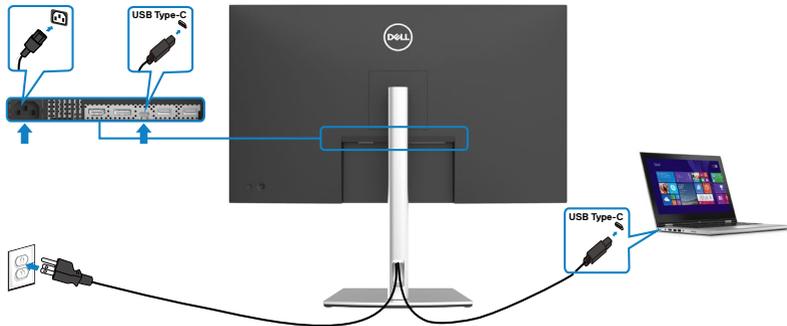
## Connexion du câble HDMI



## Connexion du câble DP



## Connexion du câble USB type-C® (C vers C)



Le port USB Type-C de votre moniteur :

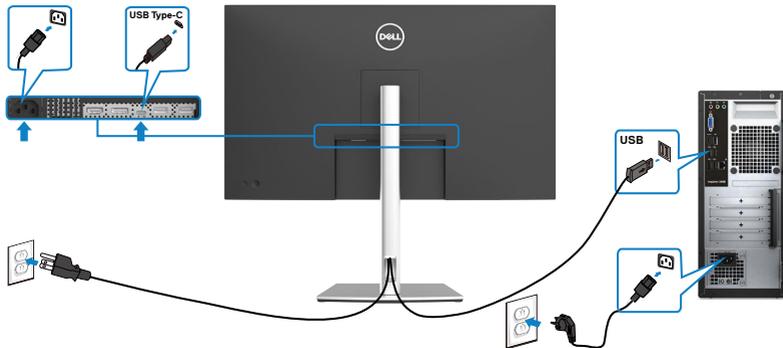
- Peut être utilisé en tant qu'USB Type-C ou DisplayPort 1,2, alternativement.
- Prend en charge USB Power Delivery (PD), avec des profils jusqu'à 65 W.

**REMARQUE : Indépendamment de la puissance nécessaire/ consommation électrique réelle de votre ordinateur portable ou de l'autonomie restante dans votre batterie, le moniteur Dell P3221D est conçu pour fournir une alimentation électrique pouvant atteindre 65 W à votre ordinateur portable.**



Puissance nominale (sur les ordinateurs portables dotés d'USB Type-C avec PowerDelivery)	Puissance de chargement maximum
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Non pris en charge
130 W	Non pris en charge

### Connexion du câble USB type-C (C vers A)



## Gestion de vos câbles



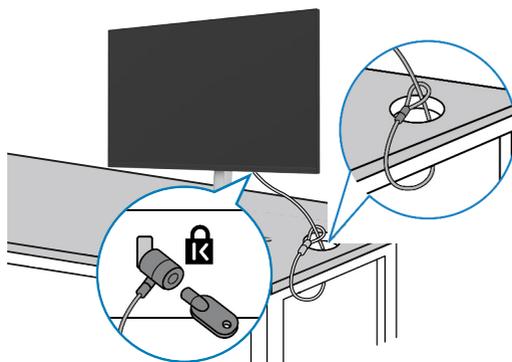
Après avoir branché tous les câbles nécessaires à votre moniteur et à votre ordinateur, (consultez [Connexion de votre moniteur](#) pour le branchement des câbles) organisez tous les câbles comme indiqué ci-dessus.

## Sécurisation de votre moniteur à l'aide d'un antivol Kensington (en option)

La fente de verrouillage de sécurité est située au bas du moniteur. (Reportez-vous à [Fente de verrouillage de sécurité](#))

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

Attachez votre moniteur à une table à l'aide de l'antivol Kensington.



 **REMARQUE : L'image est uniquement à des fins d'illustration. L'aspect de l'antivol peut varier.**



## Démonter le socle du moniteur

**⚠ ATTENTION :** Pour éviter les rayures sur l'écran LCD lors du démontage du socle, assurez-vous que le moniteur est placé sur une surface douce et propre.

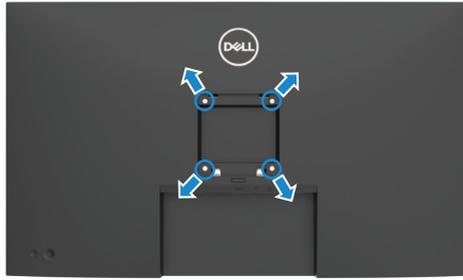
**📌 REMARQUE :** Les instructions suivantes s'appliquent uniquement au socle fourni avec votre moniteur. Si vous raccordez un socle que vous avez acheté auprès d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le socle.

### Pour retirer le socle :

1. Placez le moniteur sur un linge ou un coussin doux.
2. Maintenez enfoncé le bouton de dégagement du socle.
3. Soulevez le socle et éloignez-le du moniteur.



## Montage mural (en option)



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

Consultez les instructions fournies avec le kit de montage mural compatible VESA.

1. Placez le moniteur sur un linge ou un coussin doux, sur une table stable et plane.
2. Retirez le socle.
3. Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les quatre vis retenant le couvercle en plastique.
4. Fixez le support de montage du kit de montage mural sur le moniteur.
5. Installez le moniteur sur le mur en suivant les instructions fournies avec le kit de montage du socle..

**REMARQUE : À utiliser uniquement avec un support de montage mural homologué UL, CSA ou GS, pour une capacité de charge / poids minimale de 25,6 kg (56,4 lb).**



# Utilisation du moniteur

## Allumer le moniteur

Appuyez sur le bouton ● pour mettre le moniteur sous tension.



## Utilisation de la commande joystick

Utilisez la commande joystick à l'arrière du moniteur pour effectuer les réglages de l'OSD.



1. Appuyez sur le bouton du joystick pour lancer le menu principal de l'OSD.
2. Déplacez le Joystick vers le haut / bas / la gauche / droite pour passer d'un choix à l'autre.
3. Réappuyez sur le bouton du joystick pour confirmer les réglages et quitter.



## Joystick Description



- Lorsque le menu OSD est activé, appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection ou enregistrer les paramètres.
- Lorsque le menu OSD est désactivé, appuyez sur le bouton pour lancer le menu principal de l'OSD. Consultez [Accéder au système de menus](#).



- Pour la navigation directionnelle à 2 sens (droite et gauche).
- Déplacez vers la droite ouvrir le sous-menu.
- Déplacez vers la gauche pour quitter le sous-menu.
- Augmente (droite) ou diminue (gauche) les paramètres de l'élément de menu sélectionné.



- Pour la navigation directionnelle à 2 sens (haut et bas).
- Bascule entre les éléments de menu.
- Augmente (haut) ou diminue (bas) les paramètres de l'élément de menu sélectionné.

Utilisez le joystick à l'arrière du moniteur pour régler les paramètres d'affichage. Lorsque vous utilisez les boutons pour régler les paramètres, l'OSD affiche les valeurs numériques des paramètres à mesure qu'elles changent.



### Options

Options	Description	
1	 <b>Menu</b>	Utilisez ce bouton de <b>Menu</b> pour lancer l'affichage à l'écran (OSD) et sélectionner le menu OSD. Consultez <a href="#">Accéder au système de menus</a> .

2	 <b>Raccourci : Source entrée</b>	Utilisez ce bouton pour choisir dans une liste de sources d'entrée.
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------



Options	Description
3  <b>Exit (Quit)</b>	Utilisez ce bouton pour revenir au menu principal ou quitter le menu principal de l'OSD.
4  <b>Touche de raccourci : Preset Modes (Modes prédéfinis)</b>	Utilisez ce bouton pour choisir dans une liste de modes de couleurs prédéfinis.
5  <b>Touche de raccourci : Brightness/Contrast (Luminosité / Contraste)</b>	Pour accéder directement aux curseurs de réglage de <b>Brightness/Contrast (Luminosité / Contraste)</b> .

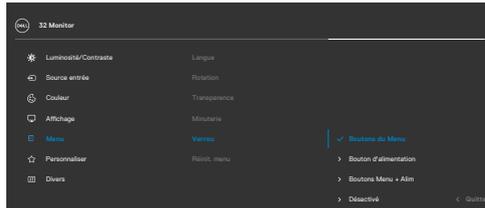


# Utilisation de la fonction de verrou du menu à l'écran

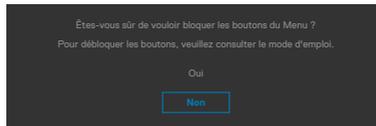
Vous pouvez verrouiller les boutons de commande du panneau frontal afin d'empêcher l'accès au menu OSD et/ou au bouton d'alimentation.

## Utilisez le menu Verrouillage pour verrouiller le(s) bouton(s).

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :



2. Le message suivant apparaît.

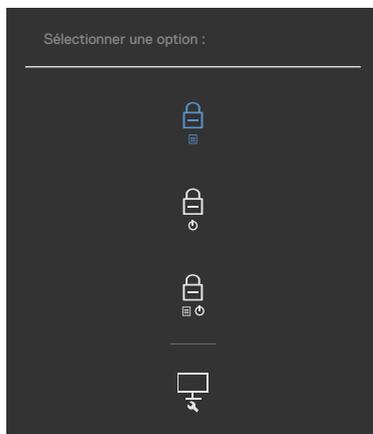


3. Sélectionnez Oui pour verrouiller les boutons. Une fois qu'ils sont verrouillés, l'icône de verrouillage s'affiche lorsque les boutons de commande sont appuyés



## Utilisez le joystick pour verrouiller le(s) bouton(s).

Appuyez sur le joystick de navigation gauche, un menu apparaîtra sur l'écran.

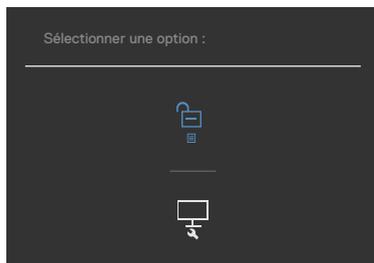


Options	Description
1  <b>Verrou des boutons de menu</b>	Choisissez cette option pour verrouiller l'utilisation du menu OSD.
2  <b>Verrou des boutons d'alimentation</b>	Choisissez cette option pour verrouiller le bouton d'alimentation. Cela empêchera d'utiliser le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur.
3  <b>Verrou des boutons d'alimentation et de menu</b>	Utilisez cette option pour verrouiller le menu OSD et le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur.
4  <b>Diagnostics intégrés</b>	Utilisez cette option pour exécuter les diagnostics intégrés, consultez <a href="#">Diagnostics intégrés</a> .



## Pour déverrouiller le(s) bouton(s) :

Appuyez sur le joystick de navigation gauche pendant quatre secondes jusqu'à ce qu'un menu apparaisse sur l'écran. Le tableau suivant décrit les options de déverrouillage des boutons de commande du panneau frontal.

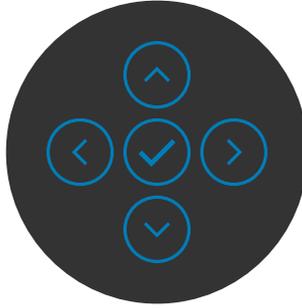


Options	Description
1  <b>Déverrouillage des boutons du menu</b>	Utilisez cette option pour déverrouiller le fonctionnement du menu OSD.
2  <b>Déverrouillage du bouton d'alimentation</b>	Utilisez cette option pour déverrouiller le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur.
3  <b>Déverrouillage des boutons du menu et du bouton d'alimentation</b>	Utilisez cette option pour déverrouiller le menu OSD et le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur.



## Bouton- du panneau frontal

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

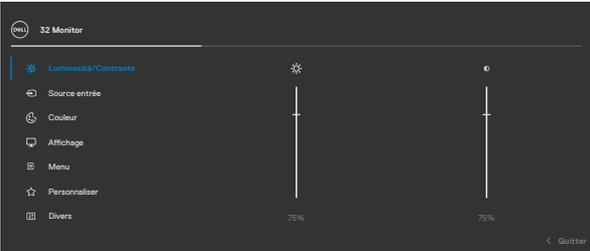


Bouton du-panneau frontal	Description
1   <b>Haut</b> <b>Bas</b>	Utilisez les boutons Haut (augmenter) et Bas (réduire) pour régler des éléments du menu OSD.
2  <b>Précédent</b>	Utilisez le bouton <b>Précédent</b> pour retourner au menu précédent.
3  <b>Suivant</b>	Utilisez le bouton <b>Suivant</b> pour aller au niveau suivant ou pour sélectionner une option.
 <b>Cocher</b>	Utilisez le bouton <b>Cocher</b> pour confirmer votre sélection.



# Utilisation du menu à l'écran (OSD)

## Accéder au système de menus

Icône	Menu et sous-menus	Description
	<b>Brightness/Contrast (Luminosité / Contraste)</b>	Utilisez ce menu pour activer réglage de la luminosité / du contraste. 
		
	<b>Brightness (Luminosité)</b>	<b>Brightness (Luminosité)</b> ajuste la luminance du rétroéclairage (minimum 0; maximum 100). Déplacez le joystick vers le haut pour augmenter la luminosité. Déplacez le joystick vers le bas pour diminuer la luminosité.
	<b>Contrast (Contraste)</b>	Réglez d'abord la <b>Brightness (Luminosité)</b> , puis le <b>Contrast (Contraste)</b> uniquement si un réglage supplémentaire est nécessaire. Déplacez le joystick vers le haut pour augmenter le contraste, et vers le bas pour le diminuer (entre 0 et 100). La fonction <b>Contrast (Contraste)</b> règle le niveau de différence entre les zones sombres et les zones claires sur l'écran du moniteur.



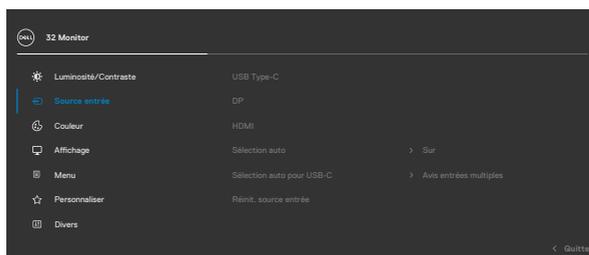
## Icône Menu et sous- menus



### Input Source (Source d'entrée)

## Description

Utilisez le menu **Input Source (Source d'entrée)** pour choisir entre les différentes entrées vidéo connectées à votre moniteur.



### USB Type-C

Sélectionnez l'entrée **USB Type-C** lors de l'utilisation du connecteur analogique USB Type-C. Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.

### DP

Sélectionnez l'entrée **DP** lorsque vous utilisez le connecteur **DP (DisplayPort)**. Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.

### HDMI

Sélectionnez l'entrée **HDMI** lorsque vous utilisez le connecteur HDMI. Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.

### Auto Select (Sélection automatique)

Activez la fonction afin de permettre au moniteur de rechercher automatiquement les sources d'entrée disponibles. Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.

### Sélection auto pour USB-C

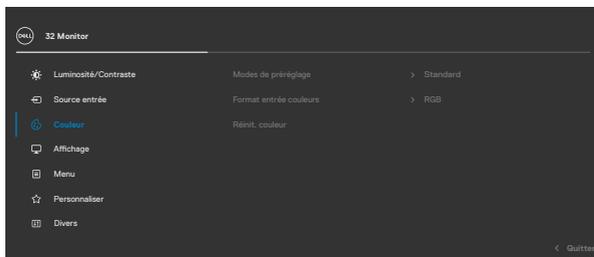
Vous permet de définir la sélection automatique pour USB Type-C afin de :

- ♦ **Demande d'entrées multiples** : toujours afficher le message Basculer sur l'entrée vidéo USB Type-C pour que l'utilisateur choisisse de basculer ou non
- ♦ **Oui** : Le dispositif de mise à l'échelle bascule toujours sur la vidéo USB Type-C sans demander lorsque USB Type-C est connecté.
- ♦ **Non** : Le dispositif de mise à l'échelle ne basculera PAS automatiquement sur la vidéo USB Type-C depuis une autre entrée disponible.

Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.



Icône Menu et sous-menus	Description
<b>Reset Input Source</b> <b>(Réinitialiser la source d'entrée)</b>	Réinitialise tous les réglages du menu <b>Input Source (Source d'entrée)</b> aux valeurs d'usine par défaut.
	<b>Couleur</b> Utilisez le menu Couleur pour ajuster le mode de réglage des couleurs.



## Icône Menu et sous- menus

### Preset Modes (Modes prédéfinis)

## Description

Pour vous permettre de choisir dans une liste de modes de couleurs prédéfinis.



- ◆ **Standard:** réglages par défaut des couleurs. Ce mode est le mode préréglé par défaut.
- ◆ **ConfortView:** Réduit le niveau de lumière bleue émise à partir de l'écran pour rendre la visualisation plus confortable pour vos yeux.  
**AVERTISSEMENT : Les effets possibles à long terme de l'émission de lumière bleue par le moniteur peuvent entraîner des lésions corporelles telles que des tensions oculaires liées au numérique, de la fatigue oculaire et des lésions oculaires. L'utilisation du moniteur pendant de longues périodes peut également provoquer des douleurs dans certaines parties du corps telles que le cou, les bras, le dos et les épaules. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Ergonomie](#).**
- ◆ **Film :** Idéal pour les films.
- ◆ **Jeux :** Idéal pour la plupart des applications de jeux.
- ◆ **Chaud:** Augmente la température des couleurs. L'écran apparaîtra plus 'chaud' avec une teinte rougeâtre/jaunâtre.
- ◆ **Froid:** Baisse la température des couleurs. L'écran apparaîtra plus 'froid' avec une teinte bleuâtre.
- ◆ **Couleur personnalisée:** Pour régler manuellement la température des couleurs.  
Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer le sélection.



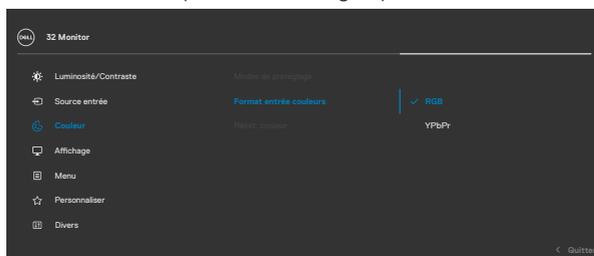
## Icône Menu et sous- menus

### Input Color Format (Format de couleur de l'entrée)

## Description

Vous permet de régler le mode d'entrée vidéo sur :

- ♦ **RGB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur (ou à un lecteur multimédia) à l'aide du câble DP ou HDMI.
- ♦ **YPbPr** : Sélectionnez cette option si votre lecteur multimédia ne prend en charge que la sortie YPbPr.



### Réinitialiser les Réglages de couleur

Réinitialise les réglages de couleur de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.



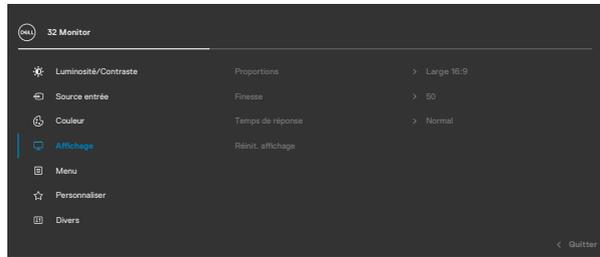
## Icône Menu et sous- menus



## Display (Affichage)

## Description

Utilisez le menu Affichage pour ajuster l'image.



### Aspect Ratio (Proportions)

Ajuste le rapport d'aspect de l'image sur Large 16:9, 4:3, ou 5:4.

### Sharpness (Netteté)

Rend l'image plus nette ou plus douce.

Déplacez le joystick vers le haut ou vers le bas pour ajuster la netteté de '0' à '100'.

### Temps de réponse

Vous permet de définir le temps de réponse sur Normal ou Rapide.

### Reset Display (Réinitialiser l'affichage)

Réinitialise tous les réglages du menu **Display (Affichage)** aux valeurs d'usine par défaut.



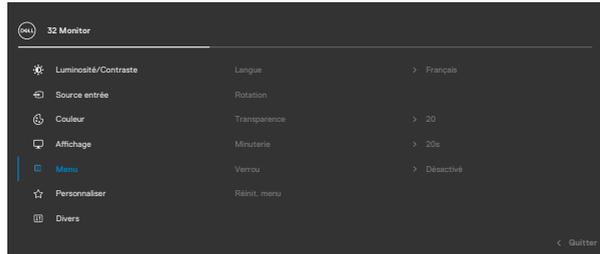
## Icône Menu et sous- menus

## Description



### Menu

Sélectionnez cette option pour ajuster les paramètres de l'OSD, tels que les langues de l'OSD, la durée pendant laquelle le menu reste à l'écran, etc.



### Language (Langue)

Régler l'affichage OSD sur l'une des huit langues. (anglais, espagnol, français, allemand, portugais brésilien, russe, chinois simplifié ou japonais).

### Rotation

Tourne l'écran OSD de 0/90/180/270 degrés. Vous pouvez régler le menu en fonction de la rotation de votre écran.

### Transparency (Transparence)

Sélectionnez cette option pour modifier la transparence des menus, en déplaçant le joystick vers le haut ou vers le bas (min. 0 / max. 100).

### Timer (Temporisation)

**OSD Hold Time (Temps de maintien de l'OSD) :** Définit la durée pendant laquelle l'OSD reste actif après le dernier appui sur un bouton.

Déplacez le joystick pour ajuster le curseur par incréments de 1 seconde, de 5 à 60 secondes.

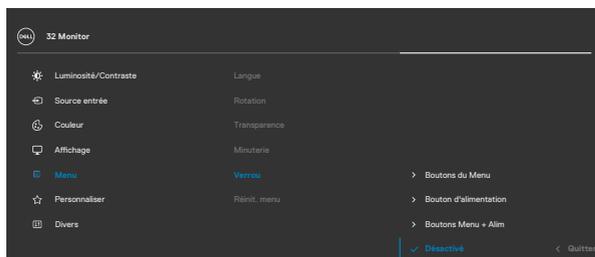


## Icône Menu et sous-menus

### Verrou

## Description

Contrôle l'accès de l'utilisateur aux réglages. Les boutons sont verrouillés.



- ♦ **Boutons de Menu** : via le menu à l'écran pour verrouiller les boutons de menu.
- ♦ **Bouton d'alimentation** : via le menu à l'écran pour verrouiller le bouton d'alimentation.
- ♦ **Boutons de menu et d'alim** : via le menu à l'écran pour verrouiller tous les boutons de menu et d'alim.
- ♦ **Désactiver** : Poussez le joystick vers la gauche pendant 4 secondes.

### Reset Menu (Réinitialisation du menu)

Réinitialise tous les réglages du menu **Reset (Réinitialiser)** aux valeurs d'usine par défaut.

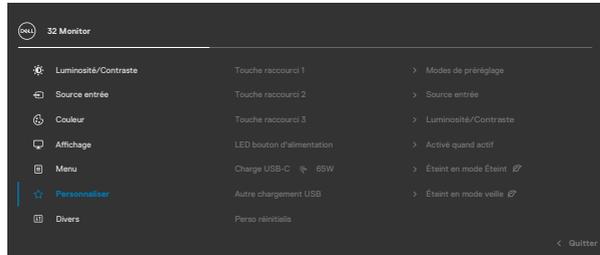


## Icône Menu et sous- menus



## Personalize (Personnaliser)

## Description



### Shortcut key 1 (Touche de raccourci 1)

Sélectionnez parmi **Modes prédéfinis, Luminosité/Contraste, Source d'entrée, Rapport d'aspect, Rotation** en tant que touche de raccourci.

### Shortcut key 2 (Touche de raccourci 2)

### Shortcut key 3 (Touche de raccourci 3)

### Power Button LED (LED du bouton d'alimentation)

Vous permet de définir l'état du voyant d'alimentation pour économiser de l'énergie.

### Charge USB-C 65W

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Chargement USB-C 65 W lorsque le moniteur est en mode veille.

**REMARQUE** : L'activation de cette option sur le moniteur vous permet de charger votre ordinateur portable avec le câble USB type-C (C à C) même lorsque le moniteur est éteint.

### Autre chargement USB

Permet d'activer ou de désactiver la fonction Autre chargement USB lorsque le moniteur est en mode veille.

**REMARQUE** : Cette option s'appelait précédemment « USB » dans les versions antérieures du firmware du moniteur.

### Reset Personalization (Réinitialiser la personnalisation)

Réinitialise tous les paramètres du menu **Personalize (Personnaliser)** aux valeurs prédéfinies en usine.



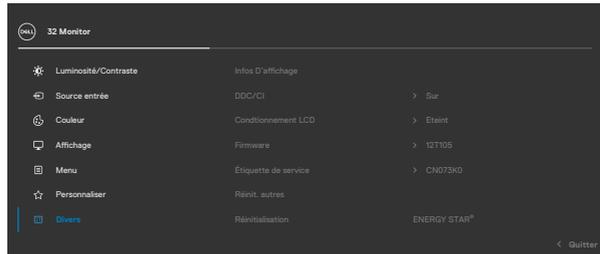
## Icône Menu et sous- menus



### Others (Autres)

## Description

Sélectionnez cette option pour ajuster les paramètres OSD tels que le **DDC/CI**, **LCD conditioning (Conditionnement LCD)** et ainsi de suite.

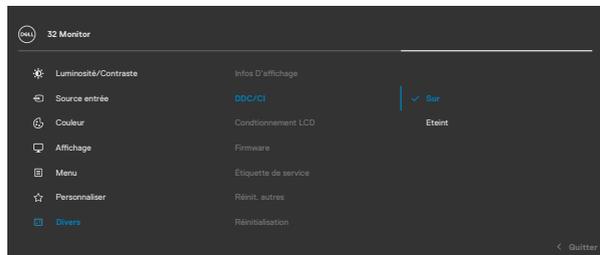


## Display Info (Afficher les infos)

### DDC/CI

Affiche les paramètres actuels du moniteur.

**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) permet de rendre les paramètres de votre moniteur (luminosité, balance des couleurs, etc.) réglables via le logiciel de votre ordinateur. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité en sélectionnant **Off (Désactivé)**. Activez cette fonctionnalité pour une meilleure expérience utilisateur et des performances optimales de votre moniteur.

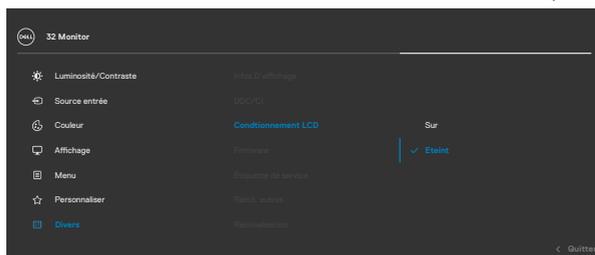


## Icône Menu et sous- menus

## Description

### LCD Conditioning (Conditionnement LCD)

Aide à réduire les cas mineurs de rémanence d'image. Selon le degré de rémanence d'image, l'exécution du programme peut prendre un certain temps. Vous pouvez activer cette fonctionnalité en sélectionnant **On (Activé)**.



### Firmware (Firmware)

Affiche la version du firmware de votre moniteur.

### Service Tag (Numéro de service)

Affiche le numéro de service. Le numéro de service est un identifiant alphanumérique unique qui permet à Dell d'identifier les spécifications du produit et d'accéder aux informations de garantie.

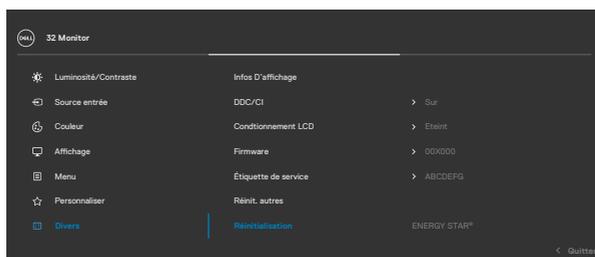
**REMARQUE :** Le numéro de service est également imprimé sur une étiquette située à l'arrière du capot.

### Reset Others (Réinitialiser autres)

Réinitialise tous les réglages du menu **Others (Autres)** aux valeurs d'usine par défaut.

### Factory Reset (Réglages d'usine)

Restaure toutes les valeurs prédéfinies aux paramètres d'usine par défaut. Ce sont également les réglages conformes aux tests d'ENERGY STAR®.



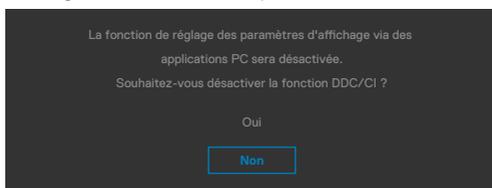
## Messages d'alerte OSD

Lorsque le moniteur ne prend pas en charge un mode de résolution particulier, vous pouvez voir le message suivant :

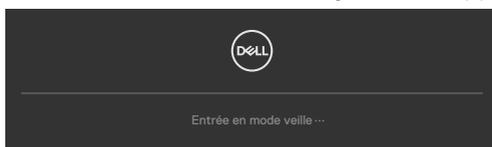


Cela signifie que le moniteur ne peut pas se synchroniser avec le signal qu'il reçoit de l'ordinateur. Consultez [Spécifications de résolution](#) pour les plages de fréquences horizontales et verticales adressables par ce moniteur. Le mode recommandé est 2560 x 1440.

Vous pouvez voir le message suivant avant que la fonction DDC/CI ne soit désactivée :



Lorsque le moniteur passe en mode veille, le message suivant apparaît:



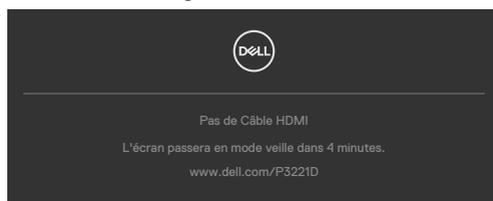
Activez l'ordinateur et le moniteur pour accéder à l'[OSD](#).



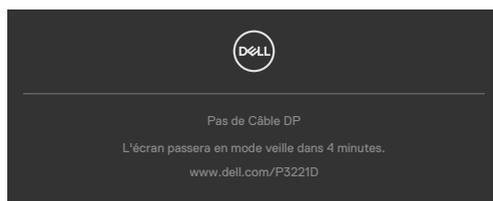
Si vous appuyez sur un bouton autre que le bouton d'alimentation, les messages suivants apparaissent en fonction de l'entrée sélectionnée :



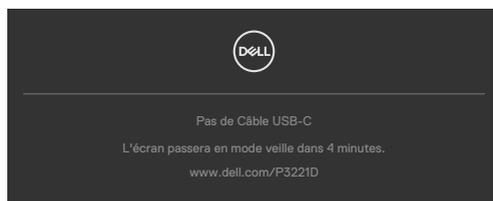
Si l'entrée DP, HDMI ou USB Type-C sélectionnée et si les câbles correspondants ne sont pas branchés, une boîte de dialogue flottante comme illustrée ci-dessous apparaît.



OU

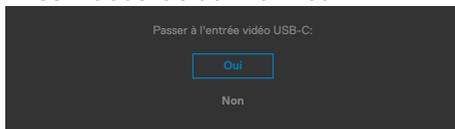


OU

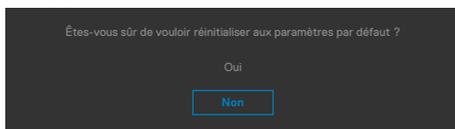


Un message s'affiche lorsque le câble prenant en charge le mode DP Alternate est raccordé au moniteur dans les conditions suivantes.

- **Lorsque Sélection auto pour USB-C est réglé sur Avis entrées multiples.**
- **Lorsque le câble DP est raccordé au moniteur.**



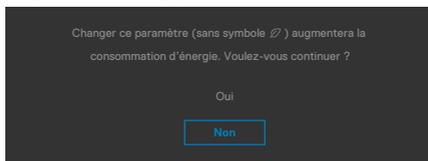
Lorsque vous sélectionnez les éléments OSD de Réglages d'Usine dans la fonction Autre, le message suivant apparaît:



Lorsque vous sélectionnez « Oui » pour réinitialiser aux paramètres par défaut, le message suivant apparaît :



Sélectionnez les éléments du menu OSD de **Éteint en mode veille**  avec la fonction Personnalisation, le message suivant apparaîtra :



Consultez **Dépannage** pour plus d'informations.



## Réglage de la résolution maximale

Pour régler la résolution maximale du moniteur :

Sous Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 :

1. Pour Windows 8 ou Windows 8.1 uniquement, sélectionnez le pavé Bureau pour passer au bureau classique. Pour Windows Vista et Windows 7, sautez cette étape.
2. Cliquez droit sur le bureau et cliquez sur **Screen Resolution (Résolution d'écran)**.
3. Cliquez sur la liste déroulante de **Screen Resolution (Résolution d'écran)** et sélectionnez **2560 x 1440**.
4. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 10 :

1. Cliquez droit sur le bureau et cliquez sur **Display Settings (Paramètres d'affichage)**.
2. Cliquez sur **Advanced display settings (Paramètres d'affichage avancés)**.
3. Cliquez sur la liste déroulante de **Resolution (Résolution)** et sélectionnez **2560 x 1440**.
4. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Si vous ne voyez pas le choix de résolution **2560 x 1440**, vous devrez peut-être mettre à jour votre pilote de carte graphique. Selon votre ordinateur, effectuez l'une des procédures suivantes :

Si vous avez un ordinateur de bureau ou portable Dell :

- Rendez-vous sur <http://www.dell.com/support>, entrez votre numéro de service et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.

Si vous utilisez un ordinateur autre que Dell (ordinateur portable ou de bureau) :

- Rendez-vous sur le site Web d'assistance du fabricant de votre ordinateur et téléchargez les derniers pilotes graphiques.
- Rendez-vous sur le site Web du fabricant de votre carte graphique et téléchargez les derniers pilotes graphiques.



# Dépannage

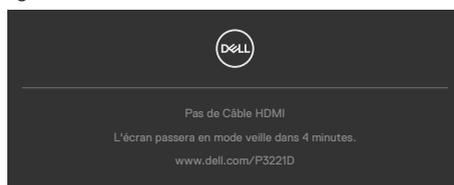
**⚠ AVERTISSEMENT : Avant de commencer l'une des procédures de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).**

## Autotest

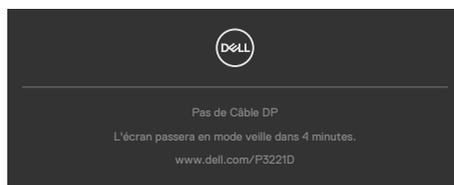
Votre moniteur fournit une fonction d'autotest qui vous permet de vérifier s'il fonctionne correctement. Si votre moniteur et votre ordinateur sont correctement connectés mais que l'écran du moniteur reste sombre, exécutez l'autotest du moniteur à l'aide des étapes suivantes :

1. Éteignez votre ordinateur et le moniteur.
2. Débranchez le câble vidéo de l'arrière de l'ordinateur. Pour garantir le bon déroulement de l'autotest, retirez tous les câbles numériques et analogiques de l'arrière de l'ordinateur.
3. Mettez sous tension le moniteur.

La boîte de dialogue flottante doit apparaître à l'écran (sur un fond noir) si le moniteur ne parvient pas à détecter un signal vidéo et fonctionne correctement. En mode d'autotest, le voyant d'alimentation reste blanc. De plus, selon l'entrée sélectionnée, l'une des boîtes de dialogue ci-dessous défile en continu sur l'écran.



OU



OU



4. Cette boîte apparaît également pendant le fonctionnement normal du système si le câble vidéo est déconnecté ou endommagé.
5. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; ensuite allumez votre ordinateur et le moniteur.

Si l'écran de votre moniteur reste vide après avoir déroulé la procédure précédente, vérifiez votre contrôleur vidéo et votre ordinateur, car votre moniteur fonctionne correctement.



## Diagnostics intégrés

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

**REMARQUE :** Vous pouvez effectuer le diagnostic intégré quand le câble vidéo est débranché et le moniteur est en mode de test automatique.



### Pour exécuter les diagnostics intégrés :

1. Assurez-vous que l'écran est propre (aucune particule de poussière à la surface de l'écran).
2. Appuyez sur le joystick de navigation gauche pendant quatre secondes jusqu'à ce qu'un menu apparaisse sur l'écran.
3. À l'aide du joystick, sélectionnez l'option Diagnostics  et appuyez sur le bouton du joystick pour lancer les diagnostics. Un écran gris s'affiche.
4. Observez si l'écran présente des défauts ou des anomalies.
5. Basculez à nouveau le joystick jusqu'à ce qu'un écran rouge s'affiche.
6. Observez si l'écran présente des défauts ou des anomalies.
7. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que l'écran affiche les couleurs vert, bleu, noir et blanc. Notez toute anomalie ou tout défaut.

Le test est terminé quand l'écran blanc apparaît. Pour quitter, basculez à nouveau la commande du joystick.

Si vous ne détectez aucune anomalie de l'écran lors de l'utilisation de l'outil de diagnostic intégré, le moniteur fonctionne correctement. Contrôlez la carte graphique et l'ordinateur.



## Problèmes courants

Le tableau suivant contient des informations générales sur les problèmes courants de moniteur que vous pouvez rencontrer et les solutions possibles :

Symptômes courants	Ce que vous vivez	Solutions possibles
Absence de vidéo / LED d'alimentation éteinte	Aucune image	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que le câble vidéo reliant le moniteur et l'ordinateur est correctement et fermement connecté.</li><li>• Vérifiez que la prise de courant fonctionne correctement en utilisant un autre appareil électrique.</li><li>• Assurez-vous que le bouton d'alimentation est complètement enfoncé.</li><li>• Assurez-vous que la bonne source d'entrée est sélectionnée dans le menu <b>Source d'entrée</b>.</li></ul>
Absence de vidéo / LED d'alimentation allumée	Aucune image ou absence de luminosité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.</li><li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.</li><li>• Vérifiez les éventuelles broches tordues ou cassées du connecteur du câble vidéo.</li><li>• Exécuter les diagnostics intégrés.</li><li>• Assurez-vous que la bonne source d'entrée est sélectionnée dans le menu <b>Source d'entrée</b>.</li></ul>
Pixels manquants	L'écran LCD présente des tâches	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettez hors tension puis sous tension.</li><li>• Un pixel éteint en permanence est un défaut naturel qui peut survenir avec la technologie LCD.</li><li>• Pour plus d'informations sur la politique relative aux pixels défectueux et à la qualité des moniteurs DELL, consultez le site d'assistance Dell à l'adresse : <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Pixels figés	L'écran LCD présente des points lumineux	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettez hors tension puis sous tension.</li><li>• Un pixel éteint en permanence est un défaut naturel qui peut survenir avec la technologie LCD.</li><li>• Pour plus d'informations sur la politique relative aux pixels défectueux et à la qualité des moniteurs DELL, consultez le site d'assistance 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 sombre ou trop claire	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réinitialisez le moniteur aux paramètres d'usine par défaut.</li><li>• Réglez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.</li></ul>



Symptômes courants	Ce que vous vivez	Solutions possibles
Problèmes relatifs à la sécurité	Signes visibles de fumée ou d'étincelles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N'effectuez aucune étape de dépannage.</li> <li>• Contactez immédiatement Dell.</li> </ul>
Problèmes intermittents	Le moniteur dysfonctionne et fonctionne en alternance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le câble vidéo reliant le moniteur et l'ordinateur est correctement et fermement connecté.</li> <li>• Réinitialisez le moniteur aux paramètres d'usine par défaut.</li> <li>• Exécutez la fonction d'autotest du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit en mode d'autotest.</li> </ul>
Couleur manquante	Une couleur manque à l'image	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez un autotest du moniteur.</li> <li>• Assurez-vous que le câble vidéo reliant le moniteur et l'ordinateur est correctement et fermement connecté.</li> <li>• Vérifiez les éventuelles broches tordues ou cassées du connecteur du câble vidéo.</li> </ul>
Mauvaise couleur	La couleur de l'image n'est pas bonne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifiez les paramètres des Modes prédéfinis dans l'OSD du menu Couleur selon l'application.</li> <li>• Ajustez les valeurs de R/V/B sous Couleur personnalisée dans l'OSD du menu Couleur.</li> <li>• Changez le Format de couleur d'entrée en PC RVB ou YPbPr dans l'OSD du menu Couleur.</li> <li>• Exécutez les diagnostics intégrés.</li> </ul>
Rémanence d'image à cause d'une image statique laissée sur le moniteur pendant une longue période	Une légère ombre de l'image statique affichée apparaît à l'écran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez la fonction de gestion de l'alimentation pour éteindre le moniteur à chaque fois qu'il n'est pas utilisé (pour plus d'informations, consultez <b>Modes de gestion d'énergie</b>).</li> <li>• Vous pouvez également utiliser un économiseur d'écran dynamique.</li> </ul>



## Problèmes spécifiques au produit

Problème	Ce que vous vivez	Solutions possibles
L'image de l'écran est trop petite	L'image est centrée sur l'écran mais ne remplit pas la surface entière visible	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le réglage du Proportions dans l'OSD Paramètres affichage.</li><li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les réglages d'usine.</li></ul>
Impossible de régler le moniteur avec les boutons du panneau frontal	L'OSD n'apparaît pas à l'écran	<ul style="list-style-type: none"><li>• Éteignez le moniteur, débranchez et rebranchez le câble d'alimentation, puis allumez le moniteur.</li></ul>
Pas de signal d'entrée lorsque les commandes sont utilisées	Pas d'image, le voyant est blanc	<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 branché correctement. Rebranchez le câble de signal si nécessaire.</li><li>• Réinitialisez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.</li></ul>
L'image ne remplit pas l'écran entier	L'image n'est pas aussi longue ou aussi large que l'écran	<ul style="list-style-type: none"><li>• En raison des différents formats vidéo (proportions) des DVD, le moniteur peut ne pas s'afficher en plein écran.</li><li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li></ul>
Aucune image avec la connexion USB Type-C vers l'ordinateur de bureau, l'ordinateur portable, etc	Écran noir	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si l'interface USB Type-C de l'appareil peut prendre en charge le mode DP Alternate.</li><li>• Vérifiez si l'appareil nécessite une puissance de chargement supérieure à 65 W.</li><li>• L'interface USB Type-C de l'appareil ne peut pas prendre en charge le mode DP Alternate.</li><li>• Passez Windows en mode Projection.</li><li>• Assurez-vous que le câble USB Type-C n'est pas endommagé.</li></ul>



<b>Problème</b>	<b>Ce que vous vivez</b>	<b>Solutions possibles</b>
Aucun chargement en cas d'utilisation de la connexion USB Type-C vers un ordinateur, un ordinateur portable, etc	Aucun chargement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si l'appareil peut prendre en charge l'un des profils de chargement 5 V/9 V/15 V/20 V.</li> <li>• Vérifiez si le portable requiert un adaptateur secteur &gt; 65W.</li> <li>• Si l'ordinateur portable requiert un adaptateur secteur &gt; 65 W, il risque de ne pas se recharger avec la connexion USB Type-C.</li> <li>• Assurez-vous de n'utiliser que l'adaptateur Dell approuvé ou l'adaptateur fourni avec le produit.</li> <li>• Assurez-vous que le câble USB Type-C n'est pas endommagé.</li> </ul>
Chargement intermittent en cas d'utilisation de la connexion USB Type-C vers un ordinateur, un ordinateur portable, etc	Chargement intermittent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si la consommation électrique maximum de l'appareil est supérieure à 65 W.</li> <li>• Assurez-vous de n'utiliser que l'adaptateur Dell approuvé ou l'adaptateur fourni avec le produit.</li> <li>• Assurez-vous que le câble USB Type-C n'est pas endommagé.</li> </ul>
Pas d'image lors de l'utilisation d'une connexion DP vers le PC	Écran noir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez selon quelle norme DP (DP 1.1a ou DP 1.2) votre carte graphique est certifiée. Téléchargez et installez le dernier pilote de la carte graphique.</li> <li>• Certaines cartes graphiques DP 1.1a ne peuvent pas prendre en charge les moniteurs DP 1.2. Allez dans le menu OSD, dans Sélection de la source d'entrée, maintenez enfoncée la touche du joystick pendant 8 secondes pour changer le réglage du moniteur de DP 1.2 à DP 1.1a.</li> </ul>



## Problèmes spécifiques au Bus série universel (USB)

Symptômes spécifiques	Ce que vous vivez	Solutions possibles
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 amont à votre ordinateur.</li><li>• Rebranchez les périphériques USB (connecteur aval).</li><li>• Éteignez le moteur et rallumez-le.</li><li>• Redémarrez l'ordinateur.</li><li>• Certains périphériques USB comme les disques durs portables nécessitent une source d'alimentation plus élevée; connectez directement le lecteur à l'ordinateur.</li></ul>
L'interface USB SuperSpeed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1) est lente.	Les périphériques USB 3.2 Gén1 fonctionnent lentement ou ne fonctionnent pas du tout	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que votre ordinateur est compatible USB 3.2 Gén1.</li><li>• Certains ordinateurs disposent de ports USB 3.2 Gén1, USB 2.0 et USB 1.1. Assurez-vous d'utiliser le bon port USB.</li><li>• Rebranchez le câble amont à votre ordinateur.</li><li>• Rebranchez les périphériques USB (connecteur aval).</li><li>• Redémarrez l'ordinateur.</li></ul>
Les périphériques USB sans fil cessent de fonctionner lorsqu'un périphérique USB 3.2 Gén1 est branché	Les périphériques USB sans fil répondent lentement ou ne fonctionnent que lorsque leur distance au récepteur diminue	<ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentez la distance entre les périphériques USB 3.2 Gén1 et le récepteur USB sans fil.</li><li>• Placez votre récepteur USB sans fil aussi près que possible des périphériques USB sans fil.</li><li>• Utilisez un câble prolongateur USB afin de positionner le récepteur USB sans fil aussi loin que possible du port USB 3.2 Gén1.</li></ul>
L'USB ne fonctionne pas	Aucune fonctionnalité USB	Reportez-vous à la source d'entrée et au tableau d'appairage USB.



# Annexe

## Avis de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires

Pour les avis de la FCC et les autres informations réglementaires, consultez le site Web de conformité réglementaire situé à l'adresse [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 ne disposez d'aucune connexion Internet active, vous pouvez trouver des informations de contact sur votre facture d'achat, votre bon de livraison, votre ticket de caisse ou sur le catalogue de produits Dell.**

Dell propose plusieurs options de service et d'assistance en ligne et par téléphone. La disponibilité varie selon le pays et le produit, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.

- Assistance technique en ligne — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Contacter Dell — [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

