

**Moniteur Dell UltraSharp 32**

# Guide de l'utilisateur

**Modèle n° : UP3216Q**

**Modèle réglementaire : UP3216Qt**





**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.



**ATTENTION** : Une MISE EN GARDE indique un risque potentiel de dommage matériel, de blessure corporelle ou de décès.

**Copyright © 2015-2019 Dell Inc.** Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle.

Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et d'autres juridictions. Tous les autres noms et marques mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales de leurs entreprises respectives.

# Table des matières

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>À propos de votre moniteur</b>  | <b>5</b>  |
|          | Contenu de l'emballage   | 5         |
|          | Fonctions du produit   | 7         |
|          | Identification des pièces et des contrôles                                 | 8         |
|          | Spécifications du moniteur   | 11        |
|          | Capacité Plug and Play   | 20        |
|          | Qualité du moniteur LCD et politique de pixel                              | 20        |
|          | Instructions d'entretien   | 21        |
| <b>2</b> | <b>Installation du moniteur</b>  | <b>22</b> |
|          | Attacher le socle  | 22        |
|          | Connecter votre moniteur   | 22        |
|          | Arrangement des câbles   | 24        |
|          | Installation du couvercle de câble   | 25        |
|          | Retirer le socle   | 25        |
|          | Montage mural (optionnel)  | 26        |
| <b>3</b> | <b>Utilisation du moniteur</b>   | <b>27</b> |
|          | Utiliser les boutons du panneau frontal                                    | 27        |
|          | Utilisation du menu à l'écran (OSD)  | 30        |
|          | Utiliser les fonctions d'inclinaison, de rotation et l'extension verticale | 46        |
| <b>4</b> | <b>Guide de dépannage</b>  | <b>47</b> |
|          | Test automatique   | 47        |
|          | Diagnostiques intégrés   | 48        |
|          | Problèmes généraux   | 50        |
|          | Problèmes spécifiques au produit   | 53        |
|          | Dépannage avec le lecteur de carte   | 55        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>5</b> | <b>Appendice</b> .....   | <b>58</b> |
|          |  ATTENTION : Instructions de sécurité ..... | 58        |
|          | Règlement de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires. ....                                      | 58        |
|          | Contacteur Dell .....  | 58        |
|          | Installation de votre moniteur d'affichage .....   | 59        |

# À propos de votre moniteur

## Contenu de l'emballage

Votre moniteur est livré avec les éléments indiqués 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.

 **REMARQUE :** Pour installer avec un autre type de socle, veuillez vous référer au guide d'installation du socle en question pour plus d'informations.

|   |  |
|---|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Moniteur</li></ul>           |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Socle</li></ul>              |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Couvercle de câble</li></ul> |

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cordon d'alimentation (varie en fonction du pays)</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble HDMI(MHL)</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble DisplayPort (Mini-DP à DP)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble USB 3.0 montant (pour activer les ports USB du moniteur)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide d'installation rapide</li> <li>• Informations de sécurité et réglementaires</li> <li>• Rapport de calibrage d'usine</li> </ul> |

## Fonctions du produit

Le moniteur à écran plat Dell UltraSharp 32" (Modèle # UP3216Q) a une matrice active, un transistor à couches minces (TFT), un écran à cristaux liquides (LCD) et un rétroéclairage DEL. Les fonctions du moniteur sont les suivantes :

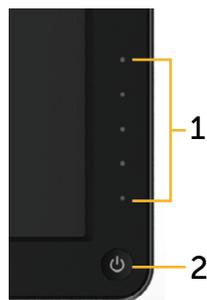
- Taille d'image visible 80,1 cm (31,5 pouces) (mesure diagonale), résolution 3840 x 2160, plus support plein écran pour les résolutions inférieures.
- Capacités de réglage en inclinaison, pivotement et déploiement vertical.
- Une gamme de solutions de montage avec des orifices de fixation à écartement de 100 mm VESA™ (Video Electronics Standards Association) et socle amovible.
- Capacité Plug and Play si votre système la prend en charge.
- Menu de réglage OSD (affichage à l'écran) pour une facilité de configuration et l'optimisation de l'écran.
- Fente de verrouillage de sécurité.
- Capacité de gestion des biens.
- Conformité avec RoHS.
- Ecran libre en BFR / PVC (sans les câbles)
- Verre sans arsenic et sans mercure pour le panneau uniquement.
- Jauge d'énergie qui indique le niveau d'énergie utilisée par le moniteur en temps réel.
- Écrans certifiés TCO.

# Identification des pièces et des contrôles

## Vue de devant



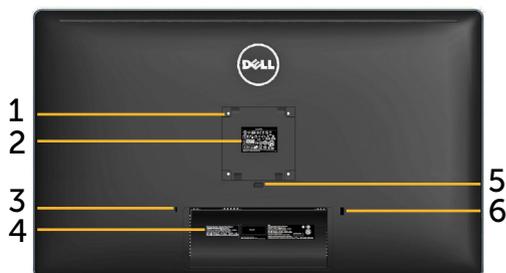
Vue de devant



Commandes du panneau frontal

| Nom | Description   |
|-----|---|
| 1   | Boutons de fonction (pour plus d'informations, voir <a href="#">Utilisation du moniteur</a> ) |
| 2   | Bouton d'alimentation Marche/Arrêt (avec voyant DEL)  |

## Vue de derrière



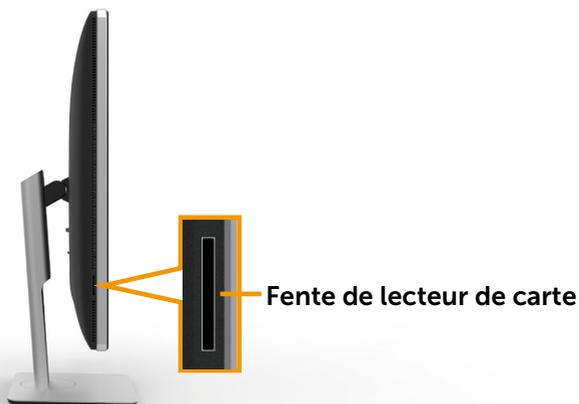
Vue de derrière



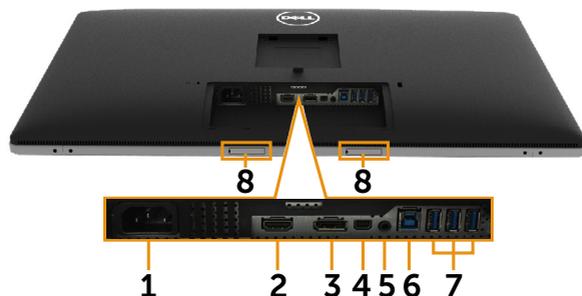
Vue de derrière avec le socle du moniteur

| Nom | Description   | Utilisation  |
|-----|---|--|
| 1   | Trous de montage VESA (100 mm x 100 mm - derrière la plaque VESA fixée) | Support de montage mural en utilisant un kit de montage mural compatible VESA (100 mm x 100 mm)  |
| 2   | Étiquette réglementaire   | Liste les certifications réglementaires.   |
| 3   | Fente de verrouillage de sécurité                                       | Attache le moniteur à l'aide d'un câble de protection anti-vol   |
| 4   | Étiquette code-barre avec le numéro de série                            | Référez-vous à cette étiquette si vous devez contacter Dell pour le support technique.   |
| 5   | Bouton d'ouverture du socle   | Appuyez ici pour retirer le socle du moniteur.   |
| 6   | Port USB descendant avec chargement de la batterie                      | Pour brancher votre appareil USB. 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. |
| 7   | Fente de gestion des câbles   | Pour organiser les câbles en les faisant passer dans la fente.   |

## Vue de coté



## Vue de dessous



| Nom | Description                           | Utilisation  |
|-----|---------------------------------------|--|
| 1   | Connecteur d'alimentation CA          | Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.  |
| 2   | Connecteur HDMI(MHL)                  | Utilisez le câble HDMI(MHL) pour connecter votre ordinateur.   |
| 3   | Connecteur d'entrée DisplayPort       | Utilisez le câble DP pour connecter votre ordinateur.  |
| 4   | Connecteur d'entrée Mini DisplayPort  | Utilisez le câble Mini DP à DP pour connecter votre ordinateur.  |
| 5   | Port de sortie audio                  | Pour brancher des haut-parleurs et lire de l'audio via un canal HDMI ou audio DisplayPort.<br>Ne prend en charge que l'audio bicanal.<br><b>REMARQUE</b> : Le port de sortie audio ne prend pas en charge les écouteurs. |
| 6   | Port USB montant                      | 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.   |
| 7   | Ports USB descendants                 | Pour brancher votre appareil USB. 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.                           |
| 8   | Fentes de montage de la Soundbar Dell | Pour attacher la Soundbar Dell optionnelle.<br><b>REMARQUE</b> : Veuillez retirer la bande en plastique couvrant les encoches de montage avant d'installer la Soundbar Dell.   |

# Spécifications du moniteur

## Spécifications de l'écran plat

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Type d'écran                   | Matrice active - LCD TFT                             |
| Type de panneau                | Changement dans plan                                 |
| Dimensions d'image visibles    |  |
| Diagonale                      | 80,1 cm (Taille de l'image visible 31,5 pouces)      |
| Horizontale                    | 697,9 mm (27,5 pouces)                               |
| Verticale                      | 392,6 mm (15,5 pouces)                               |
| Taille des pixels              | 0,182 mm   |
| Angle de vue                   | 178° (vertical) standard, 178° (horizontal) standard |
| Sortie Luminance               | 300 cd/m <sup>2</sup> (typ)                          |
| Rapport de contraste           | 1000:1 (typ)   |
| Rapport de contraste dynamique | 2 000 000:1  |
| Revêtement de la surface       | Antireflet avec revêtement dur 3H                    |
| Rétroéclairage                 | Système de rétroéclairage DEL                        |
| Temps de réponse               | 8 ms (standard), 6ms (mode rapide)                   |
| Profondeur des couleurs        | 1,0737 B (10 Bits)                                   |
| Gamme de couleurs (typique)    | 100% (sRGB) 99,5% (Adobe RGB)                        |

## Spécifications de la résolution

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Limites de balayage horizontal | 30 kHz à 140 kHz (automatique) |
| Limites de balayage vertical   | 24 Hz à 75 Hz (automatique)    |
| Résolution maximale            | 3840x2160 à 60Hz               |

## Modes vidéo pris en charge

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Fonctions d'affichage vidéo (lecture HDMI) | 480p, 576p, 720p, 1080p et 2160p |
|--|----------------------------------|

## Modes d'affichage préréglés

| Mode d'affichage | Fréquence horizontale (kHz) | Fréquence verticale (Hz) | Horloge de pixels (MHz) | Polarité de synchronisation (Horizontale/Verticale) |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| 720 x 400        | 31,5                        | 70,0                     | 28,3                    | -/+   |
| 640 x 480        | 31,5                        | 60,0                     | 25,2                    | -/-   |
| 640 x 480        | 37,5                        | 75,0                     | 31,5                    | -/-   |
| 800 x 600        | 37,9                        | 60,0                     | 40,0                    | +/+   |
| 800 x 600        | 46,9                        | 75,0                     | 49,5                    | +/+   |
| 1024 x 768       | 48,4                        | 60,0                     | 65,0                    | -/-   |
| 1024 x 768       | 60,0                        | 75,0                     | 78,8                    | +/+   |
| 1152 x 864       | 67,5                        | 75,0                     | 108,0                   | +/+   |
| 1280 x 800       | 49,3                        | 60,0                     | 71,0                    | +/+   |
| 1280 x 1024      | 64,0                        | 60,0                     | 108,0                   | +/+   |
| 1280 x 1024      | 80,0                        | 75,0                     | 135,0                   | +/+   |
| 1600 x 1200      | 75,0                        | 60,0                     | 162,0                   | -/+   |
| 1920 x 1080      | 67,5                        | 60,0                     | 193,5                   | +/+   |
| 2048 x 1152      | 71,6                        | 60,0                     | 197,0                   | +/-   |
| 2560 x 1440      | 88,8                        | 60,0                     | 241,5                   | +/-   |
| 3840 x 2160      | 65,68                       | 30,0                     | 262,75                  | +/+   |
| 3840 x 2160      | 133,313                     | 60,0                     | 533,25                  | +/+   |

## Spécifications électriques

|   |  |
|---|--|
| Signaux d'entrée vidéo                    | Signal vidéo numérique pour chaque ligne différentielle, ligne prédifférentielle avec une impédance d'entrée à 100 ohms Support d'entrée de signal HDMI1,4/HDMI2,0(MHL2,0) |
| Voltage d'entrée CA / fréquence / courant | 100 à 240 V c.a./50 ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,7 A (Max.)   |
| Courant d'appel                           | 120 V:30 A (Max.)<br>240 V:60 A (Max.)   |

## Caractéristiques physiques

|   |   |
|---|---|
| Type de connecteur  | Connecteur HDMI(MHL).<br>Connecteur DisplayPort.<br>Connecteur Mini DisplayPort.<br>Connecteur de port USB 3.0 montant<br>Connecteur de port USB 3.0 descendant x 4<br>(Le port avec l'icône  d'éclairage est pour BC 1.2) |
| Type du câble de signal   | âble HDMI de 1,8 M.<br>Câble DisplayPort à Mini DisplayPort 1,8 M.<br>Câble USB 3.0 de 1,8 M.   |
| <b>Dimensions (avec le socle)</b>   |   |
| Hauteur (étendu)  | 572,4 mm (22,5 pouces)  |
| Hauteur (compressé)   | 482,6 mm (19,0 pouces)  |
| Largeur   | 749,9 mm (29,5 pouces)  |
| Profondeur  | 214,0 mm (8,4 pouces)   |
| <b>Dimensions (sans le socle)</b>   |   |
| Hauteur   | 444,6 mm (17,5 pouces)  |
| Largeur   | 749,9 mm (29,5 pouces)  |
| Profondeur  | 51,5 mm (2,0 pouces)  |
| <b>Dimensions du socle</b>  |   |
| Hauteur (étendu)  | 418,1 mm (16,5 pouces)  |
| Hauteur (compressé)   | 381,8 mm (15,0 pouces)  |
| Largeur   | 250,0 mm (9,8 pouces)   |
| Profondeur  | 214,0 mm (8,4 pouces)   |
| <b>Poids</b>  |   |
| Poids avec l'emballage  | 15,2 kg (33,44 lb)  |
| Poids avec l'ensemble du socle et câbles  | 11,2 kg (24,64 lb)  |
| Poids sans ensemble du socle (pour montage mural ou montage VESA - sans câbles) | 8,6 kg (18,92 lb)   |
| Poids de l'ensemble du socle  | 2,6 kg (5,72 lb)  |
| Cadre frontal brillant  | Cadre noir - unité 13,0 brillant (max.)   |

## Caractéristiques environnementales

| <b>Température</b>    |   |
|-----------------------|---|
| Fonctionnement        | 0 °C à 35 °C  |
| A l'arrêt             | Stockage : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)<br>Livraison : -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) |
| <b>Humidité</b>       |   |
| Fonctionnement        | 10% à 80% (sans condensation)   |
| A l'arrêt             | Stockage : 5% à 90% (sans condensation)<br>Livraison : 5% à 90% (sans condensation)       |
| <b>Altitude</b>       |   |
| Fonctionnement        | 5 000 m (16 400 pieds) max  |
| A l'arrêt             | 12 191 m (40 000 pieds) max   |
| Dissipation thermique | 443,80 BTU/heure (maximum)<br>204,80 BTU/heure (typique)                                  |

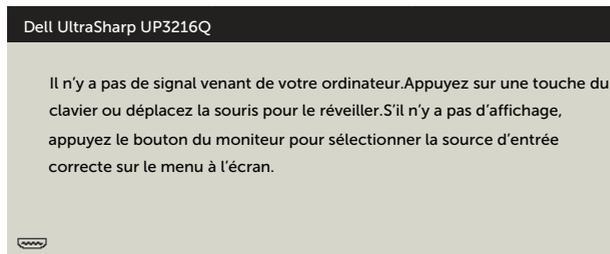
## Modes de gestion d'énergie

Si vous disposez d'une carte vidéo compatible VESA DPM™ ou d'un logiciel installé sur votre PC, le moniteur va automatiquement réduire sa consommation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé. On parle alors de Mode d'économie d'énergie\*. Si l'ordinateur détecte une entrée depuis le clavier, la souris ou d'autres périphériques, le moniteur se "réveillera" automatiquement. Le tableau suivant affiche la consommation électrique et les signaux de cette fonctionnalité d'économie d'énergie automatique :

| Modes VESA            | Sync. horizontale | Sync. verticale | Vidéo | Indicateur d'alimentation | Consommation électrique              |
|-----------------------|-------------------|-----------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| Fonctionnement normal | Actif             | Actif           | Actif | Blanc                     | 70 W (Standard)/<br>130 W(Maximum)** |
| Mode Arrêt-Actif      | Inactif           | Inactif         | Arrêt | Blanc incandescent        | Moins de 0,3 W                       |
| Éteindre              | -                 | -               | -     | Arrêt                     | Moins de 0,3 W                       |

|   |           |
|---|-----------|
| Consommation électrique P <sub>on</sub> | 44,4 W    |
| Consommation énergétique totale (CET)   | 137,7 kWh |

L'OSD fonctionnera uniquement en mode de fonctionnement normal. Quand vous appuyez dans le mode Arrêt-Actif sur un bouton quelconque, le message suivants s'affiche :



\*La consommation électrique nulle en mode ARRÊT ne peut être obtenue qu'en débranchant le cordon d'alimentation du moniteur.

\*\*Consommation énergétique maximum avec luminance maximum et USB actif.

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.

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

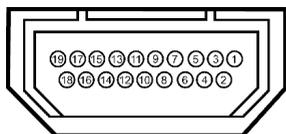
#### REMARQUE :

**P<sub>on</sub>** : Consommation énergétique en Mode Marche mesurée en conformité avec la méthode de test d'Energy Star.

**CET** : Consommation énergétique totale en kWh mesurée en conformité avec la méthode de test d'Energy Star.

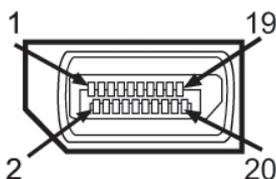
## Assignations des broches

### Connecteur HDMI à 19 broches



| Numéro de broche | Côté 19 broches du connecteur du moniteur | Numéro de broche | Côté 19 broches du connecteur du moniteur |
|------------------|---|------------------|---|
| 1                | DONNÉES 2+ TMDS                           | 11               | CADRAN HORLOGE TMDS                       |
| 2                | CADRAN DONNÉES 2 TMDS                     | 12               | HORLOGE TMDS -                            |
| 3                | DONNÉES 2- TMDS                           | 13               | CEC                                       |
| 4                | DONNÉES TMDS 1+                           | 14               | NC  |
| 5                | CADRAN DONNÉES 1 TMDS                     | 15               | HORLOGE DDC (SCL)                         |
| 6                | DONNÉES 1- TMDS                           | 16               | DONNÉES DDC (SDA)                         |
| 7                | DONNÉES 0+ TMDS                           | 17               | MASSE                                     |
| 8                | CADRAN DONNÉES 0 TMDS                     | 18               | ALIMENTATION +5 V                         |
| 9                | DONNÉES 0- TMDS                           | 19               | DÉTECTION CONNEXION À CHAUD               |
| 10               | HORLOGE TMDS+                             |                  |   |

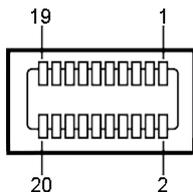
### Connecteur DisplayPort (entrée DP in et sortie DP)



| Numéro de broche | Côté 20 broches du connecteur du moniteur | Numéro de broche | Côté 20 broches du connecteur du moniteur |
|------------------|---|------------------|---|
| 1                | ML3(n)                                    | 11               | MASSE                                     |
| 2                | MASSE                                     | 12               | ML0(p)                                    |
| 3                | ML3(p)                                    | 13               | MASSE                                     |
| 4                | ML2(n)                                    | 14               | MASSE                                     |
| 5                | MASSE                                     | 15               | AUX(p)                                    |
| 6                | ML2(p)                                    | 16               | MASSE                                     |
| 7                | ML1(n)                                    | 17               | AUX(n)                                    |

|    |        |    |               |
|----|--------|----|---------------|
| 8  | MASSE  | 18 | HPD           |
| 9  | ML1(p) | 19 | Return        |
| 10 | ML0(n) | 20 | +3,3 V DP_PWR |

## Connecteur Mini DisplayPort



| Numéro de broche | Côté 20 broches du connecteur du moniteur | Numéro de broche | Côté 20 broches du connecteur du moniteur |
|------------------|---|------------------|---|
| 1                | MASSE                                     | 11               | ML2(p)                                    |
| 2                | Détection connexion à chaud               | 12               | ML0(p)                                    |
| 3                | ML3(n)                                    | 13               | MASSE                                     |
| 4                | CONFIG1                                   | 14               | MASSE                                     |
| 5                | ML3(p)                                    | 15               | ML1(n)                                    |
| 6                | CONFIG2                                   | 16               | AUX(p)                                    |
| 7                | MASSE                                     | 17               | ML1(p)                                    |
| 8                | MASSE                                     | 18               | AUX(n)                                    |
| 9                | ML2(n)                                    | 19               | Return                                    |
| 10               | ML0(n)                                    | 20               | +3,3 V DP_PWR                             |

## Interface Bus Série Universel (USB)

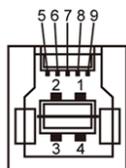
Cette section donne plus d'informations à propos des ports USB qui se trouvent à l'arrière et en bas de votre moniteur.

 **REMARQUE** : Les ports USB de ce moniteur sont conformes à USB 3.0.

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

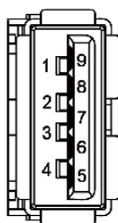
 **REMARQUE** : Jusqu'à 2 A sur le port USB descendant (Le port avec l'icône  d'éclairage) pour les appareils conformes à BC 1.2 ; jusqu'à 0,9 A sur les 3 autres ports USB descendants.

## Connecteur USB montant



| Numéro de broche | Nom du signal |
|------------------|---------------|
| 1                | VBUS          |
| 2                | D-            |
| 3                | D+            |
| 4                | MASSE         |
| 5                | StdB_SSTX-    |
| 6                | StdB_SSTX+    |
| 7                | MASSE_DRAIN   |
| 8                | StdB_SSRX-    |
| 9                | StdB_SSRX+    |
| Coque            | Shield        |

## Connecteur USB descendant



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

### Ports USB

- 1 montant - arrière
- 4 descendants - 1 à l'arrière; 3 en bas

Port de chargement d'alimentation - le port avec le couvercle à l'arrière (Le port avec l'icône  d'éclairage) ; prend en charge la fonctionnalité de chargement rapide si l'appareil est compatible avec BC 1.2.

 **REMARQUE :** La fonctionnalité USB 3.0 a besoin d'un ordinateur compatible USB 3.0 et d'autres appareils.

 **REMARQUE :** Pour les ordinateurs tournant sous Windows® 7, le Service Pack 1 (SP1) doit être installé. L'interface USB du moniteur ne fonctionne que lorsque le moniteur est sous tension ou en mode d'économie d'énergie. Si vous éteignez le moniteur puis le rallumez, les périphériques branchés peuvent mettre quelques secondes avant de pouvoir fonctionner normalement.

# Spécifications du Lecteur de carte

## Aperçu

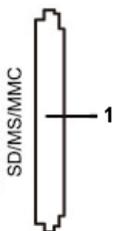
- Le lecteur de carte mémoire flash est un périphérique de stockage USB qui permet aux utilisateurs de lire et écrire des informations de et sur des cartes mémoires.
- Le lecteur de carte mémoire flash est automatiquement reconnu par Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) et Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Une fois installé et reconnu, la carte mémoire (la fente) apparaîtra comme un nouveau lecteur de disque.
- Toutes les opérations de fichier standards (copier, supprimer, glisser-déposer, etc) peuvent être effectuées avec ce lecteur.

 **REMARQUE :** Installez le pilote du lecteur de carte pour assurer que les cartes mémoire sont détectés correctement lorsque inséré dans la fente de carte.

## Fonctions

Le lecteur de carte flash a les fonctionnalités suivantes :

- Prend en charge les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) et Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10.
- Périphérique de stockage de masse (aucun pilote requis sous Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) et Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10).
- Prend en charge divers types de cartes mémoires.



Le tableau ci-dessous répertorie les cartes mémoire prises en charge :

| Numéro de la fente | Type de carte mémoire flash   |
|--------------------|---|
| 1                  | MS Pro HG, High Speed Memory Stick (HSMS), Memory Stick PRO (MSPRO), Memory Stick Duo (w Adapter), MS Duo Secure Digital (Mini-SD), Secure Digital Card, Mini Secure Digital (w Adaptor), TransFlash (SD, y compris SDHC), MultiMediaCard (MMC) |

## Capacité maximale des cartes prises en charge par le lecteur de carte UP3216Q

| Type de carte | Spécifications prises en charge                   | Supporte la capacité maximale par Spéc. | UP3216Q        |
|---------------|---|---|----------------|
| MS Pro HG     | Memory Stick Pro-HG supportant la vitesse USB 3.0 | 32 GB                                   | Pris en charge |
| MS Duo        | Spécifications Memory Stick Duo                   | 32 GB                                   | Pris en charge |
| SD            | Carte mémoire SD supportant la vitesse USB 3.0    | 1 To                                    | Pris en charge |
| MMC           | Spécifications du système Multi Media Card        | 32 GB                                   | Pris en charge |

### Général

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Type de connexion                 | Périphériques haute vitesse USB 3.0 (compatible avec les périphériques haute vitesse USB) |
| Systèmes d'exploitation supportés | Microsoft® Windows® 7 Service Pack 1 (SP1) et Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10         |

## Capacité Plug and Play

Vous pouvez installer ce moniteur avec n'importe 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 réglages du moniteur. La plupart des installations de moniteur sont automatique ; vous pouvez changer des réglages, si désiré. Pour plus d'informations sur les réglages du moniteur, voir [Utilisation du moniteur](#).

## Qualité du moniteur LCD et politique de pixel

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 la qualité et des pixels des moniteurs Dell, visitez le site de support de Dell : <http://www.dell.com/support/monitors>.

# Instructions d'entretien

## Nettoyage de votre moniteur

 **ATTENTION** :Lisez et suivez les [Instructions de sécurité](#) avant de nettoyer le moniteur.

 **ATTENTION** :Avant de nettoyer le moniteur, 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 :

- Pour nettoyer votre écran anti-statique, humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau. Si possible, utilisez un tissu de nettoyage spécial écran ou une solution adaptée au revêtement anti-statique. Ne pas utiliser de produits à base de benzène, un diluant, de l'ammoniaque, des nettoyeurs abrasifs ou des produits à base d'air comprimé.
- Utilisez un chiffon légèrement humidifié et tiède pour nettoyer le moniteur. Évitez d'utiliser toutes sortes de détergents car certains peuvent laisser un film trouble sur le moniteur.
- Si vous remarquez la présence de poudres blanches lors du déballage de votre moniteur, éliminez-les à l'aide d'un chiffon.
- Manipulez votre moniteur avec soin car les moniteurs de couleur foncée peuvent être rayés 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.

# Installation du moniteur

## Attacher le socle

 **REMARQUE** : Le socle est détaché du moniteur lorsqu'il sort de l'usine.

 **REMARQUE** : Cela ne s'applique qu'à un moniteur avec un socle.  
Lorsque vous achetez un socle d'un type différent, veuillez vous référer au guide d'installation du socle en question pour plus d'informations sur l'installation.



Pour attacher le socle du moniteur :

1. Enlevez le couvercle du moniteur et posez le moniteur dessus.
2. Faites rentrer les deux onglets de la partie supérieure du socle dans les fentes à l'arrière du moniteur.
3. Appuyez sur le socle jusqu'à ce qu'il s'attache.

## Connecter votre moniteur

 **ATTENTION** : Avant de débuter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Instructions de sécurité](#).

Pour connecter votre moniteur à l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur et débranchez son cordon d'alimentation.
2. Branchez le câble noir HDMI ou le câble DP (DisplayPort) sur le port vidéo correspondant situé à l'arrière de votre ordinateur.  
Ne branchez pas tous les câbles en même temps sur le même ordinateur.  
Les deux câbles peuvent être utilisés en même temps dans le seul cas où ils sont reliés à deux ordinateurs différents avec les systèmes vidéo appropriés.

## Branchement du câble noir HDMI



## Branchement du câble noir DisplayPort (ou miniDP)



## Branchement du câble USB 3.0

Une fois que vous avez terminé de brancher le câble DP/mini DP/HDMI, suivez la méthode suivante pour brancher le câble USB 3.0 à l'ordinateur et terminer l'installation de votre moniteur :

1. Connectez le port USB 3.0 montant (câble fourni) à un port USB 3.0 approprié de votre ordinateur. (Voir [Vue de dessous](#) pour plus de détails.)
2. Connectez les périphériques USB 3.0 aux ports USB 3.0 descendants du moniteur.
3. Branchez les cordons d'alimentation de votre ordinateur et du moniteur sur la prise de courant proche.
4. Allumez le moniteur et l'ordinateur.  
Si votre moniteur affiche une image, l'installation est terminée. Si aucune image n'est affichée, voir [Guide de dépannage](#).
5. Utilisez la fente de câbles du socle du moniteur pour arranger les câbles.



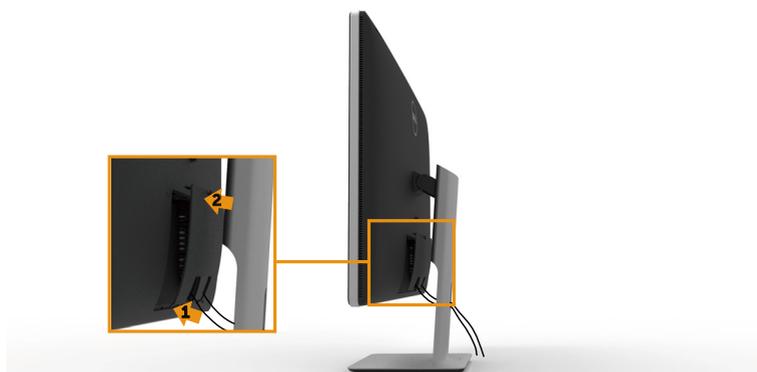
△ **AVERTISSEMENT** : Les illustrations ne sont qu'à titre indicatif seulement. L'apparence de l'ordinateur peut varier.

## Arrangement des câbles



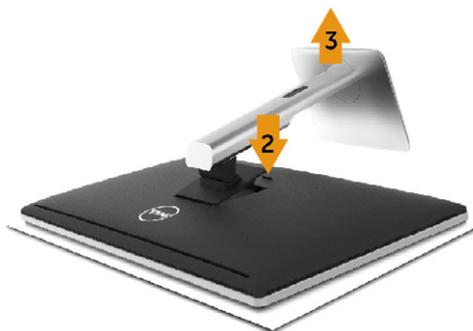
Après avoir branché tous les câbles nécessaires sur moniteur et votre ordinateur, (Voir [Connecter votre moniteur](#)), utilisez la gaine de câbles pour aménager soigneusement tous les câbles comme illustré ci-dessus.

## Installation du couvercle de câble



## Retirer le socle

-  **REMARQUE :** Pour éviter de rayer l'écran LCD lorsque vous enlevez le socle, assurez-vous que le moniteur est posé sur une surface propre.
-  **REMARQUE :** Cela ne s'applique qu'à un moniteur avec un socle. Lorsque vous achetez un socle d'un type différent, veuillez vous référer au guide d'installation du socle en question pour plus d'informations.



Pour enlever le socle :

1. Posez le moniteur sur une surface horizontale.
2. Appuyez sans arrêter sur le bouton d'ouverture du socle.
3. Tirez prudemment le socle vers le haut, puis séparez-le du moniteur.

## Montage mural (optionnel)



(Dimension des vis : M4 x 10 mm).

Référez-vous aux instructions fournies avec le kit de montage du socle compatible VESA.

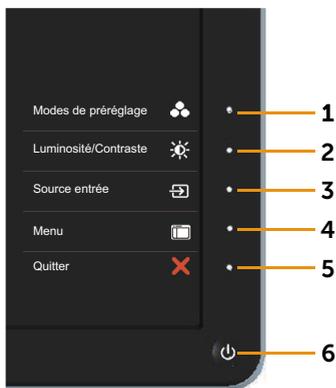
1. Placez l'écran du moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur une table plane stable.
2. Enlevez le socle.
3. Utilisez un tournevis pour enlever les quatre vis tenant le couvercle en plastique.
4. Attachez les crochets de fixation du kit de montage mural au moniteur.
5. Installez le moniteur sur le mur en suivant les instructions fournies avec le kit de montage du socle.

 **REMARQUE** : Destiné uniquement à une utilisation avec un support de montage mural aux normes UL, CSA ou GS avec une capacité portante de poids/charge minimale de 8,6 kg (18,92 livres).

# Utilisation du moniteur

## Utiliser les boutons du panneau frontal

Utilisez les boutons sur le panneau frontal du moniteur pour régler les réglages de l'image. Lorsque vous utilisez ces boutons pour changer les réglages, les valeurs numériques correspondantes s'affichent à l'écran via l'OSD.



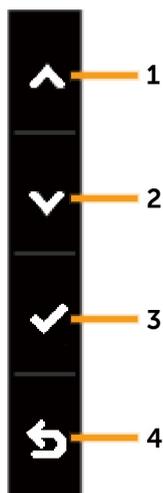
Le tableau suivant décrit les boutons du panneau frontal :

| Boutons du panneau frontal |   | Description   |
|----------------------------|---|---|
| 1                          | <br>Bouton de raccourci/Modes de pré réglage  | Utilisez ce bouton pour choisir à partir d'une liste des modes de couleur pré réglés. |
| 2                          | <br>Touche de raccourci/Luminosité/Contraste | Utilisez ce bouton pour retourner directement au menu <b>Luminosité/Contraste</b>     |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 3 |  <p>Source entrée</p>                                     | <p>Utilisez le menu <b>Source entrée</b> pour choisir entre les différents signaux vidéo qui peuvent être connectés à votre moniteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée DisplayPort</li> <li>• Entrée Mini DisplayPort</li> <li>• Entrée HDMI(MHL)</li> </ul> <p>Affiche la barre de sélection de la source. Appuyez sur les boutons  et  pour changer entre les options de réglage et appuyez sur  pour sélectionner la source d'entrée désirée.</p> |
| 4 |  <p>Menu</p>  | <p>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 Système</a>.</p>   |
| 5 |  <p>Quitter</p>   | <p>Utilisez le bouton <b>Quitter</b> pour retourner au menu principal ou quitter le menu OSD principal.</p>  |
| 6 |  <p>Alimentation<br/>(avec indicateur d'alimentation)</p> | <p>Utilisez le bouton <b>Alimentation</b> pour allumer et éteindre le moniteur.</p> <p>Le voyant DEL blanc indique que le moniteur est allumé et complètement fonctionnel.</p> <p>Un voyant DEL blanc indique que l'appareil est en mode d'économie d'énergie DPMS.</p>  |

## Boutons du panneau frontal

Utilisez les boutons du panneau frontal du moniteur pour régler les réglages de l'image.



| Boutons du panneau frontal |   | Description  |
|----------------------------|---|--|
| 1                          | <br>Haut   | Utilisez le bouton <b>Haut</b> pour ajuster (augmenter la valeur) des éléments dans le menu OSD. |
| 2                          | <br>Bas    | Utilisez le bouton <b>Bas</b> pour ajuster (baisser la valeur) des éléments dans le menu OSD.    |
| 3                          | <br>OK     | Appuyez sur le bouton <b>OK</b> pour confirmer votre sélection.                                  |
| 4                          | <br>Retour | Utilisez le bouton <b>Retour</b> pour retourner au menu précédent.                               |

# Utilisation du menu à l'écran (OSD)

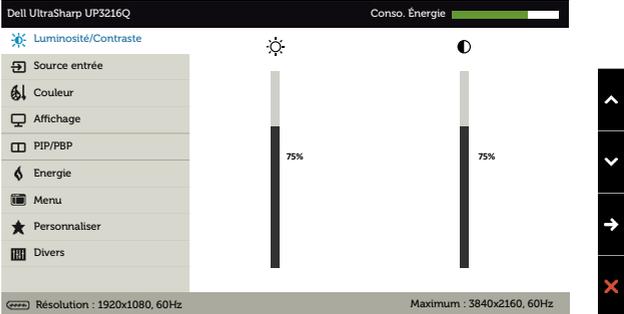
## Accéder au Menu Système

 **REMARQUE :** Si vous modifiez les réglages et si ensuite vous ouvrez un autre menu ou si vous quittez le menu OSD, le moniteur enregistre automatiquement les modifications. Si vous attendez que le menu OSD disparaisse après avoir effectué un réglage, vos réglages seront également enregistrés.

1. Appuyez sur le bouton **Menu** pour ouvrir le menu OSD et afficher le menu principal.



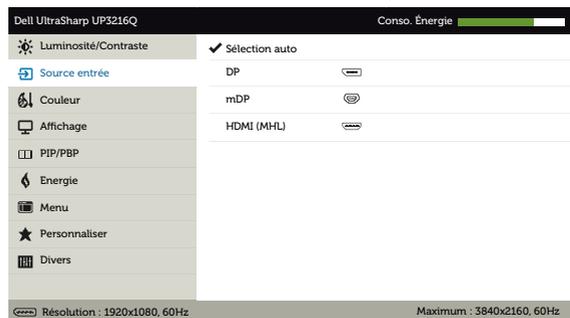
2. Appuyez sur les boutons  et  pour vous déplacer entre les différentes options de réglage. Lorsque vous allez d'une icône à une autre, le nom de l'option est mis en surbrillance. Voir le tableau suivant pour obtenir une liste complète de toutes les options disponibles pour le moniteur.
3. Appuyez sur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

| Icône   | Menu et Sous-Menus   | Description   |
|---|--|---|
|   | <b>Conso. Énergie</b>  | Ce compteur indique le niveau d'énergie utilisé en temps réel par le moniteur.  |
|  | <b>Luminosité/Contraste</b>  | <p>Utilisez ce menu pour activer le réglage <b>Luminosité/Contraste</b>.</p>  |
| <b>Luminosité</b>   | <p>La fonction <b>Luminosité</b> permet de régler la luminosité du rétro-éclairage.</p> <p>Appuyez sur le bouton  pour augmenter la luminosité et appuyez sur le bouton  pour baisser la luminosité (min 0 ~ max 100).</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'ajustement manuel de <b>Luminosité</b> est désactivé lorsque <b>Contraste dynamique</b> est réglé sur Marche et lorsque <b>Modes de pré réglage</b> est réglé sur <b>CAL1</b> ou <b>CAL2</b>.</p>  |   |
| <b>Contraste</b>  | <p>Réglez d'abord la <b>Luminosité</b>, ensuite réglez le <b>Contraste</b> seulement si un réglage supplémentaire est nécessaire.</p> <p>Appuyez sur le bouton  pour augmenter le contraste et appuyez sur le bouton  pour baisser le contraste (min 0 ~ max 100).</p> <p>La fonction <b>Contraste</b> permet de régler le degré de différence entre les points sombres et les points lumineux sur le moniteur.</p> <p><b>REMARQUE :</b> L'ajustement manuel de <b>Contraste</b> est désactivé lorsque <b>Modes de pré réglage</b> est réglé sur <b>CAL1</b> ou <b>CAL2</b>.</p> |   |



## Source entrée

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



### Sélection auto

Utilisez  pour sélectionner Sélection automatique, le moniteur recherche alors les sources d'entrée disponibles.

### DP

Sélectionnez l'entrée **DisplayPort** lors de l'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la source d'entrée DisplayPort.

### mDP

Sélectionnez l'entrée **Mini DisplayPort** lors de l'utilisation du connecteur Mini DisplayPort (DP). Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la source d'entrée Mini DisplayPort.

### HDMI(MHL)

Sélectionnez l'entrée **HDMI(MHL)** lorsque vous utilisez le connecteur numérique HDMI(MHL). Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la source d'entrée HDMI(MHL).



## Couleur

Utilisez le menu **Réglages des couleurs** pour ajuster les réglages des couleurs du moniteur.



### Format entrée couleurs

Permet de régler le mode d'entrée vidéo sur :

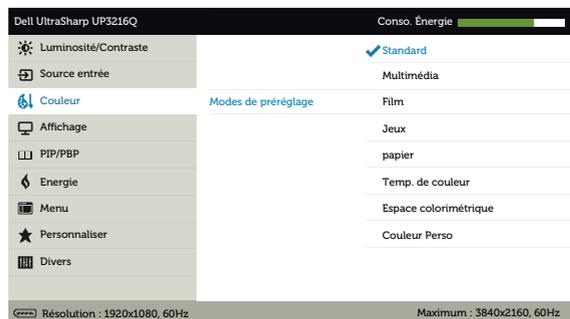
- **RGB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur ou un lecteur de DVD via un câble HDMI ou DP/Mini DP
- **YPbPr** : Sélectionnez cette option si votre lecteur de DVD supporte seulement la sortie YPbPr.

### Gamma

Permet de régler le Gamma sur **PC** ou **MAC**.

### Modes de pré-réglage

Permet de choisir à partir d'une liste des modes de couleur pré-réglés.



- **Standard** : Charge les réglages de couleur par défaut du moniteur. Ce mode est le mode préréglé par défaut.
- **Multimédia** : Charge les réglages de couleur idéals pour les applications multimédia. S'applique à l'entrée HDMI avec synchro CEA (domaine de couleur YUV) uniquement.
- **Film** : Charge les réglages de couleur idéals pour les films. S'applique à l'entrée HDMI avec synchro CEA (domaine de couleur YUV) uniquement.
- **Jeux** : Charge les réglages de couleur idéals pour la plupart des jeux.
- **Papier** : Charge les réglages de luminosité et de contraste idéaux pour l'affichage du texte. Mélange le fond du texte pour imiter du papier, sans affecter les images en couleurs. S'applique uniquement au format d'entrée RGB.
- **Temp. de couleur** : 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.
- **Espace colorimétrique** : Permet à l'utilisateur de sélectionner l'espace des couleurs : **Adobe RGB, sRGB, DCI-P3, REC 709, CAL1, CAL2.**



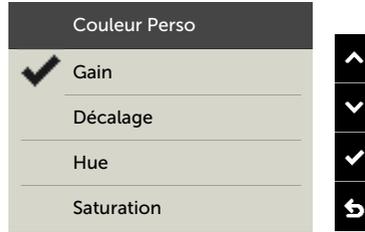
- **Adobe RGB** : Ce mode est compatible avec Adobe RGB (couverture de 99,5%).
- **sRGB** : Imite de 100% sRGB.
- **DCI-P3** : Ce mode reproduit 87% de la norme de couleur de cinéma numérique DCI-P3.
- **REC709** : Dieser Modus stimmt zu 100% mit dem Standard für die Aufzeichnung 709 überein.
- **CAL1/CAL2** : Mode pré réglé par l'utilisateur en utilisant le logiciel Dell Ultrasharp Color Calibration ou d'autres logiciels approuvés par Dell. Le logiciel Dell Ultrasharp Color Calibration marche avec X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro peut être acheté sur le site web Logiciel et accessoires de Dell Electronics.

**REMARQUE** : La précision de **sRGB**, **Adobe RGB**, **DCI-P3**, **REC709**, **CAL1** et **CAL2** est optimisée pour le format de couleur d'entrée RGB. Pour plus précision optimale des couleurs sRGB et Adobe RGB, mettez **Compensation d'uniformité** sur **Off**.

**REMARQUE** : **Réinitialisation d'usine** effacera toutes les données calibrées dans **CAL1** et **CAL2**.

- **Couleur Perso** : Pour régler manuellement la température des couleurs. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour ajuster les valeurs Rouge, Vert et Bleu et créer votre propre mode de couleur.

Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner le paramètre désiré : Gain, Décalage, Teinte, Saturation.



- **Gain** : Sélectionnez cela pour ajuster le niveau de gain du signal de l'entrée RGB (la valeur par défaut est 100).
- **Décalage** : Sélectionnez cela pour ajuster la valeur de décalage du niveau noir RGB (la valeur par défaut est 50) pour contrôler la couleur de base du moniteur.
- **Hue** : Sélectionnez cela pour ajuster la valeur de la teinte RGBCMY individuellement (la valeur par défaut est 50).
- **Saturation** : Sélectionnez cela pour ajuster la valeur de la saturation RGBCMY individuellement (la valeur par défaut est 50).

---

**Espace de couleurs zonal**

Permet d'afficher différents espaces de couleurs dans la partie gauche et droite de l'écran. Lorsque **Espace de couleurs zonal** est sur Marche, la partie droite garde l'espace de couleur sélectionné. Vous pouvez sélectionner l'espace de couleur de la partie gauche avec les options dans la liste.

- **Off** : Désactive la fonction d'espace de couleur zonal
- **Adobe RGB** : Ce mode est compatible avec Adobe RGB (couverture de 99,5%).
- **sRGB** : Imite de 100% sRGB.
- **DCI-P3** : Ce mode reproduit 87% de la norme de couleur de cinéma numérique DCI-P3.
- **REC709** : Dieser Modus stimmt zu 100% mit dem Standard für die Aufzeichnung 709 überein.
- **CAL1/CAL2** : Mode pré-réglé par l'utilisateur en utilisant le logiciel Dell Ultrasharp Color Calibration ou d'autres logiciels approuvés par Dell. Le logiciel Dell Ultrasharp Color Calibration marche avec X-rite colorimeter i1Display Pro. i1Display Pro peut être acheté sur le site web Logiciel et accessoires de Dell Electronics.

**REMARQUE** : Lorsque **Espace de couleurs zonal** est sur Marche, la partie gauche de l'écran utilisera le réglage de la luminosité du côté droit. De plus, les réglages d'usine **Compensation d'uniformité** et **Contraste dynamique** seront désactivés.

**REMARQUE** : Pour assurer une précision optimale des couleurs, il n'est pas recommandé d'ajuster les paramètres **Contraste** ou **Luminosité** après le calibrage de **CAL1** et **CAL2**. Il est recommandé de calibrer **CAL1** et **CAL2** au même niveau de luminance désiré avant d'activer la fonction **Espace de couleurs zonal**.

---

**Contraste (2)**

Permet d'ajuster le contraste de la partie gauche de l'écran lorsque **Espace de couleurs zonal** et/ou le **Mode PIP/PBP** sont activés.

---

---

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

---



## Affichage

Utilisez le menu **Paramètres affichage** pour ajuster l'image.



---

**Proportions** Ajuste le rapport d'aspect de l'image sur **Large 16:9**, **Autoredimensionner, 4:3**, ou **1:1**.

---

**Finesse** Cette fonction peut rendre l'image plus nette ou douce. Utilisez les boutons ou pour régler la netteté de '0' à '100'.

---

**Contraste dynamique** **Contraste dynamique** ajuste le rapport de contraste sur 2,000,000 : 1.

Appuyez sur le bouton pour régler **Contraste dynamique** sur "Marche" ou "Arrêt".

**Contraste dynamique** offre un contraste plus élevé si vous choisissez le mode Jeux ou le mode Film.

---

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

---

**Compensation d'uniformité** Sélectionnez les réglages de compensation de l'uniformité pour la luminosité et les couleurs. **Calibré** est le réglage calibré par défaut en usine.

**Compensation d'uniformité** ajuste différentes zones de l'écran par rapport au centre pour obtenir une luminosité uniforme et les mêmes couleurs sur tout l'écran.

---

## HDMI2.0

Pour l'interrupteur HDMI1.4 / HDMI2.0.

NOTE: Assurez-vous que votre carte graphique peut supporter ces fonctionnalités avant de sélectionner HDMI2.0.

De mauvais réglages peuvent entraîner écran vide.

## Infos D'affichage

Affiche les réglages actuels du moniteur.

## Réinit. affichage

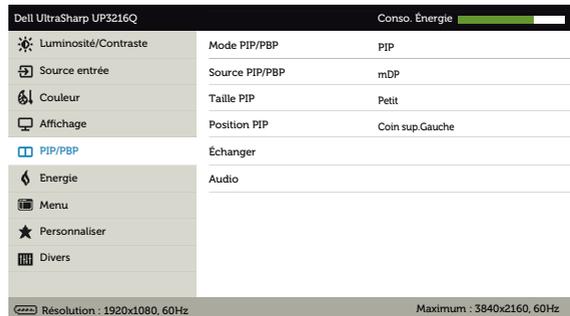
Sélectionnez cette option pour restaurer les réglages d'affichage par défaut.



## PIP/PBP

Cette fonction ouvre une fenêtre affichant l'image d'une autre source d'entrée. Ainsi, vous pouvez regarder deux images provenant de sources différentes en même temps.

Pendant le cycle d'alimentation DC / AC, le réglage PIP / PBP ne sera désactivée si il n'y a pas de signal "source principale".



| Fenêtre à droite<br>(Sélectionnez<br>dans Source<br>d'entrée) | Fenêtre à gauche<br>(Sélectionnez dans Source<br>PIP/PBP) |    |           |
|---|---|----|-----------|
|   | Mini DP   | DP | HDMI(MHL) |
| Mini DP   | x   | x  | √         |
| DP  | x   | x  | √         |
| HDMI(MHL)   | √   | √  | x         |

## Mode PIP/PBP

Règle le modèle PBP (Image par image) sur **PIP Petit**, **PIP Grand**, **Rapport d'aspect PBP** ou **Remplissage PBP**. Vous pouvez désactiver cette fonction en sélectionnant Désactivé.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Source PIP/PBP</b> | Sélectionnez la fonction PIP ou PBP.  |
| <b>Taille PIP</b>     | Sélectionnez la taille de la fenêtre PIP/PBP entre Petite ou Grande.  |
| <b>Position PIP</b>   | Sélectionnez la position de la sous-fenêtre PIP.<br>Utilisez ▲ ou ▼ pour naviguer et ↶ ou ↷ pour sélectionner Haut-Gauche, Haut-Droite, Bas-Droite ou Bas-Gauche. |
| <b>Échanger</b>       | Pour la permutation de source PIP/PBP.  |
| <b>Audio</b>          | Pour la permutation audio PIP/PBP.  |

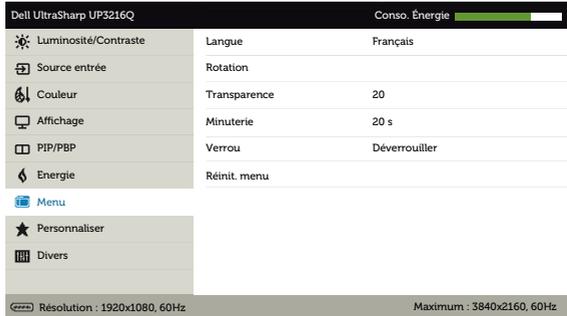


## Energie

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>LED bouton d'alimentation</b> | Permet de régler pour que le voyant DEL d'alimentation soit allumé ou éteint.   |
| <b>USB</b>                       | Permet d'activer ou de désactiver la fonction USB en mode veille du moniteur.<br><b>REMARQUE :</b> USB MARCHE/ARRÊT en mode veille est seulement disponible lorsque le câble USB montant est débranché. Cette option sera grisée si le câble USB montant est branché. |
| <b>Veille du moniteur</b>        | Vous permet d'activer ou de désactiver la mise en veille du moniteur  |
| <b>Réinit. énergisé</b>          | Sélectionnez cette option pour restaurer les <b>Paramètres d'énergie</b> par défaut.  |



## Menu



### Langue

L'option Langue permet de régler l'affichage de l'OSD dans l'une des huit langues disponibles (Anglais, Espagnol, Français, Allemand, Brésilien Portugais, Russe, Chinois simplifié ou Japonais).

### Rotation

Fait tourner l'OSD de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Vous pouvez régler le menu en fonction de la rotation de votre écran.

### Transparence

Cette fonction est utilisée pour changer l'arrière-plan du menu OSD d'opaque à transparent.

### Minuterie

Définit la durée de temps pendant laquelle le menu OSD reste affiché après le dernier appui sur un bouton.

Utilisez les boutons  et  pour ajuster le curseur en incrément de 1 seconde, de 5 à 60 secondes.

### Verrou

Permet de contrôler l'accès utilisateur aux réglages. Lorsque **Verrouiller** est sélectionné, aucun réglage utilisateur n'est autorisé. Tous les boutons sont verrouillés.

#### REMARQUE :

Fonction de **verrouillage** – Soit un verrouillage doux (via le menu OSD) ou un verrouillage dur (Appuyez et maintenez le bouton au dessus de celui de l'alimentation pendant 10 sec)

Fonction de **déverrouillage** – Seulement un déverrouillage dur (Appuyez et maintenez le bouton au dessus de celui de l'alimentation pendant 10 sec)

## Réinit. menu

Sélectionnez cette option pour restaurer les réglages de **Menu** par défaut.



## Personnaliser

L'utilisateur peut choisir l'un des modes **Modes de préréglage, Luminosité/Contraste, Source entrée, Proportions, Mode PIP/PBP, Rotation** et l'utiliser avec une touche de raccourci.



## Personnaliser la réinitialisation

Permet de restaurer les réglages par défaut des boutons de raccourci.



## Divers

Choisissez cette option pour ajuster les paramètres OSD, comme le conditionnement DDC/CI, LCD, etc.



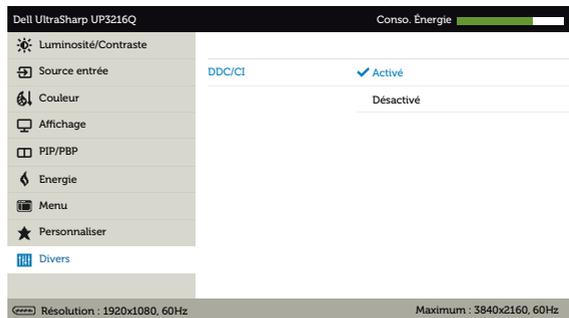
## Son des boutons

Le moniteur bippe à chaque fois qu'une nouvelle option est sélectionnée dans le menu. Ce bouton active ou désactive le son.

## DDC/CI

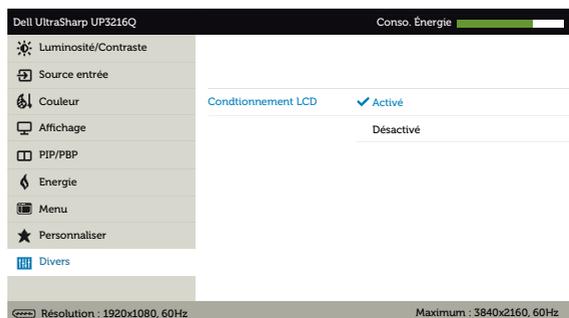
La fonction DDC/CI (Canal d'affichage des données/Interface de commande) vous permet de régler les réglages du moniteur (luminosité, équilibre des couleurs, etc.) via un logiciel sur votre ordinateur. Vous pouvez désactiver cette fonction en choisissant **Désactiver**.

Activez cette fonction pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.



## Conditionnement LCD

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. Vous pouvez désactiver cette fonction en choisissant **Activé**.



## Réinit. autres

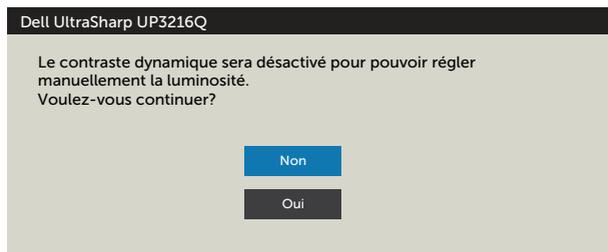
Sélectionnez cette option pour restaurer les autres réglages par défaut, tels que DDC/CI.

## Réinitialisation

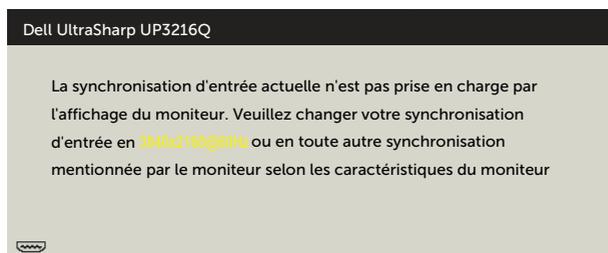
Pour réinitialiser tous les réglages du menu OSD sur les valeurs d'usine par défaut.

## Messages d'avertissement de l'OSD

Lorsque la fonction **Contraste dynamique** est activée (dans ces modes pré-réglés : Jeu ou un film), le réglage manuel de la luminosité est désactivé.

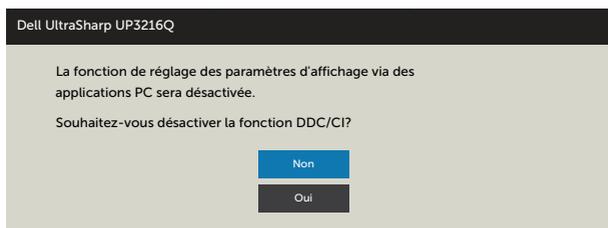


Lorsque le moniteur n'est pas compatible avec un certain mode de résolution, vous verrez le message suivant s'afficher :

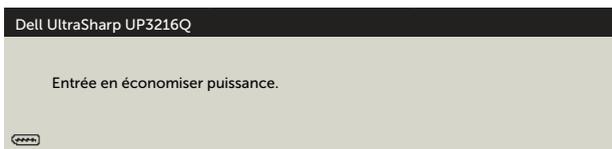


Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences Horizontales et Verticales acceptables par ce moniteur. Le mode recommandé est 3840 X 2160.

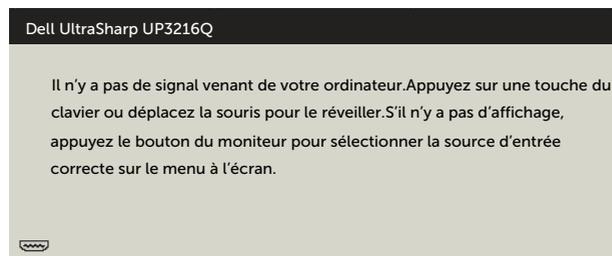
Vous verrez le message suivant avant que la fonction DDC/CI ne soit désactivée.



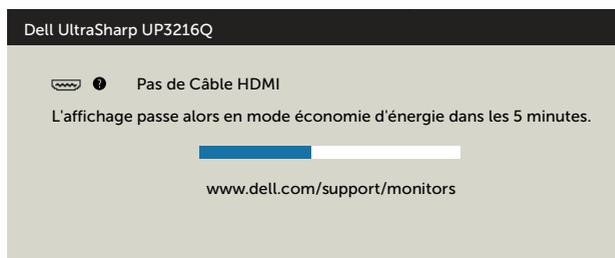
Quand le moniteur entre en **Mode d'économie d'énergie**, le message suivant s'affiche :



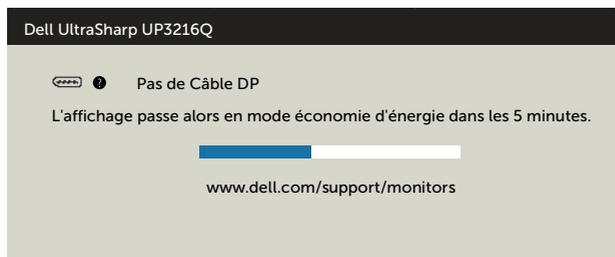
Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour avoir accès à l'OSD. Si vous appuyez sur n'importe quel bouton autre que le bouton d'alimentation, un des messages suivants apparaîtra, en fonction de l'entrée sélectionnée :



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



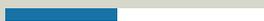
OU



OU

  Pas de Câble mDP

L'affichage passe alors en mode économie d'énergie dans les 5 minutes.

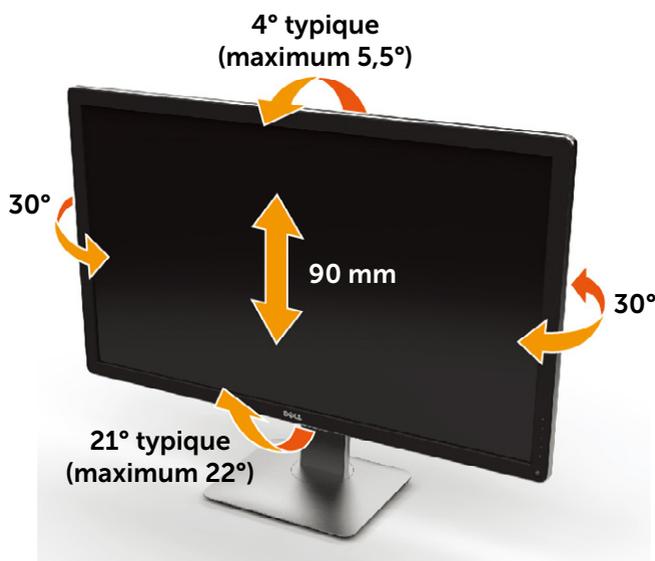


[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

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

## Utiliser les fonctions d'inclinaison, de rotation et l'extension verticale

 **REMARQUE :** Cela ne s'applique qu'à un moniteur avec un socle. Lorsque vous achetez un socle d'un type différent, veuillez vous référer au guide d'installation du socle en question pour plus d'informations.



 **REMARQUE :** Le socle est détaché lorsque le moniteur est livré depuis l'usine.

# Guide de dépannage

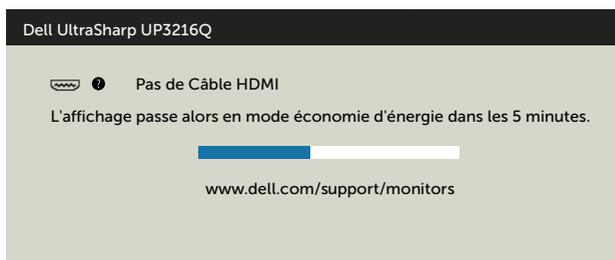
△ **AVERTISSEMENT** : Avant de débiter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Instructions de sécurité](#).

## Test automatique

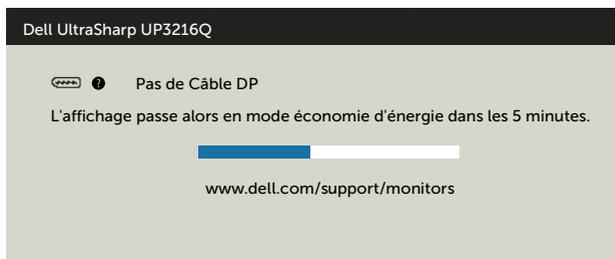
Votre écran dispose d'une fonction de test automatique qui vous permet de vérifier s'il fonctionne correctement. Si votre moniteur et votre ordinateur sont connectés correctement mais que l'écran du moniteur reste éteint, utilisez la fonction de test automatique du moniteur en suivant ces étapes :

1. Éteignez votre ordinateur et votre moniteur.
2. Débranchez le câble vidéo à l'arrière de l'ordinateur.
3. Allumez le moniteur.

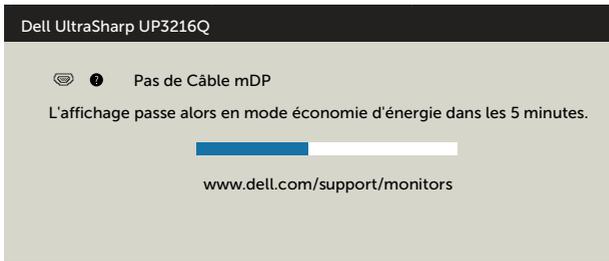
La boîte de dialogue flottante doit apparaître à l'écran (sur un arrière-plan noir) si le moniteur ne peut pas détecter un signal vidéo mais s'il fonctionne correctement. En mode de test automatique, le témoin d'alimentation LED reste en blanc. De plus, en fonction de l'entrée sélectionnée, l'une des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



OU



OU



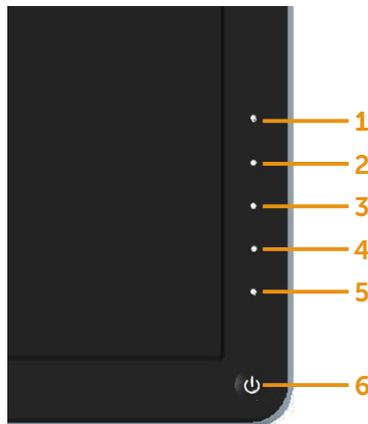
4. Cette boîte de dialogue apparaîtra également lors du fonctionnement habituel du système en cas de déconnexion ou de dommages du câble vidéo.
5. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo; puis rallumez votre ordinateur ainsi que votre moniteur.

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

## Diagnostiques intégrés

Votre moniteur a un outil de diagnostic intégré qui vous aide à déterminer si l'anomalie d'écran que vous avez est un problème inhérent 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 enfoncé le Bouton **1** et le Bouton **4** du panneau frontal, simultanément pendant 2 secondes. Un écran gris apparaît.
4. Examinez soigneusement l'écran pour des anomalies.
5. Appuyez de nouveau sur le Bouton **4** du panneau avant. La couleur de l'écran change à rouge.
6. Examinez l'écran pour des anomalies quelconques.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour examiner l'écran avec les couleurs vertes, bleues, noires, blanches.

Le test est terminé quand l'écran blanc apparaît. Pour quitter, appuyez de nouveau sur le Bouton **4**.

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

# Problèmes généraux

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

| Symptômes courants                              | Description du problème          | Solutions possibles  |
|---|----------------------------------|--|
| Pas de vidéo / Voyant DEL d'alimentation éteint | Pas d'image                      | <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 a bien été appuyé.</li><li>• Vérifiez que la bonne source a été sélectionnée via le menu <a href="#">Source d'entrée</a>.</li><li>• Cochez l'option <a href="#">DEL du bouton d'alimentation</a> dans <b>Paramètres d'énergie</b> dans le menu OSD.</li></ul> |
| Pas de vidéo / Voyant DEL d'alimentation allumé | Pas d'image ou pas de luminosité | <ul style="list-style-type: none"><li>• Augmentez la luminosité et le contraste via l'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 d'entrée</a>.</li></ul>  |

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Pixels manquants             | L'écran LCD possède des points.                 | <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">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul> |
| Pixels allumés en permanence | L'écran LCD possède des points lumineux.        | <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">http://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul> |
| Problèmes de luminosité      | Image trop terne ou trop lumineuse              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les <b>Réglages d'usine</b>.</li> <li>• Ajustez la luminosité et le contraste via l'OSD.</li> </ul>  |
| Problèmes liés à la sécurité | Signes visibles de fumée ou d'étincelles        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'effectuez aucun dépannage.</li> <li>• <a href="#">Contacter Dell</a> immédiatement.</li> </ul>  |
| Problèmes intermittents      | Mauvais fonctionnement marche/arrêt du moniteur | <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 pour restaurer les <b>Réglages d'usine</b>.</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  | Couleur absente de l'image  | <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   | La couleur de l'image est incorrecte                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essayez des <b>Modes de pré réglage</b> différents dans l'OSD <b>Réglages des couleurs</b>.</li> <li>• Changez le <b>Format entrée couleurs</b> sur <b>RGB</b> ou <b>YPbPr</b> dans l'OSD <b>Réglages des couleurs</b>.</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. | Une ombre faible à partir d'une image statique apparaît sur l'écran | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez la fonction <b>Économie d'énergie</b> pour éteindre le moniteur chaque fois que vous ne l'utilisez plus (pour plus d'informations, voir <a href="#">Modes de gestion d'énergie</a>).</li> <li>• Vous pouvez également utiliser un économiseur d'écran qui change dynamiquement.</li> </ul> |

## Problèmes spécifiques au produit

| Symptômes spécifiques  | Description du problème  | Solutions possibles   |
|--|--|---|
| L'image de l'écran est trop petite.  | L'image est centrée sur l'écran mais ne remplit pas la surface entière visible | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le réglage du <b>Proportions</b> dans l'OSD <b>Paramètres affichage</b>.</li><li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les <b>Réglages d'usine</b>.</li></ul>   |
| Impossible de régler le moniteur avec les boutons du panneau frontal.        | L'OSD n'apparaît pas à l'écran.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez-le et rallumez le moniteur.</li></ul>   |
| Pas de signal d'entrée lorsque les contrôles de l'utilisateur sont utilisés. | Pas d'image, le voyant LED est en blanc.                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez la source de signal. Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode Economie d'énergie en déplaçant la souris ou en appuyant sur n'importe quelle touche du clavier.</li><li>• Vérifiez que la source vidéo reliée à l'entrée DisplayPort, Mini DisplayPort ou HDMI est branchée et transmet un signal vidéo.</li><li>• Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Rebranchez-le si nécessaire.</li><li>• Redémarrez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.</li></ul> |
| L'image ne remplit pas l'écran entier.                                       | L'image n'est pas aussi longue ou aussi large que l'écran.                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 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>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Impossible de voir l'écran après démarrage ou les réglages du Vbios</p> | <p>L'écran après démarrage ou les réglages du Vbios peuvent manquer</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivez le mode veille de l'écran et redémarrez le PC.</li> <li>• Désactivez la mise en veille du moniteur dans les réglages d'alimentation du menu OSD, puis redémarrez le PC pour afficher l'écran après démarrage ou le Vbios.</li> </ul>   |
| <p>Aucune image en utilisant le raccordement DP au PC</p>                  | <p>Écran noir</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez à quelle norme DP (DP1.1a ou DP1.2) votre carte graphique est certifiée. Téléchargez et installez le dernier pilote de la carte graphique.</li> <li>• Certaines cartes graphiques DP1.1a ne peuvent pas prendre en charge les moniteurs DP1.2. Allez dans le menu OSD, dans sélection de la source d'entrée, appuyez et maintenez la touche √ de sélection DP enfoncée pendant 8 secondes pour passer le réglage du moniteur de DP 1.2 à DP 1.1a.</li> </ul> |

# Dépannage avec le lecteur de carte

△ **AVERTISSEMENT** : Ne retirez pas le dispositif pendant la lecture ou l'écriture des médias. Cela pourrait entraîner la perte de données ou la panne du lecteur de carte.

| Problème   | Cause                                     | Solution  |
|--|---|---|
| La lettre de lecteur n'est pas affecté. (Windows® XP uniquement) | Conflit avec la lettre de lecteur réseau. | <ul style="list-style-type: none"><li>• – Faites un clic droit sur l'icône <b>Poste de travail</b> sur le bureau.</li><li>– Cliquez sur <b>Gérer</b>.</li><li>– Dans la fenêtre Gestion de l'ordinateur qui s'affiche, sélectionnez <b>Gestion des disques</b>.</li><li>– Dans la liste des lecteurs qui apparaissent dans le panneau de droite, cliquez-droit sur le lecteur amovible, puis cliquez sur <b>Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès</b>.</li><li>– Sélectionnez <b>Modifier</b>, puis dans la liste déroulante qui apparaît, spécifiez une lettre de lecteur pour le lecteur amovible.</li></ul> <p><b>REMARQUE</b> : Lorsque vous choisissez la lettre de lecteur, choisissez une qui n'est pas affectée à des lecteurs réseau mappés.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Cliquez sur <b>OK</b>, puis cliquez sur <b>OK</b> à nouveau dans l'écran qui apparaît.</li></ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>La lettre de lecteur est affectée, mais les cartes ne sont pas accessibles.</p>                               | <p>Les cartes doivent être formatées.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez-droit sur le lecteur dans l'Explorateur et sélectionnez <b>Formater</b> dans le menu contextuel.</li> </ul>  |
| <p>Les cartes ont été éjecté lors de l'écriture ou l'effacement.</p>   | <p>Affiche le message d'erreur "Erreur de copie de fichier ou de dossier."<br/>Affiche le message d'erreur "Impossible d'écrire dossier (nom du dossier) ou fichier (nom du fichier)," au cours de l'écriture, ou, "Impossible de supprimer le dossier (nom du dossier) ou fichier (nom du fichier)". Lors de l'effacement, vous ne pouvez pas écrire ou effacer dans le même dossier ou nom de fichier.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinsérez les cartes et essayez d'écrire ou d'effacer à nouveau.</li> <li>• Formatez les cartes pour l'écriture ou l'effacement dans le même dossier ou nom de fichier.</li> </ul> |
| <p>Malgré la disparition de la fenêtre contextuelle, les cartes ont été éjecté lorsque le voyant clignotait.</p> | <p>Bien que la fenêtre contextuelle ait disparu pendant l'écriture, si vous éjectez vos cartes pendant que le voyant clignote toujours, alors vous ne pourrez pas terminer votre action sur les cartes.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formatez les cartes pour l'écriture ou l'effacement dans le même dossier ou nom de fichier.</li> </ul>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Impossible de formater ou d'écrire sur les cartes. | L'onglet de protection en écriture est verrouillé. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que l'onglet de protection en écriture des cartes est déverrouillé.</li> </ul>  |
| Le lecteur de carte ne marche pas                  | L'interface USB ne marche pas.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que votre moniteur est allumé.</li> <li>• Rebranchez le câble en amont de votre ordinateur au moniteur.</li> <li>• Ré-insérez les cartes.</li> <li>• Éteignez et rallumez le moniteur.</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur.</li> </ul> |

# Appendice



## ATTENTION : Instructions de sécurité

**⚠ ATTENTION** : 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 instructions de sécurité, consultez les informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation (SERI).

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

Pour le règlement de la FCC et les autres informations réglementaires, référez-vous au site Internet pour la conformité à la réglementation : [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Contacter Dell

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

**✍ REMARQUE** : Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations pour nous contacter sur votre facture d'achat, votre bordereau d'emballage, votre relevé ou le catalogue des produits Dell.

Dell offre plusieurs options de services et d'assistance téléphonique et en ligne. Leur disponibilité est différente suivant les pays et les produits, et certains services peuvent ne pas vous être offerts dans votre région. Pour contacter Dell pour les ventes, l'assistance technique, ou les questions de service à la clientèle :

1. Visitez <http://www.dell.com/support/>.
2. Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant Choisir un Pays/Région au bas de la page.
3. Cliquez sur 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.

# Installation de votre moniteur d'affichage

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

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

Dans Windows® 7 ou Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Pour Windows 8 et Windows 8.1 uniquement, sélectionnez Bureau pour passer au bureau standard.
2. Sélectionnez Résolution d'écran.
3. Cliquez sur la liste déroulante Résolution d'écran et sélectionnez 3840 x 2160.
4. Cliquez sur OK.

Si vous ne voyez pas la résolution recommandée en tant qu'option, vous pourriez avoir à mettre à jour votre pilote de carte graphique. Veuillez choisir le scénario ci-dessous qui décrit le mieux le système d'ordinateur que vous utilisez, et suivez les étapes fournies.

### Ordinateur Dell

1. Allez sur le site <http://www.dell.com/support/>, saisissez l'ID de service, et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.
2. Après avoir installé les pilotes pour votre carte graphique, essayez de re-régler la résolution sur 3840 x 2160.

 **REMARQUE** : Si vous ne pouvez toujours pas régler la résolution sur 3840 x 2160, veuillez contacter Dell pour plus d'informations sur les cartes graphiques compatibles avec ces résolutions.

### Ordinateur non-Dell

Dans Windows® 7 ou Windows® 8/Windows® 8.1/Windows® 10:

1. Pour Windows 8 et Windows 8.1 uniquement, sélectionnez Bureau pour passer au bureau standard.
2. Cliquez droit sur le bureau puis cliquez sur Modifier les Réglages d'Affichage.
3. Cliquez sur **Réglages avancés**.
4. Identifiez le fournisseur de votre carte graphique à partir de la description en haut de la fenêtre (par exemple NVIDIA, ATI, Intel etc.).
5. Référez-vous au site Internet du fournisseur de votre carte graphique pour

un pilote mis à niveau (par exemple, <http://www.ATI.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).

6. Après avoir installé les pilotes pour votre carte graphique, essayez de régler la résolution sur 3840 x 2160.

 **REMARQUE:** Si vous ne pouvez pas régler la résolution recommandée, veuillez contacter le fabricant de votre ordinateur ou envisager d'acheter un adaptateur graphique prenant en charge la résolution vidéo.