

Écran medical Dell MR2416

Guide d'utilisation

Modèle : MR2416

Modèle réglementaire : MR2416b



Mises en garde, avertissements et remarques



MISE EN GARDE : Une MISE EN GARDE attire votre attention sur un risque potentiel vis-à-vis de vos biens, sur des dommages corporels voire sur un danger de mort.

AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un dommage potentiel matériel ou une perte de données si les instructions ne sont pas suivies.



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous aideront à mieux utiliser votre ordinateur.

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés.

Ce produit est protégé par les lois internationales et des États-Unis 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/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres noms et marques mentionnés ici peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Table des matières

1	Informations de sécurité	5
	Symboles sur l'appareil	5
	Symboles sur la boîte	6
	Utilisation prévue	7
	Avertissement	7
	Informations de conformité réglementaire	9
	Avis CEM	10
2	À propos de votre moniteur	14
	Contenu de l'emballage	14
	Caractéristiques du produit	16
	Identification des pièces et contrôles	18
	Spécifications du moniteur	21
	Capacité Plug and Play	30
	Interface Universal Serial Bus (USB)	30
	Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs LCD	31
	Nettoyer votre moniteur	32
3	Installer votre moniteur	33
	Connecter votre moniteur	33
	Fixer le couvercle des câbles	35
	Connecter le pied	36
	Organiser vos câbles	38
	Connexion de l'ordinateur	38
	Sécuriser votre moniteur	39
	Enlever le pied du moniteur	40
	Retirer le couvercle des câbles	40
	Montage mural (option)	41
4	Utilisation du moniteur	42
	Allumer le moniteur	42
	Utiliser les commandes du panneau latéral	42
	Utilisation du menu affiché à l'écran (OSD)	44

Réglage de la résolution maximale	56
A l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical	57
Faire tourner le moniteur	58
Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système.	60
5 Dépannage	61
Test-Auto	61
Diagnostic intégrés	62
Problèmes généraux	63
Problèmes spécifiques au produit.	66
Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus (USB).	67
6 Appendice	68
Contacter Dell	68
Installation de votre moniteur	68

Informations de sécurité

MISE EN GARDE : Consignes de sécurité

 **MISE EN GARDE : L'utilisation de commandes, réglages ou procédures autres que spécifiés dans cette documentation peut causer l'exposition à un choc, à des risques électriques, et/ou à des risques mécaniques.**

Veillez lire les consignes de sécurité d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.

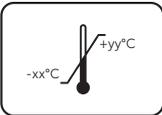
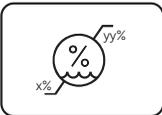
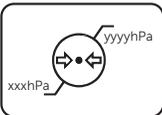
Veillez conserver ce guide de l'utilisateur pour référence future.

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

Symboles sur l'appareil

Symbole	Emplacement	Explication
	Arrière	Indique le numéro de série du fabricant.
	Arrière	Indique la date de fabrication.
	Arrière	Cet appareil est conforme aux réglementations locales d'élimination des produits électroniques.
	Arrière	Suivez les instructions d'utilisation pour utiliser.
	Arrière	Cet appareil est conforme à l'article 15 classe B des réglementations FCC.
	Arrière	Indique le courant continu (C.C.).
	Arrière	Indique que l'appareil est approuvé conformément à la réglementation cTUVus.

Symboles sur la boîte

Symbole	Explication
	<p>Le contenu de l'emballage de transport est fragile. Par conséquent, il doit être manipulé avec soin.</p>
	<p>L'emballage de transport doit être tenu à l'écart de la pluie.</p>
	<p>Indique la position verticale correcte de l'emballage de transport.</p>
	<p>Le nombre maximum d'emballages identiques qui peuvent être empilés, où « n » représente le nombre d'emballages autorisés.</p>
	<p>Indique les limites de température entre lesquelles l'emballage de transport doit être stocké et manipulé. REMARQUE : Les valeurs de « xx » et « yy » peuvent être trouvées dans la section Caractéristiques environnementales.</p>
	<p>La limite d'humidité doit être indiquée à côté des lignes horizontales supérieure et inférieure. REMARQUE : Les valeurs de « xx » et « yy » peuvent être trouvées dans la section Caractéristiques environnementales.</p>
	<p>La limite de pression atmosphérique doit être indiquée à côté des lignes horizontales supérieure et inférieure. REMARQUE : Les valeurs de « xx » et « yy » peuvent être trouvées dans la section Caractéristiques environnementales.</p>
	<p>Indique que la taxe a été payée pour la récupération des matériaux de l'emballage dans certains pays européens.</p>
	<p>Indique qu'un objet peut être recyclé.</p>

Utilisation prévue

Le MR2416 est un écran LCD destiné à être utilisé par des médecins ou praticiens qualifiés pour afficher les images médicales et les données à l'hôpital ou à la clinique.

L'appareil ne peut pas être utilisé pour un système de support de vie, un système d'intervention chirurgicale, ni pour afficher des images de mammographie numérique.

Avertissement

Vous pouvez recevoir un choc électrique si la prise secteur n'est pas correctement reliée à la terre.

Déconnexion de l'appareil

Le cordon d'alimentation est le dispositif de déconnexion de ce moniteur et est attaché à l'adaptateur secteur comme dispositif de branchement. Pour couper toute alimentation électrique du moniteur, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise électrique.

Recommandations générales

- Pour une utilisation en toute sécurité de ce moniteur, lisez les consignes de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser le moniteur.
- Débranchez le cordon d'alimentation secteur pour déconnecter l'alimentation secteur.
- Utilisez uniquement le cordon secteur fourni avec ce moniteur.
- Respectez tous les avertissements sur l'appareil et dans le manuel des instructions d'utilisation.

Risque d'électrocution ou d'incendie

- Connectez le cordon d'alimentation à une source d'alimentation correctement mise à la terre avec la fréquence de ligne et la tension indiquées sur l'étiquette de l'adaptateur secteur.
- Pour réduire le risque d'électrocution, ne retirez AUCUN panneau. Confiez les opérations d'entretien et de réparation uniquement à un technicien qualifié.
- Les utilisateurs ne doivent pas permettre au SIP/SOP et au patient d'entrer en contact en même temps.

Modifications apportées à l'unité

Aucune modification de ce moniteur n'est autorisée.

Type de protection (électrique)

Moniteur avec adaptateur secteur externe : Matériel de classe I.

Risque d'explosion

N'utilisez pas ce moniteur en présence de matériaux inflammables.

Connexion d'alimentation - moniteur avec adaptateur secteur externe +19VDC

- Exigences d'alimentation : Le moniteur doit être alimenté par l'adaptateur secteur approuvé pour un environnement médical qui l'accompagne.
- L'adaptateur secteur approuvé pour un environnement médical doit être alimenté par l'alimentation secteur.
- L'adaptateur secteur est spécifié comme étant un composant du moniteur.

Cordon d'alimentation

- N'utilisez pas de rallonge, car cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
- Utilisez uniquement le cordon secteur qui est fourni avec ce moniteur.



REMARQUE : La fiabilité de la mise à la terre ne peut être atteinte que lorsque l'appareil est connecté à une prise équivalente marquée « Hôpital uniquement » ou « Qualité hôpital ».

Connexion d'un équipement externe

- Équipement externe destiné à la connexion aux connecteurs d'entrée/sortie ou autres, doit se conformer à la norme UL/EN/CEI pertinente (par exemple UL/EN/CEI 60950 pour les équipements informatiques et séries UL/EN 60601-1/CEI 60601 pour les équipements électriques médicaux).
- En outre, toutes ces combinaisons -systèmes- doivent être conformes à la norme CEI 60601-1-1, exigences de sécurité pour les systèmes électriques médicaux.
- L'équipement non conforme à la norme UL/EN/CEI 60601-1 doit être gardé en dehors de l'environnement du patient, comme défini dans la norme.

Protection contre l'eau et la pénétration

Ce moniteur est conforme à IP32 contre l'intrusion dans le moniteur de matières étrangères. N'exposez pas le moniteur à l'eau ou l'humidité.

Informations de conformité réglementaire

INDICATIONS POUR L'UTILISATION

Le MR2416 est un écran LCD destiné à être utilisé par des médecins ou praticiens qualifiés pour afficher les images médicales et les données à l'hôpital ou à la clinique.

L'appareil ne peut pas être utilisé pour un système de support de vie, un système d'intervention chirurgicale, ni pour afficher des images de mammographie numérique.

Informations FCC

Avis de la Federal Communications Commission (FCC) (États-Unis seulement)

AVERTISSEMENT : Cet équipement a été testé et il respecte les limites imposées aux appareils numériques, en accord avec l'article 15 Classe B des réglementations FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques et, dès lors, provoquer des interférences préjudiciables avec les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du présent manuel. L'absence d'interférences n'est toutefois pas garantie dans certaines installations. Si cet appareil provoque des interférences préjudiciables à la réception des signaux de radio ou de télévision, qui peuvent être identifiées à la mise sous tension et hors tension de l'appareil, l'utilisateur est invité à tenter d'y remédier en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner l'appareil du récepteur.
- Raccorder l'appareil à une prise se trouvant sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien de radiotélévision expérimenté.

Cet appareil est conforme à l'article 15 classe B des réglementations FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences préjudiciables.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT : Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient entraîner l'annulation du droit d'utiliser cet équipement.

AVIS CANADIEN

This ISM device complies with Canadian ICES-003. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis CEM

Émissions électromagnétiques

Le MR2416 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur du MR2416 doivent assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le MR2416 utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans les équipements électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Le MR2416 est adapté à une utilisation dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement reliés au réseau d'alimentation public à basse tension qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Classe D	
Fluctuations de tension/ papillotement CEI 61000-3-3	Conforme	

Immunité électromagnétique

Test d'immunité	Niveaux de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Décharges électrostatiques (ESD) CEI 61000-4-2	±6 kV contact ±8 kV air	±6 kV contact ±8 kV air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carrelage de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Transitoires électriques rapides en salves CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.

Surtension CEI 61000-4-5	± 1 kV ligne(s) à ligne(s) ± 2 kV ligne(s) à terre	± 1 kV ligne(s) à ligne(s) ± 2 kV ligne(s) à terre	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée de la l'alimentation électrique. CEI 61000-4-11	$< 5\% U_T$ 1 (creux $> 95\%$ en U_T) pendant 0,5 cycle $40\% U_T$ (creux 60% en U_T) pendant 5 cycle $70\% U_T$ (creux 30% en U_T) pendant 25 cycle $< 5\% U_T$ (creux $> 95\%$ en U_T) pendant 5s	$< 5\% U_T$ (creux $> 95\%$ en U_T) pendant 0,5 cycle $40\% U_T$ (creux 60% en U_T) pendant 5 cycle $70\% U_T$ (creux 30% en U_T) pendant 25 cycle $< 5\% U_T$ (creux $> 95\%$ en U_T) pendant 5s	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du MR2416 nécessite un fonctionnement continu pendant les coupures de courant, il est recommandé que le MR2416 soit alimenté par un onduleur ou une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent être au moins caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

<p>RF conduites CEI 61000-4-6 RF rayonnées CEI 61000-4-3</p>	<p>3 V_{eff} 150 kHz à 80 MHz 3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz</p>	<p>3 V_{eff} 3 V/m</p>	<p>Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus proche d'aucun composant du OEV262H, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'application de l'équation à la fréquence de l'émetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée :</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P} \text{ 80 MHz à 800 MHz}$ $d = 2,3 \sqrt{P} \text{ 800 MHz à 2,5 GHz}$ <p>Où P est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p> <p>Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site^a, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence^b. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués avec le symbole suivant :</p> 
--	--	---	--

REMARQUE : À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

REMARQUE : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

a. Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateur, la diffusion de la radio AM et FM et la diffusion de la télévision ne peuvent pas être prévues théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû à des émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'emplacement où le MR2416 est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le MR2416 doit être observé pour vérifier un fonctionnement normal. Si des performances anormales sont constatées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du MR2416.

b. Sur la plage de fréquence de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3 V/m.

Distance de séparation recommandée

L'écran MR2416 est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF émises sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'écran MR2416 peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimum entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et l'écran MR2416 comme recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur (W)	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur (m)		
	150 kHz à 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les émetteurs avec une puissance de sortie maximale ne figurant pas ci-dessus, la distance de séparation recommandée « d » en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où « P » est la puissance maximale de sortie du émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

REMARQUE : Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

À propos de votre moniteur

Contenu de l'emballage

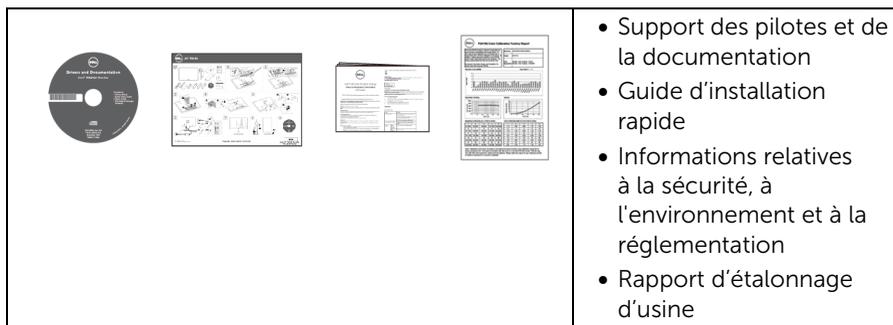
Votre moniteur est livré avec les éléments indiqués ci-dessous. Assurez-vous que tous les éléments sont présents et [Contacter Dell](#) si quoi que ce soit manque.

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

 **REMARQUE :** Pour installer avec tout autre pied, veuillez consulter le guide d'installation du pied correspondant pour obtenir des instructions d'installation.

	Moniteur
	Colonne du pied
	Base du pied
	Couvercle des câbles

	Câble d'alimentation
	Adaptateur secteur
	Câble DP
	Câble VGA
	Câble HDMI
	Câble USB 2.0 en amont (active les ports USB du moniteur)



- Support des pilotes et de la documentation
- Guide d'installation rapide
- Informations relatives à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation
- Rapport d'étalonnage d'usine

Caractéristiques du produit

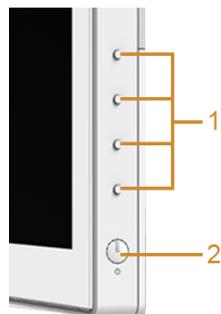
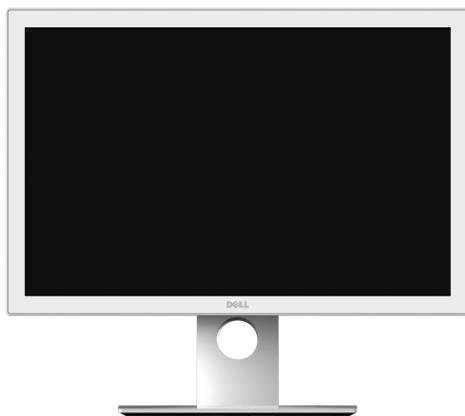
L'écran médical à panneau plat **Dell MR2416** a une matrice active, un transistor en couche mince (TFT), un affichage à cristaux liquides (LCD) et rétroéclairage à DÉL. Les principales caractéristiques du moniteur sont les suivantes :

- Affichage sur une zone visible de 60,96 cm (24 pouces) (mesurée en diagonale). Résolution de 1920 x 1200, plus un support plein écran pour les résolutions plus faibles.
- Grand angle de vision pour pouvoir regarder le moniteur depuis une position assise ou debout ou tout en se déplaçant d'un côté à l'autre.
- Possibilité d'incliner, pivoter, tourner et ajuster la hauteur du moniteur.
- Une gamme de solutions de montage avec des orifices de fixation à écartement de 100 mm VESA™ (Video Electronics Standards Association) et pied amovible.
- Connectivité numérique DisplayPort et HDMI.
- Équipé de 1 port USB en amont et 2 ports USB en aval.
- Capacité Plug and play si votre système la prend en charge.
- Réglages de l'affichage de l'écran (OSD) pour une facilité de configuration et l'optimisation de l'écran.
- Le support des logiciels et de la documentation contient un fichier information (INF), un fichier de correspondance des couleurs de l'image (ICM) et la documentation du produit.
- Logiciel Dell Display Manager inclus (sur le CD fourni avec le moniteur).
- Fente pour cadenas de sécurité et clip des câbles.
- Capacité de basculer des proportions d'images large en standard tout en maintenant la qualité d'image.
- Sans BFR/PVC/CFR (sans halogène), câbles externes et adaptateur secteur non compris.
- Conforme aux exigences de courant de fuite NFPA 99.
- Verre sans arsenic, et sans mercure pour le panneau seulement.
- Alimentation de 0,5 W en mode veille.

- La Jauge d'énergie indique le niveau d'énergie consommée par le moniteur en temps réel.
- Contrôle d'atténuation du rétroéclairage analogique pour un affichage sans scintillement.
- Conception nettoyable avec IP32 évalué pour le verre de protection avant et l'arrière.
- DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) article 14 GFDS pour la reproduction précise des niveaux de gris. Luminance étalonnée DICOM à 180 cd/m².
- Affichage de qualité médicale et FDA classe I.
- Détection de rétroéclairage intégrée pour la stabilisation de la luminosité.
- Verre de protection avant à revêtement dur et antireflets.
- Gestion et sécurité des câbles.
- Traitement des couleurs et LUT 10 bits.
- Châssis blanc pour détection des taches visibles de sang séché.

Identification des pièces et contrôles

Vue de Face et vue latérale

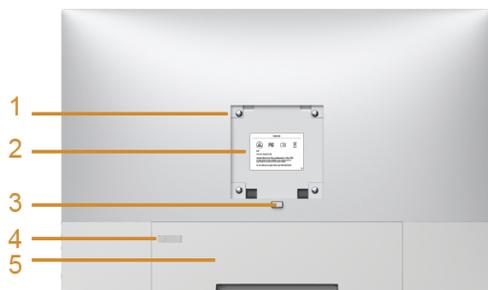


Commandes du panneau latéral



Libellé	Description
1	Touches de fonction (pour plus d'informations, voir Utilisation du moniteur)
2	Bouton d'alimentation (avec diode témoin)

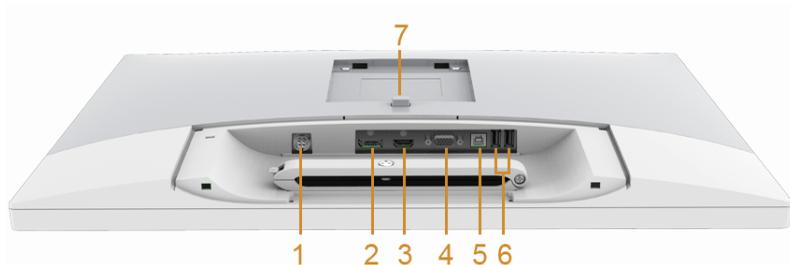
Vue arrière



Vue arrière avec pied du moniteur

Libellé	Description	Utilisation
1	Orifices de montage VESA (100 mm x 100 mm - derrière le couvercle VESA attaché)	Support mural du moniteur utilisant un kit de montage mural compatible VESA (100 mm x 100 mm).
2	Étiquette réglementaire	Liste des approbations réglementaires.
3	Bouton de libération du pied	Libère le pied du moniteur.
4	Bande de la fente pour verrou Kensington	Retirez la bande en plastique qui recouvre la fente avant d'utiliser le verrou acheté.
5	Couvercle des câbles	Offre la protection des câbles installés sur l'arrière du moniteur.
6	Fente pour verrou Kensington	Prend en charge l'utilisation d'un verrou Kensington pour empêcher le vol. (Verrou Kensington non inclus)
7	Étiquette à code-barres avec numéro de série	Référez-vous à cette étiquette si vous devez contacter Dell pour un support technique.
8	Clip des câbles	Utilisez pour fixer les câbles en serrant la vis sur le clip.
9	Orifice de rangement des câbles	Permet de ranger les câbles en les plaçant dans l'orifice.

Vue de dessous



Vue de dessous sans le pied du moniteur

Libellé	Description	Utilisation
1	Connecteur de l'adaptateur	Connectez le câble d'alimentation.
2	Connecteur d'entrée DisplayPort	Connectez votre ordinateur avec un câble DP.
3	Connecteur de port HDMI	Connectez votre ordinateur avec un câble HDMI.
4	Connecteur VGA	Connectez votre ordinateur avec un câble VGA.
5	Port USB en amont	Connectez le câble USB livré avec votre moniteur entre le moniteur et l'ordinateur. Une fois ce câble connecté, vous pouvez utiliser les connecteurs USB sur le moniteur.
6	Port USB en aval	Connectez vos périphériques USB. Vous pouvez utiliser ce connecteur uniquement après avoir branché le câble USB sur l'ordinateur et le connecteur USB en mont au moniteur.
7	Bouton de libération du pied	Libère le pied du moniteur.

Spécifications du moniteur

Spécifications de l'écran plat

Modèle	MR2416
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Type de panneau	Type commutation en plan
Image visible	
Diagonale	609,6 mm (24 pouces)
Horizontal, zone active	518,40 mm (20,41 pouces)
Vertical, zone active	324,00 mm (12,75 pouces)
Zone	167961,60 mm ² (260,35 pouces ²)
Finesse pixel	0,270 mm x 0,270 mm
Angle de vision	178° (vertical) standard 178° (horizontal) standard
Sortie luminance	300 cd/m ² (standard)
Rapport de contraste	1000 pour 1 (standard)
Revêtement de surface	Verre de protection du moniteur à revêtement AR, dureté 4H
Rétroéclairage	Système DÉL à émission latérale
Temps de réponse	15 ms (standard)
Nombre de couleurs	16,7 millions de couleurs
Gamme de couleur	99% (standard)* et couverture sRVB 110%

* La gamme de couleurs (standard) du MR2416 est basée sur les normes de test CIE1976 (99%) et CIE1931 (78%).

Spécifications de la résolution

Modèle	MR2416
Plage de balayage horizontal	30 kHz à 83 kHz (automatique)
Plage de balayage vertical	50 Hz à 76 Hz (automatique)
Résolution maximale prééglée	1920 x 1200 à 60 Hz

Modes d'affichage prééglés

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

Spécifications électriques

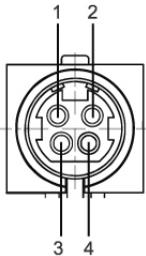
Modèle		MR2416
Signaux d'entrée vidéo		<ul style="list-style-type: none"> Analogique RVB, 0,7 Volts +/- 5%, polarité positive à 75 ohms d'impédance d'entrée HDMI 1.4*, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle DisplayPort 1.2**, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée 100 ohm par paire différentielle
Signaux d'entrée de synchronisation		Synchronisations horizontale et verticale séparées, Niveau TTL sans polarité, SOG (SYNC Composite sur Vert)
Adaptateur CA/CC***	Tension/ fréquence/ courant d'entrée	100 V à 250 V/1,5 A à 0,75 A/50 Hz à 60 Hz
	Tension/ courant de sortie	Sortie : 19 V/3,15 A
Courant d'appel		<ul style="list-style-type: none"> 115 V : 50 A (max) à 25°C (démarrage à froid) 230 V : 100 A (max) à 25°C (démarrage à froid)

* Prend en charge la spécification HDMI 1.4, exclut HEC (HDMI Ethernet Channel), ARC (Audio Return Channel), standard pour le format et les résolutions 3D, standard pour la résolution 4K x 2K.

** Prend en charge la spécification DP1.2 (CORE), exclut HBR2 (High Bit Rate 2), transaction AUX rapide, MST (transport multi-flux), transport stéréo 3D, Audio HBR (ou audio haut débit de données).

*** Adaptateurs CA/CC compatibles qualifiés.

AVERTISSEMENT : Pour éviter d'endommager le moniteur, utilisez uniquement l'adaptateur conçu pour ce moniteur Dell en particulier.

Fabricant	Modèle	Polarité
Delta	MDS-060AAS19 B	 <p>Signal</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 C.C. + 19 V 2 C.C. + 19 V 3 RTN 4 RTN

Caractéristiques physiques

Modèle	MR2416
Type de connecteur	Prise Sub-D miniature à 15 broches, DP, HDMI, USB 2.0
Type du câble de signal	<ul style="list-style-type: none">Analogique : D-Sub à 15 brochesNumérique : HDMI à 19 brochesNumérique : DisplayPort à 20 brochesUniversal Serial Bus : USB à 4 broches
Dimensions (avec pied)	
Hauteur (étendu)	551,6 mm (21,72 pouces)
Hauteur (compressé)	421,6 mm (16,6 pouces)
Largeur	567,0 mm (22,32 pouces)
Profondeur	200,3 mm (7,89 pouces)
Dimensions (sans pied)	
Hauteur	373,0 mm (14,69 pouces)
Largeur	567,0 mm (22,32 pouces)
Profondeur	56,5 mm (2,22 pouces)
Dimensions du pied	
Hauteur (étendu)	433,4 mm (17,06 pouces)
Hauteur (compressé)	387,2 mm (15,24 pouces)
Largeur	292,4 mm (11,51 pouces)
Profondeur	200,3 mm (7,89 pouces)
Poids	
Poids avec l'emballage	11,86 kg (26,09 lb)
Poids avec ensemble pied et câbles	8,74 kg (19,23 lb)
Poids sans ensemble pied (en cas de montage mural ou de montage VESA - sans câbles)	5,2 kg (11,44 lb)
Poids de l'ensemble pied	2,62 kg (5,77 lb)

Caractéristiques environnementales

Modèle	MR2416
Pression	
En fonctionnement	70 kPa à 101 kPa
À l'arrêt	20 kPa à 101 kPa
Température	
En fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none">• Entreposage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)• Expédition : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Humidité	
En fonctionnement	10% à 80% (sans condensation)
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none">• Entreposage : 5% à 90% (sans condensation)• Expédition : 5% à 90% (sans condensation)
Altitude	
En fonctionnement	3.000 m (9.842 pieds) (maximum)
À l'arrêt	12.192 m (40.000 pieds) (maximum)
Dissipation thermique	<ul style="list-style-type: none">• 160,37 BTU/heure (maximum)• 98,95 BTU/heure (standard)

Conformité réglementaire

Certification	MR2416
	FDA classe I, ANSI/AAMI ES 60601-1, CAN/CSAC22.2 No. 60601-1, FCC article 15 classe B, ICES-003 niveau B, CEI/EN 60601-1, CEI/EN 60601-1-2

Modes de gestion d'énergie

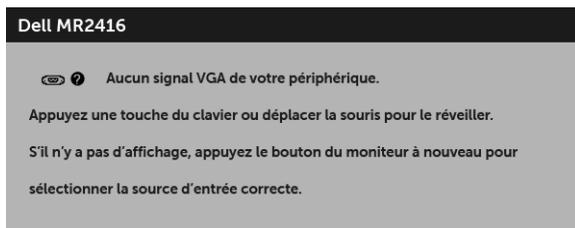
Si vous avez une carte graphique compatible DPM™ VESA ou un logiciel installé sur votre PC, le moniteur peut automatiquement réduire sa consommation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé. On parle alors de *Mode d'économie d'énergie**. Si l'ordinateur détecte une entrée depuis le clavier, la souris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

Modes VESA	Sync. horizontale	Sync. verticale	Vidéo	Témoin d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Vert	47 W (maximum)** 29 W (standard)
Mode Arrêt-Actif	Inactif	Inactif	Vide	Orange	Moins de 0,5 W
Arrêt	-	-	-	Orange	Moins de 0,5 W

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

** Consommation d'électricité maximale de luminosité maximale et USB actif.

L'OSD ne fonctionnera qu'en mode normal. Lorsqu'un bouton est appuyé en mode Arrêt-actif, le message suivant s'affiche :

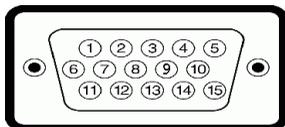


REMARQUE : Le message peut être légèrement différent en fonction du signal d'entrée connecté.

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

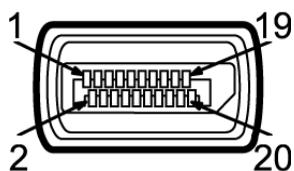
Assignations des broches

Connecteur VGA



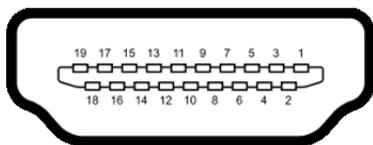
Numéro de broche	Côté 15 broches du câble de signal connecté
1	Vidéo-Rouge
2	Vidéo-Vert
3	Vidéo-Bleu
4	MASSE
5	Test-Auto
6	MASSE-R
7	MASSE-V
8	MASSE-B
9	Ordinateur 5 V/3,3 V
10	MASSE-sync
11	MASSE
12	Données DDC
13	Sync H.
14	Sync V.
15	Horloge DDC

Connecteur DisplayPort



Numéro de broche	Côté 20 broches du câble de signal connecté
1	ML0(p)
2	MASSE
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	MASSE
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	MASSE
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	MASSE
12	ML3(n)
13	MASSE
14	MASSE
15	AUX(p)
16	MASSE
17	AUX(n)
18	MASSE
19	PWR Retour
20	+3,3 V DP_PWR

Connecteur HDMI



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

Capacité Plug and Play

Vous pouvez installer ce moniteur avec n'importe quel 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 moniteurs sont automatiques, vous pouvez choisir différents réglages si vous le souhaitez. Pour plus d'informations sur la modification de réglages du moniteur, voir [Utilisation du moniteur](#).

Interface Universal Serial Bus (USB)

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

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

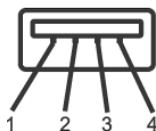
Vitesse de transfert	Débit de données	Consommation électrique*
Haute vitesse	480 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)
Basse vitesse	1,5 Mbit/s	2,5 W (Maxi., chaque port)

Connecteur USB en amont



Numéro de broche	Côté 4 broches du connecteur
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	MASSE

Connecteur USB en aval



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

Ports USB

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

 **REMARQUE :** Fonctionnalité USB 2.0 nécessitant un ordinateur compatible USB 2.0.

 **REMARQUE :** L'interface USB du moniteur fonctionne uniquement lorsque le moniteur est en marche ou en mode d'économie d'énergie. Si vous éteignez le moniteur et que vous le rallumez ensuite, les périphériques attachés peuvent prendre plusieurs secondes avant de reprendre une fonctionnalité normale.

Politique de qualité relative aux pixels des moniteurs LCD

Pendant le processus de fabrication du moniteur LCD, il n'est pas inhabituel qu'un ou plusieurs pixels se figent dans un état fixe, ce qui est difficilement visible et n'affecte pas la qualité de l'affichage ni son utilisabilité. Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir le site de Support de Dell à l'adresse : <http://www.dell.com/support/monitors>.

Nettoyer votre moniteur

AVERTISSEMENT : Lisez et suivez les [Consignes de sécurité](#) avant de nettoyer le moniteur.

AVERTISSEMENT : Ne versez pas et ne vaporisez pas de liquide directement sur l'appareil et ne permettez pas à un fluide de s'infiltrer dans les connexions ou les ouvertures.



MISE EN GARDE : Avant de nettoyer le moniteur, débranchez son câble d'alimentation de la prise murale.

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

- Pour nettoyer et désinfecter la surface extérieure de l'écran (y compris le verre de protection), essuyez la surface avec un chiffon doux, sans peluche, légèrement humidifié avec une solution à 75% d'alcool éthylique concentré. N'utilisez pas d'alcali fort, de solvants puissants, d'acide et d'outils de nettoyage abrasifs comme la laine d'acier, les lames en acier et les éponges avec des abrasifs pour le nettoyage pour éviter d'endommager et de rayer la surface de l'écran.
- Essuyez les solutions de nettoyage avec un chiffon sans peluche, propre et sec si nécessaire.

Installer votre moniteur

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

 **MISE EN GARDE :** Le moniteur doit être installé uniquement par un personnel qualifié.

Les sections suivantes fournissent des informations sur la connexion de votre moniteur à l'ordinateur. Veuillez lire attentivement et suivre les instructions données ci-dessous pour terminer l'installation du moniteur.

Connecter votre moniteur

 **REMARQUE :** Si votre ordinateur est allumé, éteignez-le et déconnectez le câble d'alimentation avant de commencer les procédures suivantes.

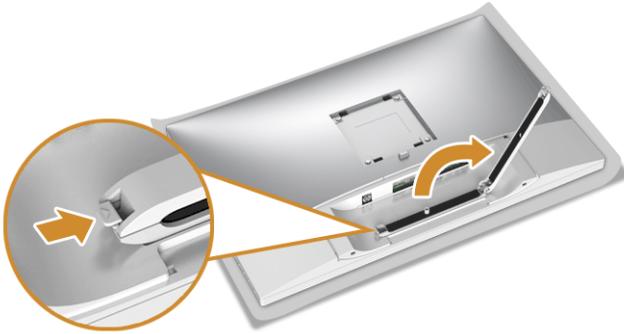
- 1 Retirez la housse de protection du moniteur et placez le moniteur avec l'écran vers le bas sur elle.



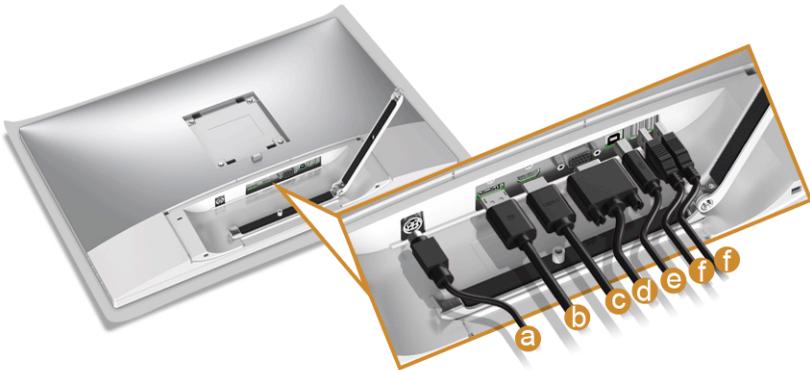
- 2 Utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis de fixation du clip des câbles.



3 Ouvrez le clip des câbles comme illustré dans la figure ci-dessous.



4 Connectez les câbles nécessaires au moniteur.



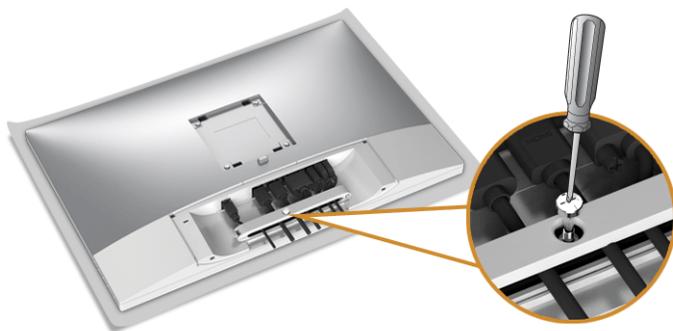
- a Câble d'alimentation
- b Câble DP
- c Câble HDMI
- d Câble VGA
- e Câble USB en amont
- f Câbles USB en aval (en option, câble non inclus)

 **REMARQUE :** Ne connectez pas tous les câbles à l'ordinateur en même temps.

 **REMARQUE :** Organisez chaque câble proprement et correctement comme indiqué dans l'illustration.

 **REMARQUE :** Assurez-vous que les câbles sont placés dans un agencement équilibré.

- 5 Serrez la vis du clip des câbles avec un tournevis cruciforme pour fixer tous les câbles connectés.



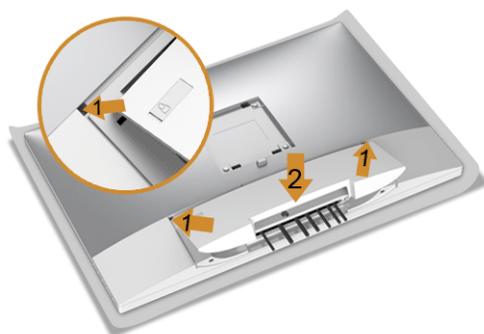
! **MISE EN GARDE :** Ne branchez pas et ne mettez pas le moniteur sous tension avant d'y être invité.

✍ **REMARQUE :** Lisez et suivez les procédures décrites dans les sections suivantes pour continuer l'installation de l'écran.

Fixer le couvercle des câbles

✍ **REMARQUE :** Le couvercle des câbles est démonté quand le moniteur est livré depuis l'usine.

! **MISE EN GARDE :** Avant d'allumer le moniteur, assurez-vous que le couvercle des câbles est bien fixé.



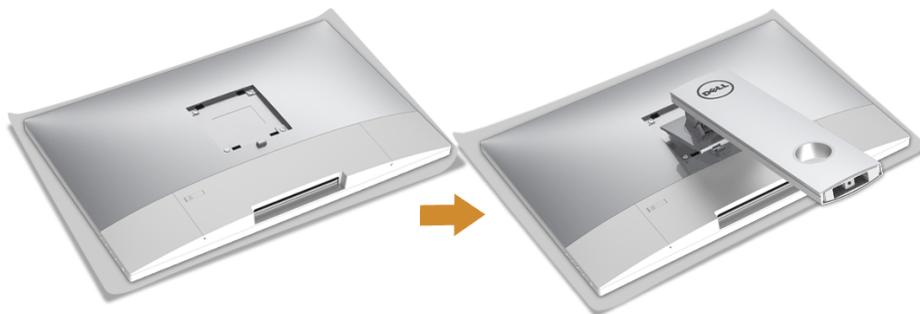
- 1 Montez la rainure au dos du moniteur sur les trois onglets dans la partie supérieure du couvercle des câbles.
- 2 Fermez le couvercle des câbles jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Connecter le pied

-  **REMARQUE :** Le pied est détaché lorsque l'écran est livré depuis l'usine.
-  **REMARQUE :** Ceci est valable pour un moniteur avec un pied. Lorsqu'un autre pied est acheté, veuillez consulter le guide d'installation du pied correspondant pour les instructions d'installation.
-  **MISE EN GARDE :** Ne branchez pas et ne mettez pas le moniteur sous tension avant d'y être invité.

Pour fixer le pied du moniteur :

- 1 Insérez les deux onglets sur la partie supérieure du pied sur la rainure au dos du moniteur.
- 2 Appuyez le pied jusqu'à ce qu'il soit fixé en place.



- 3 Tenez la base du pied avec la marque du triangle ▲, dirigée vers le haut. Ensuite, alignez blocs protubérants de la base du pied sur la fente correspondante sur le pied.



- 4 Insérez les blocs la base du pied entièrement dans la fente du le pied.



- 5 Soulevez la poignée de la vis et faites tourner la vis dans le sens horaire.



- 6 Après avoir serré complètement la vis, repliez la poignée de la vis à plat dans la cavité.

Organiser vos câbles

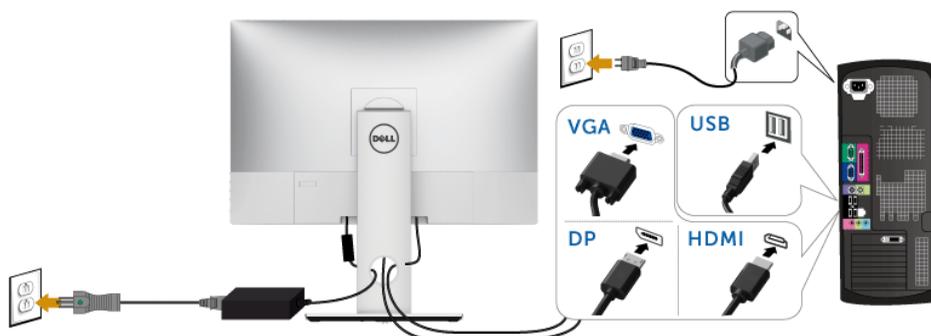


Après avoir fixé tous les câbles nécessaires, (voir [Organiser vos câbles](#)), le couvercle des câbles (voir [Fixer le couvercle des câbles](#)), et le pied du moniteur (voir [Connecter le pied](#)), organisez tous les câbles comme illustré ci-dessus.

Connexion de l'ordinateur

Pour connecter le moniteur à votre ordinateur :

 **REMARQUE :** Voir également [Connecter votre moniteur](#).



- 1 Branchez l'autre extrémité du câble VGA ou DP ou HDMI connecté à votre ordinateur.
- 2 Branchez le câble USB en amont à un port USB 2.0 approprié de votre ordinateur.
- 3 Connectez les périphériques USB 2.0 aux ports USB 2.0 en aval du moniteur.

- 4 Branchez les câbles d'alimentation pour votre ordinateur et pour le moniteur sur une prise secteur proche.
- 5 Allumez le moniteur et l'ordinateur.

AVERTISSEMENT : Les graphiques sont utilisés à des seules fins d'illustration. L'aspect de l'ordinateur peut varier.

Sécuriser votre moniteur

Il est recommandé d'acheter un verrou Kensington pour empêcher le vol et l'accès non souhaité à votre moniteur. Avant d'insérer le verrou dans la fente Kensington, veuillez retirer la bande en plastique qui recouvre la fente du verrou Kensington.



REMARQUE : Veuillez lire le guide d'utilisation pour le verrou Kensington vous avez acheté pour apprendre à l'utiliser.

Enlever le pied du moniteur

-  **REMARQUE :** Pour éviter les rayures sur l'écran LCD en enlevant le pied, assurez-vous que le moniteur est placé sur une surface nette.
-  **REMARQUE :** Ceci est valable pour un moniteur avec un pied. Lorsqu'un autre pied est acheté, veuillez consulter le guide d'installation du pied correspondant pour les instructions d'installation.



Pour enlever le pied :

- 1 Placez le moniteur sur un chiffon mou ou un coussin.
- 2 Appuyez sur le bouton de dégagement du pied et maintenez-le enfoncé.
- 3 Soulevez le pied et retirez-le du moniteur.

Retirer le couvercle des câbles



- 1 Tirez doucement et étirez le bord du couvercle de câble.
- 2 Retirez sur les trois onglets sur la partie supérieure du couvercle des câbles de la rainure au dos du moniteur.

Montage mural (option)



(Dimensions de vis : M4 x 10 mm).

Consultez les instructions accompagnant le kit de montage mural compatible VESA.

- 1 Poser le panneau du moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur une table à la fois bien plate et stable.
- 2 Retirez le pied.
- 3 A l'aide d'un tournevis cruciforme, enlever les quatre vis de fixation du couvercle en plastique.
- 4 Monter la patte de fixation du kit de montage mural sur le moniteur.
- 5 Monter le moniteur sur le mur en suivant les instructions fournies avec le kit de montage mural.



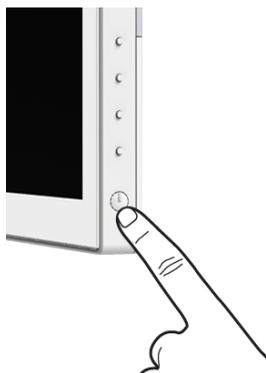
REMARQUE : À utiliser uniquement avec une patte de montage mural conforme à la norme UL Listed disposant d'une capacité de charge minimale de 5,0 kg.

Utilisation du moniteur

Allumer le moniteur

 **MISE EN GARDE** : Assurez-vous toujours que vos mains sont sèches lorsque vous utilisez le moniteur.

Appuyez le bouton d'alimentation pour allumer le moniteur.



Utiliser les commandes du panneau latéral

Utilisez les boutons de commande sur le côté du moniteur pour ajuster les caractéristiques de l'image affichée. Quand vous utilisez ces boutons pour régler les commandes, un OSD affiche les valeurs numériques des caractéristiques que vous modifiez.

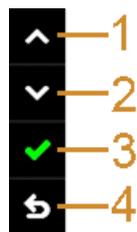


Le tableau suivant décrit les boutons du panneau latéral :

Bouton du panneau latéral	Description
1  Touche de raccourci/ Modes de pré réglage	Utilisez ce bouton pour choisir parmi différents modes de couleurs pré réglés.
2  Touche de raccourci/ Luminosité/Contraste	Utilisez ce bouton pour accéder directement au menu Luminosité/Contraste .
3  Menu	Utilisez le bouton MENU pour activer l'affichage à l'écran (OSD) et sélectionner le menu OSD. Voir Accès au système des menus .
4  Quitter	Utilisez ce bouton pour revenir au menu principal ou quitter le menu OSD principal.
5  Alimentation (avec voyant d'alimentation)	Utilisez le bouton Alimentation pour allumer et éteindre le moniteur. Le voyant vert indique que le moniteur est allumé et prêt à fonctionner. Un voyant orange indique que le moniteur est en mode d'économie d'énergie.

Bouton du panneau latéral

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



Bouton du panneau latéral	Description
1  Haut	Utilisez le bouton Haut pour ajuster (augmenter la valeur) des éléments dans le menu OSD.
2  Bas	Utilisez le bouton Bas pour ajuster (baisser la valeur) des éléments dans le menu OSD.

3



Utilisez le bouton **OK** pour confirmer votre sélection.

OK

4



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

Retour

Utilisation du menu affiché à l'écran (OSD)

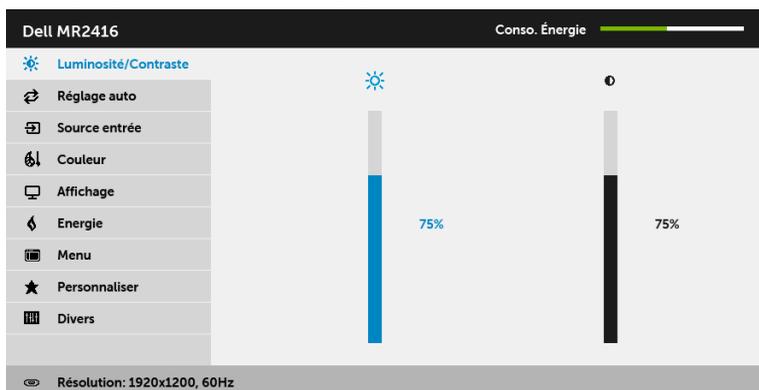
Accès au système des menus



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

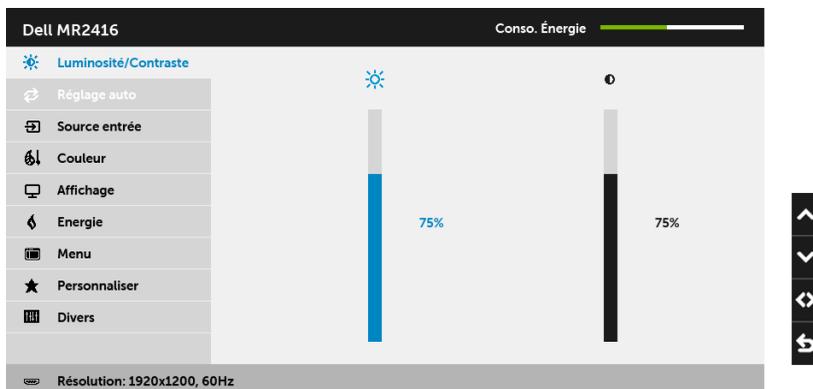
- 1 Appuyer sur le bouton  pour lancer le menu OSD et afficher le menu principal.

Menu principal pour entrée analogique (VGA)



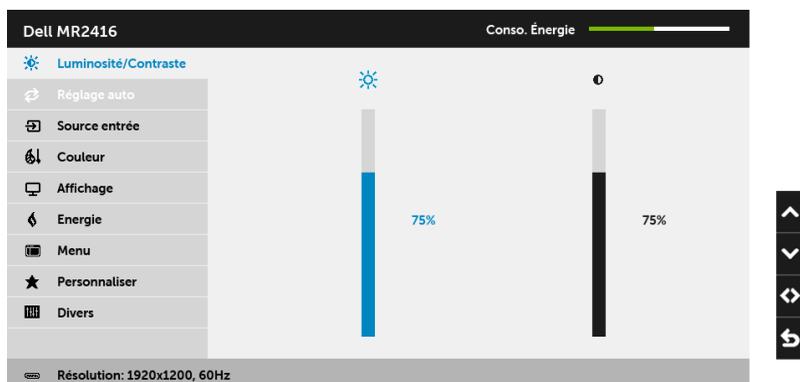
OU

Menu principal pour entrée numérique (HDMI)



OU

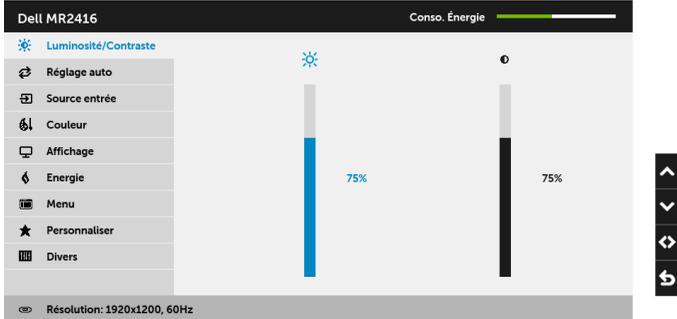
Menu principal pour entrée numérique (DP)



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

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

- 5 Appuyer sur  pour accéder à la barre de réglage puis utiliser les boutons  et , en fonction des indicateurs sur le menu, pour effectuer vos modifications.
- 6 Sélectionner l'option  pour revenir au menu principal.

Icône	Menu et sous-menus	Description
	Luminosité/Contraste	Utiliser ce menu pour activer la fonction de réglage de Luminosité/Contraste .
		
Luminosité	<p>La Luminosité permet de régler la luminance du rétroéclairage.</p> <p>Appuyer sur le bouton  pour augmenter la luminosité et appuyez le bouton  pour la diminuer (mini. 0 / maxi. 100).</p>	
Contraste	<p>Réglez la Luminosité au préalable puis le Contraste uniquement si un réglage supplémentaire s'impose.</p> <p>Appuyer sur le bouton  pour augmenter le contraste et sur le bouton  pour le diminuer (mini. 0 / maxi. 100).</p> <p>La fonction de réglage du Contraste permet de régler le rapport des brillances entre parties sombres et claires de l'image sur l'écran.</p>	



Réglage auto

Bien que le moniteur soit reconnu par l'ordinateur au démarrage, la fonction **Réglage auto** optimise les paramètres d'affichage en fonction de la configuration d'installation propre à chaque utilisateur.



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

Ajustement Auto en Cours...

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

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



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



Sélection auto Appuyez sur  pour choisir **Sélection auto**, le moniteur recherche les signaux d'entrée disponibles.

VGA Sélectionnez l'entrée **VGA** en cas d'utilisation du connecteur analogique (VGA). Appuyer sur  pour sélectionner la source d'entrée VGA.

DP Sélectionnez l'entrée **DP** en cas d'utilisation du connecteur DisplayPort (DP). Appuyer sur  pour sélectionner la source d'entrée DisplayPort.

HDMI Sélectionnez l'entrée **HDMI** en cas d'utilisation du connecteur HDMI. Appuyer sur  pour sélectionner la source d'entrée HDMI.



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

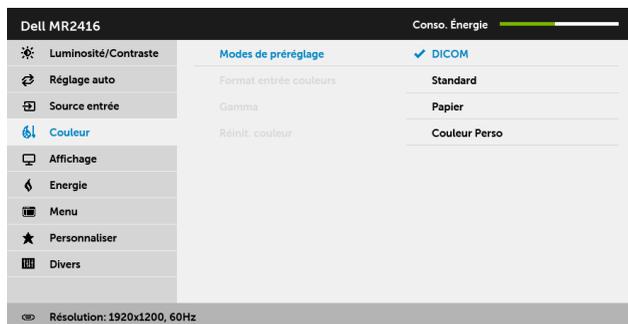


Modes de pré réglage

Quand vous sélectionnez **Modes de pré réglage**, vous pouvez choisir **DICOM**, **Standard**, **Papier** ou **Couleur Perso** dans la liste.

- **DICOM** : Fournit une uniformité de luminance cohérente et sur divers écrans avec méthodologie cohérente. C'est le mode de pré réglage par défaut.
- **Standard** : Charge les réglages de couleur par défaut du moniteur.
- **Papier** : Charge les paramètres de luminosité et de netteté idéaux pour la visualisation du texte. Mélange le fond de texte pour simuler des supports papier sans affecter la couleur des images. S'applique uniquement au format d'entrée RGB.
- **Couleur Perso** : Permet de paramétrer manuellement les couleurs.

Appuyer sur les boutons  et  pour régler les valeurs des trois couleurs (rouge, vert, bleu) et définir un mode de pré réglage des couleurs personnalisé.



Format entrée couleurs

Permet de changer le mode d'entrée vidéo :

RGB : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur (ou lecteur de DVD) avec le câble DP ou HDMI.

YPbPr : Sélectionnez cette option si votre lecteur de DVD prend en charge seulement la sortie YPbPr.

Gamma

Permet de définir le **Gamma** sur un **PC** ou un **MAC**.

REMARQUE : Cette option n'est pas disponible lorsque les **Modes de pré réglage** sont réglés sur **DICOM**.

Réinit. couleur

Rétablit les paramètres de couleurs d'origine du moniteur.



Affichage

Utilisez **Affichage** pour régler l'image.

Dell MR2416		Conso. Énergie
Luminosité/Contraste	Proportions	Large 16:10
Réglage auto	Stabilisation de la luminosité	Eteint
Source entrée	Veille moniteur	Veille après expiration
Couleur	Position horizontale	50
Affichage	Position verticale	50
Énergie	Finesse	50
Menu	Horloge pixel	50
Personnaliser	Phase	0
Divers	Réinit. affichage	
Résolution: 1920x1200, 60Hz		



Proportions Ajuste les proportions de l'image en **Large 16:10**, **Redimensionnement automatique, 4:3** ou **1:1**.

Stabilisation de la luminosité Activez cette fonction pour maintenir un niveau de luminosité stable et raccourcir le temps de démarrage à froid.

REMARQUE : Cette option est uniquement disponible lorsque les **Modes de pré-réglage** sont réglés sur **DICOM** ou **Standard**.

Veille moniteur Vous permet de laisser l'écran s'éteindre automatiquement ou de rester allumé lorsque votre ordinateur entre en mode veille. Quand **Veille après expiration** est sélectionné, l'écran se met en veille quand le système est en veille. Quand **Jamais** est sélectionné, vous pouvez empêcher l'écran de s'éteindre quand le système est en veille pour une récupération de l'affichage rapide au réveil du PC.

Position horizontale

Utiliser ou pour ajuster la position de l'image à gauche ou à droite. La valeur minimale de réglage est « 0 » (-).
La valeur maximale de réglage est « 100 » (+).

Position verticale

Utiliser ou pour ajuster la position de l'image vers le haut ou le bas. La valeur minimale de réglage est « 0 » (-).
La valeur maximale de réglage est « 100 » (+).

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

Finesse

Cette fonction permet de d'obtenir une image plus nette ou plus douce. Utiliser ou pour régler la netteté de « 0 » à « 100 ».

Horloge pixel

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

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

Phase

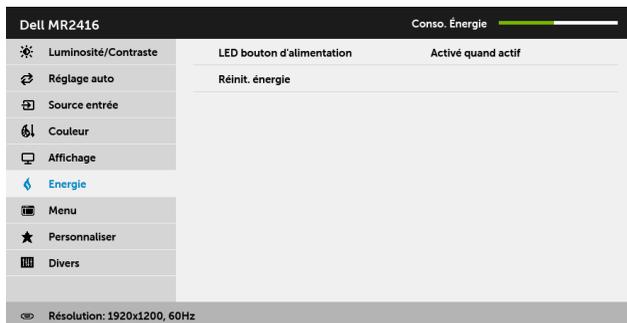
Si des résultats satisfaisants ne sont pas obtenus par le réglage de **Phase**, utilisez le réglage de **Horloge pixel** (grossier) puis de nouveau le réglage de **Phase** (fin).

REMARQUE : Les réglages de **Horloge pixel** et de **Phase** sont disponibles uniquement pour les entrées « VGA ».

Réinit. affichage

Sélectionner cette option pour rétablir les paramètres d'affichage par défaut.

Énergie



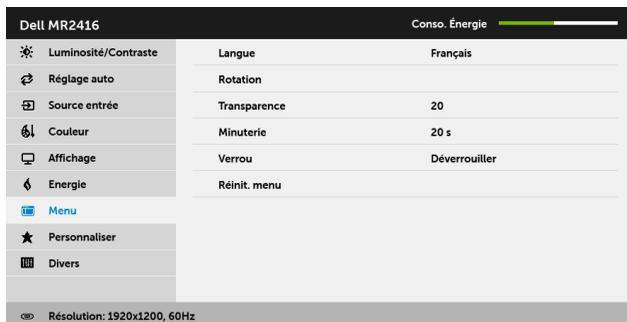
LED bouton d'alimentation

Permet d'allumer ou éteindre le voyant d'alimentation pour économiser l'énergie.

Réinit. énergie

Sélectionner cette option pour rétablir les réglages d'**Énergie** par défaut.

Menu



Langue

L'option **Langue** permet de choisir une des trois langues disponibles (Anglais, Espagnol et Français) pour l'affichage de l'OSD.

Rotation

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

Transparence Sélectionner cette option pour modifier la transparence du menu en appuyant sur les boutons  et  (mini. 0 / maxi. 100).

Minuterie **Durée d'activation de l'OSD** : Définit la durée pendant laquelle l'OSD restera activé après avoir appuyé un bouton.

Utiliser  ou  pour déplacer le curseur par incréments de 1 secondes, de 5 à 60 secondes.

Verrou Permet de contrôler l'accès des utilisateurs aux réglages. Lorsque **Verrou** est sélectionné, aucun réglage de la part des utilisateurs n'est autorisé. Tous les boutons sont verrouillés.

REMARQUE :

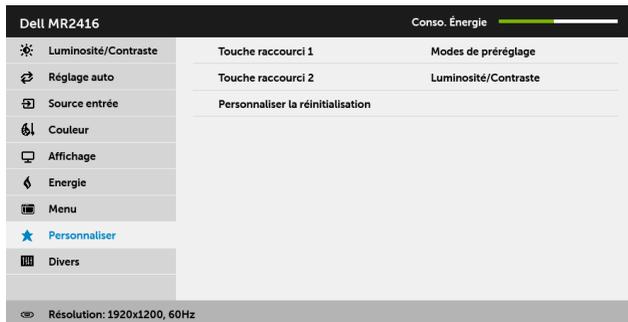
Fonction **Déverrouiller** – Seulement déverrouillage matériel (appuyez et maintenez le bouton au-dessus du bouton d'alimentation pendant 6 secondes).

Fonction **Verrou** – Soit verrouillage logiciel (via le menu OSD) ou verrouillage matériel (appuyez et maintenez le bouton au-dessus du bouton d'alimentation pendant 6 secondes).

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



Personnaliser Les utilisateurs peuvent choisir une fonction parmi **Modes de pré-réglage**, **Luminosité/Contraste**, **Réglage auto**, **Source entrée**, **Proportions** ou **Rotation** et la définir comme touche de raccourci.



Personnaliser la réinitialisation Restaure les touches de raccourci aux valeurs par défaut de l'usine.



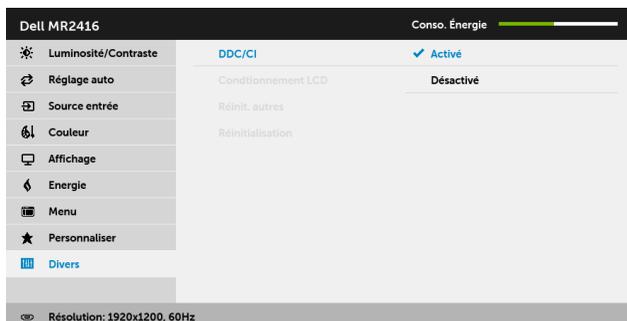
Divers

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



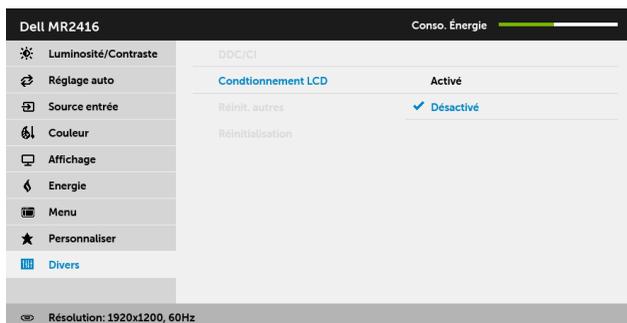
DDC/CI

La fonction **DDC/CI** (Canal de données d'affichage/Interface de commande) permet de contrôler les paramètres réglables (luminosité, équilibre des couleurs, etc.) via le logiciel d'un ordinateur. Cette fonction peut être désactivée en sélectionnant **Désactivé**. Activez cette fonction pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.



Conditionnement LCD

Contribue à réduire les cas mineurs de rémanence de l'image. Le programme peut mettre un certain temps pour fonctionner, suivant le degré de rémanence de l'image. Cette fonction peut être activée en sélectionnant **Activé**.



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

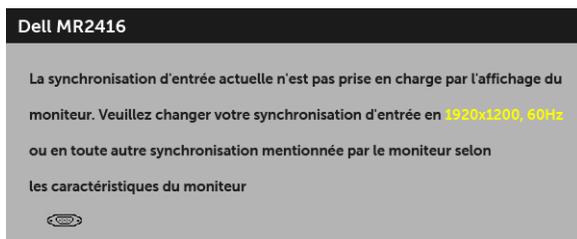
Réinitialisation Rétablit tous les paramètres de réglage aux valeurs d'usine.



REMARQUE : Ce moniteur comporte une fonctionnalité intégrée pour calibrer automatiquement la luminosité et compenser le vieillissement de DÉL.

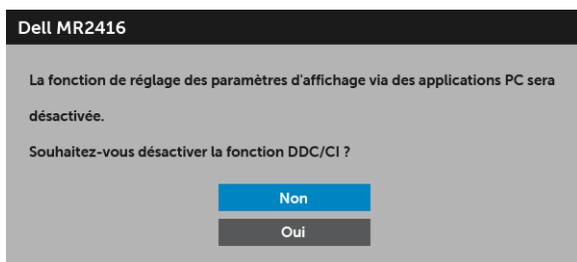
Messages d'avertissement OSD

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

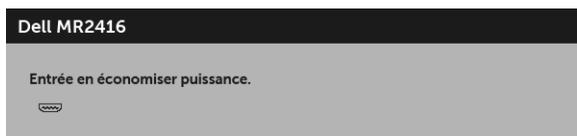


Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences Horizontale et Verticale adressables par ce moniteur. Le mode recommandé est de 1920 x 1200.

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

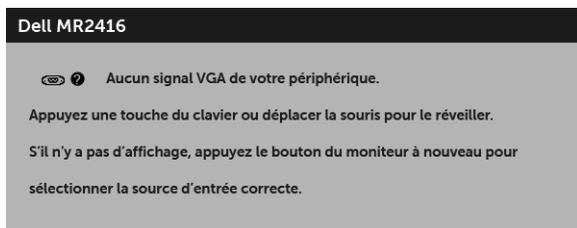


Lorsque le moniteur entre en mode **Économie d'énergie**, le message suivant s'affiche :



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

Si vous appuyez sur un des boutons autre que le bouton d'alimentation, le message suivant apparaît selon l'entrée choisie :



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

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



OU

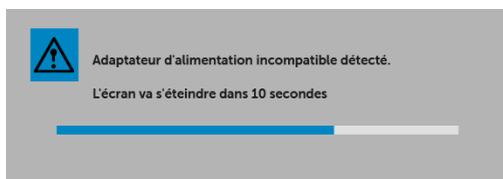


OU



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

Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni pour connecter ce moniteur et le secteur. Utiliser un adaptateur autre que celui fourni peut entraîner un dysfonctionnement et endommager le moniteur. Le message d'erreur suivant apparaîtra :



Réglage de la résolution maximale

Pour régler le moniteur sur la résolution maximale :

Sous Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, et Windows® 10 :

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

Si vous ne voyez pas l'option 1920 x 1200, vous avez peut-être besoin de mettre à jour votre pilote graphique. Selon votre ordinateur, menez à bien l'une des procédures suivantes :

Si vous avez un ordinateur de bureau ou portable Dell :

- Allez sur <http://www.dell.com/support>, saisissez votre tag de service et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.

Si vous utilisez un ordinateur d'une marque autre que Dell (portable ou de bureau) :

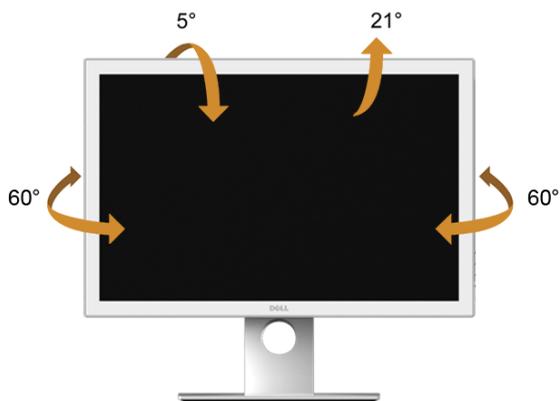
- Allez sur le site de support de votre ordinateur et téléchargez les derniers pilotes graphiques.
- Allez sur le site de support de votre carte et téléchargez les derniers pilotes graphiques.

A l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical

 **REMARQUE :** Ceci est valable pour un moniteur avec un pied. Lorsqu'un autre pied est acheté, veuillez consulter le guide d'installation du pied correspondant pour les instructions d'installation.

Inclinaison, pivotement

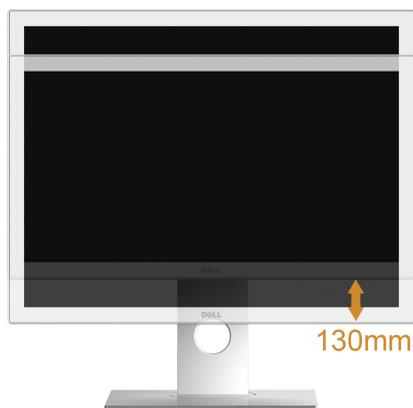
Avec le pied fixé au moniteur, vous pouvez incliner et faire pivoter le moniteur pour l'angle de vision le plus confortable.



 **REMARQUE :** Le pied est détaché lorsque l'écran est livré depuis l'usine.

Extension verticale

 **REMARQUE :** Le support se déploie verticalement jusqu'à 130 mm. Les figures ci-dessous illustrent comment déployer le support verticalement.



Faire tourner le moniteur

Avant de faire tourner le moniteur, votre moniteur doit être complètement déployé verticalement ([Extension verticale](#)) et complètement incliné vers le haut pour éviter de heurter le bord inférieur du moniteur.



Pivote dans le sens horaire



Pivote dans le sens antihoraire



 **REMARQUE :** Pour utiliser la fonction de Rotation de l'affichage (affichage Paysage ou Portrait) avec votre ordinateur Dell, il vous faut un pilote graphique à jour qui n'est pas fourni avec ce moniteur. Pour télécharger le pilote graphique, allez sur www.dell.com/support et consultez la section **Téléchargement** pour y trouver les dernières mises à jour des **Pilotes graphiques**.

 **REMARQUE :** En *Mode d'affichage portrait*, vous pouvez éprouver des dégradations de performances dans les applications intenses graphiquement (Jeux 3D etc.).

Régler les paramètres d'affichage de rotation de votre système

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



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

Pour régler les paramètres d'affichage en rotation :

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Propriétés**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **Réglages** et cliquez sur **Avancé**.
- 3 Si vous avez une carte graphique ATI, choisissez l'onglet **Rotation** et réglez la rotation préférée.
- 4 Si vous avez une carte graphique nVidia, cliquez sur l'onglet **nVidia**, dans la colonne de gauche choisissez **NVRotate**, puis choisissez la rotation préférée.
- 5 Si vous avez une carte graphique Intel[®], choisissez l'onglet graphique **Intel**, cliquez sur **Propriétés graphiques**, choisissez l'onglet **Rotation**, puis réglez la rotation préférée.



REMARQUE : Si vous ne voyez pas d'option de rotation ou si cela ne fonctionne pas correctement, allez sur www.dell.com/support et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.

Dépannage



MISE EN GARDE : Avant de débuter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Consignes de sécurité](#).

Test-Auto

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

- 1 Éteignez votre ordinateur et le moniteur.
- 2 Débranchez le câble vidéo à l'arrière de l'ordinateur. Afin de vous assurer du bon fonctionnement du Test Automatique, déconnectez tous les câbles numériques situés à l'arrière de l'ordinateur.
- 3 Rallumez le moniteur.

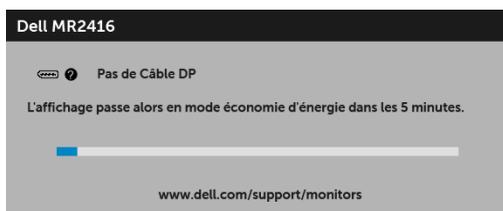
La boîte de dialogue flottante doit apparaître à l'écran (sur un arrière-plan noir) si le moniteur ne peut pas détecter un signal vidéo et s'il fonctionne correctement. Pendant le mode de test automatique, la diode d'alimentation reste verte. De plus, en fonction de l'entrée sélectionnée, l'une des boîtes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

Diagnostiques intégrés

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

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



Exécutez 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 se rend alors dans le mode de test automatique.
- 3 Pressez et maintenez enfoncés simultanément pendant 2 secondes les **boutons 1 et 4** du panneau latéral. Un écran gris apparaît.
- 4 Examinez soigneusement l'écran pour détecter des anomalies.

- 5 Enfoncez à nouveau le **bouton 4** du panneau latéral. L'affichage de l'écran doit passer au rouge.
- 6 Examinez l'écran pour détecter des anomalies quelconques.
- 7 Répétez les étapes 5 et 6 pour inspecter les écrans rouge, vert, bleu, noir, blanc et de texte.

Le test est terminé quand l'écran de texte apparaît. Pour quitter, pressez à 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 les informations générales relatives aux problèmes courants du moniteur que vous pouvez rencontrer, et les solutions possibles

Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Pas de vidéo/ Témoin d'alimentation éteint	Pas d'image	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur et le moniteur est correctement branché et fixé. • Vérifiez que la prise de courant marche correctement en branchant un autre appareil électrique dessus. • Assurez-vous que le bouton d'alimentation est complètement enfoncé. • Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu Source entrée.
Pas de vidéo/ Témoin d'alimentation allumé	Pas d'image ou pas de luminosité	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD. • Effectuez la vérification à l'aide de la fonction de test automatique de l'écran. • Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo. • Exécutez le diagnostic intégré. • Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée dans le menu Source entrée.
Mauvaise mise au point	L'image est floue, trouble ou voilée	<ul style="list-style-type: none"> • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles de Phase et d'Horloge pixel via l'OSD. • Retirez les câbles de rallonge vidéo. • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Modifier la résolution vidéo pour obtenir le rapport d'aspect correct.

Vidéo tremblante/vacillante	Image comportant des vagues ou un léger mouvement	<ul style="list-style-type: none"> • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles de Phase et d'Horloge pixel via l'OSD. • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Vérifiez les facteurs environnementaux. • Déplacez le moniteur et testez-le dans une autre pièce.
Pixels manquants	L'écran LCD affiche des points	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez et rallumez. • Certains pixels allumés d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD. • Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir le site de Support de Dell à l'adresse : http://www.dell.com/support/monitors.
Pixels fixes	L'écran LCD affiche des points lumineux	<ul style="list-style-type: none"> • Éteignez et rallumez. • Certains pixels allumés d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD. • Pour plus d'informations sur la Qualité des moniteurs Dell et la Politique sur les pixels, voir le site de Support de Dell à l'adresse : http://www.dell.com/support/monitors.
Problèmes de luminosité	Image trop terne ou trop lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles de luminosité et de contraste via l'OSD.
Distorsion géométrique	Image mal centrée	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Ajuster les contrôles horizontaux et verticaux via l'OSD. <p>REMARQUE : Lors de l'utilisation de HDMI/DisplayPort, les réglages de positionnement ne sont pas disponibles.</p>
Lignes Horizontales et Verticales	L'écran affiche une ou plusieurs lignes	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles de Phase et d'Horloge pixel via l'OSD. • Effectuez la procédure de test automatique du moniteur et déterminez si de telles lignes apparaissent également dans le mode de test automatique. • Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo. • Exécutez le diagnostic intégré. <p>REMARQUE : Lors de l'utilisation de HDMI/DisplayPort, les réglages d'Horloge pixel et de Phase pixel ne sont pas disponibles.</p>

Problèmes de synchronisation	L'écran est brouillé ou semble découpé en pièces	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Lancez la fonction Réglage auto via l'OSD. • Réglez les contrôles de Phase et de Horloge pixel via l'OSD. • Effectuez la procédure de test automatique du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît également dans le mode de test automatique. • Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo. • Redémarrez l'ordinateur en <i>mode sans échec</i>.
Problèmes liés à la sécurité	Signes visibles de fumée ou d'étincelles	<ul style="list-style-type: none"> • N'effectuez aucun dépannage. • Contactez Dell immédiatement.
Problèmes intermittents	Mauvais fonctionnement marche et arrêt du moniteur	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur et le moniteur est correctement branché et fixé. • Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine. • Effectuez la procédure de test automatique du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.
Couleur manquante	Couleur d'image manquante	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuez la vérification à l'aide de la fonction de test automatique de l'écran. • Assurez-vous que le câble vidéo reliant l'ordinateur et le moniteur est correctement branché et fixé. • Vérifiez qu'il n'y a pas de broches tordues ou cassées à l'extrémité du câble vidéo.
Mauvaise couleur	La couleur de l'image n'est pas bonne	<ul style="list-style-type: none"> • Changez les réglages des Modes de pré-réglage dans le menu OSD Couleur en fonction de l'application. • Réglez la valeur R/V/B sous Couleur Perso dans le menu OSD Couleur. • Changez le Format entrée couleurs sur RGB PC ou YPbPr dans l'OSD du menu Couleur. • Exécutez le diagnostic intégré.
Rétention d'image en raison d'une image statique laissée sur le moniteur de façon prolongée	L'ombre faible d'une image statique affichée apparaît sur l'écran	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisez la fonctionnalité de gestion du courant pour éteindre le moniteur quand vous ne l'utilisez pas. (Pour plus d'informations, voir Modes de gestion d'énergie). • Vous pouvez également utiliser un écran de veille qui change dynamiquement.

Problèmes spécifiques au produit

Symptômes spécifiques	Description du problème	Solutions possibles
L'image à l'écran est trop petite	L'image est centrée à l'écran mais n'occupe pas toute la zone d'affichage	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez le réglage de Proportions dans l'OSD du menu Affichage.• Effectuez la réinitialisation du moniteur aux paramètres d'usine.
Impossible de régler le moniteur avec les boutons situés sur le panneau latéral.	L'OSD n'apparaît pas à l'écran	<ul style="list-style-type: none">• Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation puis rebranchez-le et rallumez le moniteur.• Vérifiez si le menu OSD a été verrouillé. Si c'est le cas, appuyez pendant 6 secondes sur le bouton au-dessus du bouton Marche pour déverrouiller (Voir Verrou).
Aucun signal d'entrée lorsque l'utilisateur appuie sur les commandes	Pas d'image, la diode est orange clignotante.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la source du signal. Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie en déplaçant la souris ou en appuyant sur une touche du clavier.• Vérifiez que le câble de signal est correctement branché. Rebranchez-le si nécessaire.• Réinitialisez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.
L'image ne remplit pas tout l'écran	L'image ne peut pas remplir la hauteur ou la largeur de l'écran	<ul style="list-style-type: none">• En raison des différents formats vidéo (proportions) des DVD, le moniteur peut ne pas s'afficher en plein écran.• Exécutez le diagnostic intégré.



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

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

Symptômes spécifiques	Description du problème	Solutions possibles
L'interface USB ne fonctionne pas	Les périphériques USB ne fonctionnent pas	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que votre moniteur est allumé.• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.• Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).• Eteignez et rallumez de nouveau le moniteur.• Redémarrez l'ordinateur.• Certains périphériques USB tels que les HDD portables nécessitent un courant électrique plus élevé, branchez le périphérique directement sur votre ordinateur.
L'interface USB 2.0 High Speed est lente	Les périphériques USB 2.0 High Speed fonctionnent lentement voire pas du tout	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que votre ordinateur est compatible USB 2.0.• Certains ordinateurs ont à la fois des ports USB 2.0 et des ports USB 1.1. Assurez-vous que vous utilisez le bon port USB.• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.• Reconnectez les périphériques USB (connecteur en aval).• Redémarrez l'ordinateur.

Contacteur Dell

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

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

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

Pour obtenir le contenu du support de moniteur en ligne :

- 1 Consultez www.dell.com/support/monitors.

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

- 1 Consultez www.dell.com/support.
- 2 Vérifier votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisir un Pays/Région** au bas de la page.
- 3 Cliquez sur Nous contacter sur la page à gauche.
- 4 Sélectionnez le lien adéquat du service ou de l'assistance requise.
- 5 Choisissez la méthode pour contacter Dell qui vous convient le mieux.

Installation de votre moniteur

Réglage de la résolution d'affichage

Pour un fonctionnement maximum du moniteur lors de l'utilisation des systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®, réglez la résolution d'affichage sur **1920 x 1200** pixels en suivant les étapes suivantes :

Sous Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, et Windows® 10 :

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

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

Si vous avez un ordinateur de bureau Dell™ ou un ordinateur portable Dell™ avec accès à Internet

- 1 Allez sur www.dell.com/support, saisissez votre tag de service et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.
- 2 Après installation des pilotes pour votre Adaptateur Graphique, essayez de nouveau de configurer la résolution sur **1920 x 1200**.



REMARQUE : Si vous n'arrivez pas à configurer la résolution sur 1920 x 1200, veuillez contacter Dell™ pour demander un Adaptateur Graphique qui prend en charge ces résolutions.

Si vous avez un ordinateur de bureau, portable ou une carte graphique non Dell™

Sous Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, et Windows® 10 :

- 1 Pour Windows® 8 et Windows® 8.1 seulement, sélectionnez la vignette Bureau pour passer au bureau classique.
- 2 Faites un clic-droit sur le bureau et sélectionnez **Personnalisation**.
- 3 Cliquez sur **Modifier les paramètres d'affichage**.
- 4 Cliquez sur **Réglages avancés**.
- 5 Identifiez votre fournisseur de contrôleur graphique à partir de la description en haut de la fenêtre (par exemple NVIDIA, ATI, Intel etc).
- 6 Veuillez vous référer au site Web du fournisseur de votre carte graphique pour la mise à jour du pilote (par exemple <http://www.ATI.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Après installation des pilotes pour votre Adaptateur Graphique, essayez de nouveau de configurer la résolution sur **1920 x 1200**.



REMARQUE : Si vous n'arrivez pas à configurer la résolution recommandée, veuillez contacter le fabricant de votre ordinateur ou envisager l'achat d'un adaptateur graphique qui prenne en charge la résolution vidéo.