

# Dell P5524Q

## Guide de l'utilisateur

Modèle de moniteur : P5524Q  
Modèle réglementaire : P5524Qc



 **REMARQUE** : Une **REMARQUE** indique une information importante pour vous aider à utiliser correctement votre ordinateur.

 **AVERTISSEMENT** : Un **AVERTISSEMENT** indique un risque de dommage à l'appareil ou de perte de données si les instructions ne sont pas suivies.

 **MISE EN GARDE** : Un signe **MISE EN GARDE** indique un risque de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>À propos de votre moniteur</b> . . . . .               | <b>6</b>  |
| Contenu de l'emballage . . . . .                          | 6         |
| Caractéristiques du Produit . . . . .                     | 7         |
| Identifier les pièces et les commandes . . . . .          | 8         |
| Vue de devant . . . . .                                   | 8         |
| Vue de derrière . . . . .                                 | 9         |
| Vue latérale . . . . .                                    | 10        |
| Vue de dessous . . . . .                                  | 11        |
| Spécifications du moniteur . . . . .                      | 12        |
| Spécifications de la résolution . . . . .                 | 14        |
| Mode vidéo pris en charge . . . . .                       | 14        |
| Modes d'affichage prédéfinis . . . . .                    | 14        |
| Spécifications électriques . . . . .                      | 15        |
| Caractéristiques physiques . . . . .                      | 16        |
| Caractéristiques environnementales . . . . .              | 17        |
| Fonctionnalité Plug and Play . . . . .                    | 18        |
| Qualité du moniteur LCD et politique des pixels . . . . . | 18        |
| <b>Installation du moniteur</b> . . . . .                 | <b>19</b> |
| Connecter votre moniteur . . . . .                        | 19        |
| Branchement du câble VGA . . . . .                        | 19        |
| Branchement du câble HDMI . . . . .                       | 20        |
| Branchement du câble DP . . . . .                         | 20        |
| Branchement du câble USB . . . . .                        | 20        |

|   |           |
|---|-----------|
| Connexion du câble audio (achat en option) . . . . .  | 21        |
| <b>Montage mural . . . . .</b>  | <b>21</b> |
| <b>Télécommande . . . . .</b>   | <b>23</b> |
| Insérez les piles dans la télécommande. . . . .   | 24        |
| Manipulation de la télécommande . . . . .   | 25        |
| Portée de la télécommande . . . . .   | 25        |
| <b>Utilisation du moniteur . . . . .</b>  | <b>26</b> |
| Allumer le moniteur . . . . .   | 26        |
| Utilisation des boutons de commande . . . . .   | 27        |
| Contrôles OSD. . . . .  | 28        |
| Utilisation du menu à l'écran (OSD). . . . .  | 29        |
| Accéder au menu OSD . . . . .   | 29        |
| Messages d'avertissement de l'OSD . . . . .   | 42        |
| Gestion Ethernet/Web Dell pour les moniteurs. . . . .                                       | 45        |
| Verrouillage de l'OSD et du bouton d'alimentation . . . . .                                 | 51        |
| <b>Guide de dépannage . . . . .</b>   | <b>53</b> |
| Test auto . . . . .   | 53        |
| Diagnostic intégrés . . . . .   | 55        |
| Problèmes spécifiques au produit . . . . .  | 59        |
| <b>Annexe . . . . .</b>   | <b>60</b> |
| Instructions de sécurité . . . . .  | 60        |
| Règlements de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires. . . . . | 60        |
| <b>Contacteur Dell . . . . .</b>  | <b>61</b> |
| Installation de votre moniteur . . . . .  | 62        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Réglage de la résolution d'affichage sur 3840 x 2160 (maximum)</b> | <b>62</b> |
| <b>Instructions d'entretien . . . . .</b>                             | <b>63</b> |
| <b>Nettoyage de votre écran . . . . .</b>                             | <b>63</b> |
| <b>Affectation des broches . . . . .</b>                              | <b>65</b> |

# À propos de votre moniteur


## Contenu de l'emballage

Votre moniteur vient avec tous les éléments énumérés ci-dessous. Assurez-vous d'avoir tous les éléments et utilisez [Contacter Dell](#) s'il manque quelque chose.

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

|   |   |
|---|---|
|    | Moniteur  |
|    | Télécommande et piles (2 x AAA)                   |
|    | Cordon d'alimentation (varie en fonction du pays) |
|   | Câble VGA   |
|  | Câble HDMI  |



|   |   |
|---|---|
|  | Câble DP (DP à DP)  |
|  | Câble USB 3.0 montant (pour activer les ports USB du moniteur)  |
|  | Serre-câbles : 3 pcs  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide de démarrage rapide</li> <li>• Informations de sécurité, de l'environnement et réglementaires</li> </ul> |

## Caractéristiques du Produit

Le moniteur à écran plat **Dell P5524Q** possède une matrice active, un transistor à couches minces (TFT), un écran à cristaux liquides (LCD) et un rétroéclairage DEL. Les principales caractéristiques du moniteur sont les suivantes :

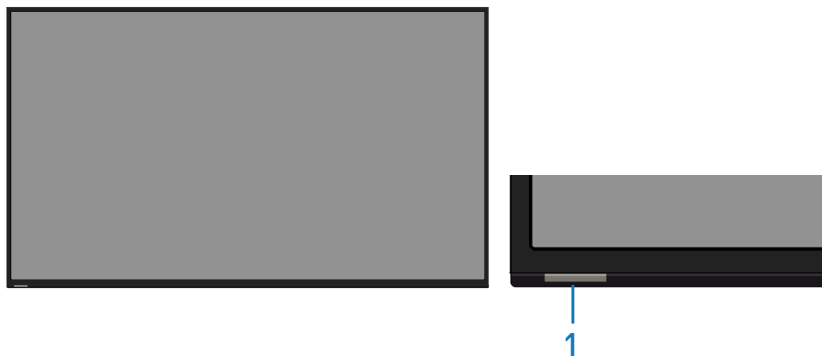
- **P5524Q**: Affichage de la zone visible 1386,84 mm (54,6 pouces) (mesure en diagonale), résolution 3840 x 2160, plus prise en charge du plein écran pour les résolutions inférieures.
- Trous de montage 400 mm x 400 mm VESA (Video Electronics Standards Association) pour des solutions de montage flexibles.
- Fonctionnalité Plug and Play si votre système la prend en charge.
- Connectivité numérique avec DisplayPort et HDMI.
- Menu de réglage affichage à l'écran (OSD) pour une facilité de configuration et d'optimisation de l'écran.
- Fente de verrouillage de sécurité
- Capacité de gestion des biens.
- ≤0,5 W en mode Veille.
- Optimise le confort oculaire avec un écran sans scintillement.

**⚠ MISE EN GARDE : Les effets possibles à long terme de l'émission de lumière bleue du moniteur comprennent des dommages aux yeux, notamment la fatigue oculaire, la tension oculaire numérique, etc. La fonction ComfortView est conçue pour réduire la quantité de lumière bleue émise par le moniteur afin d'optimiser le confort oculaire.**



## Identifier les pièces et les commandes

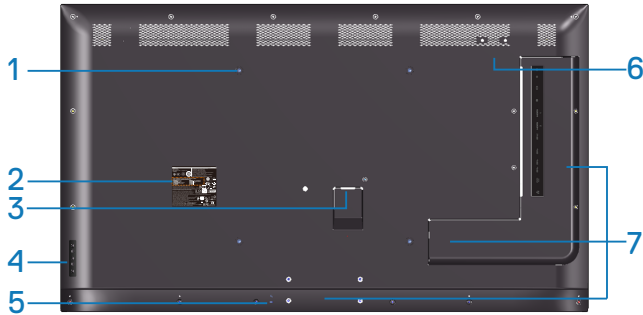
Vue de devant



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Lentille infrarouge (avec voyant LED) |
|---|---------------------------------------|



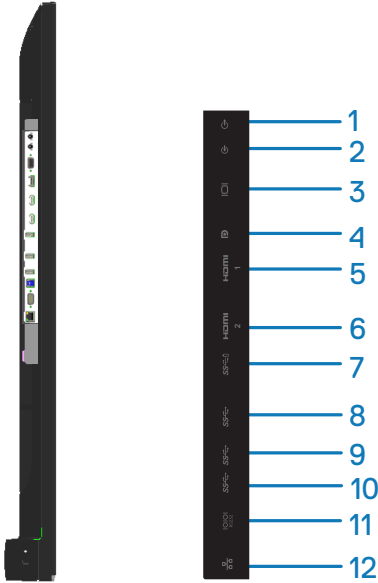
## Vue de derrière




| Nom | Description   | Utilisation  |
|-----|---|--|
| 1   | Trous de montage VESA (400 mm x 400 mm)   | Pour installer le moniteur.  |
| 2   | Étiquette réglementaire   | Liste des labels réglementaires approuvés.   |
| 3   | Connecteur d'alimentation CA  | Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.                                |
| 4   | Boutons de fonction (pour plus d'informations, voir <a href="#">Utilisation du moniteur</a> ) | Utilisez les touches à l'arrière du moniteur pour ajuster les réglages de l'image. |
| 5   | Fente de verrouillage de sécurité   | Attache le moniteur avec un verrou de sécurité.                                    |
| 6   | Trou pour vis   | Pour le montage d'accessoires.   |
| 7   | Position des serre-câbles   | Collez les serre-câbles dans ces positions pour ranger les câbles.                 |



## Vue latérale

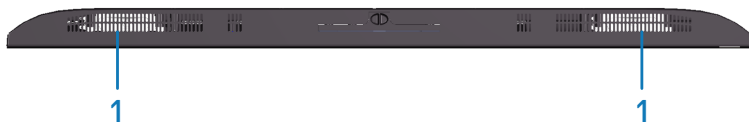


| Nom | Description                  | Utilisation  |
|-----|------------------------------|--|
| 1   | Port de sortie audio         | Effectuez la connexion aux périphériques audio externes.<br>Ne prend en charge que l'audio bicanal.<br> <b>REMARQUE : Le port de sortie audio ne prend pas en charge les écouteurs.</b> |
| 2   | Port d'entrée de ligne audio | Entrée audio analogique (deux canaux).   |
| 3   | Connecteur VGA               | Pour connecter votre ordinateur avec un câble VGA.   |
| 4   | Connecteur DP                | Pour connecter votre ordinateur avec un câble DP.  |
| 5   | Connecteur HDMI 1            | Utilisez le câble HDMI pour connecter votre ordinateur.  |
| 6   | Connecteur HDMI 2            |  |
| 7   | Port de chargement dédié USB | USB 3.0 avec alimentation électrique 10 W (5 V/2,0 A)  |



|           |                         |   |
|-----------|-------------------------|---|
| <b>8</b>  | Port USB 3.0 descendant | Pour brancher votre appareil USB.<br>Vous pouvez seulement utiliser ce connecteur une fois que vous avez branché le câble USB sur l'ordinateur et le connecteur USB montant connecté au moniteur. |
| <b>9</b>  | Port USB 3.0 descendant | Pour brancher votre appareil USB.<br>Vous pouvez seulement utiliser ce connecteur une fois que vous avez branché le câble USB sur l'ordinateur et le connecteur USB montant connecté au moniteur. |
| <b>10</b> | Port USB 3.0 ascendant  | Branchez le câble USB livré avec votre moniteur sur l'ordinateur. Une fois ce câble branché, vous pouvez utiliser les ports USB descendants de votre moniteur.                                    |
| <b>11</b> | Connecteur RS232        | Gestion à distance et contrôle du moniteur via RS232  |
| <b>12</b> | Port RJ-45              | Gestion du réseau à distance et contrôle du moniteur via RJ-45.   |


### Vue de dessous



|          |               |
|----------|---------------|
| <b>1</b> | Haut-parleurs |
|----------|---------------|



## Spécifications du moniteur

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Modèle</b>            | <b>P5524Q</b>   |
| Type d'écran             | Matrice active - LCD TFT  |
| Type de panneau          | Alignement vertical   |
| Proportions              | 16:9  |
| Image visible            |   |
| Diagonale                | 1 386,8 mm (54,6 pouces)  |
| Horizontale, zone active | 1 209,6 mm (47,6 pouces)  |
| Verticale, zone active   | 680,4 mm (26,8 pouces)  |
| Zone                     | 823011,8 mm <sup>2</sup> (1275,7 pouces <sup>2</sup> )  |
| Taille des pixels        | 0,315 mm (L) * 0,315 mm (H)   |
| Pixel par pouce (PPP)    | 80  |
| Angle de vue             |   |
| Horizontale              | 178° (typique)  |
| Verticale                | 178° (typique)  |
| Sortie Luminance         | 350 cd/m <sup>2</sup> (typique)   |
| Rapport de contraste     | 4000:1 (typique)  |
| Revêtement de la surface | Antireflet avec revêtement dur 3H, Flou 2 %   |
| Rétroéclairage           | Système à barre d'éclairage LED   |
| Temps de réponse         | 8 ms typique (gris à gris)  |
| Profondeur des couleurs  | 1,07 milliard de couleurs (typique)   |
| Gamme de couleurs        | NTSC (National Television Standards Committee)<br>72 % (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)<br> <b>REMARQUE : La gamme de couleurs (typique) se base sur les normes des tests CIE1976 (82%) et CIE1931 (72%).</b> |
| Périphériques intégrés   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrateur USB 3.0 super-speed (avec 1 x Port USB 3.0 ascendant)</li> <li>• 3 x Ports USB 3.0 descendants (dont 1 x Port de chargement USB 3.0 BC1.2, prend en charge 2,0 A)</li> </ul>   |



|  |  |
|--|--|
| Ports et connecteurs                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Port de sortie de ligne audio</li> <li>• 1 x Port d'entrée de ligne audio</li> <li>• 1 x Port VGA</li> <li>• 1 x port DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2) (supporte jusqu'à 4K 3840 x 2160 à 60 Hz)</li> <li>• 2 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) (supporte jusqu'à 4K 3840 x 2160 à 60 Hz TMDS comme spécifié dans HDMI 2.1)</li> <li>• 1 x Port de chargement dédié USB</li> <li>• 2 x Ports USB 3.0 descendants</li> <li>• 1 x Port USB 3.0 ascendant</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul> |
| Largeur des bords (bords de la surface active du moniteur) |  |
| Haut/Gauche/Droite   | 15,7 mm (0,61 po.)   |
| Bas  | 25,55 mm (1,01 po.)  |
| Compatibilité Dell display manager                         | Oui  |
| Sécurité   | Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)   |
| Gestion des câbles   | Oui  |



## Spécifications de la résolution

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Modèle</b>                  | <b>P5524Q</b>                  |
| Limites de balayage horizontal | 30 kHz à 160 kHz (automatique) |
| Limites de balayage vertical   | 23 Hz à 80 Hz (automatique)    |
| Résolution optimale préréglée  | 3840 x 2160 à 60 Hz            |

## Mode vidéo pris en charge

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Modèle</b>                                 | <b>P5524Q</b>                         |
| Fonctions d'affichage vidéo (lecture HDMI&DP) | 480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p |

## Modes d'affichage prédéfinis

| Mode d'affichage  | Fréquence horizontale (kHz) | Fréquence verticale (Hz) | Horloge pixel (MHz) | Polarité de synchronisation (Horizontale/Verticale) |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|---|
| VESA, 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 1024 | 64,0                        | 60,0                     | 108,0               | +/+   |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0                        | 75,0                     | 135,0               | +/+   |
| VESA, 1600 x 900  | 55,5                        | 60,0                     | 97,8                | +/-   |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5                        | 60,0                     | 148,5               | +/+   |
| VESA, 3840 x 2160 | 67,5                        | 30,0                     | 297,0               | +/+   |
| VESA, 3840 x 2160 | 135,0                       | 60,0                     | 594,0               | +/+   |



## Spécifications électriques

| Modèle                                    | P5524Q   |
|---|--|
| Signaux d'entrée vidéo                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RVB analogique, 0,7 V +/- 5 %, polarité positive avec une impédance d'entrée de 75 ohms</li> <li>• HDMI 2,0, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle</li> <li>• DisplayPort 1.2, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle</li> </ul> |
| Voltage d'entrée CA / fréquence / courant | 100 V CA à 240 V CA / 50 Hz ou 60 Hz ± 3 Hz / 2,5 A (typique)  |
| Courant d'appel                           | 120 V : 30 A (Max.) à 0°C (démarrage à froid)<br>240 V : 60 A (Max.) à 0°C (démarrage à froid)   |
| Consommation électrique                   | 0,3 W (mode Éteint) <sup>1</sup><br>0,5 W (mode Veille) <sup>1</sup><br>84,0 W (mode Allumé) <sup>1</sup><br>1,0 W (Mode veille réseau) <sup>1</sup><br>200 W (Max) <sup>2</sup><br>85 W (Pon) <sup>3</sup><br>Non applicable (TEC) <sup>3</sup>   |

1. Selon la définition de l'UE 2019/2021 et de l'UE 2019/2013.
2. Réglage maximal de la luminosité et du contraste avec une charge de puissance maximale sur tous les ports USB.
3. Pon : Consommation électrique du mode Allumé telle que définie dans Energy Star 8.0.  
TEC : Consommation d'énergie totale en kWh telle que définie dans Energy Star version 8.0.

Ce document est uniquement fourni à titre informatif et reflète les performances en laboratoire. Votre produit peut fonctionner différemment en fonction du logiciel, des composants et des périphériques que vous avez commandés, et nous n'avons aucune obligation de mettre à jour ces informations.

Ainsi, le client ne doit pas se baser sur ces informations lors de la prise de décisions concernant les tolérances électriques ou autres. Aucune garantie expresse ou implicite d'exactitude ou d'exhaustivité n'est formulée.





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

Ce produit est homologué ENERGY STAR dans les réglages d'usine par défaut qui peuvent être restaurés avec la fonction «Réinitialisation d'usine» dans le menu OSD. La modification des réglages par défaut de l'usine ou l'activation d'autres fonctions augmentera la consommation électrique et pourrait dépasser les limites spécifiées par ENERGY STAR.

### Caractéristiques physiques

|  |   |
|--|---|
| <b>Modèle</b>  | <b>P5524Q</b>   |
| Type du câble de signal  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Numérique : DisplayPort, 20 broches</li><li>• Numérique : HDMI, 19 broches</li><li>• Analogique : D-Sub, 15 broches</li><li>• Bus universel en série (USB) : USB, 9 broches</li></ul> |
| <b>Dimensions</b>  |   |
| Hauteur  | 721,5 mm (28,41 pouces)   |
| Largeur  | 1 241,0 mm (48,86 pouces)   |
| Profondeur   | 64,8 mm (2,55 pouces)   |
| <b>Poids</b>   |   |
| Poids avec l'emballage   | 26,93 kg (59,37 lb)   |
| Poids avec câbles  | 20,74 kg (45,72 lb)   |
| Poids sans câbles (pour montage mural ou montage VESA - aucun câble) | 19,94 kg (43,96 lb)   |



## Caractéristiques environnementales

|  |  |
|--|--|
| <b>Modèle</b>  | <b>P5524Q</b>  |
| <b>Normes compatibles</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Moniteur certifié ENERGY STAR</li><li>• Conforme RoHS</li><li>• TCO Certified</li><li>• Moniteur sans BFR/PVC (hors câbles externes)</li><li>• Verre sans arsenic et sans mercure pour le panneau uniquement</li></ul> |  |
| <b>Température</b>   |  |
| Fonctionnement   | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)  |
| A l'arrêt  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stockage : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)</li><li>• Transport : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)</li></ul> |
| <b>Humidité</b>  |  |
| Fonctionnement   | 10 % à 80 % (sans condensation)  |
| A l'arrêt  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stockage : 10 % à 90 % (sans condensation)</li><li>• Transport : 10 % à 90 % (sans condensation)</li></ul> |
| <b>Altitude</b>  |  |
| Fonctionnement (maximum)   | 5 000 m (16 400 pieds) max   |
| Non fonctionnement (maximum)   | 12 192 m (40 000 pieds) max  |
| <b>Dissipation thermique</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 684,00 BTU/heure (maximum)</li><li>• 287,28 BTU/heure (mode Allumé)</li></ul>                              |



## Fonctionnalité Plug and Play

Vous pouvez connecter ce moniteur à tout système compatible Plug and Play. Ce moniteur fournit automatiquement à l'ordinateur ses Données d'identification d'affichage étendues (Extended Display Identification Data : EDID) en utilisant les protocoles DDC (Display Data Channel) de manière à ce que le système puisse effectuer automatiquement la configuration et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteur sont automatique ; vous pouvez changer des réglages selon le besoin. Pour plus d'informations sur les réglages du moniteur, consultez [Utilisation du moniteur](#).

## Qualité du moniteur LCD et politique des pixels

Pendant le processus de fabrication de ce moniteur LCD, il n'est pas anormal que un ou plusieurs pixels deviennent fixe et difficile à voir mais cela n'affecte pas la qualité ou l'utilisation de l'affichage. Pour plus d'informations sur la Politique de qualité et de pixels des moniteurs Dell, visitez le site [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).



# Installation du moniteur

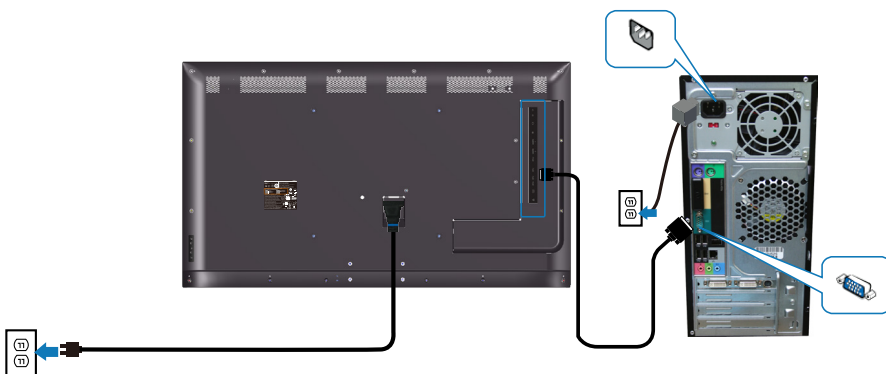
## Connecter votre moniteur

**⚠ MISE EN GARDE :** Avant de débiter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les **Instructions de sécurité**.

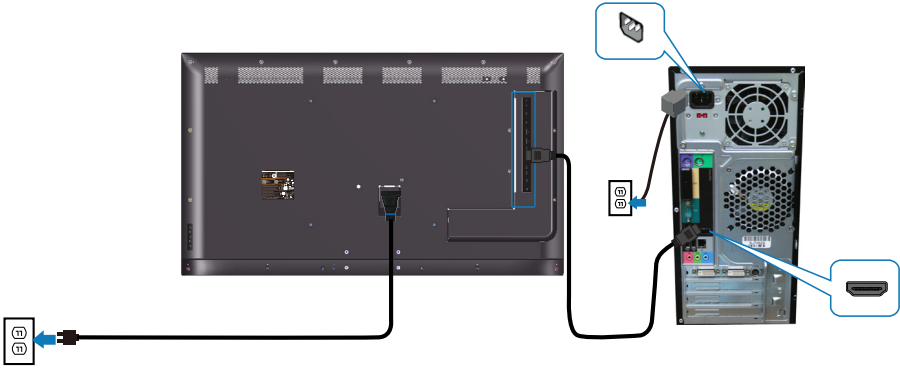
Pour connecter votre moniteur à l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur.
2. Connectez le câble HDMI/DP/VGA/USB de votre moniteur à l'ordinateur.
3. Allumez votre moniteur.
4. Sélectionnez la source d'entrée correcte dans le menu OSD du moniteur et allumez votre ordinateur.

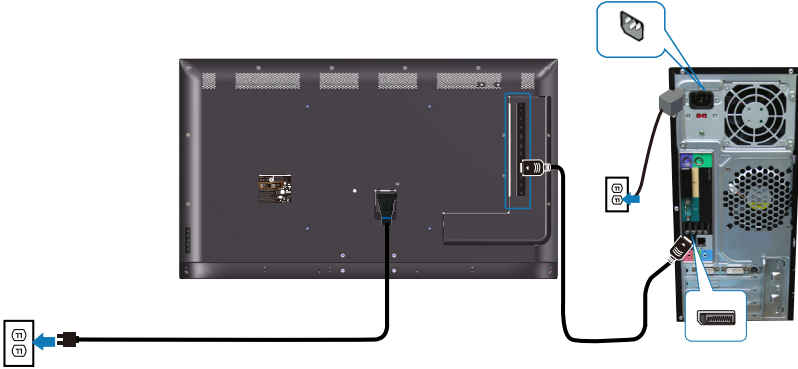
## Branchement du câble VGA



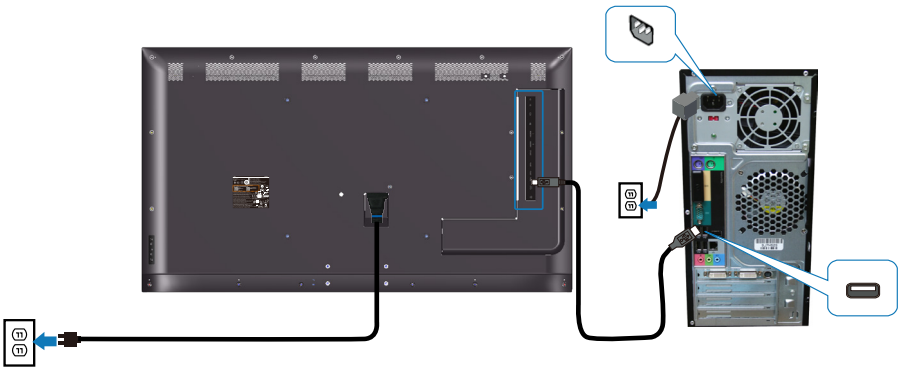
## Branchement du câble HDMI



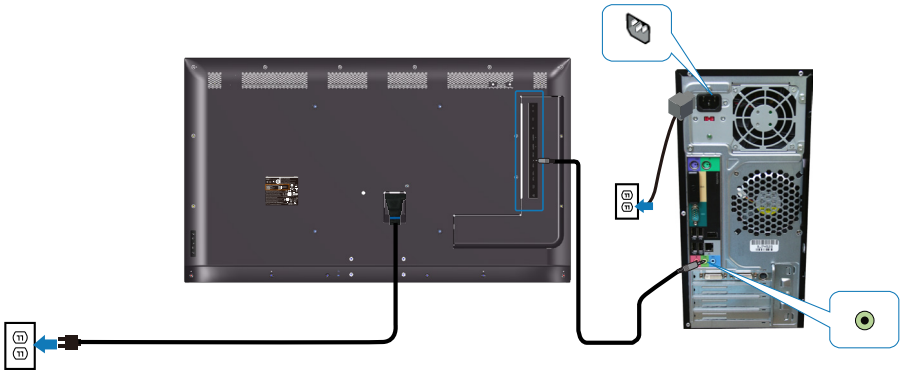
## Branchement du câble DP



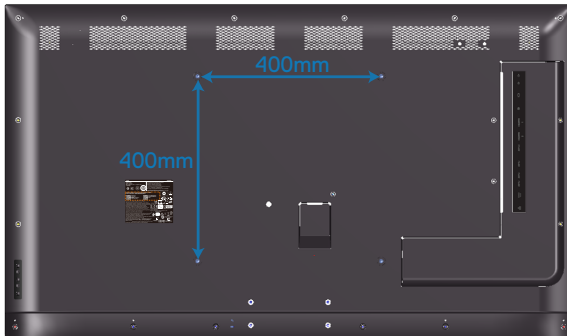
## Branchement du câble USB



## Connexion du câble audio (achat en option)



## Montage mural



Dimensions des trous de vis VESA M6 x 30 mm.

Consultez les instructions d'installation fournies avec le montage mural tiers acheté par le client. Kit de montage de base compatible Vesa (400 x 400) mm.

1. Installez la plaque murale sur le mur.
2. Placez l'écran du moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur une table plane stable.
3. Attachez les supports de fixation du kit de montage mural au moniteur.
4. Installez le moniteur sur la plaque murale.
5. Assurez-vous que l'écran est monté verticalement sans inclinaison vers l'avant ou vers l'arrière et qu'un niveau est utilisé pour aider au montage de l'écran.



- ✎ **REMARQUE** : N'essayez pas de monter le moniteur au mur vous-même. Il doit être installé par des installateurs qualifiés. Le montage mural recommandé pour ce moniteur peut être trouvé sur le site Web de support Dell à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- ✎ **REMARQUE** : À utiliser uniquement avec un support de montage mural agréé UL, CSA ou GS avec une capacité de support de poids/charge minimum de 79,76 kg (175,84 lb).



## Télécommande



### 1. Marche/Arrêt

Mettre en marche ou éteindre ce moniteur.

### 2. Source entrée

Sélection de la source en entrée. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner parmi **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** ou **DP**. Appuyez sur le bouton ✓ pour confirmer et quitter.

### 3. Haut

Appuyez pour déplacer la sélection vers le haut dans le menu OSD.

### 4. Gauche

Appuyez pour déplacer la sélection vers la gauche dans le menu OSD.

### 5. Bas

Appuyez pour déplacer la sélection vers le bas dans le menu OSD.

### 6. Menu

Appuyez pour afficher le menu OSD.

### 7. Luminosité -

Appuyez pour diminuer la luminosité.

### 8. Volume -

Appuyez pour diminuer le volume.

### 9. Muet

Appuyez pour activer/désactiver la fonction Muet.

### 10. Modes de pré réglage

Informations du moniteur sur les Modes de pré réglage.

### 11. Droite

Appuyez pour déplacer la sélection vers la droite dans le menu OSD.

### 12. OK

Confirmer une saisie ou une sélection.

### 13. Quitter

Appuyez pour quitter le Menu.

### 14. Luminosité +

Appuyez pour augmenter la luminosité.

### 15. Volume +

Appuyez pour augmenter le volume.

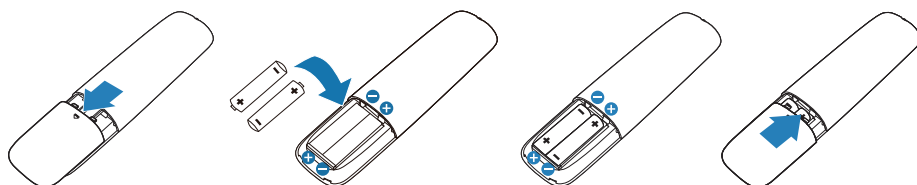


## Insérez les piles dans la télécommande.

La télécommande est alimentée par 2 piles de 1,5 V de type AAA.

Pour installer ou remplacer les piles :

1. Appuyez sur le couvercle et faites-le glisser pour ouvrir.
2. Installez les piles en respectant les indications (+) et (-) figurant dans le compartiment des piles.
3. Remettez le couvercle en place.



**⚠ AVERTISSEMENT : Une utilisation incorrecte des piles peut provoquer des fuites ou un éclatement. Assurez-vous de suivre ces instructions :**

- Installez les piles "AAA" en mettant les indications (+) et (-) de chaque pile en face des signes (+) et (-) correspondants dans le logement des piles.
- Ne mélangez pas des piles de types différents.
- Ne mélangez pas des piles neuves avec des piles usagées. Cela provoque des fuites ou une réduction de la durée de vie des piles.
- Enlevez les piles usagées immédiatement pour les empêcher de couler dans le logement des piles. Ne touchez pas à de l'acide de pile exposé, car il pourrait endommager votre peau.

**✍ REMARQUE : Si vous prévoyez de ne pas utiliser la télécommande pendant une période prolongée, enlevez les piles.**




## Manipulation de la télécommande

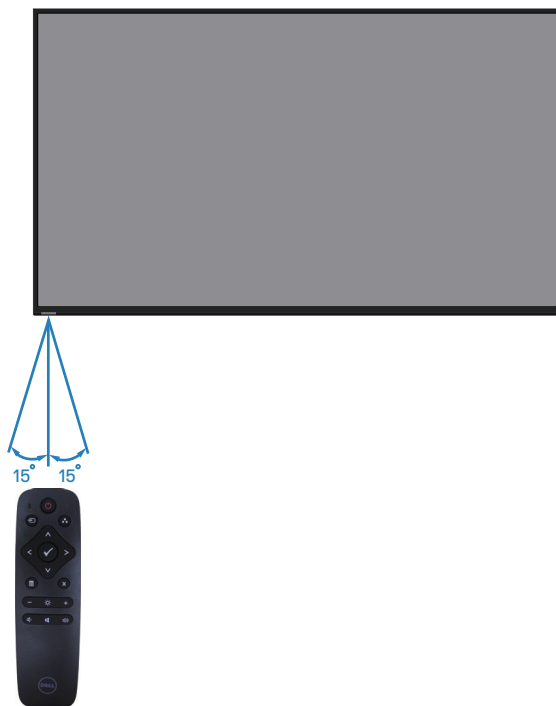
- Ne pas lui faire subir de choc important.
- Ne permettez pas à de l'eau ou un autre liquide d'éclabousser la télécommande. Si la télécommande est mouillée, essuyez-la immédiatement.
- Evitez toute exposition à la chaleur et à la vapeur.
- Sauf si vous installez des piles, vous ne devez pas ouvrir la télécommande.

## Portée de la télécommande

Dirigez le haut de la télécommande vers le capteur de télécommande du moniteur LCD lorsque vous appuyez sur des boutons.

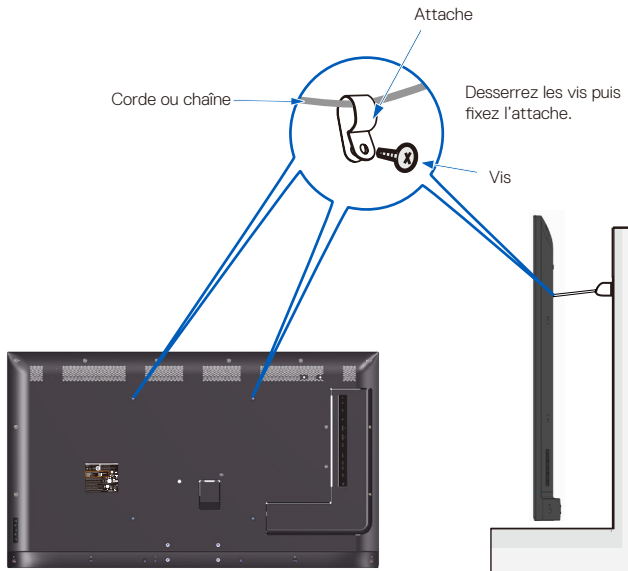
Utilisez la télécommande à une distance maximale d'environ 8 m du capteur de télécommande ou avec un angle horizontal et vertical de  $15^{\circ}$  maximum avec une distance d'environ 5,6 m.

 **REMARQUE : La télécommande risque de ne pas fonctionner correctement si le capteur de la télécommande sur le moniteur est exposé aux rayons solaires directs ou à un fort éclairage, ou lorsqu'il y a un obstacle sur le chemin de transmission du signal.**



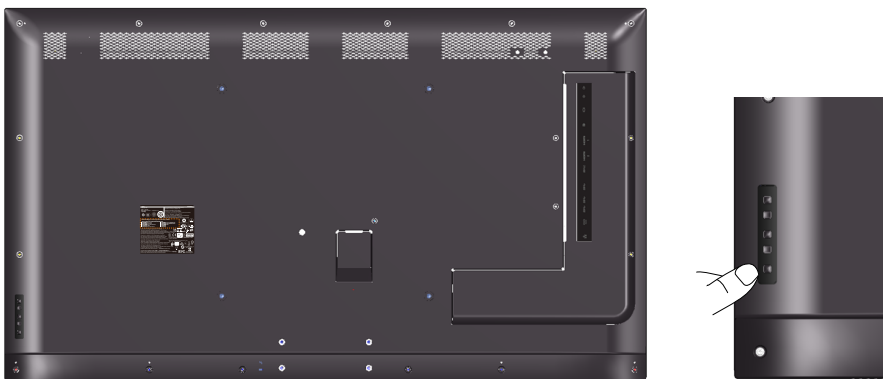
# Utilisation du moniteur

⚠ **AVERTISSEMENT** : Avant d'utiliser ce moniteur, il est recommandé de fixer le support au mur avec un serre-câble ou un cordon pouvant supporter le poids du moniteur pour éviter une chute accidentelle du moniteur.



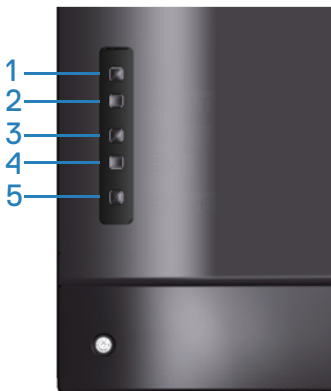
## Allumer le moniteur

Appuyez sur le bouton  pour allumer le moniteur.








## Utilisation des boutons de commande

Utilisez les touches à l'arrière du moniteur pour ajuster les réglages de l'image.

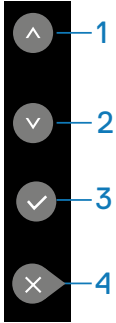






Le tableau suivant décrit les boutons de commande :

| Boutons de commande   | Description  |
|---|--|
| 1 <br>Haut           | Utilisez la touche <b>Haut</b> pour ajuster (augmenter la valeur) des éléments du menu OSD.  |
| 2 <br>Bas            | Utilisez la touche <b>Bas</b> pour ajuster (baisser la valeur) des éléments du menu OSD.   |
| 3 <br>Menu           | Utilisez le bouton <b>Menu</b> pour afficher le menu OSD (affichage à l'écran) et sélectionner le menu OSD. Voir <a href="#">Accéder au menu OSD</a> .   |
| 4 <br>Quitter      | Utilisez la touche <b>Quitter</b> pour fermer le menu de l'écran (OSD) dans n'importe quel menu ou sous-menu. Appuyez pendant 10 secondes pour activer ou désactiver la fonction de verrouillage de l'OSD.   |
| 5 <br>Alimentation | Appuyez sur le bouton <b>Alimentation</b> pour allumer/éteindre le moniteur.<br><br>Une couleur blanche fixe indique que le moniteur est allumé et fonctionne normalement. Une couleur blanche clignotante indique que le moniteur est en mode veille. |



## Contrôles OSD



|   | <b>Boutons de commande</b>   | <b>Description</b>   |
|---|--|--|
| 1 | <br>Haut    | Utilisez la touche <b>Haut</b> pour ajuster (augmenter la valeur) des éléments du menu OSD.  |
| 2 | <br>Bas     | Utilisez la touche <b>Bas</b> pour ajuster (baisser la valeur) des éléments du menu OSD.   |
| 3 | <br>OK      | Utilisez la touche <b>OK</b> pour confirmer votre sélection.   |
| 4 | <br>Quitter | Utilisez la touche <b>Quitter</b> pour fermer le menu de l'écran (OSD) dans n'importe quel menu ou sous-menu. Appuyez pendant 10 secondes pour activer ou désactiver la fonction de verrouillage de l'OSD. |



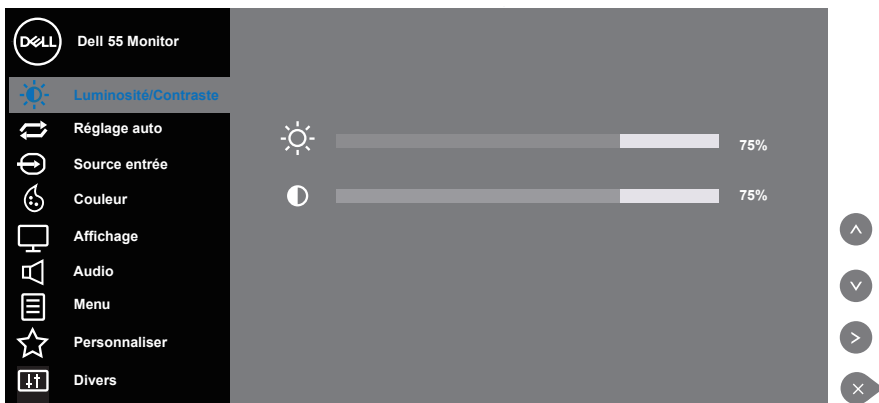
# Utilisation du menu à l'écran (OSD)










## Accéder au menu OSD

**REMARQUE :** Toute modification apportée en utilisant le menu OSD est automatiquement enregistrée lorsque vous accédez à une autre section du menu OSD, lorsque vous quittez le menu OSD ou lorsque vous patientez le temps que le menu OSD disparaisse de l'écran.


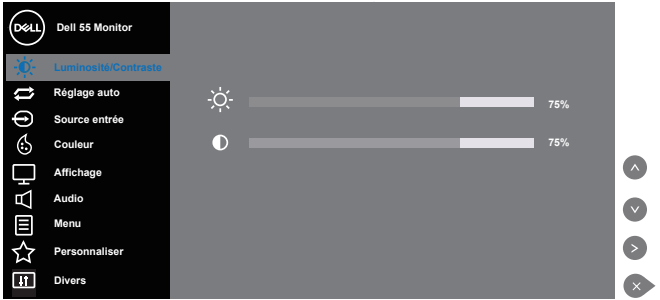





1. Appuyez sur le bouton  pour ouvrir le menu OSD principal.

## Menu principal



2. Appuyez sur les boutons  et  pour vous déplacer entre les différentes options de réglage. Lorsque vous allez d'une icône à une autre, le nom de l'option est mis en surbrillance. Voir le tableau suivant pour obtenir une liste complète de toutes les options disponibles pour le moniteur.
3. Appuyez une fois sur le bouton  pour activer l'option mise en surbrillance.
4. Appuyez sur les boutons  et  pour sélectionner le paramètre désiré.
5. Appuyez sur  puis utilisez les boutons  ou  pour effectuer vos modifications en fonction des indicateurs dans le menu.
6. Sélectionnez le bouton  pour retourner au menu principal.



| Icône  | Menu et sous-menus               | Description  |
|--|----------------------------------|--|
|  | <b>Luminosité/<br/>Contraste</b> | <p>Utilisez ce menu pour activer le réglage Luminosité/Contraste.</p>    |
|  | <b>Luminosité</b>                | <p>Luminosité permet de régler la luminosité du rétroéclairage. Appuyez sur la touche  pour augmenter la luminosité et appuyez sur la touche  pour baisser la luminosité (min 0 ~ max 100).</p> <p> <b>REMARQUE : L'ajustement manuel de la luminosité est désactivé lorsque le contraste dynamique est activé.</b></p> |
|  | <b>Contraste</b>                 | <p>Réglez d'abord la Luminosité, ensuite réglez le Contraste seulement si un réglage supplémentaire est nécessaire. Appuyez sur la touche  pour augmenter le contraste et appuyez sur la touche  pour baisser le contraste (min 0 ~ max 100).<br/>Contraste permet de régler le degré de différence entre les points sombres et les points lumineux sur le moniteur.</p>                                 |



| Icône   | Menu et sous-menus | Description   |
|---|--------------------|---|
|  | Réglage auto       | Utilisez cette touche pour utiliser la fonction de réglage et d'ajustement automatique. |




Le message suivant s'affichera sur un écran noir lorsque le moniteur est en train de se régler automatiquement sur le signal vidéo reçu :



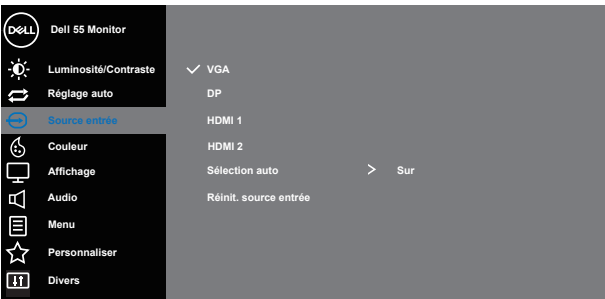
Réglage auto permet au moniteur de se régler automatiquement sur le signal vidéo reçu. Après avoir utilisé la fonction Réglage auto, vous pouvez régler votre moniteur plus précisément en utilisant les contrôles Horloge pixel (gros réglage) et Phase (Réglage précis) dans

### Réglages de l'affichage.

 **REMARQUE : La fonction Réglage auto n'est pas active lorsque vous appuyez sur le bouton alors qu'il n'y a aucun signal d'entrée vidéo actif ou de câbles branchés.**

Cette option n'est disponible que lorsque vous utilisez le connecteur analogique (VGA).



| Icône                        | Menu et sous-menus  | Description   |
|------------------------------|---|---|
| <b>Source entrée</b>         | Utilisez le menu Source entrée pour choisir entre les différents signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.   |  |
| <b>VGA</b>                   | Sélectionnez l'entrée VGA lors de l'utilisation du connecteur analogique (VGA). Appuyez sur <b>➤</b> pour sélectionner la source d'entrée VGA.                      |   |
| <b>DP</b>                    | Sélectionnez l'entrée DisplayPort lors de l'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyez sur <b>➤</b> pour sélectionner la source d'entrée Port d'affichage. |   |
| <b>HDMI 1</b>                | Sélectionnez l'entrée HDMI 1 lorsque vous utilisez les connecteurs HDMI 1. Appuyez sur <b>➤</b> pour sélectionner la source d'entrée HDMI 1.                        |   |
| <b>HDMI 2</b>                | Sélectionnez l'entrée HDMI 2 lorsque vous utilisez les connecteurs HDMI 2. Appuyez sur <b>➤</b> pour sélectionner la source d'entrée HDMI 2.                        |   |
| <b>Sélection auto</b>        | Appuyez sur Sélection auto pour rechercher les signaux d'entrée disponibles.  |   |
| <b>Réinit. source entrée</b> | Réinitialise la source en entrée de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.  |   |



| Icône  | Menu et sous-menus | Description  |
|--|--------------------|--|
|   | <b>Couleur</b>     | Utilisez le menu Couleur pour ajuster les réglages des couleurs du moniteur. |
|  |                    |  |
















| Icône | Menu et sous-menus          | Description   |
|-------|-----------------------------|---|
|       | <b>Modes de pré réglage</b> | <p>Lorsque vous sélectionnez Modes de pré réglage, vous pouvez choisir Standard, ComfortView, Temp. couleur ou Couleur Perso depuis la liste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard : Charge les réglages de couleur par défaut du moniteur. Ce mode est le mode pré réglé par défaut.</li> <li>• ComfortView : Diminue le niveau de lumière bleue émise par l'écran pour rendre la visualisation plus confortable pour vos yeux.</li> <li>• Temp. de couleur : Ajuster la Température de couleur à 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. L'écran apparaît plus chaud avec une teinte rouge/jaune lorsque la barre est réglée sur 5000K ou plus froid avec une teinte bleue lorsque la barre est réglée sur 10 000K.</li> <li>• Couleur Perso : Pour régler manuellement la température des couleurs. Appuyez sur les touches ▲ et ▼ pour ajuster les valeurs Rouge, Vert et Bleu et créer votre propre mode de couleur personnalisé.</li> </ul> <p><b>⚠ MISE EN GARDE : Les effets possibles à long terme de l'émission de lumière bleue du moniteur incluent des blessures corporelles comme la fatigue oculaire numérique, la fatigue des yeux ou des dommages aux yeux. L'utilisation du moniteur pendant une période prolongée peut également causer des douleurs dans certaines parties du corps comme le cou, les bras, le dos et les épaules.</b></p> <p>Pour réduire le risque de tension oculaire et de douleur au cou/aux bras/au dos/aux épaules du fait de l'utilisation du moniteur pendant une période prolongée, nous vous suggérons de :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réglez la distance de l'écran entre 40 et 197 pouces (100 - 500 cm) par rapport à vos yeux.</li> <li>2. Cligner fréquemment pour hydrater vos yeux ou humidifier vos yeux avec de l'eau après une utilisation prolongée du moniteur.</li> <li>3. Faites des pauses régulières et fréquentes de 20 minutes toutes les deux heures.</li> <li>4. Détournez le regard au loin et regardez fixement un objet à 20 pieds (6 mètres) pendant au moins 20 secondes durant les pauses.</li> <li>5. Faites des étirements pour libérer la tension dans le cou, les bras, le dos et les épaules durant les pauses.</li> </ol> |


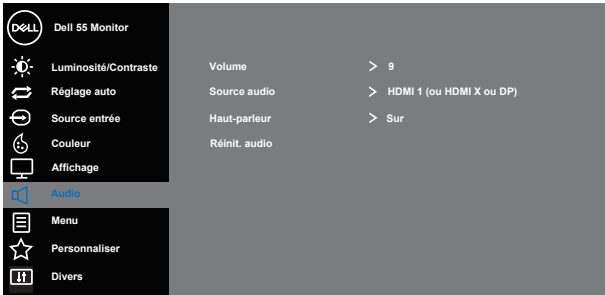


| <b>Icône</b> | <b>Menu et sous-menus</b>     | <b>Description</b>  |
|--------------|-------------------------------|---|
|              | <b>Format entrée couleurs</b> | Permet de régler le mode d'entrée vidéo sur : <ul style="list-style-type: none"><li>• RGB : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur ou un lecteur de DVD via un câble HDMI (ou câble DisplayPort).</li><li>• YPbPr : Sélectionnez cette option si votre lecteur de DVD supporte seulement la sortie YPbPr.</li></ul> |
|              | <b>Réinit. couleur</b>        | Réinitialise les réglages de couleur de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.  |




| Icône  | Menu et sous-menus   | Description   |
|--|--|---|
|    | Affichage  | Utilisez le menu Affichage pour ajuster l'image.<br>   |
|  | <b>Proportions</b>   | Ajuste le rapport d'aspect de l'image sur 16:9, 4:3 ou 5:4.<br> <b>REMARQUE : Le réglage 16:9 n'est pas requis à la résolution personnalisée maximale 3840 x 2160.</b>   |
|  | <b>Position horizontale</b>  | Utilisez les boutons  et  pour déplacer l'image vers la gauche ou la droite. Le minimum est '0' (-). Le maximum est '100' (+).  |
|  | <b>Position verticale</b>  | Utilisez les boutons  et  pour déplacer l'image vers le haut ou le bas. Le minimum est '0' (-). Le maximum est '100' (+).   |
|  | <b>Finesse</b>   | Cette fonction peut rendre l'image plus nette ou douce. Utilisez les boutons  ou  pour régler la netteté de '0' à '100'.<br> <b>REMARQUE : La valeur 100 est plus nette.</b> |
|  | <b>Horloge pixel</b>   | Les paramètres Phase et Horloge pixel permettent de régler plus précisément votre moniteur en fonction de vos préférences. Utilisez les boutons  et  pour régler la meilleure qualité d'image. Le minimum est '0' (-). Le maximum est '100' (+).          |
|  | <b>Phase</b>   | Si vous n'avez pas obtenu un résultat satisfaisant en utilisant le réglage de la phase, effectuez le réglage de l'Horloge pixel (grossier) puis réglez de nouveau la Phase (fin). Le minimum est '0' (-). Le maximum est '100' (+).   |
|  | <b>Réinit. affichage</b>   | Sélectionnez cette option pour restaurer les réglages d'affichage par défaut.   |
|  | <b>REMARQUE : Les réglages Position horizontale, Position verticale, Horloge pixel et Phase ne sont disponibles que pour l'entrée VGA.</b> |   |



| Icône   | Menu et sous-menus   | Description  |
|---|----------------------|--|
|  | Audio                |    |
|   | <b>Volume</b>        | Utilisez les boutons pour régler le volume. Le minimum est '0' (-). Le maximum est '100' (+).  |
|   | <b>Source audio</b>  | <p>Vous permet de définir le mode de source audio sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio PC</li> <li>• HDMI 1 (ou HDMI X ou DP)</li> </ul> <p><b>REMARQUE : Source audio n'est pas disponible avec l'entrée VGA.</b></p> |
|   | <b>Haut-parleur</b>  | Permet d'activer ou de désactiver la fonction des haut-parleurs.   |
|   | <b>Réinit. audio</b> | Sélectionnez cette option pour restaurer les réglages d'affichage par défaut.  |



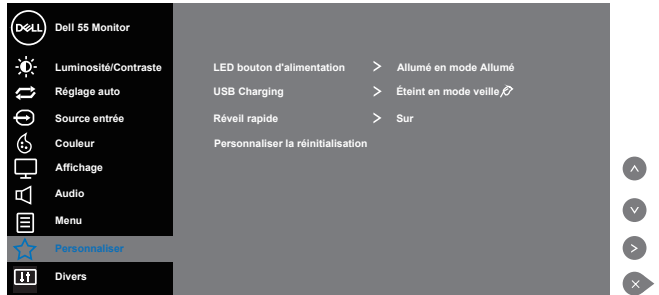
| Icône  | Menu et sous-menus  | Description  |
|--|---------------------|--|
|    | <b>Menu</b>         | Sélectionnez cette option pour ajuster les réglages de l'OSD, tels que la langue du menu OSD, la durée d'affichage du menu sur l'écran, et ainsi de suite.   |
|  |                     |  |
|  | <b>Langue</b>       | Vous permet de régler l'affichage de l'OSD dans l'une des huit langues disponibles (English, Español, Français, Deutsch, Portuguais (Brasil), Русский, 简体中文, 日本語).   |
|  | <b>Transparence</b> | Sélectionnez cette option pour modifier la transparence du menu en appuyant sur les boutons ▲ et ▼ de 0 à 100.   |
|  | <b>Minuterie</b>    | Permet de régler la durée d'affichage du menu OSD après le dernier appui sur une touche du moniteur.<br>Utilisez les touches ▲ et ▼ pour ajuster le curseur en incrément de 1 seconde, de 5 à 60 secondes. |
|  | <b>Réinit. menu</b> | Sélectionnez cette option pour restaurer les réglages de menu par défaut.  |



| Icône | Menu et sous-menus | Description |
|-------|--------------------|-------------|
|-------|--------------------|-------------|



**Personnaliser** Les utilisateurs peuvent choisir une fonction parmi LED bouton d'alimentation, USB Charging (Chargement USB), Réveil rapide ou Personnaliser la réinitialisation.



**LED bouton d'alimentation** Permet de régler le voyant LED d'alimentation sur Allumé en mode Allumé ou Éteint en mode Allumé pour économiser de l'énergie.

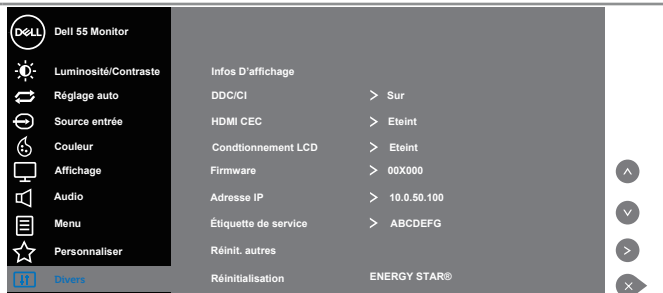
**USB Charging (Chargement USB)** Le réglage par défaut est **Éteint en mode veille** . En sélectionnant **Allumé en mode veille**, vous pouvez charger automatiquement votre ordinateur portable ou vos appareils mobiles via le câble USB, même lorsque le moniteur est en mode éteint.

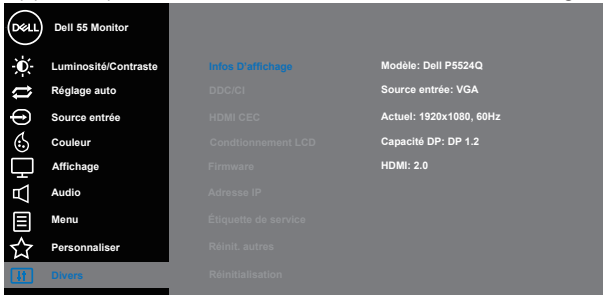
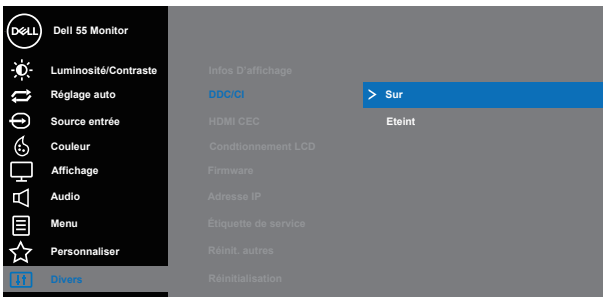
**Réveil rapide** Permet d'activer ou de désactiver la fonction Réveil rapide.

**Personnaliser la réinitialisation** Permet de restaurer les réglages par défaut des boutons de raccourci.


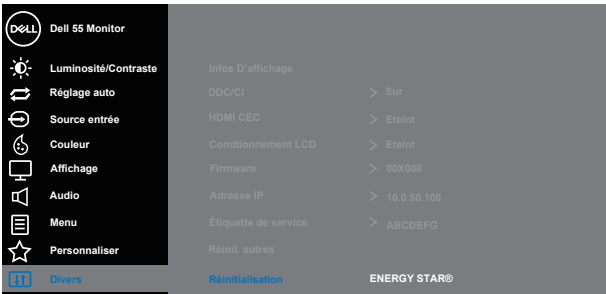


### Divers



| Icône | Menu et sous-menus       | Description   |
|-------|--------------------------|---|
|       | <b>Infos D'affichage</b> | <p>Appuyez pour afficher les informations sur l'affichage.</p>   |
|       | <b>DDC/CI</b>            | <p>DDC/CI (Canal d'affichage des données/Interface de commande) vous permet de régler les réglages du moniteur (luminosité, équilibre des couleurs, etc.) via un logiciel sur votre ordinateur.</p> <p>Vous pouvez désactiver cette fonction en choisissant Éteint.</p> <p>Activez cette fonction en choisissant Marche pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.</p> |
|       | <b>HDMI CEC</b>          | <p>Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction HDMI CEC.</p>   |

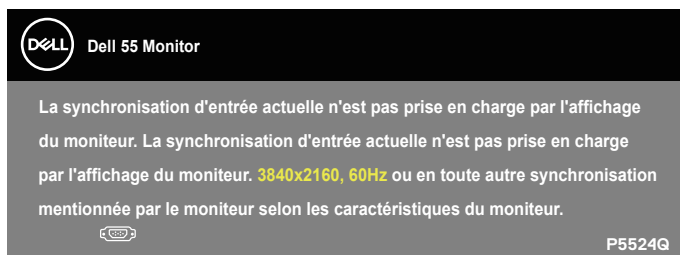


| Icône | Menu et sous-menus          | Description  |
|-------|-----------------------------|--|
|       | <b>Conditionnement LCD</b>  | Aide à réduire les cas mineurs de rétention d'image. Selon le degré de rétention d'image, le programme peut prendre du temps à se mettre en opération. Pour commencer le conditionnement LCD, sélectionnez Marche. |
|       | <b>Firmware</b>             | Affiche la version du firmware du moniteur.  |
|       | <b>Adresse IP</b>           | Sélectionnez cette option pour accéder à l'outil Dell Monitor Web Management. (Pour plus d'informations, voir <a href="#">Gestion Ethernet/Web Dell pour les moniteurs</a> )                                       |
|       |                             |    |
|       | <b>Étiquette de service</b> | Affiche le numéro de l'étiquette de service du moniteur.   |
|       | <b>Réinit. autres</b>       | Réinitialise tous les paramètres du menu de réglage Divers aux valeurs prédéfinies en usine.   |
|       | <b>Réinitialisation</b>     | Restaure toutes les valeurs pré-réglées aux réglages d'usine par défaut. Ce sont également les réglages des tests ENERGY STAR®.  |
|       |                             |   |



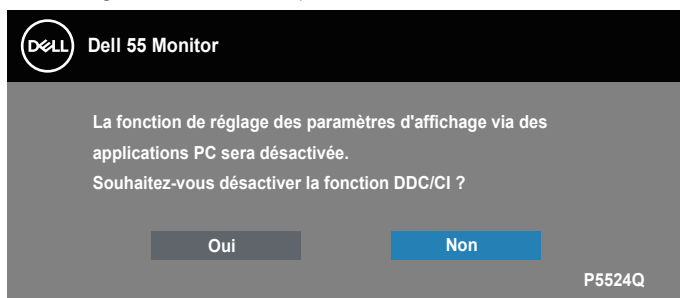
## Messages d'avertissement de l'OSD

Lorsque le moniteur n'est pas compatible avec un certain mode de résolution, vous verrez le message suivant s'afficher :

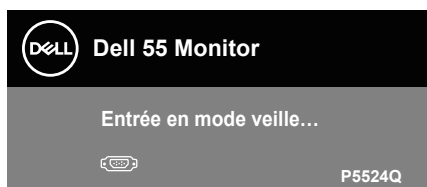


Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences Horizontales et Verticales acceptables par ce moniteur. Le mode recommandé est 3840 X 2160.

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



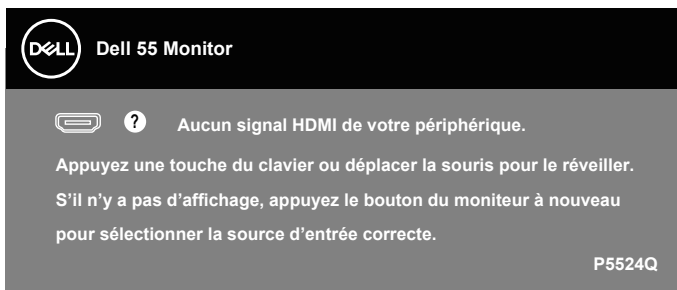
Lorsque le moniteur passe en **Standby Mode (Mode veille)**, le message suivant apparaît :



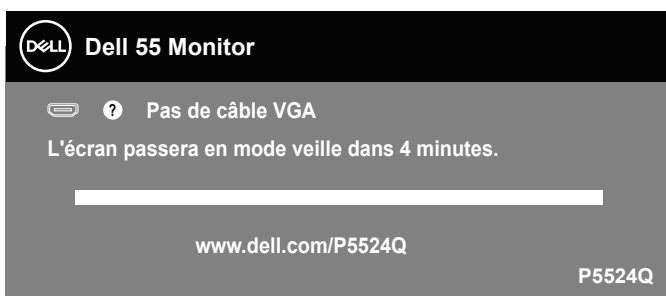
Activer l'ordinateur et réveiller le moniteur pour avoir accès à l'[Utilisation du menu à l'écran \(OSD\)](#).

Si vous appuyez sur n'importe quel bouton autre que le bouton d'alimentation, un des messages suivants s'affichera, en fonction de l'entrée sélectionnée :



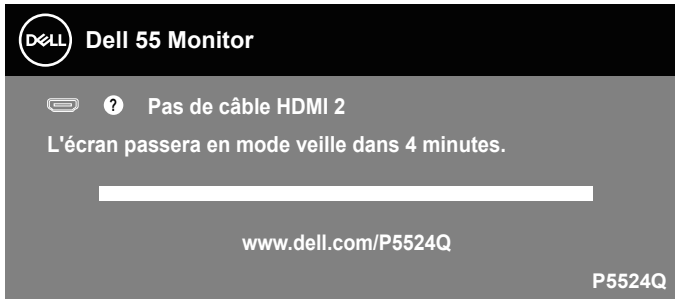


Si le câble VGA n'est pas branché, une boîte de dialogue flottante, indiquée ci-dessous, apparaît. Le moniteur entrera en Standby Mode (Mode veille) après 4 minutes s'il n'est pas utilisé.

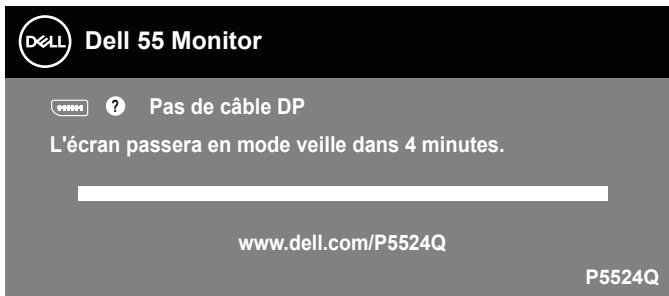


Si le câble HDMI n'est pas branché, une boîte de dialogue flottante, indiquée ci-dessous, apparaît. Le moniteur entrera en Standby Mode (Mode veille) après 4 minutes s'il n'est pas utilisé.

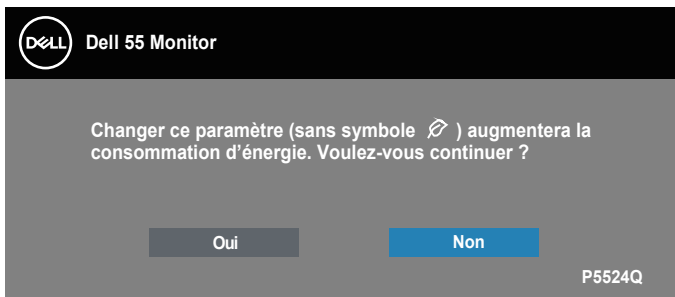




Si le câble DP n'est pas branché, une boîte de dialogue flottante, indiquée ci-dessous, apparaît. Le moniteur entrera en Standby Mode (Mode veille) après 4 minutes s'il n'est pas utilisé.



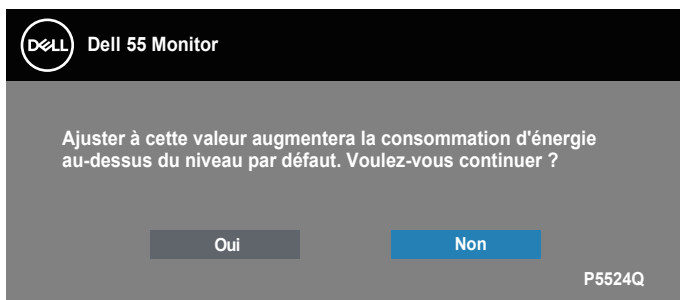
Lorsque USB est réglé sur Allumé en mode Veille pour la première fois, le message suivant apparaît :



**REMARQUE : Si vous sélectionnez Oui, ce message n'apparaîtra pas la prochaine fois que vous modifierez le paramètre USB.**

Lorsque vous ajustez le niveau de Luminosité pour la première fois, le message suivant apparaît :



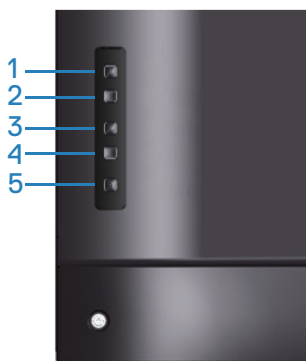



**REMARQUE :** Si vous sélectionnez **Oui**, ce message n'apparaîtra pas la prochaine fois que vous modifierez le paramètre **Luminosité**.


Voir [Guide de dépannage](#) pour plus d'informations.

## Gestion Ethernet/Web Dell pour les moniteurs

Avant d'accéder à la fonction Dell Display Web Management, assurez-vous qu'Ethernet fonctionne normalement.



**Activation Ethernet :** Maintenez la touche Haut (bouton 1) enfoncée pendant 4 secondes pour activer Ethernet (lorsque Ethernet est désactivé), une icône réseau  apparaît et est affichée au centre de l'écran pendant 4 secondes.

**Désactivation Ethernet :** Maintenez la touche Haut (bouton 1) enfoncée pendant 4 secondes pour désactiver Ethernet (lorsque Ethernet est activé), une icône réseau  apparaît et est affichée au centre de l'écran pendant 4 secondes.

**REMARQUE :** RS232 reste activé, qu'Ethernet soit activé ou désactivé.



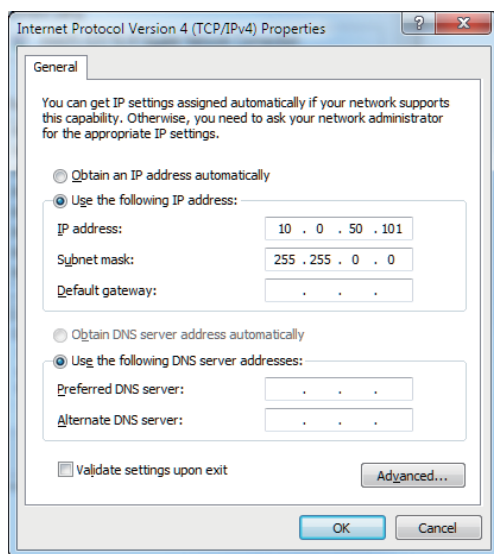
Ce moniteur dispose d'une capacité de mise en réseau qui vous permet d'accéder et de modifier à distance des réglages tels que Sélection de la source d'entrée, Luminosité et Volume.

Pour accéder à l'outil Dell Display Web Management, vous devez définir les adresses IP de votre ordinateur et du moniteur.

1. Appuyez sur la touche Menu de la télécommande pour afficher l'adresse IP du moniteur ou en navigant dans le menu OSD > Autres. Par défaut, l'adresse IP est 10.0.50.100



2. Dans l'onglet Propriétés IP de l'ordinateur, spécifiez une adresse IP en sélectionnant Utiliser l'adresse IP suivante et saisissez les valeurs suivantes : Pour l'adresse IP : 10.0.50.101 et pour le masque de sous-réseau : 255.255.0.0 (laissez toutes les autres entrées vides).

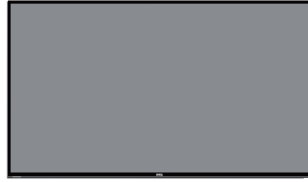


3. La configuration de l'adresse IP doit à présent ressembler à ce qui suit :





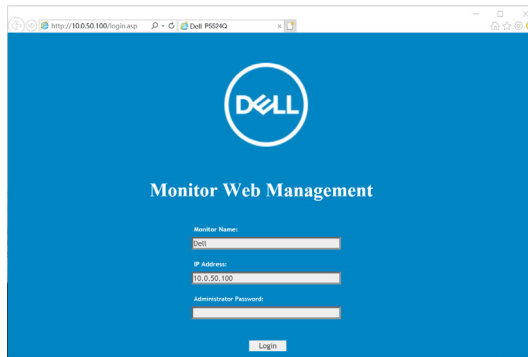
Configurez l'adresse IP de l'ordinateur portable à 10.0.50.101



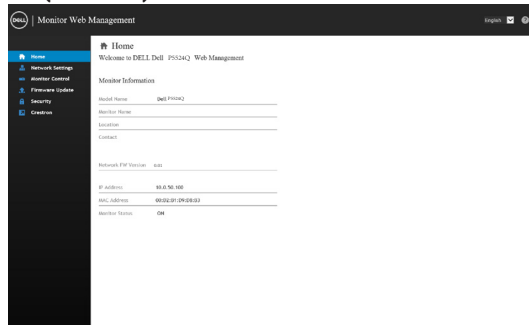
Adresse IP du moniteur 10.0.50.100

Pour accéder et utiliser l'outil de gestion Web, suivez ces étapes :

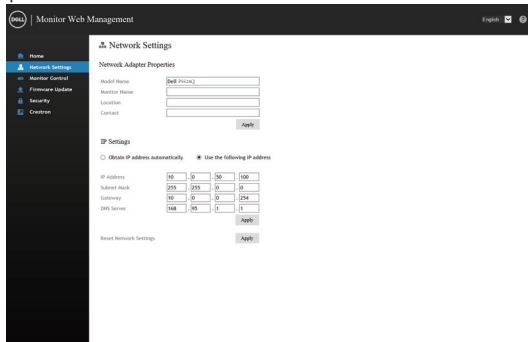
1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP du moniteur (10.0.50.100) dans la barre d'adresse.
2. La page de connexion s'ouvre. Saisissez le mot de passe administrateur pour continuer.



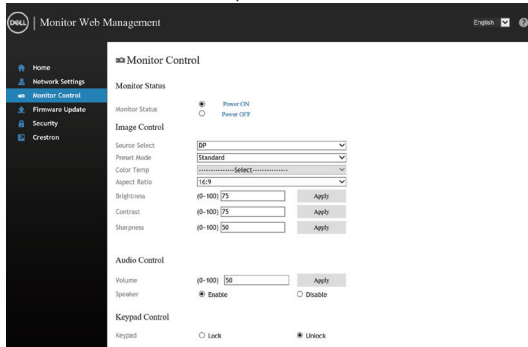
3. La page **Home (Accueil)** s'ouvre.



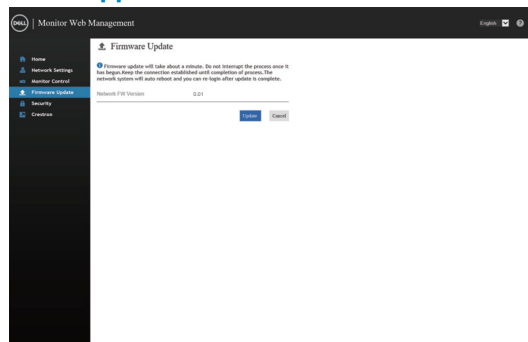
4. Cliquez sur l'onglet **Network Settings (Paramètres réseau)** pour visualiser les paramètres réseau.



5. Cliquez sur **Contrôle de l'écran** pour consulter l'état de l'affichage.



6. Cliquez sur Mise à jour du **firmware** pour mettre à jour le firmware. Vous pouvez télécharger les plus récents pilotes à partir du site Web Dell Support à [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).



7. Mettez à niveau la page du firmware et attendez 60 secondes.

### Upgrade Firmware

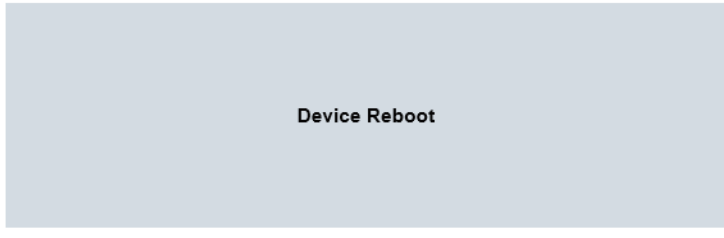
Please select a file (~.dld) to upgrade :

(Upgrading firmware may take 60 seconds)

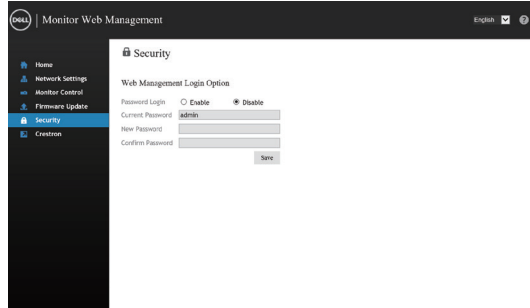


Upgrade must NOT be interrupted !

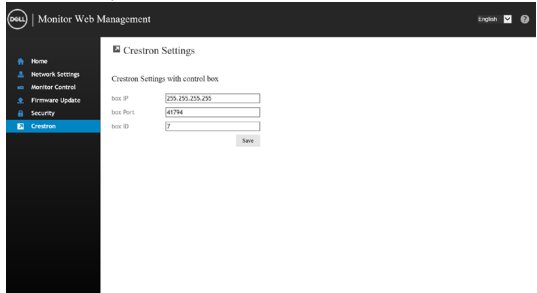
8. Une fois terminé, cliquez sur le bouton pour continuer après 8 secondes.



9. Cliquez sur **Security (Sécurité)** pour définir un mot de passe



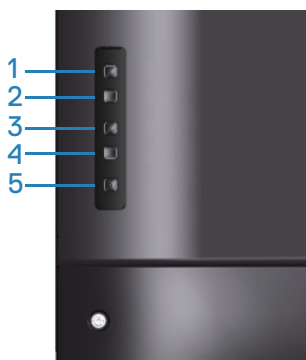
10. Cliquez sur **Crestron** pour contrôler l'interface.



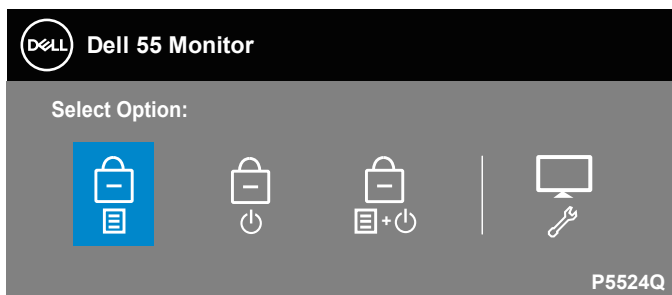
## Verrouillage de l'OSD et du bouton d'alimentation

Permet de contrôler l'accès utilisateur aux réglages.

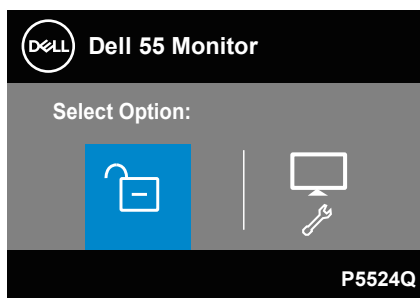
Par défaut, le verrouillage de l'OSD est réglé sur déverrouillé.







Pour accéder au menu de verrouillage de l'OSD : Maintenez la touche Quitter (bouton 4) enfoncée pendant 4 secondes pour afficher le menu de verrouillage de l'OSD (lorsque l'OSD est déverrouillé). Un menu de verrouillage de l'OSD apparaît et est affiché au centre de l'écran pendant 4 secondes.




Pour accéder au menu de déverrouillage de l'OSD : Maintenez la touche Quitter (bouton 4) enfoncée pendant 4 secondes pour afficher le menu de verrouillage de l'OSD (lorsque l'OSD est verrouillé). Un menu de déverrouillage de l'OSD apparaît et est affiché au centre de l'écran pendant 4 secondes.



Trois niveaux de verrouillage sont disponibles.


|   | Menu   | Description  |
|---|--|--|
| 1 | Verrouillage du menu OSD<br>                                | Lorsque "Verrouillage du menu OSD" est sélectionné, aucun réglage utilisateur n'est autorisé. Tous les boutons sont verrouillés à l'exception de la touche Alimentation. |
| 2 | Verrouillage du bouton Arrêt<br>                            | Lorsque "Verrouillage du bouton Arrêt" est sélectionné, l'utilisateur ne peut pas éteindre l'écran via la touche Alimentation.   |
| 3 | Verrouillage du menu OSD + Verrouillage du bouton Arrêt<br> | Lorsque "Verrouillage du menu OSD + Verrouillage du bouton Arrêt" est sélectionné, aucun réglage utilisateur n'est autorisé et le bouton Arrêt est verrouillé.           |
| 4 | Diagnostiques intégrés<br>                                  | Voir <a href="#">Diagnostiques intégrés</a> pour plus d'informations.  |

 **REMARQUE : Pour accéder au menu Verrouillage ou Déverrouillage OSD – Appuyez et maintenez la touche Quitter (bouton 4) enfoncée pendant 4 secondes.**

L'icône  apparaît au centre de l'écran dans les conditions suivantes, ce qui signifie que l'OSD est à l'état verrouillé.

1. Appuyez sur la touche Haut (bouton 1), Bas (bouton 2), Menu (bouton 3) ou Quitter (bouton 4) dans l'état "Verrouillage du menu OSD".
2. Appuyez sur la touche Alimentation (bouton 5) dans l'état "Verrouillage du bouton Arrêt".
3. Appuyez sur n'importe quel bouton du moniteur dans l'état "Verrouillage du menu OSD + Verrouillage du bouton Arrêt".

Lorsque l'OSD est à l'état verrouillé, maintenez la touche Quitter (bouton 4) enfoncée pendant 4 secondes pour accéder au menu de déverrouillage de l'OSD.

Puis choisissez et appliquez l'icône de déverrouillage  pour désactiver le verrouillage OSD.



# Guide de dépannage

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

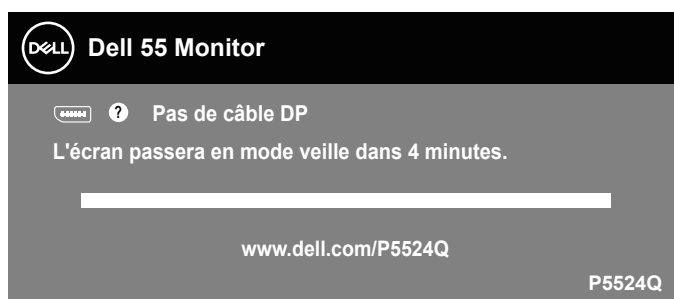
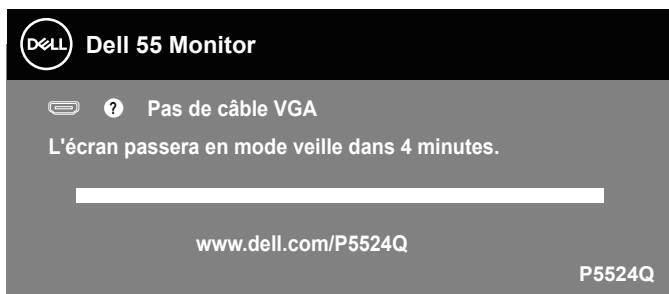
## Test auto

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

1. Éteignez votre ordinateur et votre moniteur.
2. Déconnectez tous les câbles vidéo reliés au moniteur. De cette façon, l'ordinateur n'a pas à être impliqué.
3. Allumez le moniteur.

Si le moniteur fonctionne correctement, il détecte qu'il n'y a pas de signal et un des messages suivants s'affiche. En mode de test automatique, le témoin d'alimentation DEL reste en blanc.





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

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

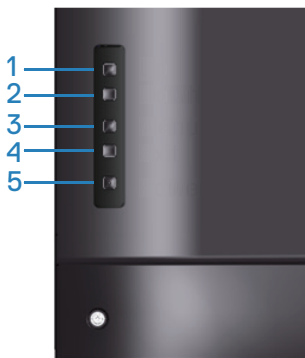
Si votre moniteur reste sombre après avoir rebranché les câbles, vérifiez votre contrôleur vidéo et votre ordinateur.



## Diagnostiques intégrés

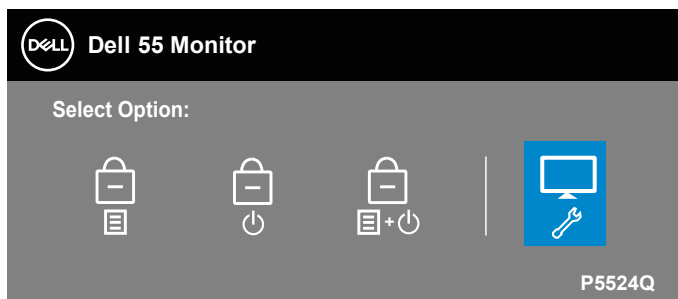
Votre moniteur a un outil de diagnostic intégré qui vous aide à déterminer si l'anomalie d'écran que vous avez est un problème inhérent avec votre moniteur, ou avec votre ordinateur et carte graphique.


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



Pour exécuter le diagnostic intégré :

1. Assurez-vous que l'écran est propre (pas de particules de poussière sur la surface de l'écran).
2. Débranchez le câble vidéo à l'arrière de l'ordinateur ou du moniteur. Le moniteur alors va dans le mode de test automatique.
3. Appuyez et maintenez la touche Quitter (bouton 4) enfoncée pendant 4 secondes pour accéder au menu de verrouillage/déverrouillage de l'OSD.



4. Sélectionnez l'icône  pour activer les diagnostics intégrés.



5. Examinez soigneusement l'écran pour des anomalies.
6. Appuyez à nouveau sur la touche Haut (bouton 1) sur le couvercle arrière. La couleur de l'écran devient grise.
7. Examinez l'écran pour détecter la présence d'anomalies.
8. Répétez les étapes 6 et 7 pour examiner l'affichage dans les écrans de couleur rouge, verte, bleue, noire, blanche et de motifs de texte.

Le test est terminé quand l'écran de motifs de texte apparaît. Pour quitter, appuyez à nouveau sur la touche Haut (bouton 1).

Si vous ne détectez pas d'anomalies à l'écran lors de l'utilisation de l'outil de diagnostic intégré, le moniteur fonctionne correctement. Vérifiez la carte vidéo et l'ordinateur.



## Problèmes courants

Le tableau suivant contient des informations générales sur les problèmes les plus courants avec le moniteur et des solutions.

**⚠ MISE EN GARDE : 1. Le cycle de fonctionnement de l'écran LCD du moniteur est conçu pour 12 h/jour, 7 j/semaine.**

**2. Une utilisation supérieure au cycle d'utilisation prévu peut causer une diminution prématurée de la luminosité du rétroéclairage du panneau, ce qui peut ne pas être couvert par la garantie.**

| Symptômes courants                            | Solutions possibles  |
|---|--|
| Pas de vidéo/Voyant DEL d'alimentation éteint | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez l'intégrité de la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur et qu'elle est correctement faite.</li><li>• Vérifiez que la prise électrique utilisée fonctionne correctement en branchant un autre appareil électrique dessus.</li><li>• Vérifiez que le bouton d'alimentation est enfoncé.</li><li>• Vérifiez que la bonne source a été sélectionnée via le menu <a href="#">Source entrée</a>.</li></ul> |
| Pas de vidéo/Voyant DEL d'alimentation allumé | <ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentez les contrôles de luminosité et de contraste depuis le menu OSD.</li><li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.</li><li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li><li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li><li>• Vérifiez que la bonne source a été sélectionnée via le menu <a href="#">Source entrée</a>.</li></ul>                                 |
| Mauvaise mise au point                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enlevez les câbles de rallonge vidéo.</li><li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li><li>• Changez la résolution vidéo sur le rapport d'aspect correct.</li></ul>  |
| Vidéo tremblante/vacillante                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Réinitialisez le moniteur aux réglages d'usine (Réinitialisation).</li><li>• Vérifiez les facteurs environnementaux.</li><li>• Déplacez le moniteur et testez-le dans une autre pièce.</li></ul>   |
| Pixels manquants                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Éteignez et rallumez l'écran.</li><li>• Les pixels qui sont éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.</li><li>• Pour plus d'informations sur la Politique de la qualité et des pixels des moniteurs Dell, visitez le site de support de Dell : <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>  |



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Pixels allumés en permanence   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteignez et rallumez l'écran.</li> <li>• Les pixels qui sont éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.</li> <li>• Pour plus d'informations sur la Politique de la qualité et des pixels des moniteurs Dell, visitez le site de support de Dell : <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>              |
| Problèmes de luminosité        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> <li>• Ajustez la luminosité et le contraste via l'OSD.</li> </ul>   |
| Déformation géométrique        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> <li>• Ajustez les contrôles horizontaux et verticaux via l'OSD.</li> </ul>  |
| Lignes horizontales/verticales | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si de telles lignes apparaissent également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>          |
| Problèmes de synchronisation   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur en mode de sécurité.</li> </ul> |
| Problèmes liés à la sécurité   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'effectuez aucun dépannage.</li> <li>• Contactez immédiatement Dell.</li> </ul>  |
| Problèmes intermittents        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite.</li> <li>• Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.</li> </ul>  |
| Couleur absente                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.</li> <li>• Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> </ul>   |



|   |  |
|---|--|
| Mauvaise couleur  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Passez le mode de réglage de la couleur dans l'OSD Réglages de couleur sur Graphiques ou Vidéo en fonction de l'application.</li> <li>● Essayez des Modes de pré-réglage différents dans l'OSD Réglages de couleur. Ajustez la valeur R/V/B dans Couleur Perso dans Réglages de couleur.</li> <li>● Passez le Format entrée couleurs sur RGB ou YPbPr dans l'OSD Réglages de couleur.</li> <li>● Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul> |
| Rétention d'image à partir d'une image statique qui a été affichée pendant une longue période sur le moniteur | <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 qui change dynamiquement.</li> </ul>   |
| Effet d'image fantôme ou dépassement  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Passez le Temps de réponse dans le menu OSD Affichage sur Rapide ou Normal en fonction de votre application et de votre utilisation.</li> </ul>   |

## Problèmes spécifiques au produit

| Symptômes spécifiques   | Solutions possibles  |
|---|--|
| L'image de l'écran est trop petite  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vérifiez le réglage Proportions dans l'OSD Réglages d'affichage.</li> <li>● Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (Réinitialisation).</li> </ul>   |
| Impossible de régler le moniteur avec les boutons à l'arrière du panneau    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez-le et rallumez le moniteur.</li> <li>● Vérifiez si le menu OSD est verrouillé. Si oui, appuyez pendant 10 secondes sur le bouton de menu pour déverrouiller.</li> </ul>   |
| Pas de signal d'entrée lorsque les contrôles de l'utilisateur sont utilisés | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vérifiez la source de signal. Vérifiez que l'ordinateur n'est pas en mode veille ou veille prolongée en déplaçant la souris ou en appuyant sur n'importe quelle touche du clavier.</li> <li>● Vérifiez que le câble vidéo est correctement branché. Débranchez et rebranchez le câble vidéo si nécessaire.</li> <li>● Redémarrez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.</li> </ul> |
| L'image ne remplit pas l'écran entier                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● A cause des différents formats vidéo (rapport d'aspect) des DVD, le moniteur peut afficher l'image en plein écran.</li> <li>● Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>  |



# Annexe

## Instructions de sécurité

 **MISE EN GARDE : L'utilisation de contrôles, des réglages ou des procédures autres que ceux spécifiés dans la présente documentation risquent de vous exposer à des chocs, des électrocutions et/ou des dangers mécaniques.**

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

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

Pour l'avis de la FCC et d'autres informations réglementaires, consultez le site Web de conformité réglementaire sur [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Veuillez suivre ces instructions de sécurité pour de meilleures performances et prolonger la durée de vie de votre moniteur :

1. La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.
2. L'appareil peut être installé sur un mur ou au plafond en position horizontale.
3. Le moniteur est équipé d'une fiche à trois broches mise à la terre, une fiche avec une troisième broche (mise à la terre).
4. Ne pas utiliser ce produit près de l'eau.
5. Lisez attentivement ces instructions. Conservez ce document pour référence ultérieure. Respectez tous les avertissements et toutes les instructions marqués sur le produit.
6. Un volume sonore excessif des écouteurs ou du casque peut entraîner une perte auditive. Le réglage de l'égaliseur au maximum augmente la tension de sortie des écouteurs et du casque et donc le niveau de pression acoustique.



# Contacteur Dell

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

 **REMARQUE** : Si vous n'avez pas une connexion Internet, vous pouvez aussi trouver les informations de contact dans la boîte, sur le ticket, la facture ou le catalogue des produits Dell.

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

**Pour accéder au support en ligne pour le moniteur :**

1. Visitez [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

**Pour contacter Dell pour les ventes, l'assistance technique, ou les questions de service à la clientèle :**

1. Allez sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Vérifiez votre pays ou votre région dans le menu déroulant **Choisir un pays/région** dans la partie inférieure de la page.
3. Cliquez sur **Contact Us (Contactez-nous)** sur le côté gauche de la page.
4. Sélectionnez le lien du service ou de l'assistance requise.
5. Choisissez la méthode pour contacter Dell qui vous convient le mieux.

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

P5524Q : <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1519132>



## Installation de votre moniteur

### Réglage de la résolution d'affichage sur 3840 x 2160 (maximum)

Pour les meilleures performances, réglez la résolution d'affichage sur 3840 x 2160 pixels en effectuant les étapes suivantes :

Dans Windows 8.1:

1. Dans Windows 8.1, sélectionnez le pavé Bureau pour passer au bureau classique.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Screen Resolution (Résolution de l'écran)**.
3. Si plusieurs moniteurs sont connectés, veuillez sélectionner **P5524Q**.
4. Cliquez sur la liste déroulante **Screen Resolution (Résolution de l'écran)** et sélectionnez **3840 x 2160**.
5. Cliquez sur **OK**.

Dans Windows 10 et Windows 11:

1. Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Display settings (Paramètres d'affichage)**.
2. Si plusieurs moniteurs sont connectés, veuillez bien sélectionner **P5524Q**.
3. Cliquez sur la liste déroulante **Display Resolution (Résolution d'affichage)** et sélectionnez **3840 x 2160**.
4. Cliquez sur **Keep changes (Garder les modifications)**.

Si vous ne voyez pas l'option 3840 x 2160, vous devez mettre à jour votre pilote graphique à la dernière version. Selon votre ordinateur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Si vous disposez d'un ordinateur de bureau ou portable Dell, rendez-vous sur le site <https://www.dell.com/support>, saisissez l'étiquette de service, et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.




Si vous n'utilisez pas un ordinateur Dell (portable ou de bureau) :

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







# Instructions d'entretien

## Nettoyage de votre écran

-  **MISE EN GARDE** : L'utilisation de méthodes inappropriées pour le nettoyage du moniteur peut causer des dommages à l'écran ou au boîtier de votre moniteur Dell.
-  **AVERTISSEMENT** : Lisez et suivez les [Instructions de sécurité](#) avant de nettoyer l'écran.
-  **MISE EN GARDE** : Avant de nettoyer l'écran, débranchez son cordon d'alimentation de la prise murale.

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

- Utilisez un chiffon propre légèrement humidifié avec de l'eau pour nettoyer le support, l'écran et le châssis de votre moniteur Dell. Si possible, utilisez un tissu de nettoyage d'écran ou une solution de nettoyage d'écran spéciale adaptée au nettoyage des moniteurs Dell.
  - Après avoir nettoyé la surface de la table, assurez-vous qu'elle est bien sèche et exempte d'humidité ou de traces de produit de nettoyage avant de placer votre moniteur Dell.
- 
-  **AVERTISSEMENT** : Ne pas utiliser de détergents ni d'autres produits chimiques à base de benzène, de diluant, d'ammoniac, de nettoyeurs abrasifs ou d'air comprimé.
  -  **AVERTISSEMENT** : L'utilisation de produits chimiques pour le 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.
  -  **MISE EN GARDE** : Ne vaporisez pas la solution de nettoyage ou même de l'eau directement sur la surface de l'écran. Cela permettra à des liquides de s'accumuler et de couler vers le bas de l'écran et endommagera les composants électroniques, avec des dommages permanents. Appliquez plutôt la solution de nettoyage ou de l'eau sur un chiffon doux, puis nettoyez le moniteur.
- 
-  **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.

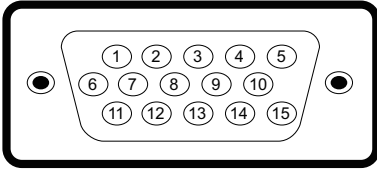


- Si vous remarquez la présence de poudres blanches lors du déballage de votre moniteur, éliminez-les à l'aide d'un chiffon.
- Manipulez votre moniteur avec soin car les plastiques de couleur foncée peuvent rayer et laisser des marques de rayures blanches plus facilement que les moniteurs de couleur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



# Affectation des broches

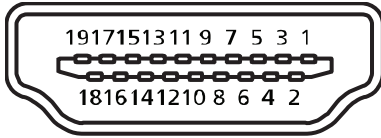
## Connecteur VGA



| Numéro de broche | Côté Moniteur du câble de signal latéral 15 broches |
|------------------|---|
| 1                | Vidéo-Rouge   |
| 2                | Vidéo-Vert  |
| 3                | Vidéo-Bleu  |
| 4                | GND   |
| 5                | Test auto   |
| 6                | GND-R   |
| 7                | GND-G   |
| 8                | GND-B   |
| 9                | DDC +5 V  |
| 10               | GND-sync  |
| 11               | GND   |
| 12               | DDC data  |
| 13               | H-sync  |
| 14               | V-sync  |
| 15               | DDC clock   |



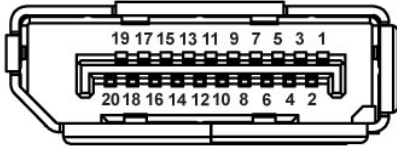
## Connecteur HDMI



| Numéro de broche | Côté Moniteur du câble de signal latéral 19 broches |
|------------------|---|
| 1                | TMDS Data2+   |
| 2                | TMDS Data2 Shield                                   |
| 3                | TMDS Data2-   |
| 4                | TMDS Data1+   |
| 5                | TMDS Data1 Shield                                   |
| 6                | TMDS Data1-   |
| 7                | TMDS Data0+   |
| 8                | TMDS Data0 Shield                                   |
| 9                | TMDS Data0-   |
| 10               | TMDS Clock+   |
| 11               | TMDS Clock Shield                                   |
| 12               | TMDS Clock-   |
| 13               | CEC   |
| 14               | Réservé (pas connecté sur appareil)                 |
| 15               | SCL   |
| 16               | SDA   |
| 17               | DDC/CEC terre                                       |
| 18               | Alim +5 V   |
| 19               | Détection connexion à chaud                         |



## Connecteur DP



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




## Universal serial bus (USB)

Cette section vous apporte des informations sur les ports USB disponibles sur le moniteur.


Le moniteur dispose des ports USB suivants :

- 1 x USB 3.0 ascendant
- 2 x USB 3.0 descendants
- 1 x port de chargement dédié USB
- Port de chargement d'alimentation - le port avec l'icône  ; prend en charge la fonctionnalité de chargement rapide si l'appareil est compatible avec BC 1.2.

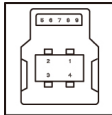

 **REMARQUE : La fonction USB 3.0 nécessitent un ordinateur compatible avec USB 3.0.**

 **REMARQUE : Les ports USB du moniteur fonctionnent uniquement lorsque le moniteur est allumé ou en Standby Mode (Mode veille). Si vous éteignez le moniteur puis le rallumez, les appareils branchés peuvent mettre quelques secondes avant de pouvoir fonctionner normalement.**

| Vitesse de transfert | Débit de données | Consommation électrique*  |
|----------------------|------------------|---------------------------|
| 2 Super vitesse      | 5 Gbps           | 4,5 W (Max., chaque port) |
| Haute vitesse        | 480 Mbps         | 4,5 W (Max., chaque port) |
| Pleine vitesse       | 12 Mbps          | 4,5 W (Max., chaque port) |

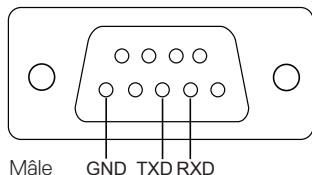
\* Jusqu'à 2 A sur le port USB descendant (port avec l'icône ) pour les appareils conformes à BC 1.2 ou les appareils USB normaux.



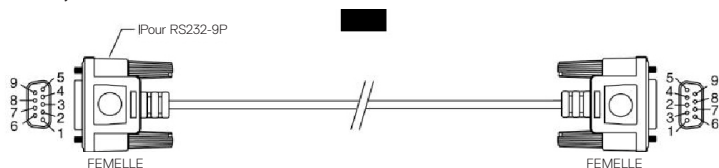
| Port USB 3.0 ascendant  |               | Port USB 3.0 descendant   |               |
|---|---------------|---|---------------|
|  |               |  |               |
| Numéro de broche  | Nom du signal | Numéro de broche  | Nom du signal |
| 1   | VBUS          | 1   | VBUS          |
| 2   | D-            | 2   | D-            |
| 3   | D+            | 3   | D+            |
| 4   | GND           | 4   | GND           |
| 5   | StdB_SSTX-    | 5   | StdB_SSTX-    |
| 6   | StdB_SSTX+    | 6   | StdB_SSTX+    |
| 7   | GND_DRAIN     | 7   | GND_DRAIN     |
| 8   | StdB_SSRX-    | 8   | StdB_SSRX-    |
| 9   | StdB_SSRX+    | 9   | StdB_SSRX+    |
| Shell   | Shield        | Shell   | Shield        |

## Connecteur RS232

### Affectation des broches du moniteur RS232 (face au moniteur)



### Affectation des broches du câble de communication série RS232 (face au câble)



## Affectation des broches

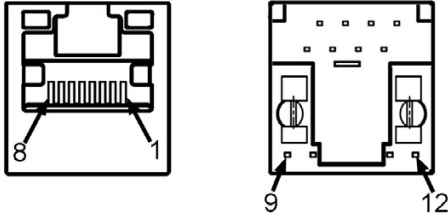
| RS232 | Description des broches | RS232 |
|-------|-------------------------|-------|
| 1     |                         |       |
| 2     | TXD                     | 2     |
| 3     | RXD                     | 3     |
| 4     |                         |       |
| 5     | MASSE                   | 5     |
| 6     |                         |       |
| 7     | Non utilisée            | 7     |
| 8     | Non utilisée            | 8     |
| 9     |                         |       |

## Paramètres de communication du protocole RS232

| Réglages de la connexion | Valeur   |
|--------------------------|----------|
| Débit en bauds           | 9600 bps |
| Bits de données          | 8 bits   |
| Parité                   | Aucune   |
| Bits d'arrêt             | 1 bit    |
| Contrôle des flux        | Aucune   |



## Connecteur RJ-45



### Affectation des broches

| Numéro de broche | Côté à 12 broches du connecteur |
|------------------|---------------------------------|
| 1                | D+                              |
| 2                | D-                              |
| 3                | RCT                             |
| 4                | GND                             |
| 5                | GND                             |
| 6                | RCT                             |
| 7                | D+                              |
| 8                | D-                              |
| 9                | LED2_Y+                         |
| 10               | LED2_Y-                         |
| 11               | LED1_G+                         |
| 12               | LED1_G-                         |

