

# Moniteur Dell P3223QE

## Guide de l'utilisateur

Modèle : P3223QE  
Modèle réglementaire : P3223QEt



-  **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 © 2022 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.

2022 – 05

Rév. A00

# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Consignes de sécurité</b>   | <b>6</b>  |
| <b>À propos de votre moniteur</b>  | <b>7</b>  |
| Contenu de l'emballage   | 7         |
| 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   | 16        |
| Caractéristiques environnementales   | 17        |
| Assignations des broches   | 18        |
| <b>Plug-and-Play</b>   | <b>24</b> |
| <b>Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels défectueux</b> | <b>24</b> |
| Manipuler et déplacer votre écran  | 24        |
| <b>Consignes de maintenance</b>  | <b>26</b> |
| Nettoyage de votre moniteur  | 26        |
| <b>Configuration de votre moniteur</b>                                     | <b>27</b> |
| Raccordement du socle  | 27        |
| Utilisation de l'inclinaison, de la rotation et de l'extension verticale   | 30        |



|   |           |
|---|-----------|
| Inclinaison, rotation et extension verticale . . . . .                                | .30       |
| Rotation de l'affichage . . . . .   | 30        |
| Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système                        | 31        |
| Gestion de vos câbles . . . . .   | 32        |
| Brancher votre moniteur . . . . .   | 33        |
| Dell Power Button Sync (DPBS) . . . . .   | 36        |
| Connexion du moniteur avec DPBS pour la première fois. . . . .                        | .39       |
| Utilisation de la fonction DPBS . . . . .   | .40       |
| Connexion du moniteur avec USB-C. . . . .   | .42       |
| Sécurisation de votre moniteur à l'aide d'un antivol Kensington (en option) . . . . . | 44        |
| Démonter le socle du moniteur . . . . .   | 45        |
| Montage mural (en option) . . . . .   | 46        |
| <b>Utilisation du moniteur . . . . .</b>  | <b>47</b> |
| Mettre le moniteur sous tension . . . . .   | 47        |
| Utilisation de la commande joystick . . . . .   | 47        |
| Utilisation du Lanceur de menu . . . . .  | 48        |
| Bouton- du panneau frontal . . . . .  | .50       |
| Utiliser le menu principal . . . . .  | 51        |
| Utilisation de la fonction de verrou du menu à l'écran . . . . .                      | .62       |
| Configuration initiale . . . . .  | .65       |
| Messages d'alerte OSD. . . . .  | .66       |
| Réglage de la résolution maximale. . . . .  | .69       |
| <b>Dépannage . . . . .</b>  | <b>70</b> |
| Autotest . . . . .  | 70        |
| Diagnostics intégrés. . . . .   | 71        |
| Problèmes courants . . . . .  | 72        |
| Problèmes spécifiques au produit. . . . .   | 74        |
| Problèmes spécifiques au Bus série universel (USB) . . . . .                          | 77        |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>Annexe</b> . . . . .   | <b>78</b> |
| Avis de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires . . . . .                                | 78        |
| Contacter Dell . . . . .  | 78        |
| Base de données des produits de l'UE pour l'étiquetage énergétique et la fiche d'information sur le produit . . . . . | 78        |



# 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).

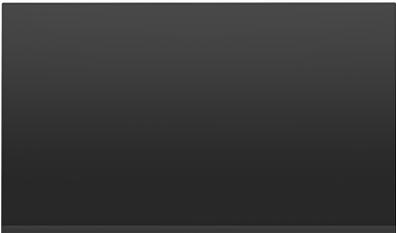


# À propos de votre moniteur

## Contenu de l'emballage

Votre moniteur est livré avec les composants illustrés dans le tableau ci-dessous. Si un composant venait à manquer, contactez Dell. Pour plus d'informations, consultez [Contacter Dell](#).

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

|   |  |
|---|--|
|    | Écran  |
|    | Colonne du socle                                 |
|   | Base du socle                                    |
|  | Câble d'alimentation<br>(variable selon le pays) |
|  | Câble USB type-C® (C vers C)                     |
|  | Câble USB-C (A vers C)                           |
|  | 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 **Dell P3223QE** 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. Voici les fonctionnalités du moniteur:

- Écran avec zone visualisable de 80 cm (31,5 pouces de diagonale). Résolution 3840 x 2160 (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.
- Un socle amovible et des trous de montage Video Electronics Standards Association (VESA™) de 100 mm pour des solutions de montage flexibles.
- 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.
- ≤ 0,3 W en mode veille.
- Rendez la visualisation plus confortable pour vos yeux grâce à un écran sans scintillement qui diminue les dangers dus à l'émission de la lumière bleue.

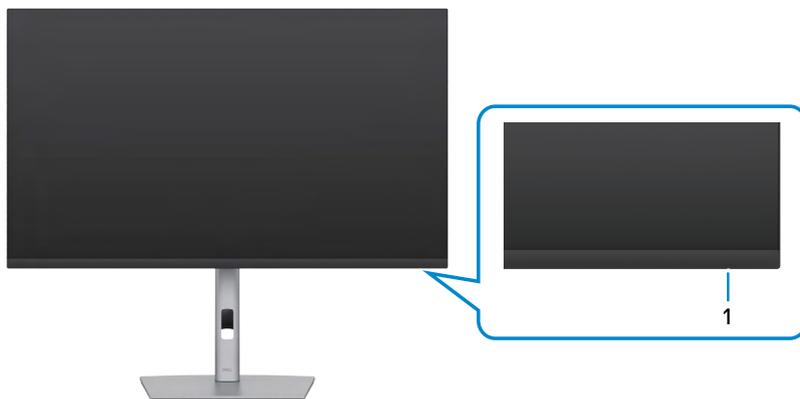


- Le moniteur est doté d'un écran à lumière bleue de faible intensité et est conforme à la norme TUV Rheinland (solution matérielle) en mode de réglage d'usine/par défaut (**Mode prédéfini : Standard**).
- Diminue le niveau de la lumière bleue émise par l'écran afin de rendre la visualisation plus confortable pour vos yeux.
- Le moniteur adopte la technologie Flicker-Free, qui supprime le scintillement visible à l'œil nu, apporte un confort de visionnement visuel et aide à protéger les utilisateurs contre la fatigue oculaire et générale.

**⚠ 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 Plus 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

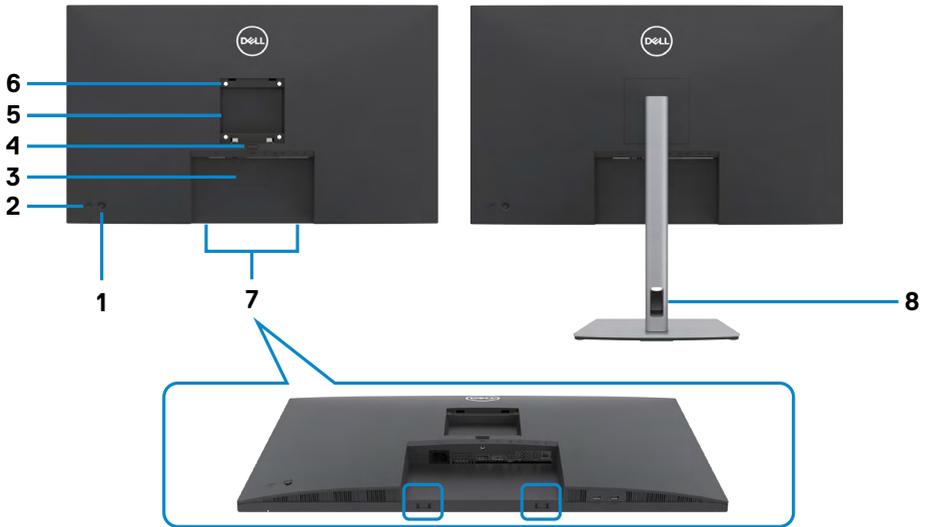
### Vue de face



| Étiquette | Description                   | Utilisation  |
|-----------|-------------------------------|--|
| 1         | Indicateur LED d'alimentation | Une couleur blanche fixe indique que le moniteur est allumé et qu'il fonctionne normalement.<br>Une couleur blanche à impulsions indique que le moniteur est en mode veille. |



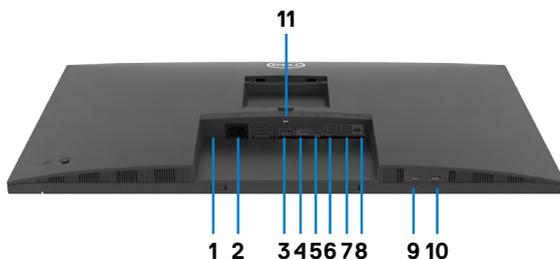
## Vue de dos



| 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   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>1</b>                    | Fente de verrouillage de sécurité * (basé sur Kensington Security Slot™) | Sécurise le moniteur avec un antivol de sécurité (vendu séparément).  |
| <b>2</b>                    | Prise d'alimentation CA  | Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.   |
| <b>3</b>                    | Port HDMI  | Raccordez votre ordinateur avec le câble HDMI (vendu séparément).   |
| <b>4</b>                    | DisplayPort entrée   | Permet de brancher votre ordinateur avec un câble DisplayPort.  |
| <b>5</b>                    | Port USB-C   | Effectuez le raccordement à votre ordinateur à l'aide du câble USB-C.<br>Le port USB-C offre le taux de transfert le plus rapide et le mode alternatif avec DP 1.4 prend en charge la résolution maximale de 3840 x 2160 à 60 Hz, PD 20V/4,5A, 15V/3A, 9V/3A, 5V/3A.<br><b>REMARQUE :</b> L'USB-C n'est pas pris en charge sur les versions de Windows antérieures à Windows 10 pour le message de panneau d'affichage (câble Type-C vers Type-A).  |
| <b>6&amp;7<br/>9&amp;10</b> | Port USB-A aval (4)  | Port avec icône  prenant en charge 5V/0,9A.<br>Branchez votre appareil USB. Vous ne pouvez utiliser ces ports qu'après avoir raccordé le câble USB de l'ordinateur au moniteur.<br><b>REMARQUE :</b> Afin d'éviter toute interférence de signal, lorsqu'un dispositif USB sans fil est connecté à un port aval USB, il est déconseillé de connecter un autre dispositif USB quel qu'il soit à un port adjacent. |
| <b>8</b>                    | Connecteur RJ-45   | Connectez à Internet. Vous ne pouvez surfer sur Internet via RJ45 qu'après avoir branché le câble USB (A vers C ou C vers C) entre l'ordinateur et le moniteur.   |
| <b>11</b>                   | Verrouillage du socle  | Verrouillez le socle au moniteur à l'aide d'une vis M3 x 6 mm (vis non fournie).  |



# 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                            | 80,00 cm (31,5 po.)  |
| Zone active                          |  |
| Horizontale                          | 697,31 mm (27,45 po.)  |
| Verticale                            | 392,23 mm (15,44 po.)  |
| Surface                              | 273505,9 mm <sup>2</sup> (423,94 po. <sup>2</sup> )  |
| Taille des pixels                    | 0,18159 mm x 0,18159 mm  |
| Pixels par pouce (PPI)               | 139,87   |
| Angles de vue                        |  |
| Horizontal                           | 178° (typiquement)   |
| Vertical                             | 178° (typiquement)   |
| Luminosité                           | 350 cd/m <sup>2</sup> (typique)  |
| 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<br>(de gris à gris) | 5 ms (mode rapide)<br>8 ms (mode NORMAL)   |
| Profondeur de couleur                | 1,07 milliard de couleurs  |
| Gammes de couleurs*                  | 99% sRGB   |
| Connectivité                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x port DP 1.4 (entrée) (HDCP 1.4, HDCP 2.2)</li><li>• 1 x port HDMI 2.0 (HDCP 1.4, HDCP 2.2)</li><li>• 1 x port USB-C (port USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) en amont avec Power Delivery PD jusqu'à 90 W)</li><li>• 4 x ports USB Super speed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1) en aval</li><li>• 1 x RJ45</li></ul> |



|   |  |
|---|--|
| Largeur de bordure (du bord du moniteur à la zone active) |  |
| Haut  | 7,57 mm  |
| Gauche / Droite   | 7,55 mm  |
| Bas   | 17,40 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) |

\* Panneau natif uniquement, en Mode Personnalisé prédéfini.

## Spécifications de résolution

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Plage de balayage horizontal                               | 30 kHz à 140 kHz                      |
| Plage de balayage vertical                                 | 24 Hz à 75 Hz                         |
| Résolution maximale prédéfinie                             | 3840 x 2160 à 60 Hz                   |
| Capacités d'affichage vidéo (HDMI)                         | 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p |
| Capacités d'affichage vidéo (modes alternatifs DP & USB-C) | 480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p        |



## 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                     | 154,0               | +/-   |
| VESA, 2048 x 1080 | 66,58                       | 60,0                     | 147,18              | +/-   |
| VESA, 2048 x 1152 | 70,99                       | 60,0                     | 156,75              | +/-   |
| CVT, 2048 x 1280  | 78,91                       | 60,0                     | 174,25              | +/-   |
| CVR, 2560 x 1440  | 88,8                        | 60,0                     | 241,5               | +/-   |
| CVT, 3840 x 2160  | 65,67                       | 30,0                     | 262,75              | +/+   |
| CVT, 3840 x 2160  | 133,31                      | 60,0                     | 534,0               | +/+   |



## Spécifications électriques

|  |   |
|--|---|
| Signaux d'entrée vidéo                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Signal vidéo numérique pour chaque ligne différentielle</li><li>Par ligne différentielle à 100 ohms d'impédance</li><li>• Prise en charge de l'entrée de signal DP/HDMI/USB-C</li></ul> |
| Tension / fréquence / courant d'entrée | 100-240 Vca / 50 ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,4 A (maximum)  |
| Courant d'appel                        | 120 V : 42 A (Max.)<br>240 V : 80 A (Max.)  |
| Consommation électrique                | 0,3 W (Mode arrêt) <sup>1</sup><br>0,3 W (Mode veille) <sup>1</sup><br>30,6 W (Mode allumé) <sup>1</sup><br>180 W (Max.) <sup>2</sup><br>24,17 W ( $P_{on}$ ) <sup>3</sup><br>76,78 W (TEC) <sup>3</sup>                        |

<sup>1</sup> Selon la définition de l'UE 2019/2021 et de l'UE 2019/2013.

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

<sup>3</sup>  $P_{on}$  : Consommation électrique du mode marche telle que définie dans Energy Star version 8.0.

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

Ce document est fourni à titre indicatif et reflète les performances en laboratoire. Votre produit est susceptible de fonctionner différemment selon le logiciel, les composants et les périphériques commandés, et ces informations ne font l'objet d'aucune obligation de mise à jour. Ainsi, le client ne doit pas se fier entièrement à ces informations dans ses prises de décisions en matière de tolérances électriques ou autres. Aucune garantie expresse ou implicite n'existe en termes d'exactitude ou d'exhaustivité.

 **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.**



## Caractéristiques physiques

|   |  |
|---|--|
| Type de connecteur  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Connecteur DP (entrée DP)</li><li>• HDMI connecteur</li><li>• USB-C connecteur</li><li>• 4 x ports USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) en aval</li><li>• RJ45 connecteur</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-C 1,0 m</li><li>• Câble USB-A/C de 1,8 m</li></ul>  |
| Dimensions (avec socle)   |  |
| Hauteur (déployé)   | 618,67 mm (24,36 po.)  |
| Hauteur (comprimé)  | 468,67 mm (18,45 po.)  |
| Largeur   | 712,40 mm (28,05 po.)  |
| Profondeur  | 233,17 mm (9,18 po.)   |
| Dimensions (sans socle)   |  |
| Hauteur   | 417,17 mm (16,42 po.)  |
| Largeur   | 712,40 mm (28,05 po.)  |
| Profondeur  | 56,18 mm (2,21 po.)  |
| Dimensions du socle   |  |
| Hauteur (déployé)   | 483,30 mm (19,03 po.)  |
| Hauteur (comprimé)  | 436,50 mm (17,19 po.)  |
| Largeur   | 300,00 mm (11,81 po.)  |
| Profondeur  | 233,17 mm (9,18 po.)   |
| Base  | 300,00 mm x 230,00 mm (11,81 po. x 9,06 po.)   |
| Poids   |  |
| Poids avec emballage  | 13,38 kg (29,50 lb.)   |
| Poids sans l'ensemble du socle et sans les câbles                                   | 9,90 kg (21,83 lb.)  |
| Poids sans l'ensemble du socle (pour montage mural ou montage VESA - pas de câbles) | 5,28 kg (11,64 lb.)  |
| Poids de l'ensemble du socle  | 4,24 kg (9,35 lb.)   |



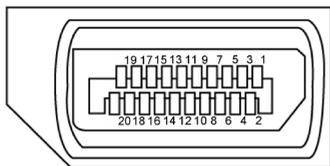
## Caractéristiques environnementales

|  |   |
|--|---|
| 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="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> pour connaître le statut de certification par pays.</li><li>• TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li><li>• Conformité avec RoHS.</li><li>• Moniteur sans RFB/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  | 20 % 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  | 494,76 BTU/heure (maximum)<br>70,29 BTU/heure (Mode allumé) |



# Assignations des broches

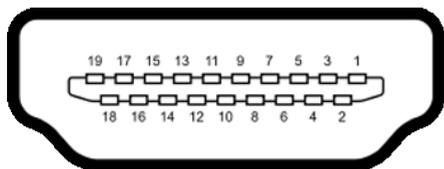
## Connecteur DP(entrée)



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



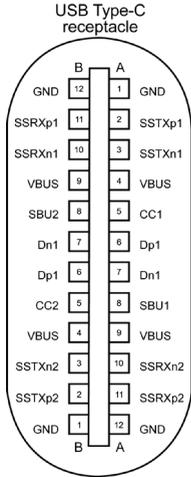
## Connecteur HDMI



| Numéro de broche | Coté à 19 broches du câble de signal connecté |
|------------------|---|
| 1                | TMDS DATA 2+                                  |
| 2                | TMDS DATA 2 SHIELD                            |
| 3                | TMDS DATA 2-                                  |
| 4                | TMDS DATA 1+                                  |
| 5                | TMDS DATA 1 SHIELD                            |
| 6                | TMDS DATA 1-                                  |
| 7                | TMDS DATA 0+                                  |
| 8                | TMDS DATA 0 SHIELD                            |
| 9                | TMDS DATA 0-                                  |
| 10               | TMDS CLOCK+                                   |
| 11               | TMDS CLOCK SHIELD                             |
| 12               | TMDS CLOCK-                                   |
| 13               | CEC   |
| 14               | Reserved (N.C. on device)                     |
| 15               | DDC CLOCK (SCL)                               |
| 16               | DDC DATA (SDA)                                |
| 17               | DDC/CEC Ground                                |
| 18               | +5 V POWER                                    |
| 19               | HOT PLUG DETECT                               |



# USB-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     |



## Interface Universal Serial Bus (USB)

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

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

Votre ordinateur dispose des ports USB suivants :

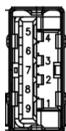
- 4 en aval - Ports USB Super speed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1)

**REMARQUE:** Les ports USB du moniteur ne fonctionnent que lorsque le moniteur est allumé ou en mode veille. Si vous éteignez puis rallumez le moniteur, les périphériques connectés peuvent prendre quelques secondes pour reprendre leur fonctionnement normal.

### Ports USB Super speed 5 Gbps (USB 3.2 Gén1)

| Vitesse de transfert | Débit    | Consommation électrique maximum (chaque port) |
|----------------------|----------|---|
| Super speed          | 5 Gbps   | 4,5 W   |
| Hi-Speed             | 480 Mbps | 2,5 W   |
| Full speed           | 12 Mbps  | 2,5 W   |

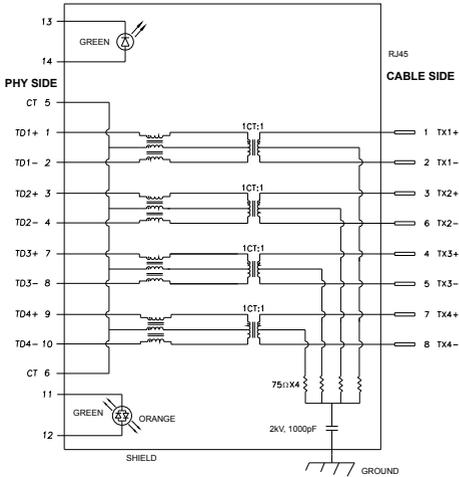
### Port USB 3.2 Gén1 (5 Gbps) aval



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



## Port RJ45 port (côté connecteur)



| Broche | Nom du signal | Broche | Nom du signal |
|--------|---------------|--------|---------------|
| 1      | TD1 +         | 8      | TD3 -         |
| 2      | TD1 -         | 9      | TD4 +         |
| 3      | TD2 +         | 10     | TD4 -         |
| 4      | TD2 -         | 11     | GREEN_ ORANGE |
| 5      | CT            | 12     | GREEN_ ORANGE |
| 6      | CT            | 13     | GREEN         |
| 7      | TD3 +         | 14     | GREEN         |

### Installation du pilote

Installez le pilote de contrôleur Ethernet GBE Realtek USB disponible pour votre système. Vous pouvez le télécharger à l'adresse <https://www.dell.com/support> dans la section « Pilotes et téléchargements ».

Débit de données réseau (RJ45) via USB-C avec 1000 Mb/s.

**REMARQUE : Ce port LAN est conforme à la norme 1000Base-T IEEE 802.3az, prenant en charge le Pass-thru (MAPT) d'adresse Mac (imprimée sur l'étiquette du modèle), le Wake-on-LAN (WOL) à partir du mode veille (S3 uniquement) et la fonction Démarrage UEFI\*PXE ; ces 3 fonctionnalités dépendent des réglages de BIOS et de la version du système d'exploitation.**

\* UEFI signifie Unified Extensible Firmware Interface (Interface micrologicielle extensible unifiée).



## État des LED du connecteur RJ45:



| LED        | Couleur        | Description  |
|------------|----------------|--|
| LED droit  | Orange ou vert | Indicateur de vitesse : <ul style="list-style-type: none"><li>• Orange allumé - 1000 Mbps</li><li>• Vert allumé - 100 Mbps</li><li>• Éteint - 10 Mbps</li></ul>  |
| LED gauche | Vert           | Indicateur de lien / d'activité : <ul style="list-style-type: none"><li>• Clignotant - Activité sur le port.</li><li>• Vert allumé - Lien en cours d'établissement.</li><li>• Éteint - Le lien n'est pas établi.</li></ul> |

**REMARQUE :** Le câble RJ45 n'est pas un accessoire offert en standard dans la boîte.



# 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](#).

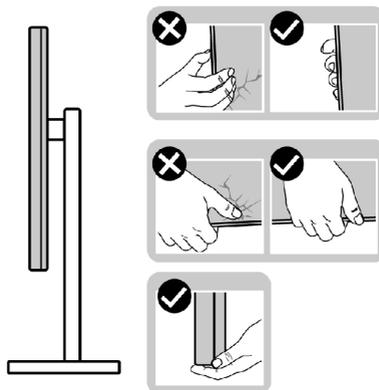
## Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels défectueux

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>

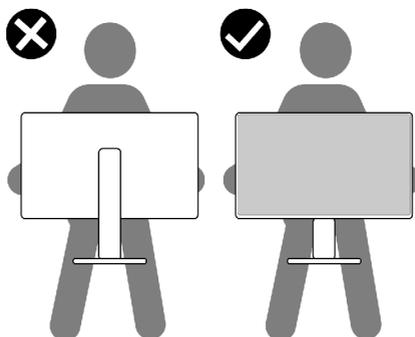
## Manipuler et déplacer votre écran

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

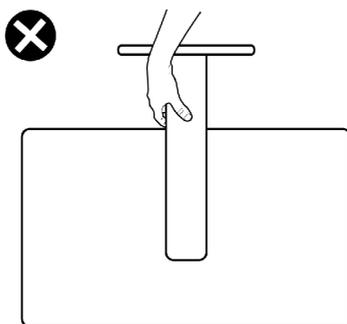
- Avant de déplacer ou de soulever le moniteur, éteignez votre ordinateur et le moniteur.
- Débranchez tous les câbles du moniteur.
- Placez le moniteur dans la boîte d'origine avec les matériaux d'emballage d'origine.
- Tenez fermement le bord inférieur et la tranche du moniteur sans appliquer de pression 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.

Des méthodes de nettoyage incorrectes peuvent causer des dommages aux moniteurs Dell. Les défauts physiques peuvent affecter l'écran et le boîtier du moniteur.

Suivez les instructions listées ci-dessous lorsque vous nettoyez le moniteur :

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

 **ATTENTION** : Ne pas utiliser de détergents, quels qu'ils soient, ni d'autres produits chimiques à base de benzène, de diluant, d'ammoniac, de nettoyeurs abrasifs, d'alcool ou d'air comprimé.

 **AVERTISSEMENT** : Ne vaporisez pas directement la solution de nettoyage ou même de l'eau sur la surface de l'écran. La vaporisation directe d'un liquide sur l'écran coulera vers le bas et endommagera les composants électroniques, avec des dommages permanents. Appliquez plutôt la solution ou l'eau directement sur un chiffon doux.

 **ATTENTION** : L'utilisation d'un produit de nettoyage peut entraîner des changements dans l'apparence du moniteur, tels que la décoloration des couleurs, l'apparition d'un film laiteux sur le moniteur, une déformation, une teinte foncée inégale et un décollement de la surface de l'écran.

 **REMARQUE** : Les dommages au moniteur causés par des méthodes de nettoyage incorrectes et le Utilisation de benzène, de diluant, d'ammoniac, de nettoyeurs abrasifs, d'alcool, d'air comprimé ou de détergent de toute sorte causeront des dommages induits par le client (DIC). Les DIC ne sont pas couverts par la garantie Dell standard.»

- 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.



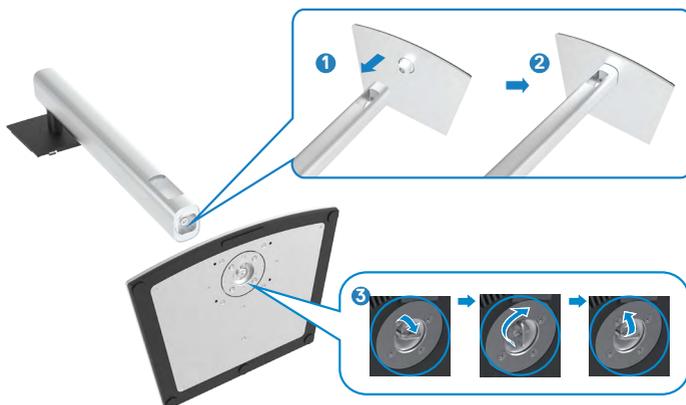
# Configuration de votre moniteur

## 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.

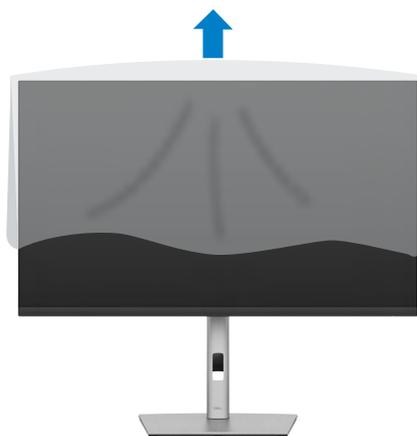


6. Tenez la colonne et soulevez délicatement le moniteur, puis placez-le sur une surface plane.



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

7. Soulevez le capot de protection du moniteur.

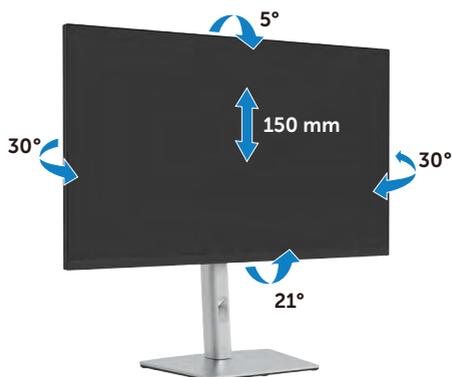


# Utilisation de l'inclinaison, de la rotation et de l'extension verticale

**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 basculer le paramètre d'affichage de votre ordinateur Dell entre paysage et portrait lors de la rotation de l'écran, téléchargez et installez le dernier pilote graphique. Pour télécharger, allez dans <https://www.dell.com/support> et recherchez le pilote approprié.
-  **REMARQUE** : Lorsque l'écran est en mode portrait, vous pouvez constater une dégradation des performances pendant l'utilisation d'applications graphiquement intensives telles que les jeux 3D.

## Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système

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

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

**Pour régler les paramètres d'affichage en rotation :**

1. Cliquez 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 <https://www.dell.com/support> et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.



## Gestion de vos câbles



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

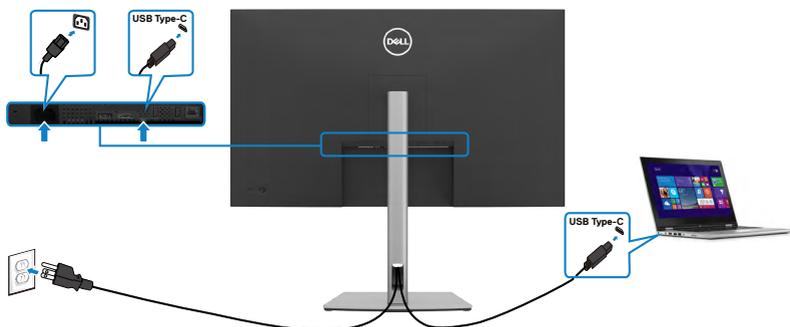




## Connexion du câble DP



## Brancher le câble USB-C (C vers C)



Le port USB-C de votre moniteur :

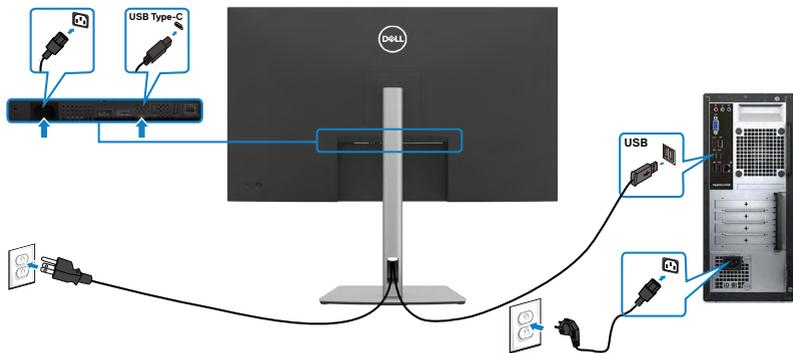
- Peut être utilisé comme USB-C, DisplayPort 1.4, alternativement.
- Prend en charge USB Power Delivery (PD), avec des profils jusqu'à 90 W.

**REMARQUE : Indépendamment de la puissance nécessaire/ consommation électrique réelle de votre ordinateur portable ou de l'autonomie restante dans votre batterie, le moniteur Dell P3223QE est conçu pour fournir une alimentation électrique pouvant atteindre 90 W à votre ordinateur portable.**



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

## Brancher le câble USB-C (A vers C)

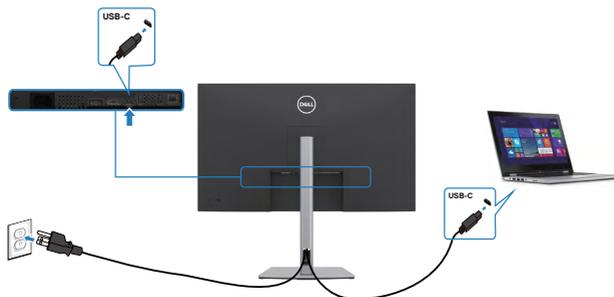


## Connexion du moniteur avec le câble RJ45 (optionnel)



# Dell Power Button Sync (DPBS)

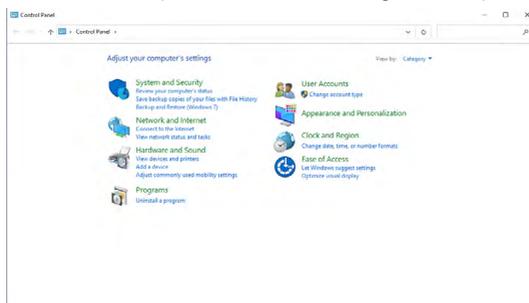
Le moniteur est conçu avec la fonction Dell Power Button Sync (DPBS) pour vous permettre de contrôler l'état d'alimentation du PC avec le bouton d'alimentation du moniteur. Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge par la plateforme Dell dotée de la fonction DPBS intégrée, et n'est prise en charge que par l'interface USB-C.



Afin de vous assurer que la fonction DPBS marche correctement la première fois, veuillez procéder aux étapes suivantes sur la plateforme prise en charge par DPBS dans le **Control Panel (Panneau de configuration)**.

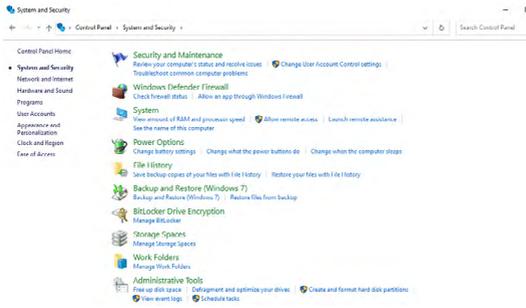
**REMARQUE : DPBS prend uniquement en charge le port amont USB-C.**

1. Allez dans le **Control Panel (Panneau de configuration)**.

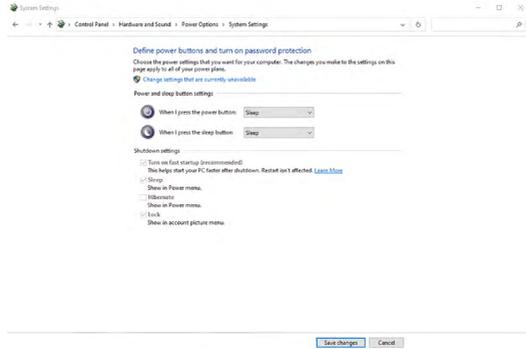


2. Sélectionnez **Hardware and Sound (Matériel et son)**, puis **Power Options (Options d'alimentation)**.

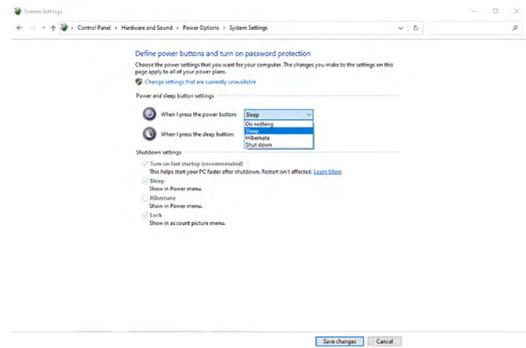


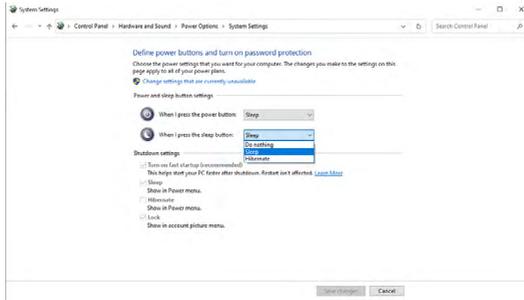


3. Allez dans **System Settings (Paramètres du système)**.



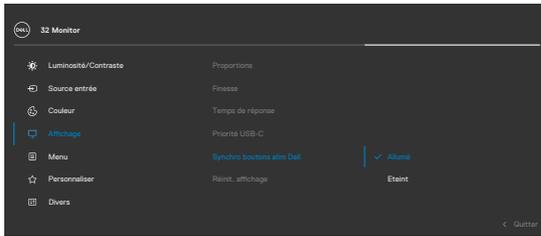
4. Dans le menu déroulant **When I press the power button (Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation)**, il y aura plusieurs options que vous pouvez sélectionner : **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (Ne rien faire/Sommeil/Hiberner/Éteindre)**, vous pouvez choisir **Sleep/Hibernate/Shut down (Sommeil/Hiberner/Éteindre)**.



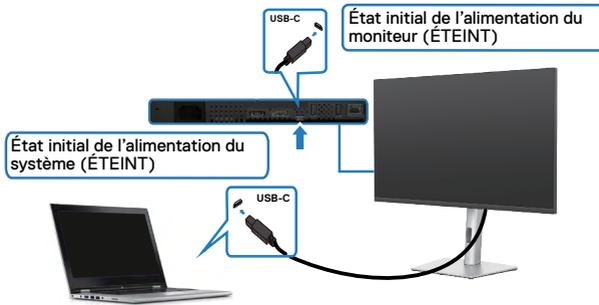


 **REMARQUE :** Ne choisissez pas **Do nothing (Ne rien faire)**, sinon le bouton d'alimentation du moniteur ne pourra pas se synchroniser avec l'état d'alimentation du PC.

5. Allez dans Affichage OSD du moniteur, activez Dell Power Button Sync.



# Connexion du moniteur avec DPBS pour la première fois



La première fois que vous utilisez la fonction DBPS, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que le PC et le moniteur sont bien éteints.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur pour l'allumer.
3. Branchez le câble USB-C du PC sur le moniteur.
4. Le moniteur et le PC s'allumeront automatiquement normalement sauf avec la plateforme Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. Lorsque vous connectez la plateforme Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, vous verrez le moniteur et le PC s'allumer temporairement. Patientez un moment (environ 6 secondes) et le PC et le moniteur s'éteindront. Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur ou sur celui du PC, le PC et le moniteur s'allumeront. L'état d'alimentation du système du PC est en mode synchronisé avec le bouton d'alimentation du moniteur.

**REMARQUE :** Lorsque le moniteur et le PC sont les deux éteints la première fois, il est recommandé d'allumer d'abord le moniteur, puis de brancher le câble USB type C entre l'ordinateur et le moniteur.

**REMARQUE :** Vous pouvez alimenter la plate-forme Dell PC\* Ultra en utilisant la prise d'adaptateur CC. Vous pouvez également alimenter la plate-forme Dell PC\* Ultra avec le câble USB-C du moniteur via Power Delivery (PD) ; veuillez régler la fonction de Charge USB-C ➡ 90 W sur Allumé en mode Éteint.

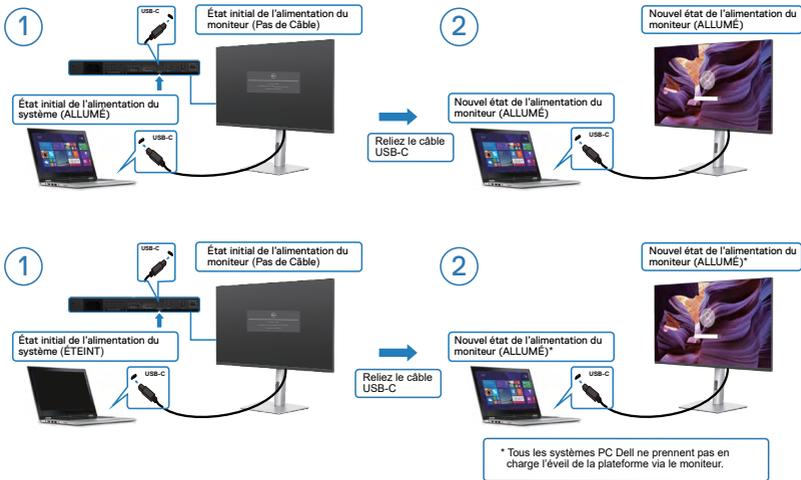
\* Assurez-vous de vérifier que le PC prend en charge la fonction DPBS.



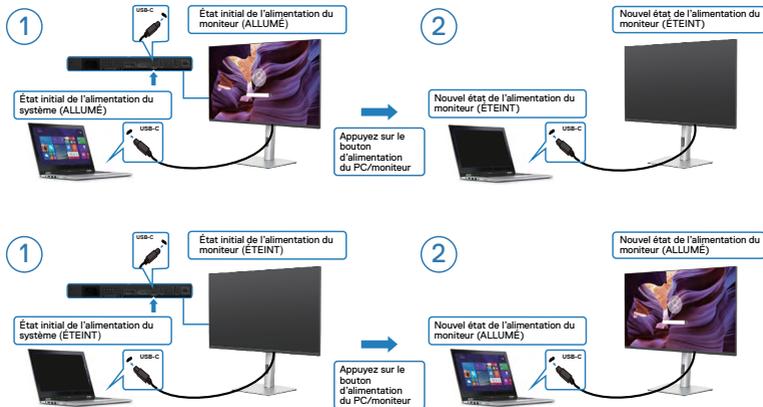
# Utilisation de la fonction DPBS

## Éveil du câble USB-C

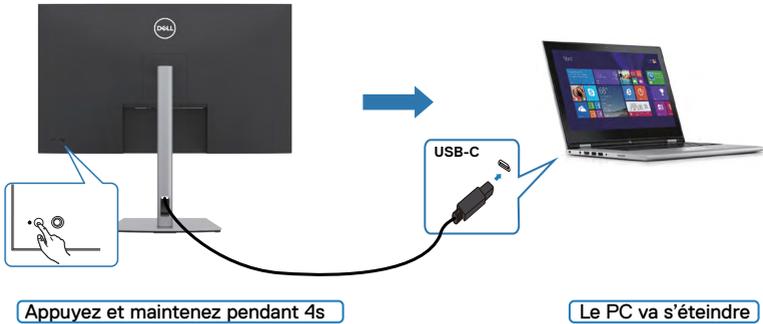
Lorsque vous branchez le câble USB-C, l'état du moniteur Monitor/PC est le suivant :



Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur ou sur celui du PC, l'état du moniteur Monitor/PC est le suivant :

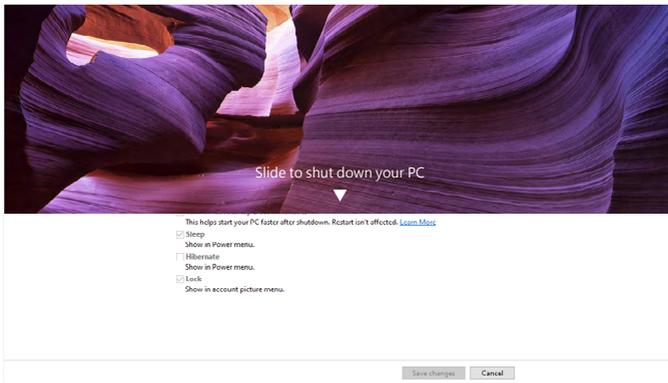


- Lorsque le moniteur et le PC sont les deux allumés, si vous appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur pendant 4 secondes, l'écran vous demandera si vous souhaitez éteindre l'ordinateur.

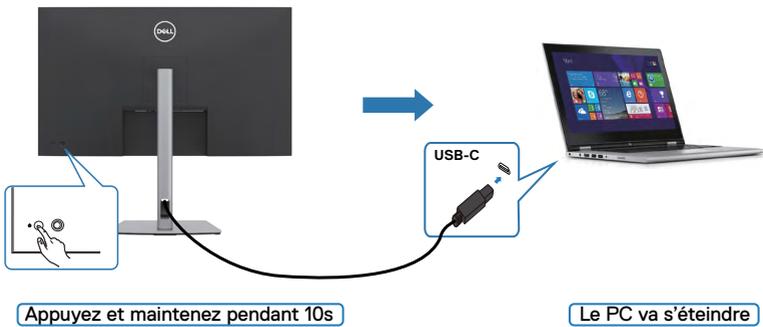


Appuyez et maintenez pendant 4s

Le PC va s'éteindre



- Lorsque le moniteur et le PC sont les deux allumés, si vous **press and hold 10 seconds on monitor power button (appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur pendant 10 secondes)**, le PC s'éteint.



Appuyez et maintenez pendant 10s

Le PC va s'éteindre



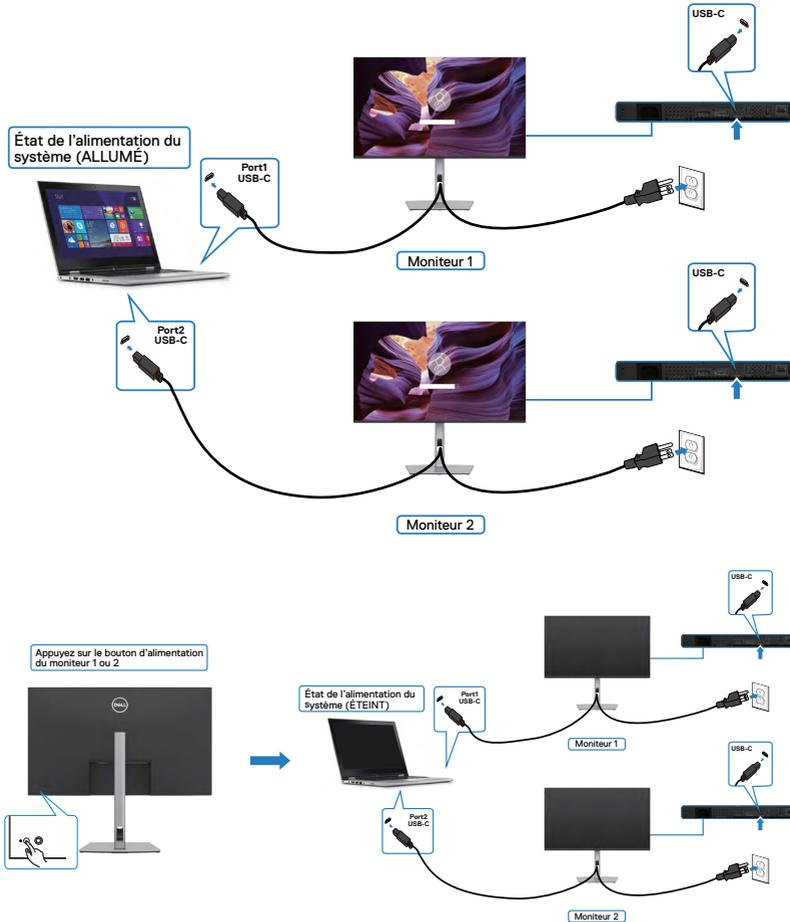
# Connexion du moniteur avec USB-C

La plateforme Dell PC\* Ultra dispose de deux ports USB-C, pour que l'état d'alimentation des moniteurs 1 et 2 puisse être synchronisé avec le PC.

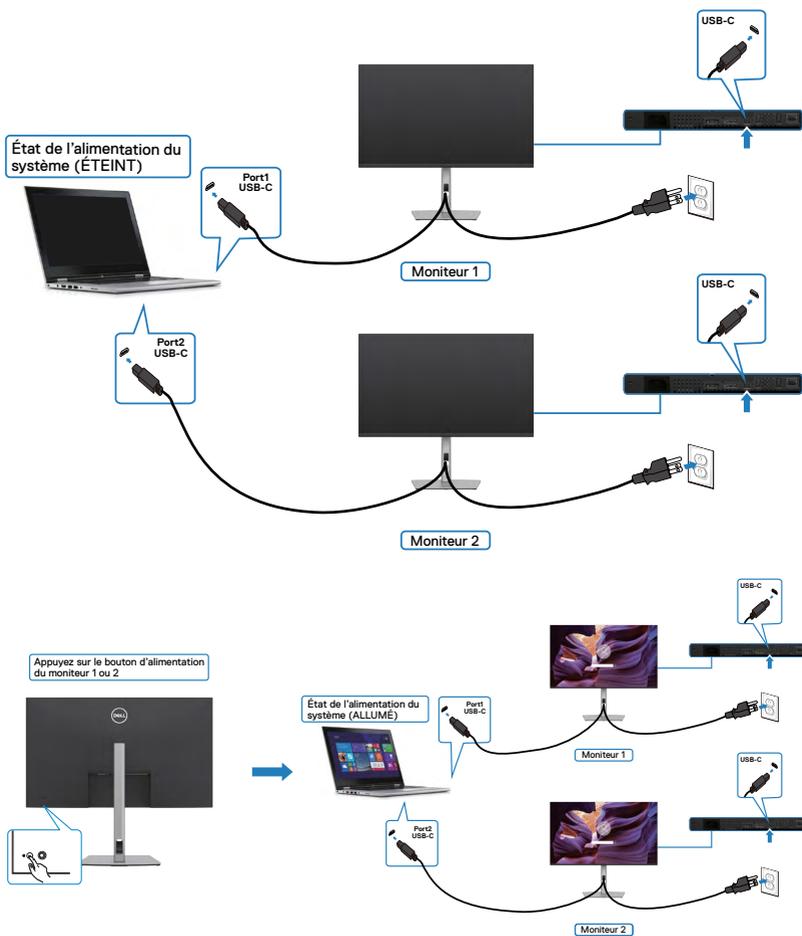
Lorsque l'ordinateur et les deux moniteurs sont tous allumés, il suffit d'appuyer sur le bouton d'alimentation du moniteur 1 ou du moniteur 2 pour éteindre le PC, le moniteur 1 et le moniteur 2.

\* Assurez-vous de vérifier que le PC prend en charge la fonction DPBS.

**REMARQUE : DPBS prend uniquement en charge le port amont USB-C.**



Assurez-vous de régler **USB-C Charging** ➔ **90 W (Charge USB-C ➔ 90 W)** sur Allumé en mode Éteint. Lorsque l'ordinateur et les deux moniteurs sont tous éteints, il suffit d'appuyer sur le bouton d'alimentation du moniteur 1 ou du moniteur 2 pour allumer le PC, le moniteur 1 et le moniteur 2.

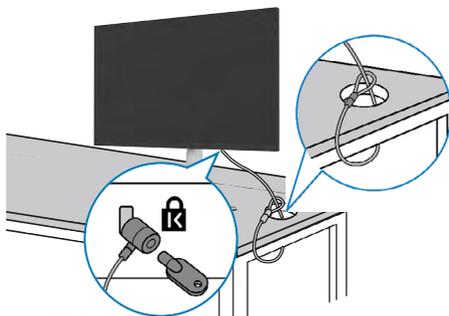


## Sécurisation de votre moniteur à l'aide d'un antivol Kensington (en option)

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.

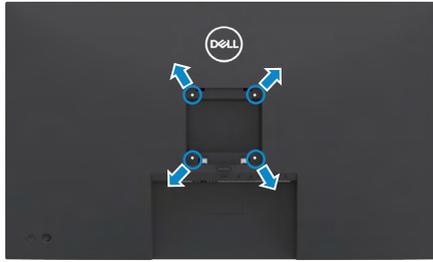
📌 **REMARQUE** : Les instructions suivantes s'appliquent uniquement au socle fourni avec votre moniteur. Si vous raccordez un socle que vous avez acheté auprès d'une autre source, suivez les instructions d'installation fournies avec le socle.

## 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 M3 x 6 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 au mur en suivant la documentation fournie avec le kit de montage mural.

**REMARQUE : À utiliser uniquement avec un support de montage mural homologué UL, CSA ou GS, pour une capacité de charge/poids minimale de 21,2 kg (46,7 lb).**



# Utilisation du moniteur

## Mettre le moniteur sous tension

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



## Utilisation de la commande joystick



Pour modifier les paramètres de l'OSD avec la commande joystick située à l'arrière du moniteur, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le joystick pour ouvrir le Lanceur de menu OSD.
2. Déplacez le joystick vers le haut/le bas/la gauche/la droite pour basculer entre les options du menu OSD.



## Fonctions du joystick

| Fonctions   | Description   |
|---|---|
|  | Appuyez sur le joystick pour ouvrir le Lanceur de menu OSD. |
|  | Pour la navigation vers la droite et vers la gauche.        |
|  | Pour la navigation vers le haut et vers le bas.             |

## Utilisation du Lanceur de menu

Appuyez sur le joystick pour ouvrir le Lanceur de menu OSD.



### Lanceur de menu

- Déplacez le joystick vers le haut pour ouvrir le menu principal.
- Déplacez le joystick vers la gauche ou vers la droite pour sélectionner les touches de raccourci souhaitées.
- Déplacez le joystick vers le bas pour quitter.



## Détails sur le Lanceur de menu

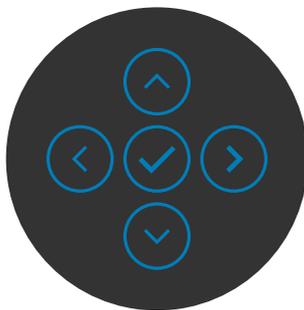
Le tableau suivant décrit les icônes du Lanceur de menu:

| icônes du Lanceur de menu  | Description   |
|--|---|
| <br><b>Menu</b>   | Ouvre l'affichage à l'écran (OSD).<br>Voir <a href="#">Utiliser le menu principal</a> .                   |
| <br><b>Input Source<br/>(Source entrée)<br/>(Touche de raccourci 1)</b>                 | Permet de régler la <b>Input Source (Source d'entrée)</b> .   |
| <br><b>Preset Modes<br/>(Modes prédéfinis)<br/>(Touche de raccourci 2)</b>              | Permet de choisir parmi une liste de <b>Preset color modes (modes de couleurs prédéfinis)</b> .           |
| <br><b>Brightness/Contrast<br/>(Luminosité / Contraste)<br/>(Touche de raccourci 3)</b> | Pour accéder directement aux curseurs de réglage de <b>Brightness/Contrast (Luminosité / Contraste)</b> . |
| <br><b>Exit<br/>(Quitter)</b>   | Permet de quitter le menu principal OSD.  |



## Bouton- du panneau frontal

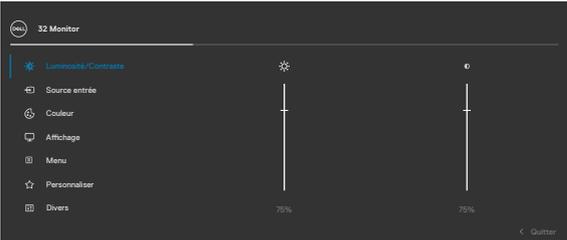
Utilisez les boutons à l'avant du moniteur pour régler les paramètres de l'image.



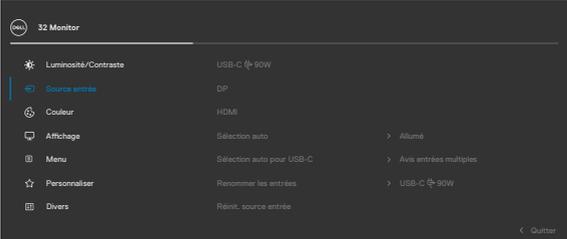
| Bouton du-panneau frontal   | Description  |
|---|--|
| 1  <br>Haut Bas | Utilisez les boutons <b>Haut (augmenter)</b> et <b>Bas (réduire)</b> pour régler des éléments du menu OSD. |
| 2 <br>Précédent  | Utilisez le bouton <b>Précédent</b> pour retourner au menu précédent.                                      |
| 3 <br>Suivant  | Utilisez le bouton <b>Suivant</b> pour aller au niveau suivant ou pour sélectionner une option.            |
| 4 <br>Cocher   | Utilisez le bouton <b>Cocher</b> pour confirmer votre sélection.   |



# Utiliser le menu principal

| Icône  | Menu et sous-menus                                  | Description  |
|--|---|--|
|  | <b>Brightness/Contrast (Luminosité / Contraste)</b> | Active le réglage de la <b>Brightness/Contrast (Luminosité/Contraste)</b> .<br>   |
|  |   |   |
|  | <b>Brightness (Luminosité)</b>                      | Ajuste la luminance du rétroéclairage (Plage : 0 - 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 (Plage : 0 - 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. |



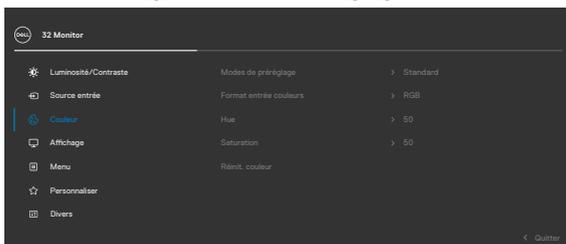
| Icône  | Menu et sous-menus  | Description   |
|--|---|---|
|  | <b>Input Source (Source d'entrée)</b>   | Permet de choisir les différentes entrées vidéo qui sont connectées à votre moniteur.   |
|  |   |    |
|  |   |    |
|  | <b>USB-C  90 W</b> | Sélectionnez l'entrée <b>USB-C  90 W</b> lors de l'utilisation du connecteur analogique <b>USB-C  90 W</b> . Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection  |
|  | <b>DP</b>   | Sélectionnez l'entrée <b>DP</b> lorsque vous utilisez le connecteur <b>DP (DisplayPort)</b> . Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.  |
|  | <b>HDMI</b>   | Sélectionnez l'entrée <b>HDMI</b> lorsque vous utilisez le connecteur HDMI. Appuyez sur le bouton du joystick pour confirmer la sélection.  |
|  | <b>Auto Select (Sélection automatique)</b>  | Permet de rechercher les sources d'entrée disponibles. Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.  |
|  | <b>Auto Select for USB-C (Sélection auto pour USB-C)</b>  | <p>Appuyez sur  pour sélectionner ces fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Demande d'entrées multiples</b> : toujours afficher le message Basculer sur l'entrée vidéo USB-C pour que l'utilisateur choisisse de basculer ou non</li> <li>• <b>Oui</b> : Le dispositif de mise à l'échelle bascule toujours sur la vidéo USB-C sans demander lorsque USB-C est connecté.</li> <li>• <b>Non</b> : Le dispositif de mise à l'échelle ne basculera PAS automatiquement sur la vidéo USB-C depuis une autre entrée disponible.</li> </ul> |
|  | <b>Rename Inputs (Renommer les entrées)</b>   | Permet de renommer les entrées.   |



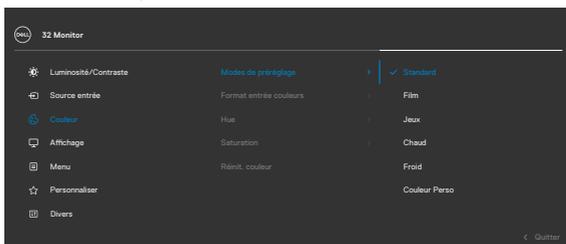
| Icône | Menu et sous-menus   | Description  |
|-------|--|--|
|       | <b>Reset Input Source (Réinitialiser la source d'entrée)</b> | Réinitialise tous les réglages du menu <b>Input Source (Source d'entrée)</b> aux valeurs d'usine par défaut. Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction. |



|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Color (Couleur)</b> | Permet de régler le mode de réglage des couleurs. |
|------------------------|---|



|  |  |
|--|--|
| <b>Preset Modes (Modes prédéfinis)</b> | Pour vous permettre de choisir dans une liste de modes de couleurs prédéfinis. |
|--|--|

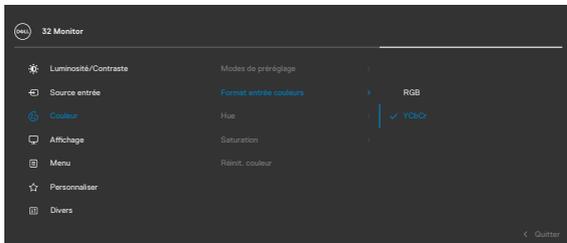


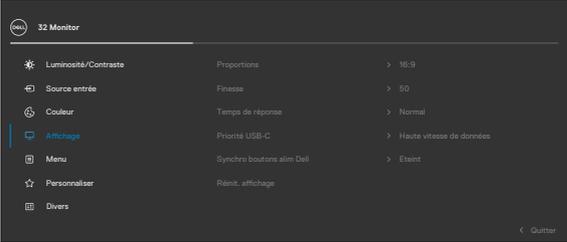
- **Standard:** réglages par défaut des couleurs. Ce mode est le mode pré réglé par défaut.
- **Film :** Idéal pour les films.
- **Jeux :** Idéal pour la plupart des applications de jeux.
- **Chaud:** Augmente la température des couleurs. L'écran apparaîtra plus 'chaud' avec une teinte rougeâtre/jaunâtre.
- **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 la sélection.

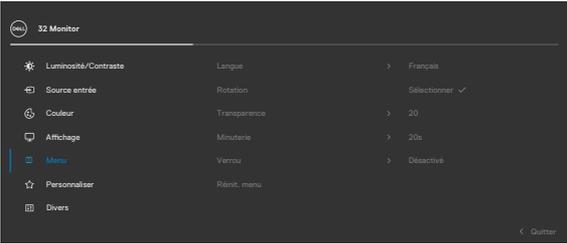


| Icône  | Menu et sous-menus  | Description |
|--|---|-------------|
| <b>Input Color Format (Format de couleur de l'entrée)</b>  | Permet de régler le mode d'entrée vidéo sur : <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>RGB</b> : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur ou à un lecteur multimédia qui prend en charge la sortie RVB.</li> <li>♦ <b>YCbCr</b> : Sélectionnez cette option si votre lecteur multimédia supporte seulement la sortie YCbCr.</li> </ul> |             |
| <b>Hue (Teinte)</b>  | Utilisez le joystick pour ajuster la teinte de 0 à 100.<br><b>REMARQUE</b> : Le réglage de la Teinte n'est possible que dans les modes <b>Film et Jeux</b> .  |             |
| <b>Saturation</b>  | Utilisez le joystick pour ajuster la saturation de 0 à 100.<br><b>REMARQUE</b> : Le réglage de la Saturation n'est possible que dans les modes <b>Film et Jeux</b> .  |             |
| <b>Reset Color (Réinitialiser les Réglages de couleur)</b> | Réinitialise les réglages de couleur de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.<br>Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.  |             |

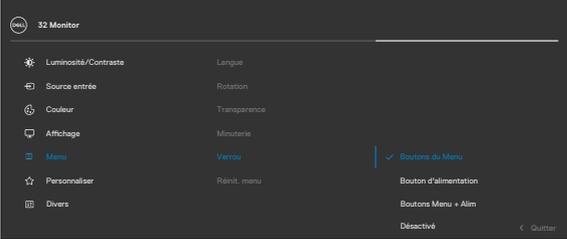


| Icône  | Menu et sous-menus                                 | Description   |
|--|--|---|
|  | <b>Display (Affichage)</b>                         | Utilisez le menu Affichage pour ajuster l'image.<br>   |
|  |  |    |
|  | <b>Aspect Ratio (Proportions)</b>                  | Ajuste les proportions de l'image sur <b>16:9</b> , <b>Auto Resize (Redimensionnement auto)</b> , <b>4:3</b> , <b>1:1</b> .   |
|  | <b>Sharpness (Netteté)</b>                         | Rend l'image plus nette ou plus douce.<br>Déplacez le joystick vers le haut ou vers le bas pour ajuster la netteté de '0' à '100'.  |
|  | <b>Response Time (Temps de réponse)</b>            | Vous permet de définir le <b>temps de réponse</b> sur <b>Normal</b> ou <b>Rapide</b> .  |
|  | <b>USB-C Prioritization (Prioritisation USB-C)</b> | Permet de spécifier la priorité de transfert des données avec une haute résolution (Haute résolution) ou une haute vitesse de données (Haute vitesse de données) lorsque vous utilisez le port USB-C/Mode DP alt.   |
|  | <b>Dell Power Button Sync (DPBS)</b>               | Pour vous permettre de contrôler l'état d'alimentation du système du PC à partir du bouton d'alimentation du moniteur.<br>Pour vous permettre d'activer ou de désactiver la fonction Dell Power Button Sync.<br><b>REMARQUE:</b> Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par la plateforme Dell dotée de la fonction DPBS intégrée et que sur l'interface USB-C. |
|  | <b>Reset Display (Réinitialiser l'affichage)</b>   | Réinitialise tous les réglages du menu <b>Display (Affichage)</b> aux valeurs d'usine par défaut.<br>Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.  |

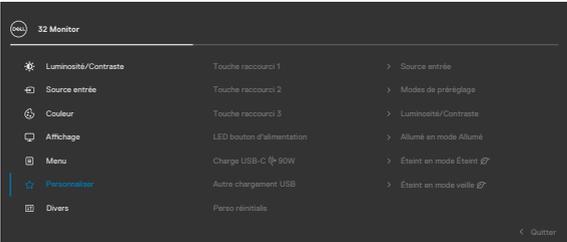


| Icône   | Menu et sous-menus | Description   |
|---|--------------------|---|
|   | <b>Menu</b>        | Sélectionnez cette option pour ajuster les paramètres de l'OSD, tels que les langues de l'OSD, la durée pendant laquelle le menu reste à l'écran, etc.  |
|  |                    |   |
|  |                    |   |
| <b>Language (Langue)</b>  |                    | Réglez l'affichage OSD sur l'une des huit langues. (anglais, espagnol, français, allemand, portugais brésilien, russe, chinois simplifié ou japonais).  |
| <b>Rotation</b>   |                    | Tourne l'écran OSD de 0/90/270 degrés. Vous pouvez appuyer sur le joystick pour effectuer une rotation à chaque fois.   |
| <b>Transparency (Transparence)</b>  |                    | Sélectionnez cette option pour modifier la transparence des menus, en déplaçant le joystick vers le haut ou vers le bas (Plage : 0 - 100).  |
| <b>Timer (Temporisation)</b>  |                    | <p><b>OSD Hold Time (Temps de maintien de l'OSD) :</b> Définit la durée pendant laquelle l'OSD reste actif après le dernier appui sur un bouton.</p> <p>Déplacez le joystick pour ajuster le curseur par incréments de 1 seconde, de 5 à 60 secondes.</p> |



| Icône   | Menu et sous-menus   | Description   |
|---|--|---|
| <b>Lock (Verrou)</b>  | Avec le verrouillage des boutons de commande du moniteur, vous pouvez empêcher les utilisateurs d'accéder aux commandes. Cela évite également l'activation accidentelle dans la configuration côte-à-côte de plusieurs moniteurs.  |  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Boutons de Menu</b> : via le menu à l'écran pour verrouiller les boutons de menu.</li> <li>• <b>Bouton d'alimentation</b> : via le menu à l'écran pour verrouiller le bouton d'alimentation.</li> <li>• <b>Boutons de menu et d'alim</b> : via le menu à l'écran pour verrouiller tous les boutons de menu et d'alim.</li> <li>• <b>Désactiver</b> : Poussez le joystick vers la gauche pendant 4 secondes.</li> </ul> | <b>Reset Menu (Réinitialisation du menu)</b>                                      |
|   | <p>Réinitialise tous les réglages du menu <b>Reset (Réinitialiser)</b> aux valeurs d'usine par défaut.</p> <p>Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.</p>  |   |



| Icône  | Menu et sous-menus                 | Description   |
|--|------------------------------------|---|
|  | <b>Personalize (Personnaliser)</b> |  |



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

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

Sélectionnez parmi **Modes prédéfinis, Luminosité/Contraste, Source d'entrée, Proportions, Rotation, Info sur l'écran** comme touche de raccourci.

### 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.

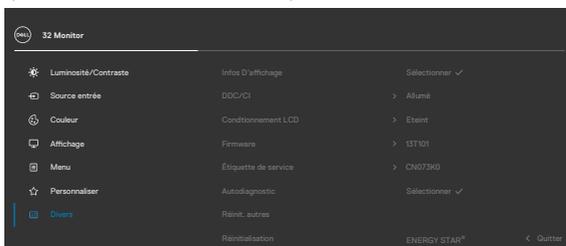
### USB-C Charging 90 W (Charge USB-C 90 W)

Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de **USB-C Charging 90 W (Charge USB-C 90 W)** lorsque le moniteur est en mode hors tension.

**REMARQUE:** La recharge USB-C n'est pas sélectionnable et est définie par défaut sur « On in Off Mode (Allumé en mode Éteint ) » si le moniteur est connecté aux ordinateurs portables Dell Latitude et Precision prenant en charge la fonction Dell Power Button Sync via USB-C. Dans cette configuration, la fonction de recharge USB-C du moniteur est toujours disponible en mode éteint.



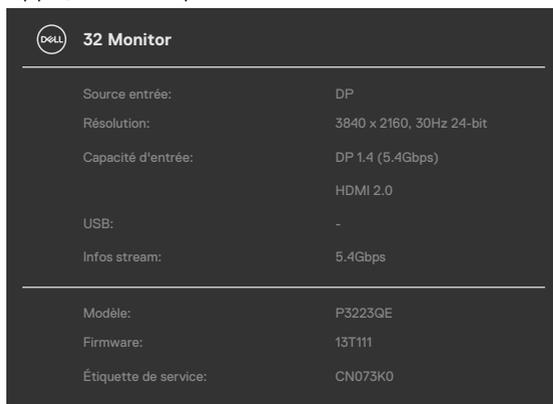
| Icône  | Menu et sous-menus   | Description   |
|--|--|---|
|  | <b>Other USB Charging (Autre chargement USB)</b>                 | Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction <b>Other USB Charging (Autre chargement USB)</b> lorsque le moniteur est en mode veille.<br><b>REMARQUE:</b> Cette option s'appelait précédemment « USB » dans les versions antérieures du firmware du moniteur. |
|  | <b>Reset Personalization (Réinitialiser la personnalisation)</b> | Réinitialise tous les paramètres du menu <b>Personalize (Personnaliser)</b> aux valeurs prédéfinies en usine.<br>Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.                    |
|  | <b>Others (Autres)</b>   | Sélectionnez cette option pour ajuster les paramètres OSD tels que le <b>DDC/CI, LCD conditioning (Conditionnement LCD)</b> et ainsi de suite.  |



**Icône Menu et sous-menus**  
 **Display Info (Afficher les infos)**

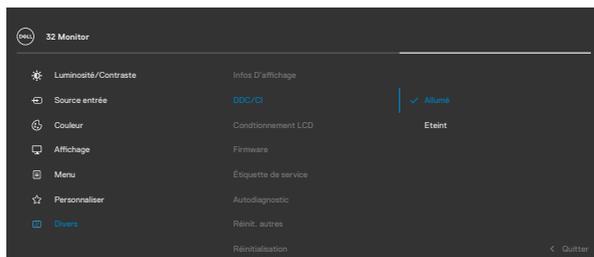
**Description**

Affiche les paramètres actuels du moniteur.  
Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction.



**DDC/CI**

**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   | <b>Conditioning (Conditionnement LCD)</b>  | 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 <b>On (Activé)</b> .   |
|  | <b>Firmware (Firmware)</b>   | Affiche la version du firmware de votre moniteur.  |
|   | <b>Service Tag (Numéro de service)</b>   | 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.<br><b>REMARQUE :</b> Le numéro de service est également imprimé sur une étiquette située à l'arrière du capot. |
| <b>Self- Diagnostic (Auto diagnostics)</b>  | Utilisez cette option pour exécuter les diagnostics intégrés, consultez <a href="#">Diagnostics intégrés</a> .   |  |
| <b>Reset Others (Réinitialiser autres)</b>  | Réinitialise tous les réglages du menu <b>Others (Autres)</b> aux valeurs d'usine par défaut.<br>Appuyez sur  pour sélectionner cette fonction. |  |
| <b>Factory Reset (Réglages d'usine)</b>   | Restaure toutes les valeurs prédéfinies aux paramètres d'usine par défaut.   |  |

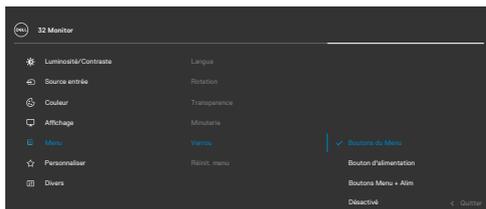


# Utilisation de la fonction de verrou du menu à l'écran

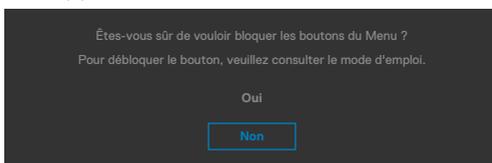
Vous pouvez verrouiller les boutons de commande du panneau frontal afin d'empêcher l'accès au menu OSD et/ou au bouton d'alimentation.

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

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :



2. Le message suivant apparaît.

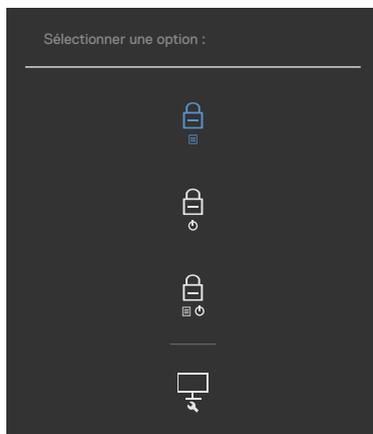


3. Sélectionnez Oui pour verrouiller les boutons. Une fois qu'ils sont verrouillés, l'icône de verrouillage s'affiche lorsque les boutons de commande sont appuyés



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

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



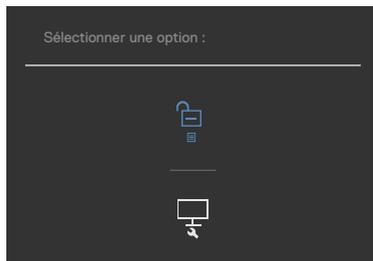
Sélectionnez l'une des options suivantes:

| Options   | Description  |
|---|--|
| <p>1</p>  <p><b>Verrou des boutons de menu</b></p>                     | Choisissez cette option pour verrouiller l'utilisation du menu OSD.  |
| <p>2</p>  <p><b>Verrou des boutons d'alimentation</b></p>              | Choisissez cette option pour verrouiller le bouton d'alimentation. Cela empêchera d'utiliser le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur. |
| <p>3</p>  <p><b>Verrou des boutons d'alimentation et de menu</b></p> | Utilisez cette option pour verrouiller le menu OSD et le bouton d'alimentation pour éteindre le moniteur.  |



## 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.

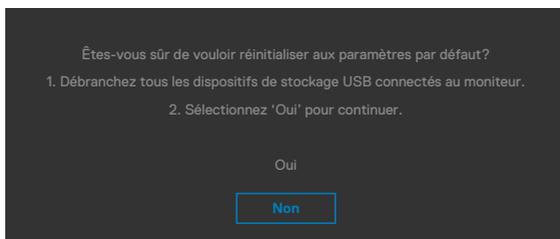


| Options   | Description   |
|---|---|
| 1<br><br><b>Déverrouillage des boutons du menu</b>                             | Utilisez cette option pour déverrouiller le fonctionnement du menu OSD.                                     |
| 2<br><br><b>Déverrouillage du bouton d'alimentation</b>          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

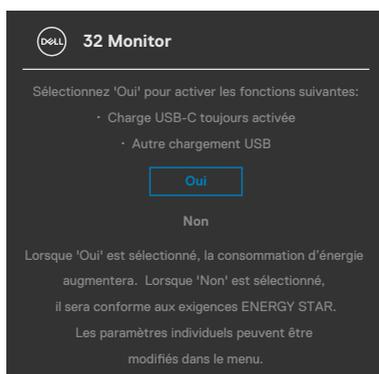


## Configuration initiale

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 :



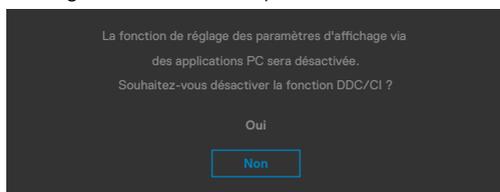
## Messages d'alerte OSD

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

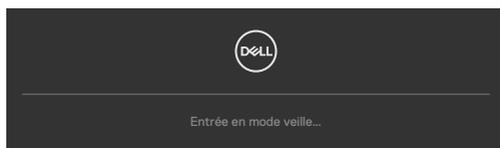


Cela signifie que le moniteur ne peut pas se synchroniser avec le signal qu'il reçoit de l'ordinateur. Consultez [Spécifications de résolution](#) pour les plages de fréquences horizontales et verticales adressables par ce moniteur. Le mode recommandé est **3840 x 2160**.

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



Lorsque le moniteur passe en **Standby Mode (Mode veille)**, le message suivant apparaît :



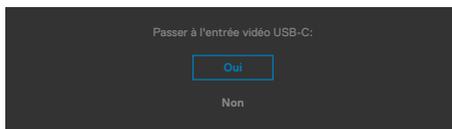
Activez l'ordinateur et le moniteur pour accéder à l'**OSD**.

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

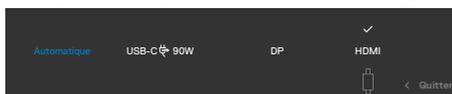


Un message s'affiche lorsque le câble prenant en charge le mode DP Alternate est raccordé au moniteur dans les conditions suivantes.

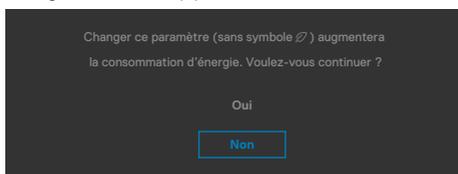
- Lorsque Sélection auto pour **USB-C** est réglé sur **Avis entrées multiples**.
- Lorsque le câble USB-C est raccordé au moniteur.



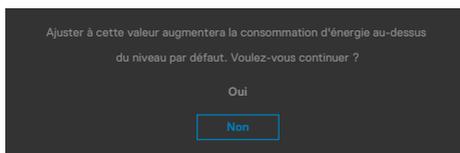
Si le moniteur est connecté à deux ports ou plus, lorsque la fonction **Auto** de la source d'entrée est sélectionnée, il passe au port suivant avec le signal.



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



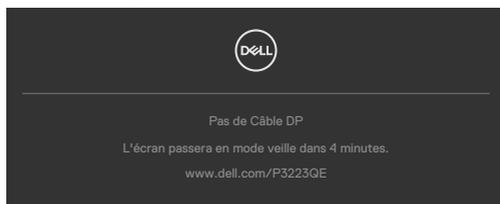
Si vous réglez le niveau de luminosité au-dessus du niveau par défaut à plus de 75 %, le message suivant apparaîtra :



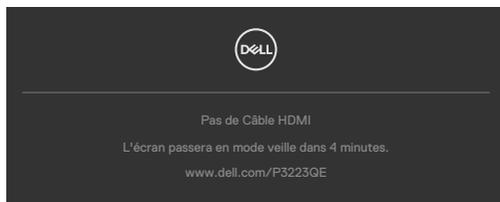
- Lorsque l'utilisateur sélectionne «Oui», le message d'alimentation n'est affiché qu'une seule fois.
- Lorsque l'utilisateur sélectionne «Non», le message d'avertissement d'alimentation s'affichera à nouveau.
- Le message d'avertissement s'affichera à nouveau si l'utilisateur effectue une réinitialisation d'usine à partir du menu OSD.



Si une entrée DP / HDMI / USB-C est sélectionnée et que le câble correspondant n'est pas connecté, une boîte de dialogue flottante, comme illustrée ci-dessous, apparaît.



OU



OU



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



# Réglage de la résolution maximale

Pour régler la résolution maximale du moniteur :

Sous Windows 8 ou Windows 8.1 :

1. Pour Windows 8 ou Windows 8.1 uniquement, sélectionnez le pavé Bureau pour passer au bureau classique.
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 **3840 x 2160**.
4. Cliquez sur **OK**.

Dans Windows 10 et Windows 11 :

1. Cliquez droit sur le bureau et cliquez sur **Display Settings (Paramètres d'affichage)**.
2. Cliquez sur **Display Resolution (Résolution de l'écran)**.
3. Cliquez sur la liste déroulante afin de sélectionner **3840 x 2160**.
4. Cliquez sur **Keep changes (Conserver les modifications)** ou **Revert (Rétablir)**.

Si vous ne voyez pas le choix de résolution **3840 x 2160** 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 <https://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

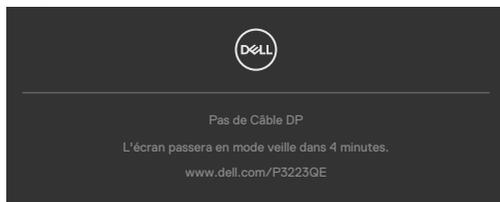
**⚠ AVERTISSEMENT : Avant de commencer l'une des procédures de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).**

## Autotest

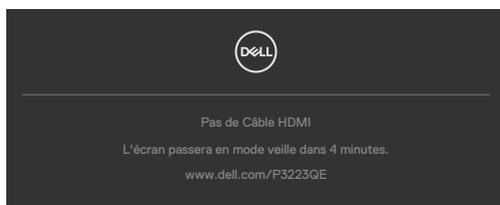
Votre moniteur fournit une fonction d'autotest qui vous permet de vérifier s'il fonctionne correctement. Si votre moniteur et votre ordinateur sont correctement connectés mais que l'écran du moniteur reste sombre, exécutez l'autotest du moniteur à l'aide des étapes suivantes :

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



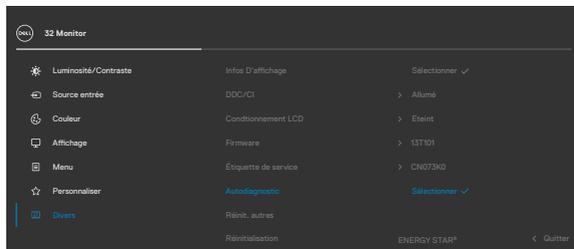
4. Cette boîte apparaît également pendant le fonctionnement normal du système si le câble vidéo est déconnecté ou endommagé.
5. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; ensuite allumez votre ordinateur et le moniteur.

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. Sélectionnez les éléments du menu OSD Auto diagnostics dans la fonction Autres.
3. Appuyez sur le bouton du joystick pour commencer 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 lorsqu'un écran de texte 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 :<br/><a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://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 :<br/><a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a></li></ul> |



| <b>Symptômes courants</b>   | <b>Ce que vous vivez</b>                                | <b>Solutions possibles</b>   |
|---|---|--|
| 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>  |
| 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>• Essayez différents modes prédéfinis dans l'OSD des paramètres de couleur.</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 YCbCr 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 apparaît à l'écran | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez l'écran pour qu'il s'éteigne après quelques minutes d'inactivité. Ces paramètres peuvent être réglés dans Options d'alimentation de Windows ou dans Économie d'énergie de Mac.</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 à l'écran est trop petite  | L'image est centrée sur l'écran, mais ne remplit pas toute la zone de visualisation | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez le réglage Proportions dans l'OSD du menu Affichage.</li><li>• Réinitialisez le moniteur aux paramètres d'usine par défaut.</li></ul>  |
| Impossible de régler le moniteur avec les boutons de la face avant                           | L'OSD n'apparaît pas à l'écran  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Éteignez le moniteur, débranchez le câble d'alimentation du moniteur, rebranchez-le, puis rallumez le moniteur.</li></ul>  |
| Aucun signal d'entrée lorsque les commandes utilisateur sont enfoncées                       | Aucune image, le voyant LED est blanc   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez 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 nune quelconque touche du clavier.</li><li>• Vérifiez que le câble de signal a bien été 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 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>• Exécuter les diagnostics intégrés.</li></ul>   |
| Aucune image avec la connexion USB-C vers l'ordinateur de bureau, l'ordinateur portable, etc | Écran noir  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez si l'interface USB-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 90 W.</li><li>• L'interface USB-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-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-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 5V/9V/15V/20V.</li> <li>• Vérifiez si le portable requiert un adaptateur secteur &gt; 90 W.</li> <li>• Si l'ordinateur portable requiert un adaptateur secteur &gt; 90 W, il risque de ne pas se recharger avec la connexion USB-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-C n'est pas endommagé.</li> </ul> |
| Chargement intermittent en cas d'utilisation de la connexion USB-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 90 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-C n'est pas endommagé.</li> </ul>  |
| Le taux d'actualisation chute à 30 Hz ou la couleur passe à 6 octets   | Le taux d'actualisation chute ou la couleur chute en octets | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le moniteur est par défaut 2 bandes pour USB-C, il doit être changé en priorisation de haute résolution pour une image pleine performance pour la plateforme DP 1.2.</li> </ul>  |
| Pas de connexion réseau  | Réseau interrompu ou intermittent                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne basculez pas le bouton d'alimentation sur Arrêt/Marche lorsque le réseau est connecté, laissez le bouton d'alimentation sur Marche.</li> </ul>  |



| Problème                      | Ce que vous vivez  | Solutions possibles  |
|-------------------------------|--|--|
| Le port LAN ne fonctionne pas | Problème de réglage du système d'exploitation ou de branchement du câble | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que les derniers BIOS et pilotes de votre ordinateur sont installés sur votre ordinateur.</li> <li>• Assurez-vous que le contrôleur Ethernet Gigabit RealTek est installé en vérifiant dans le gestionnaire de périphériques de Windows.</li> <li>• Si la configuration de votre BIOS a une option LAN/GBE activé/désactivé, assurez-vous qu'elle est réglée sur Activé.</li> <li>• Assurez-vous que le câble Ethernet est correctement branché au moniteur et au concentrateur/routeur/pare-feu.</li> <li>• Vérifiez le LED d'état du câble Ethernet pour confirmer la connectivité. Rebranchez les deux extrémités du câble Ethernet si le voyant n'est pas allumé.</li> <li>• Éteignez en premier l'ordinateur puis débranchez le câble de type C et le cordon d'alimentation du moniteur. Rallumez alors l'ordinateur, branchez le cordon d'alimentation du moniteur et le câble de type C.</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 super speed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) est lente.  | Les périphériques super speed USB 3.2 Gen1 fonctionnent lentement ou ne fonctionnent pas du tout                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que votre ordinateur est compatible USB 3.2 Gen1.</li><li>• Certains ordinateurs disposent de ports USB 3.2 Gen1, 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 Gen1 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 Gen1 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 Gen1.</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

[https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.

**Pour obtenir le contenu de l'assistance en ligne du moniteur :**

Consultez <https://www.dell.com/support/monitors>

**Pour contacter Dell pour des questions liées à la vente, au support technique ou au service client :**

1. Allez à l'adresse <https://www.dell.com/support>
2. Vérifiez votre pays ou votre région dans le menu déroulant Choisir un pays / une région dans le coin inférieur droit de la page.
3. Cliquez sur Contactez nous à côté de la liste déroulante des pays.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié selon vos besoins.
5. Choisissez la méthode de contact Dell qui vous convient.

## Base de données des produits de l'UE pour l'étiquetage énergétique et la fiche d'information sur le produit

P3223QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1126365>

