

Moniteur USB-C Dell P2219HC/P2419HC/P2719HC Guide de l'utilisateur

Modèle: P2219HC/P2419HC/P2719HC
Modèle réglementaire: P2219HCb/P2419HCb/P2719HCt





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



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque potentiel de dommage matériel 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 © 2018-2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques commerciales sont des marques commerciales de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques commerciales peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

05 – 2019

Rév. A02

Contenu

À propos de votre moniteur	5
Contenu de l'emballage.	5
Fonctions du produit	6
Pièces et commandes	7
Spécifications du moniteur.	10
Capacité 'Plug and Play'.	25
Qualité du moniteur LCD et politique de pixel	25
Installation du moniteur	26
Attacher le socle	26
A l'aide de l'inclinaison, du pivotement et du déploiement vertical ..	27
Connecter votre moniteur	29
Organisation des câbles.	32
Retirer le support de moniteur	32
Montage mural (optionnel).	33
Utilisation du moniteur	34
Allumer le moniteur	34
Utiliser les boutons du panneau frontal	34
Bouton- du panneau frontal	36
Utilisation du menu à l'écran (OSD).	37



Guide de dépannage	51
Test automatique.	51
Diagnosticues intégrés	53
Recharge USB-C toujours allumée.	54
Problèmes généraux.	56
Problèmes spécifiques au produit.	58
Problèmes spécifiques à l'interface Universal Serial Bus (USB)	59
Appendice	60
Instructions de sécurité.	60
Règlements de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires	60
Contacter Dell	60
Installation de votre moniteur d'affichage	61
Instructions d'entretien.	63



À propos de votre moniteur




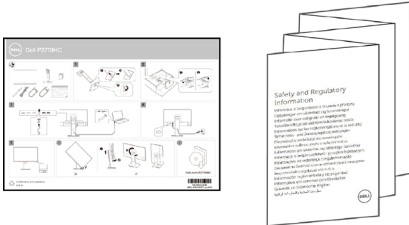
Contenu de l'emballage

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

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

	Moniteur
	Colonne de support
	Base
	Cordon d'alimentation (varie en fonction du pays)



	Câble USB type C (C vers C)
	Câble DP
	Attache-câble
	<ul style="list-style-type: none"> • Guide d'installation rapide • Informations de sécurité, environnementales et réglementaires

Fonctions du produit

Le moniteur à écran plat **Dell P2219HC/P2419HC/P2719HC** 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 :

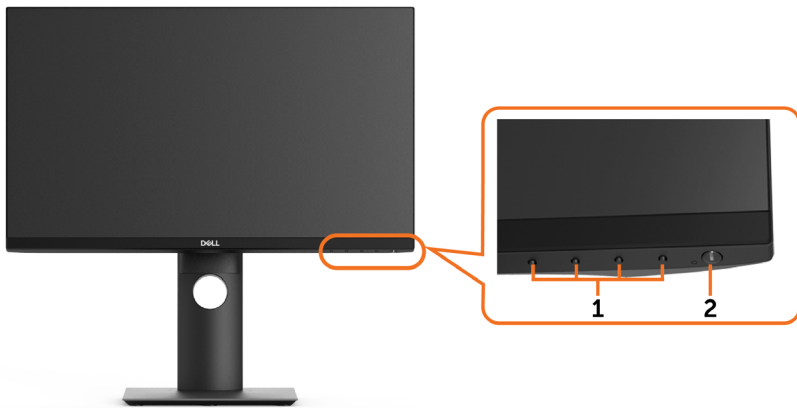
- **P2219HC**: Écran avec zone visualisable de 54,6 cm (21,5 pouces de diagonale). Résolution 1920 x 1080 avec un support plein écran pour les résolutions inférieures.
- **P2419HC**: Écran avec zone visualisable de 60,5 cm (23,8 pouces de diagonale). Résolution 1920 x 1080 avec un support plein écran pour les résolutions inférieures.
- **P2719HC**: Écran avec zone visualisable de 68,6 cm (27,0 pouces de diagonale). Résolution 1920 x 1080 avec un support plein écran pour les résolutions inférieures.
- Gamme de couleurs de 72 %.
- Possibilité de réglage en inclinaison, pivotement, hauteur et rotation.
- Solution de montage avec des orifices de fixation à écartement de 100 mm VESA (Video Electronics Standards Association) et pied amovible.
- Connectivité numérique avec DisplayPort et HDMI.
- Équipé de 4 ports USB aval.
- USB Type-C unique pour alimenter les ordinateurs portables compatibles tout en recevant les signaux vidéo et données.
- Capacité Plug and Play si votre système la prend en charge.
- Optimisation du confort oculaire avec un écran sans scintillement.



- Les effets possibles à long terme des émissions de lumière bleue provenant du moniteur peuvent causer des dommages aux yeux, notamment de la fatigue oculaire ou de la tension oculaire numérique. La fonction ComfortView est conçue pour réduire la quantité de lumière bleue émise par le moniteur pour optimiser le confort oculaire.
- Ajustements sur le menu de l'écran (OSD) pour configurer et optimiser facilement l'écran.
- Fente de verrouillage de sécurité.
- Verrouillage du support.
- Le capteur d'énergie indique le niveau d'énergie utilisé en temps réel par le moniteur.
- Verre sans arsenic et sans mercure pour l'écran uniquement.
- Consommation de 0,3 W en veille.

Pièces et commandes

Vue de devant



Etiquette	Description
1	Boutons de fonction (pour plus d'informations, voir Utilisation du moniteur)
2	Bouton d'alimentation Marche/Arrêt (avec voyant DEL)

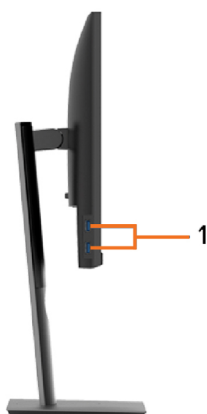


Vue de derrière



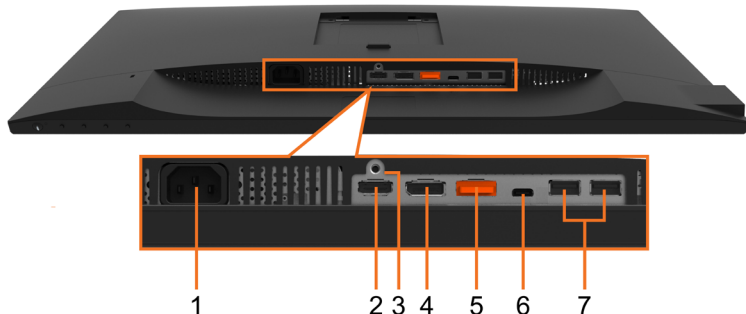
Étiquette	Description	Utilisation
1	Trous de montage VESA 100 mm x 100 mm (sous le couvercle VESA)	Support de montage mural en utilisant un kit de montage mural compatible VESA (100 mm x 100 mm)
2	Étiquette réglementaire	Liste les certifications réglementaires.
3	Bouton d'ouverture du socle	Attache le moniteur à l'aide d'un câble de protection anti-vol
4	Orifice de verrouillage de sécurité	Utilisez un verrou de sécurité avec cet orifice pour fixer votre moniteur (vendu séparément).
5	Code barre, numéro de série et étiquette Service Tag	Référez-vous à cette étiquette si vous devez contacter Dell pour le support technique.
6	Fente de gestion des câbles	Pour organiser les câbles en les faisant passer dans la fente.


Vue de coté



Etiquette	Description	Utilisation
1	Ports USB descendants (2)	Connectez votre appareil USB. REMARQUE : Vous ne pouvez utiliser ce connecteur qu'après avoir raccordé le câble USB Type-C à l'ordinateur et le connecteur USB Type-C sur le moniteur.

Vue de dessous



Etiquette	Description	Utilisation
1	Prise d'alimentation	Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.
2	ports HDMI	Connectez votre ordinateur avec un câble HDMI (en option).
3	Verrou du support	Pour verrouiller le pied au moniteur en utilisant une vis M3 x 6 mm (la vis n'est pas fournie)
4	Connecteur DP (entrée)	Branchez le câble DP de votre ordinateur.
5	Connecteur de sortie DP 	Sortie DP pour les moniteurs compatibles MST (Multi-Stream Transport). Un moniteur DP 1.1 ne peut être connecté que comme le dernier moniteur dans une chaîne MST. Pour activer MST, référez-vous aux instructions de la section " Connexion du moniteur pour la fonction DP MST ". REMARQUE: Retirez le bouchon en caoutchouc lors de l'utilisation du connecteur de sortie DP.
6	Connecteur USB type C	Le connecteur Type-C peut être utilisé pour se connecter à l'appareil hôte. Le taux de transfert de données max. d'USB 3.1 (Type-C) peut prendre en charge la résolution max. de la technologie d'affichage Display Port 1.2 avec 1920 x 1080 à 60 Hz. PD 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A et 5 V/3 A. REMARQUE : USB Type-C n'est pas pris en charge sur les versions de Windows avant Windows 10.
7	Ports USB descendants (2)	Connectez votre appareil USB. REMARQUE : Vous ne pouvez utiliser ce connecteur qu'après avoir raccordé le câble USB Type-C à l'ordinateur et le connecteur USB Type-C sur le moniteur.



Spécifications du moniteur

Modèle	P2219HC	P2419HC
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT	
Type de panneau	Technologie IPS (Commutation dans le plan)	
Rapport d'aspect	16:9	
Image visible		
Diagonale	546,10 mm (21,5 pouces)	604,52 mm (23,8 pouces)
Zone active		
Horizontale	476,06 mm (18,74 pouces)	527,04 mm (20,75 pouces)
Verticale	267,79 mm (10,54 pouces)	296,46 mm (11,67 pouces)
Zone	127484,10 mm ² (197,60 pouce ²)	156246,27 mm ² (242,18 pouce ²)
Taille des pixels	0,248 mm x 0,248 mm	0,275 mm x 0,275 mm
Pixel par pouce (PPP)	102	92
Angle de vue		
Horizontale	178 degrés typique	
Verticale	178 degrés typique	
Sortie Luminance	250 cd/m ² (typique)	
Rapport de contraste	1000:1 (typique)	
Revêtement surface	Anti-reflet avec dureté 3H	
Rétro-éclairage	Système d'éclairage des bords à LED	
Temps de réponse (Gris à gris)	8 ms (standard) 5 ms (mode rapide)	
Profondeur des couleurs	16,7 millions de couleurs	
Gamme de couleurs	CIE1931(72%) REMARQUE :La gamme de couleurs (typique) se base sur les normes des tests CIE1976 (82%) et CIE1931 (72%).	
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port HDMI • 1 port DP (entrée) • 1 port DP (sortie) • 1 port USB Type-C • 2 ports USB 2.0 aval (arrière) • 2 ports USB 3.0 aval (côté) 	
Largeur de bordure (bord du moniteur jusqu'à zone active)	5,62 mm (Haut/Gauche/Droite) 19,99 mm (Bas)	5,38 mm (Haut/Gauche/Droite) 20,31 mm (Bas)
Réglage		



Support réglable en hauteur	130 mm
Inclinaison	-5 degrés à 21 degrés
Pivotement	-45 degrés à 45 degrés
Pivot	-90 degrés à 90 degrés
Compatibilité Dell Display Manager (DDM)	Organisation facile et autres principales fonctionnalités
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (câble antivol vendu séparément)

Modèle	P2719HC
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Type de panneau	Technologie IPS (Commutation dans le plan)
Rapport d'aspect	16:9
Image visible	
Diagonale	686 mm (27 pouces)
Zone active	
Horizontale	597,88 mm (23,54 pouces)
Verticale	336,31 mm (13,24 pouces)
Zone	201073,02 mm ² (311,66 pouce ²)
Taille des pixels	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel par pouce (PPP)	81,59
Angle de vue	
Horizontale	178 degrés typique
Verticale	178 degrés typique
Sortie Luminance	300 cd/m ² (typique)
Rapport de contraste	1000:1 (typique)
Revêtement surface	Anti-reflet avec dureté 3H
Rétro-éclairage	Système d'éclairage des bords à LED
Temps de réponse (Gris à gris)	14 ms (typique) 8 ms (standard) 5 ms (mode rapide)
Profondeur des couleurs	16,7 millions de couleurs
Gamme de couleurs	CIE1931(72%) REMARQUE :La gamme de couleurs (typique) se base sur les normes des tests CIE1976 (82%) et CIE1931 (72%).



Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port HDMI • 1 port DP (entrée) • 1 port DP (sortie) • 1 port USB Type-C • 2 ports USB 2.0 aval (arrière) • 2 ports USB 3.0 aval (côté)
Largeur de bordure (bord du moniteur jusqu'à zone active)	6,0 mm (Haut/Gauche/Droite) 20,7 mm (Bas)
Réglage	
Support réglable en hauteur	130 mm
Inclinaison	-5 degrés à 21 degrés
Pivotement	-45 degrés à 45 degrés
Pivot	-90 degrés à 90 degrés
Compatibilité Dell Display Manager (DDM)	Organisation facile et autres principales fonctionnalités
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (câble antivol vendu séparément)

Spécifications de la résolution

Plage de balayage horizontale	30 kHz à 83 kHz (automatique)
Plage de balayage verticale	56 Hz à 76 Hz (automatique)
Résolution maximale pré-réglée	1920 x 1080 à 60 Hz
Capacités d'affichage vidéo (lecture DP et HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Modes d'affichage pré-réglés

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge de pixels (MHz)	Polarité de synchronisation (Horizontale/ Verticale)
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
IBM, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

Modes Multi-Stream Transport (MST)

Moniteur source MST	Nombre maximal de moniteurs externes pouvant être pris en charge
	1920 x 1080/60Hz
1920 x 1080/60Hz	1 (Utilisation d'USB Type-C) 3 (Utilisation de DP)

REMARQUE : La résolution maximale pour un moniteur externe est de seulement 1920x1080 60Hz.

Spécifications électriques

Modèle	P2219HC/P2419HC
Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle • DisplayPort 1.2, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle • USB Type-C, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 90 ohms par paire différentielle
Voltage d'entrée / fréquence / courant	100–240 VCA / 50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (typique)



Courant d'appel	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V : 40 A (Max.) à 0 °C (démarrage à froid) • 240 V : 80 A (Max.) à 0 °C (démarrage à froid)
Modèle	P2719HC
Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle • DisplayPort 1.2, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle • USB Type-C, 600 mV sur chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 90 ohms par paire différentielle
Voltage d'entrée / fréquence / courant	100–240 VCA / 50 Hz/60 Hz ± 3 Hz / 1,6 A (typique)
Courant d'appel	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V : 30 A (Max.) à 0 °C (démarrage à froid) • 220 V : 60 A (Max.) à 0 °C (démarrage à froid)

Caractéristiques physiques

Modèle	P2219HC	P2419HC
Type du câble de signal	<ul style="list-style-type: none"> • Numérique : DisplayPort, 20 broches • Numérique : HDMI, 19 broches • Numérique : USB Type-C, 24 broches 	
Dimensions (avec le socle)		
Hauteur(Compressé)	472,04 mm (18,58 pouces)	486,11 mm (19,14 pouces)
Hauteur(Etendu)	353,42 mm (13,91 pouces)	356,11 mm (14,02 pouces)
Largeur	487,3 mm (19,19 pouces)	537,8 mm (21,17 pouces)
Profondeur	166,0 mm (6,54 pouces)	166,0 mm (6,54 pouces)
Dimensions (sans le socle)		
Hauteur	293,4 mm (11,55 pouces)	322,15 mm (12,68 pouces)
Largeur	487,3 mm (19,19 pouces)	537,8 mm (21,17 pouces)
Profondeur	41,3 mm (1,63 pouces)	42,8 mm (1,69 pouces)
Dimensions de la base		
Hauteur(Compressé)	400,80 mm (15,78 pouces)	400,80 mm (15,78 pouces)
Hauteur(Etendu)	353,42 mm (13,91 pouces)	353,42 mm (13,91 pouces)
Largeur	206,0 mm (8,11 pouces)	206,0 mm (8,11 pouces)
Profondeur	166,0 mm (6,54 pouces)	166,0 mm (6,54 pouces)
Base	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 pouces x 6,54 pouces)	206,0 mm x 166,0 mm (8,11 pouces x 6,54 pouces)
Poids		
Avec l'emballage	6,43 kg (14,18 lb)	7,26 kg (16,01 lb)



Avec l'ensemble du socle et câbles	4,99 kg (11,00 lb)	5,45 kg (12,02 lb)
Sans ensemble du socle (pour montage mural ou montage VESA - sans câbles)	3,05 kg (6,72 lb)	3,52 kg (7,76 lb)
De l'ensemble du socle	1,64 kg (3,62 lb)	1,65 kg (3,63 lb)
Cadre frontal brillant	2-4 (uniquement élément avant)	2-4 (uniquement élément avant)

Modèle	P2719HC	
Type du câble de signal	<ul style="list-style-type: none"> • Numérique : DisplayPort, 20 broches • Numérique : HDMI, 19 broches • Numérique : USB Type-C, 24 broches 	
Dimensions (avec le socle)		
Hauteur(Compressé)	524,3 mm (20,64 pouces)	
Hauteur(Etendu)	394,3 mm (15,52 pouces)	
Largeur	609,9 mm (24,01 pouces)	
Profondeur	185,0 mm (7,28 pouces)	
Dimensions (sans le socle)		
Hauteur	363,0 mm (14,29 pouces)	
Largeur	609,9 mm (24,01 pouces)	
Profondeur	42,8 mm (1,69 pouces)	
Dimensions de la base		
Hauteur(Compressé)	418,4 mm (16,47 pouces)	
Hauteur(Etendu)	371,0 mm (14,61 pouces)	
Largeur	245,0 mm (9,65 pouces)	
Profondeur	185,0 mm (7,28 pouces)	
Base	245,0 mm x 185,0 mm (9,65 pouces x 7,28 pouces)	
Poids		
Avec l'emballage	9,36 kg (20,64 lb)	
Avec l'ensemble du socle et câbles	6,94 kg (15,30 lb)	
Sans ensemble du socle (pour montage mural ou montage VESA - sans câbles)	4,67 kg (10,30 lb)	
De l'ensemble du socle	1,93 kg (4,25 lb)	
Cadre frontal brillant	2-4 (uniquement élément avant)	



Caractéristiques environnementales

Modèle	P2219HC	P2419HC
Température		
En fonctionnement	de 0°C à 40°C (de 32°F à 104°F)	
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage: de -20°C à 60°C (de -4°F à 140°F) • Transport: de -20°C à 60°C (de -4°F à 140°F) 	
Humidité		
En fonctionnement	De 20% à 80% (sans condensation)	
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage: De 10% à 90% (sans condensation) • Transport: De 10% à 90% (sans condensation) 	
Altitude		
En fonctionnement	5 000 m (16 404 ft) max	
À l'arrêt	12 192 m (40 000 ft) max	
Dissipation thermique	<ul style="list-style-type: none"> • 403 BTU/heure (maximum) • 58 BTU/heure (typique) 	<ul style="list-style-type: none"> • 407 BTU/heure (maximum) • 62 BTU/heure (typique)

Modèle	P2719HC	
Température		
En fonctionnement	de 0°C à 40°C (de 32°F à 104°F)	
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage: de -20°C à 60°C (de -4°F à 140°F) • Transport: de -20°C à 60°C (de -4°F à 140°F) 	
Humidité		
En fonctionnement	De 20% à 80% (sans condensation)	
À l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> • Stockage: De 10% à 90% (sans condensation) • Transport: De 10% à 90% (sans condensation) 	
Altitude		
En fonctionnement	5 000 m (16 404 ft) max	
À l'arrêt	12 192 m (40 000 ft) max	
Dissipation thermique	<ul style="list-style-type: none"> • 427 BTU/heure (maximum) • 89 BTU/heure (typique) 	

Conformité aux normes

Moniteur certifié ENERGY STAR	oui
EPEAT	Certification EPEAT selon le cas. La certification EPEAT varie selon le pays. Consultez www.epeat.net pour connaître le statut de certification par pays.
Écrans certifiés TCO	oui



Conformité avec RoHS	oui
Moniteur sans RFB/PVC (à l'exception des câbles externes)	oui

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 :

P2219HC

Modes VESA	Sync. horizontale	Sync. verticale	Vidéo	Indicateur d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	118 W (maximum)** 17 W (typique)
Mode Arrêt-Actif	Inactif	Inactif	Éteint	Blanc (clignotement lent)	<0,3 W***
Arrêt	-	-	-	Éteint	<0,3 W

Energy Star	Consommation électrique
P _{ON}	15,57 W
E _{TEC}	50,59 kWh

P2419HC

Modes VESA	Sync. horizontale	Sync. verticale	Vidéo	Indicateur d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	119 W (maximum)** 18 W (typique)
Mode Arrêt-Actif	Inactif	Inactif	Éteint	Blanc (clignotement lent)	<0,3 W***
Arrêt	-	-	-	Éteint	<0,3 W

Energy Star	Consommation électrique
P _{ON}	16,73 W
E _{TEC}	54,14 kWh



P2719HC

Modes VESA	Sync. horizontale	Sync. verticale	Vidéo	Indicateur d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	125 W (maximum)** 26 W (typique)
Mode Arrêt-Actif	Inactif	Inactif	Éteint	Blanc (clignotement lent)	<0,3 W***
Arrêt	-	-	-	Éteint	<0,3 W

Energy Star	Consommation électrique
P _{ON}	16,82 W
E _{TEC}	52,99 kWh

L'OSD fonctionnera uniquement en mode fonctionnement normal. Si vous appuyez sur un bouton en mode Arrêt-Actif, le message suivant s'affiche :



*Laconsommation électrique nulle en mode ARRET ne peut être obtenue qu'en débranchant le cordon d'alimentation du moniteur.

**Consommation électrique maximale avec luminance maximale.

***Les données de test sont mesurées sur la base d'un état sans câble USB-C raccordé. 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 : Ce moniteur est conforme à la norme **ENERGY STAR**.



REMARQUE :

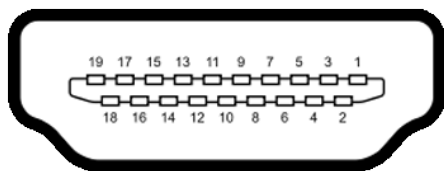
P_{ON}: Consommation électrique du mode marche telle que définie dans Energy Star version 7.0.

E_{TEC}: Consommation énergétique totale en kWh telle que définie dans Energy Star version 7.0.



Assignations des broches

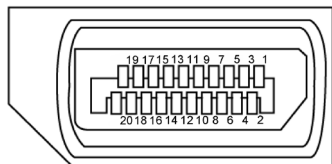
Connecteur HDMI



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



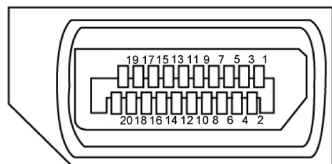
Connecteur DP(entrée)



Numéro de broche	Coté à 20 broches du câble de signal connecté
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Hot Plug Detect
19	Re-PWR
20	+3.3 V DP_PWR



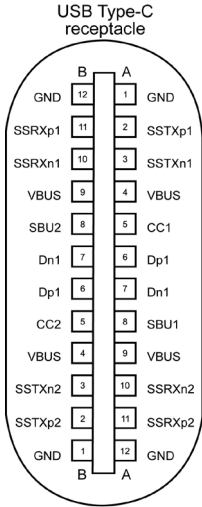
Connecteur de sortie DP



Numéro de broche	Coté à 20 broches du câble de signal connecté
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Hot Plug Detect
19	Return
20	DP_PWR



Connecteur USB Type-C



typically connected to a charger through a Type-C cable

Numéro de broche	Nom du signal	Numéro de broche	Nom du signal
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND





Interface Universal Serial Bus (USB)

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

Votre ordinateur dispose des ports USB suivants :

- 2 USB 3.0 aval - côté gauche
- 2 USB 2.0 aval - partie inférieure

 **REMARQUE** : Les ports USB du moniteur ne fonctionnent correctement que lorsque le moniteur est allumé ou en mode d'économie d'énergie. Si vous coupez le moniteur puis le remettez en marche, les périphériques branchés peuvent mettre quelques secondes avant de pouvoir fonctionner normalement.

 **REMARQUE** : Ce moniteur est compatible Super-Speed USB 3.0 et High-Speed USB 2.0.

USB 3.0

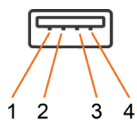
Vitesse de transfert	Débit	Consommation électrique
Super vitesse	5 Gbps	4,5 W (Max., chaque port)
Haute vitesse	480 Mbps	4,5 W (Max., chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbps	4,5 W (Max., chaque port)

USB 2.0

Vitesse de transfert	Débit	Consommation électrique
Haute vitesse	480 Mbps	2,5 W (Max., chaque port)
Pleine vitesse	12 Mbps	2,5 W (Max., chaque port)
Faible vitesse	1,5 Mbps	2,5 W (Max., chaque port)

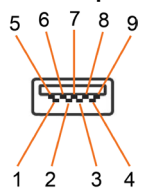


USB 2.0 port



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

USB 3.0 port



Numéro de broche	Nom du signal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield



Capacité 'Plug and Play'

Vous pouvez installer ce moniteur avec n'importe quel ordinateur 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 l'ordinateur puisse effectuer automatiquement la configuration et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteur sont automatiques ; vous pouvez, si nécessaire, y choisir différents réglages. Pour consulter les informations relatives à l'installation et aux modifications de réglage du moniteur, voir la section [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 fixes et ne puissent plus changer. Il est difficile de les voir et n'affecte en rien la qualité ou l'utilisation de l'écran. 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>.



Installation du moniteur

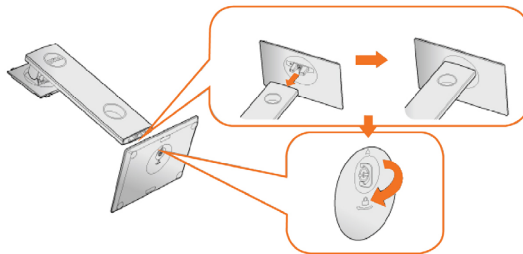
Attacher le socle

REMARQUE : Le support n'est pas installé en usine lorsque le produit est livré.

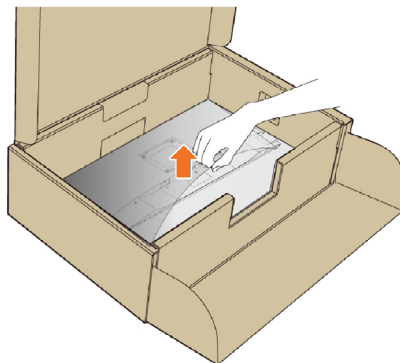
REMARQUE : Les instructions suivantes ne sont applicables que pour fixer le support qui a été livré avec votre moniteur. Si vous fixez un support que vous avez acheté auprès d'une autre source, suivez les instructions d'installation incluses avec le support.

Pour fixer le support du moniteur :

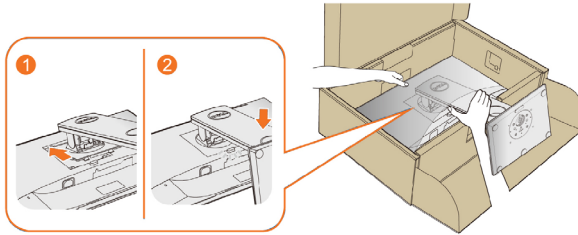
- 1 Suivez les instructions sur les volets du carton pour enlever le support de l'élément supérieur qui le protège.
- 2 Insérez complètement les blocs de base du support dans l'emplacement du support.
- 3 Soulevez la poignée à vis et tournez la vis dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 4 Après avoir complètement serré la vis, pliez la poignée à vis à plat dans le renforcement.



- 5 Soulevez le couvercle, comme indiqué, pour dégager la zone VESA pour l'assemblage du support.



- 6 Fixez l'assemblage du support sur le moniteur.
- Insérez les deux pattes de la partie supérieure du support dans la rainure à l'arrière du moniteur.
 - Appuyez sur le support jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



7 Placez le moniteur à la verticale.

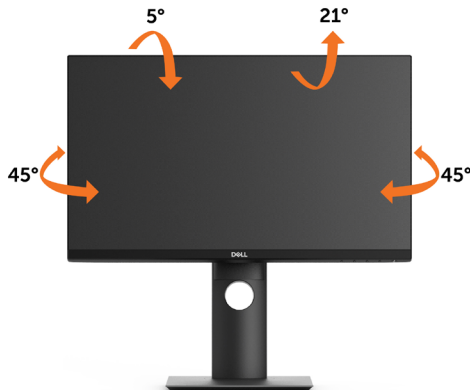
REMARQUE : Soulevez délicatement le moniteur pour l'empêcher de glisser ou de tomber.

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

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.

Inclinaison, Pivotement

Avec le socle intégré, vous pouvez incliner le moniteur pour obtenir l'angle de vue le plus confortable.



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



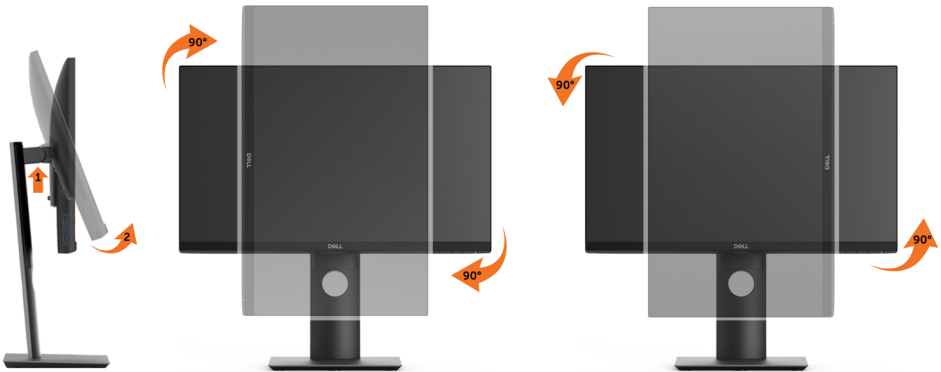
Extension verticale

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 (**Inclinaison**) vers le haut pour éviter de heurter le bord inférieur du moniteur.




REMARQUE : Pour utiliser la fonction de rotation de l'affichage (Affichage Paysage ou Portrait) avec votre ordinateur Dell, il vous faut un pilote graphique à jour qui n'est pas fourni avec ce moniteur. Pour télécharger le pilote graphique, allez sur www.dell.com/support 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.

Si vous avez une carte graphique nVidia, cliquez sur l'onglet nVidia, dans la colonne de gauche choisissez NVRotate, puis choisissez la rotation préférée.

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.

Connecter votre moniteur

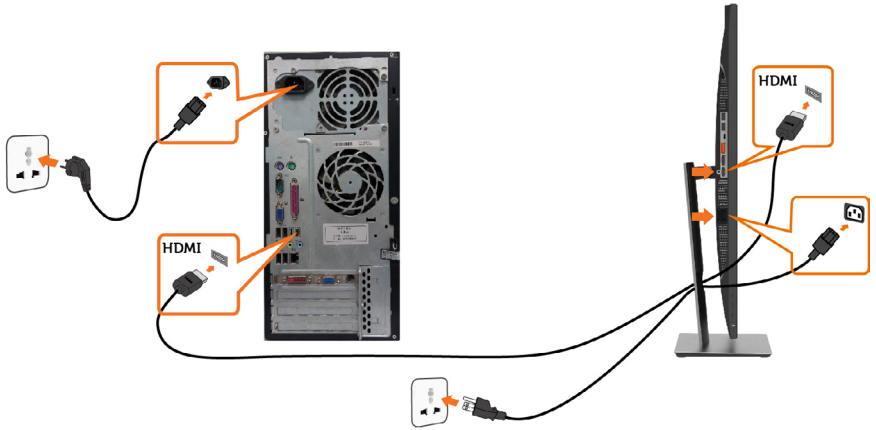
 **ATTENTION** : Avant de débiter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Instructions de sécurité](#).

Pour connecter votre moniteur à l'ordinateur :

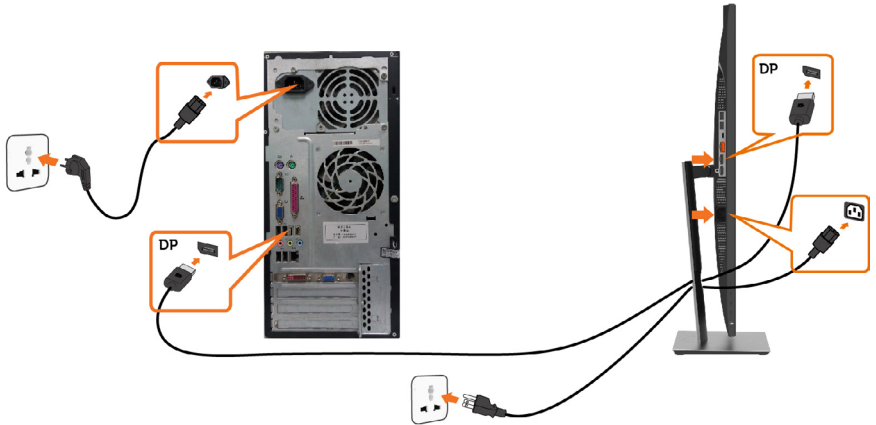
- 1 Arrêtez votre ordinateur.
- 2 Connectez le câble HDMI/DP/USB Type-C de votre moniteur à l'ordinateur.
- 3 Allumez votre moniteur.
- 4 Sélectionnez la bonne source en entrée dans le menu OSD du moniteur et allumez votre ordinateur.



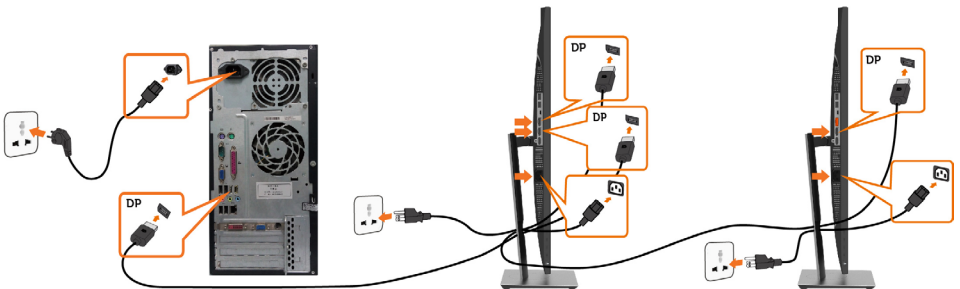
Branchement du câble HDMI(optionnel)



Raccorder le câble DP



Connexion de l'écran pour la fonction DP Multi- Transport Stream (MST)

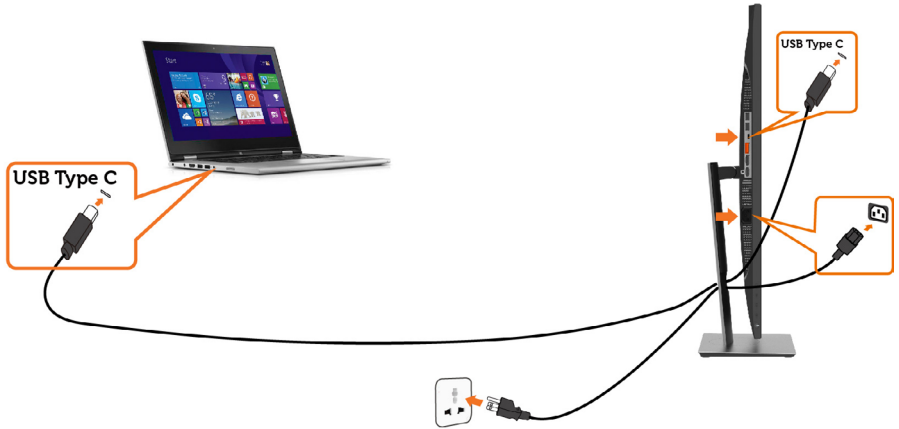


REMARQUE : supporte la fonction DP MST. Pour pouvoir utiliser cette fonction, votre carte vidéo PC doit être certifiée DP1.2 avec l'option MST.

REMARQUE : Retirez le bouchon en caoutchouc lors de l'utilisation du connecteur de sortie DP.

REMARQUE : Lorsque l'entrée DP et la sortie DP sont raccordées respectivement à un PC et à un deuxième moniteur pour la première fois, MST est automatiquement activé.

Brancher le câble USB Type-C

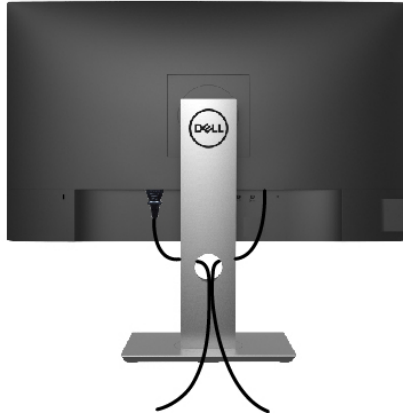


REMARQUE :

- 1 USB Type-C mode alternatif avec DP 1.2, DP 1.1 n'est pas pris en charge.
- 2 Prise en charge des profils USB PD (Power Delivery) jusqu'à 65 W (20V/3,25A).
- 3 Si le besoin de votre ordinateur est > 65 W (20 V / 3,25 A) pour fonctionner et que la batterie est épuisée, il est possible qu'il ne s'allume pas ou qu'il ne se charge pas avec le PD USB Type-C P2219HC/P2419HC/P2719HC.



Organisation des câbles



Après avoir fixé tous les câbles nécessaires à votre moniteur et à votre ordinateur, (voir [Raccorder votre moniteur](#) pour la fixation des câbles) organisez tous les câbles comme indiqué ci-dessus.

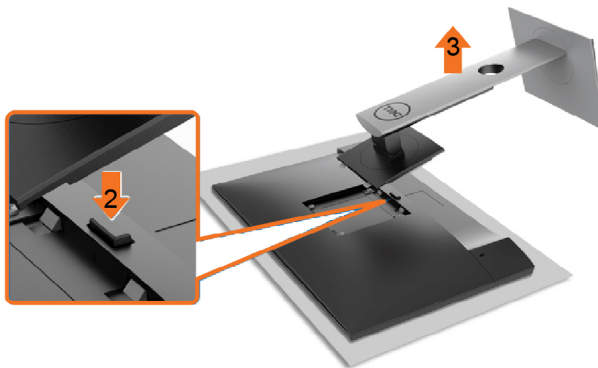
Retirer le support de moniteur

△ AVERTISSEMENT : Pour éviter les rayures sur l'écran LCD en enlevant la base, assurez-vous que le moniteur est placé sur une surface nette.

📌 REMARQUE : La procédure suivante s'applique au support par défaut. Si vous avez acheté un autre support, consultez la documentation fournie avec pour le monter.

Pour enlever le socle :

- 1 Placez le moniteur sur un chiffon ou coussin doux.
- 2 Appuyez sur le bouton de dégagement de la base et maintenez le enfoncé.
- 3 Appuyez sur le support jusqu'à ce qu'il s'encliquète à sa place.



Montage mural (optionnel)



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

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

- 1 Placez l'écran du moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur une table plane stable.
- 2 Enlevez la base.
- 3 Utilisez un tournevis cruciforme Philips pour retirer les quatre vis qui retiennent le couvercle 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.

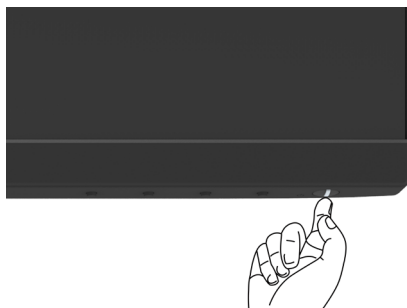
REMARQUE : Destiné uniquement à une utilisation avec un support de montage mural aux normes UL, CSA ou GS avec une capacité portante de poids/charge minimale de 3,05 kg (P2219HC)/3,52 kg (P2419HC)/4,67 kg (P2719HC).



Utilisation du moniteur

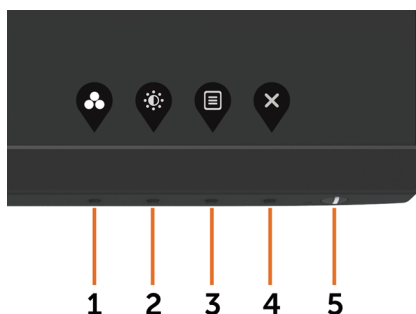
Allumer le moniteur

Appuyez le bouton  pour allumer le moniteur.








Utiliser les boutons du panneau frontal

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



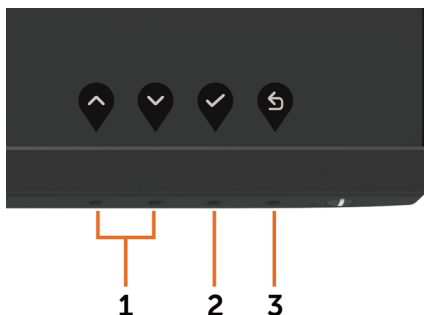
Le tableau suivant décrit les boutons du panneau frontal :





Bouton du-panneau frontal	Description
1  Raccourci : Modes prédéfinis	Utilisez ce bouton pour choisir à partir d'une liste des modes de couleur pré-réglés.
2  Raccourci : Luminosité / Contraste	Utilisez ce bouton pour retourner directement au menu « Luminosité / Contraste ».
3  Menu	Utilisez ce bouton pour afficher le menu à l'écran (OSD) et sélectionner les options du menu. Voir Accéder au Menu Système .
4  Quitter	Utilisez ce bouton pour retourner au menu principal ou quitter le menu OSD principal.
5  Alimentation (avec indicateur d'alimentation)	Utilisez le bouton Marche pour allumer et éteindre le moniteur. Le voyant DEL blanc indique que le moniteur est allumé et complètement fonctionnel. Un voyant DEL blanc indique que l'appareil est en mode d'économie d'énergie DPMS.



Bouton- du panneau frontal

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




Bouton du-panneau frontal	Description
1   Haut Bas	Utilisez les touches Haut (augmenter) et Bas (diminuer) pour ajuster les éléments du menu OSD.
2  OK	Utilisez la touche OK pour confirmer votre sélection
3  Retour	Utilisez la touche Retour pour retourner au menu précédent.

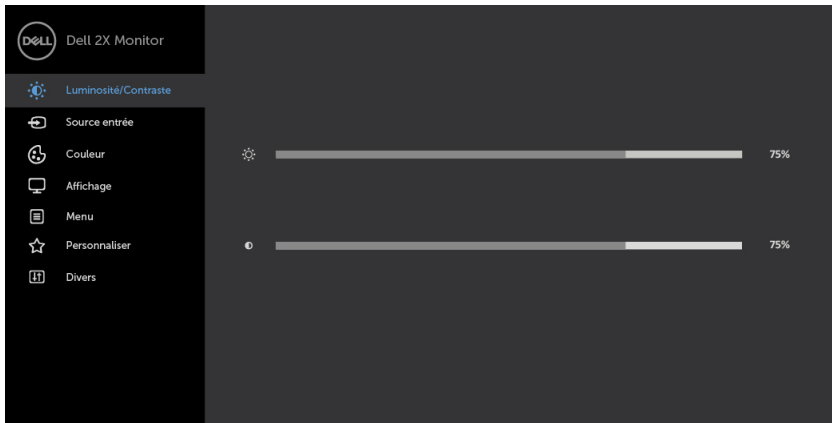














Utilisation du menu à l'écran (OSD)

Accéder au Menu Système

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

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



- 2 Appuyez sur les boutons  et  pour vous déplacer entre les options. Lorsque vous allez d'une icône à une autre, le nom de l'option est mis en surbrillance.
- 3 Appuyez une fois sur le bouton  ou  ou  pour activer l'option 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 utilisez les boutons  et  pour effectuer les modifications en fonction des indicateurs dans le menu.
- 6 Sélectionnez  pour retourner au menu précédent ou  pour accepter et retourner au menu précédent.

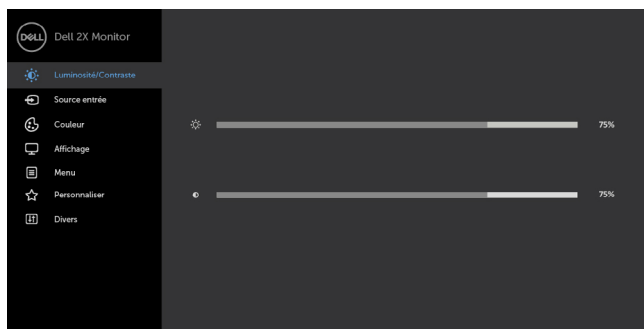


Icône	Menu et Sous-Menus	Description
-------	--------------------	-------------



Luminosité / Contraste

Utilisez ce menu pour activer le réglage Luminosité/Contraste.



Luminosité

La luminosité permet d'ajuster la luminance du rétro-éclairage (minimum 0 ; maximum 100).



Appuyez sur le bouton  pour augmenter la luminosité.

Appuyez sur le bouton  pour diminuer la luminosité.

REMARQUE : L'ajustement manuel de la luminosité est désactivé lorsque le contraste dynamique est activé.

Contraste

Commencez par ajuster la luminosité, puis le contraste si celui-ci est nécessaire.

Appuyez sur le bouton  pour augmenter le contraste et appuyez sur le bouton  pour baisser le contraste (min 0 ~ max 100).

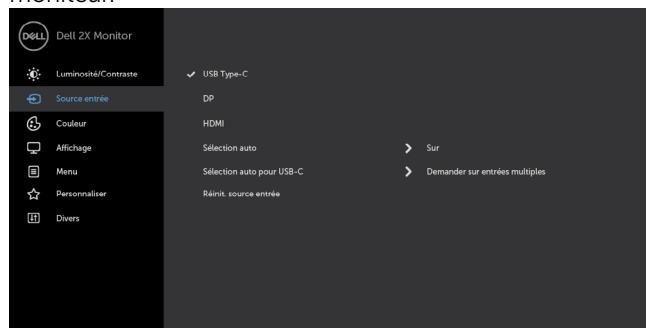
Le contraste permet d'ajuster la différence entre les points sombres et les points lumineux du moniteur.



Icône	Menu et Sous-Menus	Description
-------	--------------------	-------------





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



USB Type C	Sélectionnez l'entrée USB Type C lorsque vous utilisez le connecteur USB Type C. Utilisez  pour sélectionner la source d'entrée USB Type C.
-------------------	---

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

HDMI	Sélectionnez l'entrée HDMI lors de l'utilisation du connecteur analogique HDMI. Appuyez sur  pour sélectionner la source d'entrée HDMI.
-------------	--

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

Sélection auto pour USB-C	Vous permet de régler la sélection automatique pour USB-C sur : <ul style="list-style-type: none">• Demander sur entrées multiples : toujours afficher le message Basculer sur l'entrée vidéo USB-C pour que l'utilisateur choisisse de basculer ou non• Oui : le moniteur bascule toujours sur la vidéo USB-C sans demander lorsque USB-C est connecté.• Non : le moniteur ne basculera PAS automatiquement sur la vidéo USB-C depuis une autre entrée disponible.
----------------------------------	--

Réinitialiser les Source d'entrée	Réinitialise les Source d'entrée de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.
--	--

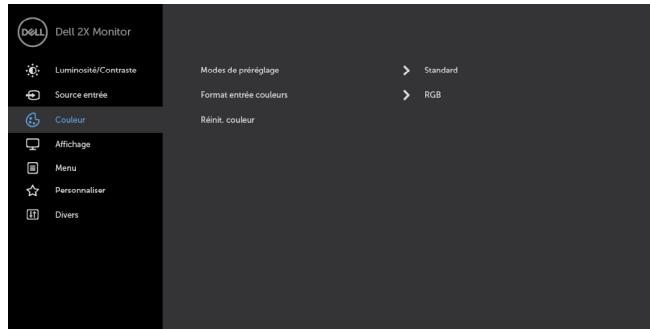


Icône Menu et Sous-Menus Description



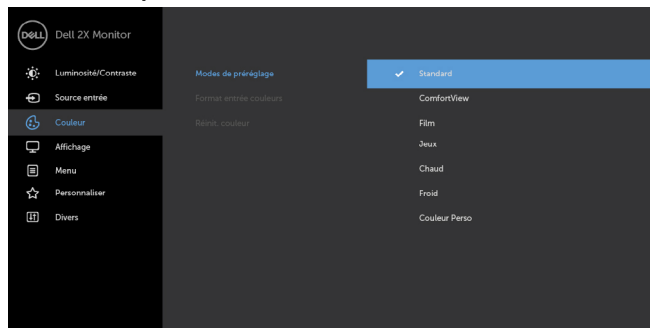
couleur

Utilisez le menu Couleur pour ajuster le mode de réglage des couleurs.



Mode préréglé

Lorsque vous sélectionnez **Modes prédéfinis**, vous pouvez choisir parmi **Standard, ConfortView, Film, Jeu, Chaud, Froid** ou **Couleur personnalisée** dans la liste.





- **Standard** : réglages par défaut des couleurs. Ce mode est le mode préréglé par défaut.
- **ConfortView** : Réduit le niveau de lumière bleue émise à partir de l'écran pour rendre la visualisation plus confortable pour vos yeux.

REMARQUE : Pour réduire le risque de tension oculaire et de douleurs au cou/bras/dos/épaules du fait de l'utilisation du moniteur pendant de longues durées, nous vous conseillons de :

- Positionner l'écran à environ 20 à 28 pouces (50-70 cm) de vos yeux.

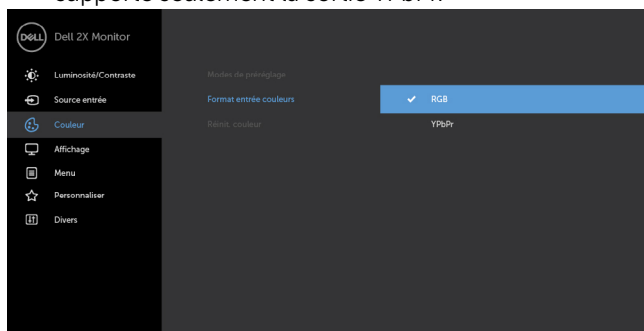


Icône	Menu et Sous-Menus	Description
-------	--------------------	-------------

- Cligner fréquemment des yeux pour humidifier ou réhumidifier vos yeux lorsque vous travaillez sur le moniteur.
- Prendre des pauses régulières et fréquentes pendant 20 minutes toutes les deux heures.
- Détourner votre regard du moniteur et fixer un objet distant à 20 pieds de distance pendant au moins 20 secondes lors des pauses.
- Effectuer des étirements pour soulager la tension dans le cou/bras/dos/épaules pendant les pauses.
- **Film** : Charge des paramètres de couleur idéalement adaptés aux films.
- **Jeu** : Charge des paramètres de couleur idéalement adaptés à la plupart des applications de jeu.
- **Chaud** : Augmente la température des couleurs. L'écran apparaîtra plus 'chaud' avec une teinte rougeâtre/jaunâtre.
- **Froid** : Baisse la température des couleurs. L'écran apparaîtra plus 'froid' avec une teinte bleuâtre.
- **Couleur personnalisée** : Pour régler manuellement la température des couleurs. Appuyez sur les boutons  et  pour ajuster les valeurs Rouge, Vert et Bleu et créer votre propre mode de couleur.

Format couleur d'entrée	Permet de régler le mode d'entrée vidéo sur :
--------------------------------	---

- **RVB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur (ou lecteur DVD) avec le câble HDMI.
- **YPbPr** : Sélectionnez cette option si votre lecteur de DVD supporte seulement la sortie YPbPr.



Icône	Menu et Sous-Menus	Description
	Teinte	Utilisez les boutons  ou  pour ajuster la teinte de '0' à '100'. REMARQUE : Le réglage de la Teinte n'est possible que dans les modes Film et Jeux .
	Saturation	Utilisez les boutons  ou  pour ajuster la saturation de '0' à '100'. REMARQUE : Le réglage de la Saturation n'est possible que dans les modes Film et Jeux .
	Réinitialiser les Réglages de couleur	Réinitialise les réglages de couleur de votre moniteur aux valeurs d'usine par défaut.
	Affichage	Utilisez le menu Paramètres d'affichage pour ajuster l'image. 
	Rapport d'aspect	Ajuste le rapport d'aspect de l'image sur Large 16:9 , 4:3 , ou 5:4 .
	Netteté	Rend l'image plus net ou plus douce. Utiliser  ou  pour régler la netteté de « 0 » à « 100 ».
	Contraste dynamique	Vous permet d'augmenter le niveau de contraste pour proposer une qualité d'image plus nette et détaillée. Appuyez sur le bouton  pour régler Contraste dynamique sur « Marche » ou « Arrêt ». REMARQUE : Pour les modes prédéfinis Jeux et Film seulement. REMARQUE : 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 .

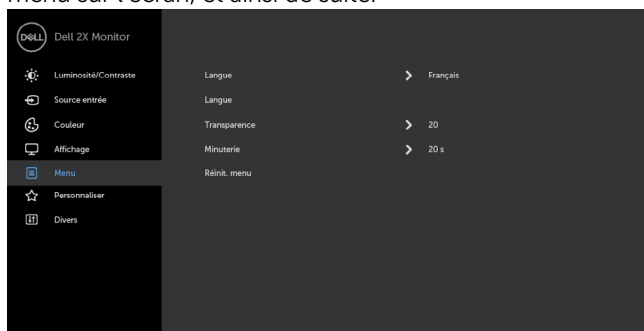



Icône	Menu et Sous-Menus	Description
	MST	DP Multi Stream Transport, Passer sur ON active MST (sortie DP), Passer sur OFF désactive la fonction MST. REMARQUE : Lorsque le câble DP/USB-C amont et le câble DP aval sont raccordés, le moniteur passe automatiquement MST sur Activé. Cette action n'est effectuée qu'une fois après Réinitialisation aux valeurs d'usine ou Réinitialisation de l'affichage.
	Réinitialiser les réglages de l'affichage	Permet de restaurer les réglages d'affichage à leurs paramètres d'usine par défaut.



Menu

Sélectionnez cette option pour ajuster les réglages de l'OSD, tels que la langue du menu OSD, la durée d'affichage du menu sur l'écran, et ainsi de suite.



Langue	Définissez la langue d'affichage OSD parmi les huit langues proposées. (Anglais, Espagnol, Français, Allemand, Portugais (Brésil), Russe, Chinois simplifié ou Japonais).
Rotation	Tourne l'écran OSD de 0/90/270 degrés. Vous pouvez régler le menu en fonction de la rotation de votre écran.
Transparence	Sélectionnez cette option pour changer la transparence du menu en utilisant  et  (min. 0% / max. 100%).
Minuterie	Durée d'affichage OSD : Permet de définir la durée d'affichage du menu OSD après avoir appuyé sur un bouton. Utilisez les boutons  et  pour régler le curseur en incrément de 1 seconde, de 5 à 60 secondes.



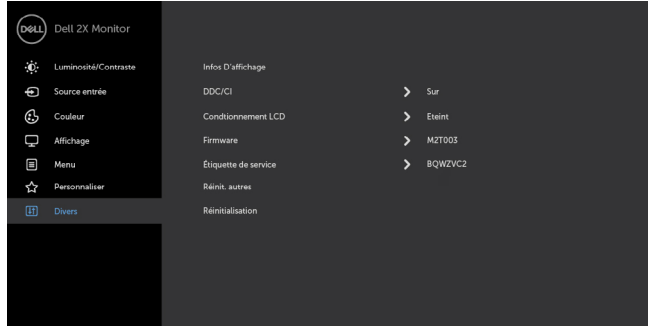
Icône	Menu et Sous-Menus	Description
	Réinitialiser les Réglages du menu	Permet de restaurer les réglages du menu à leurs paramètres d'usine par défaut.
	Personnaliser	
	Touche de raccourci 1	Sélectionnez parmi Modes prédéfinis, Luminosité/Contraste, Source d'entrée, Rapport d'aspect, Rotation en tant que touche de raccourci 1.
	Touche de raccourci 2	Sélectionnez parmi Modes prédéfinis, Luminosité/Contraste, Source d'entrée, Rapport d'aspect, Rotation en tant que touche de raccourci 2.
	Voyant DEL du bouton d'alimentation	Vous permet de définir l'état du voyant d'alimentation pour économiser de l'énergie.
	Charge USB-A	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de recharge USB Type-A (ports en aval) durant le mode veille du moniteur.</p> <p>REMARQUE : Cette option est uniquement disponible lorsque le câble USB Type-C est débranché. Si le câble USB Type-C (port en amont) est connecté, la recharge USB-A est automatiquement activée et l'option n'est pas accessible.</p> <p>REMARQUE : Cette option s'appelait précédemment « USB » dans les versions antérieures du firmware du moniteur.</p>
	Charge USB-C	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de recharge USB-C toujours allumée lorsque le moniteur est en mode hors tension.</p> <p>REMARQUE : Cette option est disponible uniquement dans les dernières révisions du firmware du moniteur. Consultez Recharge USB-C toujours allumée pour le dépannage.</p>
	Réinitialisation personnalisée	Restaure les touches de raccourci et le voyant LED du bouton d'alimentation aux réglages d'usine par défaut.



Icône **Menu et Sous-Menus** **Description**



Autres réglages



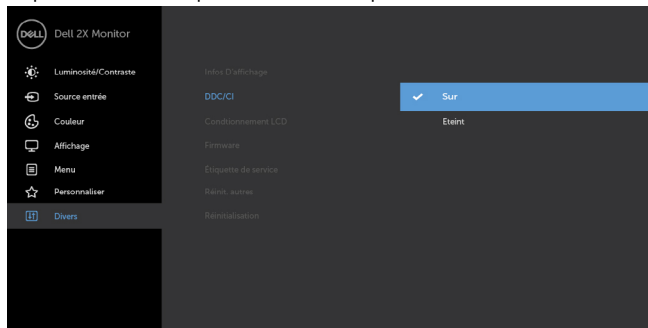
Choisissez cette option pour ajuster les paramètres OSD, comme le conditionnement DDC/CI, LCD, etc.


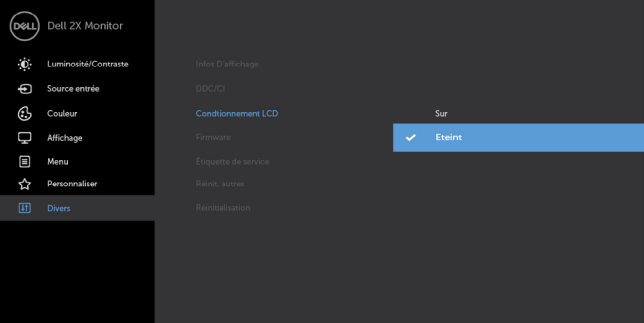

Infos d'affichage


Affiche les réglages actuels du moniteur.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) vous permet d'ajuster les paramètres du moniteur en utilisant le logiciel de votre ordinateur. Sélectionnez Désactivé pour désactiver cette fonction. Activez cette fonction pour bénéficier d'une meilleure expérience et de performances optimales de votre moniteur.



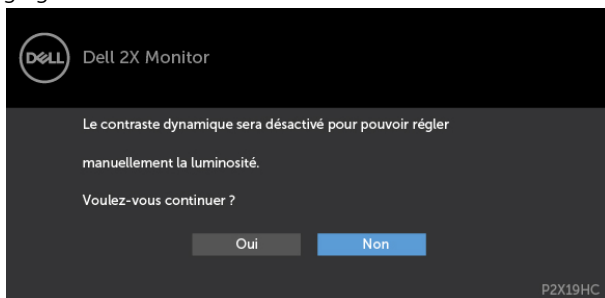
Icône	Menu et Sous-Menus	Description
	Traitement LCD	<p>Cette fonction aide à réduire les cas mineurs de rétention d'image.</p> <p>Selon le degré de rétention d'image, le programme peut mettre un certain temps à s'exécuter.</p> <p>Sélectionnez Activé pour commencer le processus.</p>
		
		
	Firmware	Version de firmware.
	Étiquette de service	<p>Affiche l'étiquette de service. L'étiquette de service est un identifiant alphanumérique unique qui permet à Dell d'identifier les spécifications du produit et d'accéder aux informations de garantie.</p> <p>REMARQUE : La plaque de service est également imprimée sur une étiquette située à l'arrière du couvercle.</p>
	Réinitialiser les Autres réglages	Restaurez les autres paramètres, comme DDC/CI, aux réglages d'usine par défaut.
	Réinitialisation d'usine	Restaurez tous les réglages OSD à leurs paramètres par défaut.

 **REMARQUE :** Ce moniteur dispose d'une fonction intégrée pour étalonner automatiquement la luminosité pour compenser le vieillissement des DEL.



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.

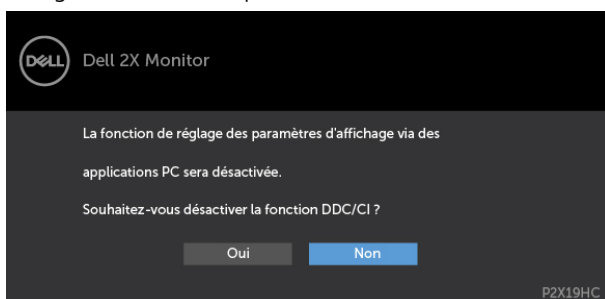


Lorsque le moniteur n'est pas compatible avec un certain mode de résolution, vous verrez le message suivant s'afficher :

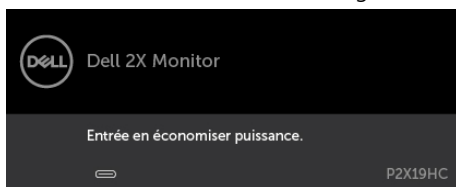


Cela signifie que l'écran ne peut pas se synchroniser avec le signal reçu depuis l'ordinateur. Voir [Spécifications du moniteur](#) pour connaître les limites des fréquences Horizontales et Verticales acceptables par ce moniteur. Le mode recommandé est 1920 X 1080.

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



Lorsque le moniteur passe en mode d'économie d'énergie, le message suivant apparaît :



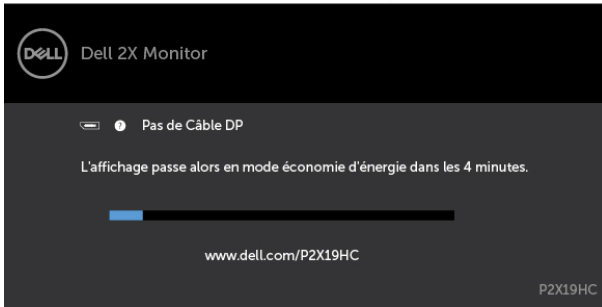
Activez l'ordinateur et réveillez le moniteur pour avoir accès à l'OSD.
Si vous appuyez sur un bouton autre que le bouton d'alimentation, en fonction de l'entrée sélectionnée :



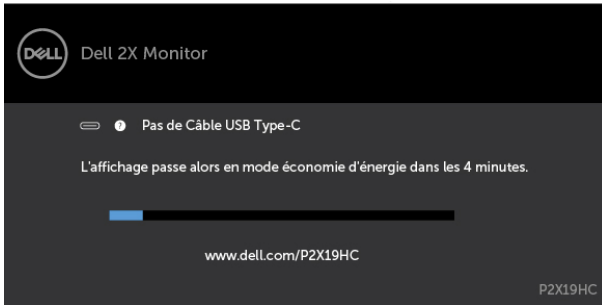
Si l'entrée HDMI, DP ou USB Type-C sélectionnée et si les câbles correspondants ne sont pas branchés, une boîte de dialogue flottante comme illustrée ci-dessous apparaît.



OU



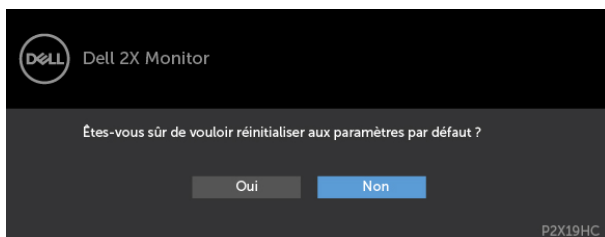
OU



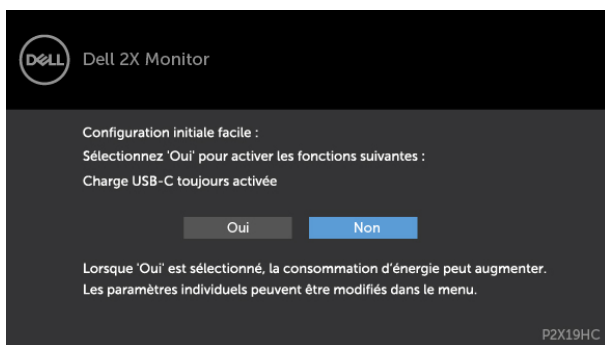
Lorsque le moniteur est en cours d'affichage d'une vidéo à partir de DP/HDMI et que l'utilisateur connecte un câble USB Type-C à un ordinateur portable / un téléphone prenant en charge le mode DP Alternatif, si la [Sélection automatique pour USB-C](#) est sélectionnée pour Demander des entrées multiples, le message suivant apparaît :



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



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



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



Guide de dépannage

⚠ ATTENTION : 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 Eteignez votre ordinateur et votre moniteur.
- 2 Débranchez le câble d'affichage à l'arrière de l'ordinateur. Pour garantir le bon fonctionnement du test automatique, débranchez les câbles numérique (connecteur blanc) et analogique (connecteur bleu) à l'arrière de l'ordinateur, si connecté.
- 3 Allumez le moniteur.

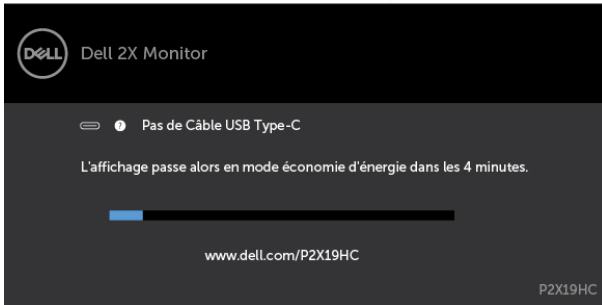
La boîte de dialogue flottante doit apparaître à l'écran (sur un arrière-plan noir) si le moniteur ne peut pas détecter un signal vidéo mais s'il fonctionne correctement. En mode de test automatique, le témoin d'alimentation LED reste en blanc. De plus, en fonction de l'entrée sélectionnée, l'une des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

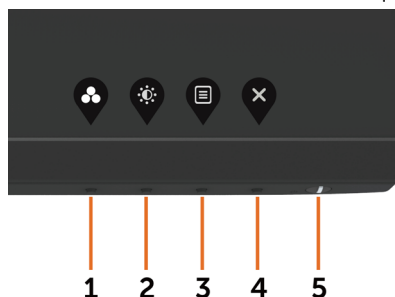
Si l'écran de votre moniteur n'affiche toujours aucune image après avoir suivi la procédure précédente, vérifiez votre contrôleur vidéo et votre ordinateur; votre moniteur fonctionne correctement.



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 le bouton 1 enfoncé pendant 5 secondes. Un écran gris apparaît.
- 4** Examinez soigneusement l'écran pour des anomalies.
- 5** Appuyez de nouveau sur le Bouton 1 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 **1**.

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.



Recharge USB-C toujours allumée

Vous pouvez recharger votre ordinateur portable ou vos appareils mobiles via le câble USB Type-C même lorsque le moniteur est éteint. Cette option se nomme « **Recharge USB-C** » située dans la section **Personnaliser** de l'OSD. Cette fonctionnalité est disponible uniquement dans les révisions suivantes du firmware du moniteur :

- P2219HC : M2B10X ou ultérieur
- P2419HC : M3B10X ou ultérieur
- P2719HC : M2T103 ou ultérieur

Vous pouvez confirmer la révision du firmware de votre moniteur depuis le firmware. Si cette fonctionnalité n'est pas disponible sur votre produit, utilisez les étapes suivantes pour mettre à jour le moniteur avec le dernier firmware.

1 Téléchargez le dernier installateur de logiciel (**Monitor Firmware Update Utility.exe**)

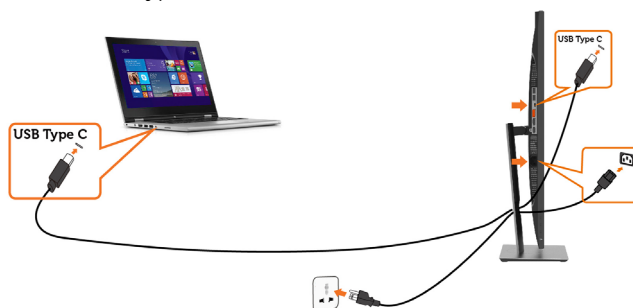
depuis la section Drivers & Downloads du site d'assistance pour moniteur Dell.

P2219HC : www.dell.com/P2219HC

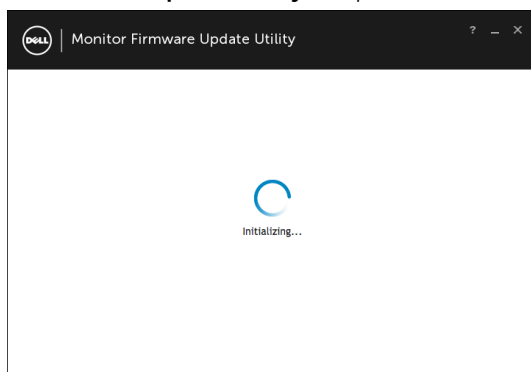
P2419HC : www.dell.com/P2419HC

P2719HC : www.dell.com/P2719HC

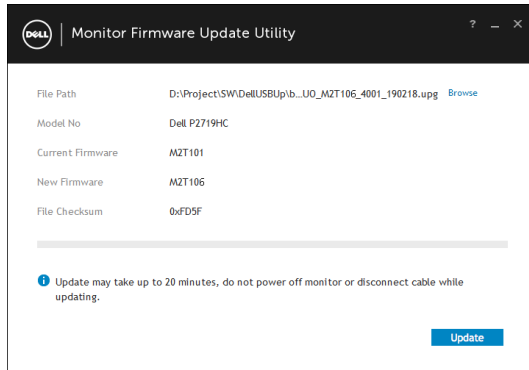
2 Connectez le câble USB Type-C au moniteur et au PC.



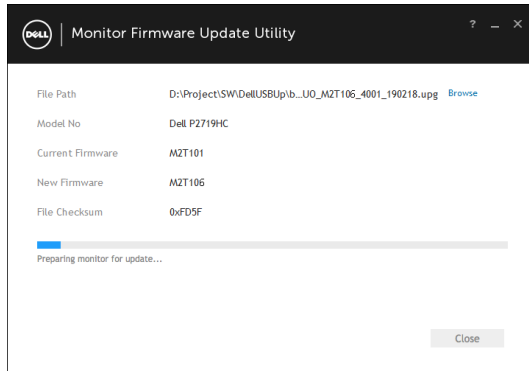
3 Exécutez **Monitor Firmware Update Utility.exe** pour installer le programme.



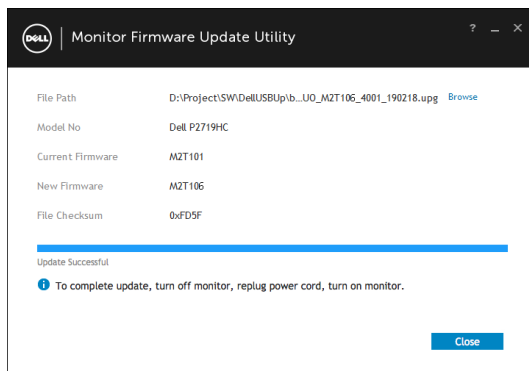
4 Vérifiez la version actuelle du firmware : cliquez sur Update pour mettre à jour le firmware.



5 Patientez pour que le firmware soit mis à jour.



6 Cliquez sur Fermer une fois le firmware mis à jour.



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">• Vérifiez l'intégrité de la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur et qu'elle est correctement faite.• Vérifiez que la prise électrique utilisée fonctionne correctement en branchant un autre appareil électrique dessus.• Vérifiez que le bouton d'alimentation a bien été appuyé.• Vérifiez que la bonne source a été sélectionnée via le menu Sélection de la source d'entrée.
Pas de vidéo / Voyant DEL d'alimentation allumé	Pas d'image ou pas de luminosité	<ul style="list-style-type: none">• Augmentez la luminosité et le contraste via l'OSD.• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.• Exécutez le diagnostic intégré.• Vérifiez que la bonne source a été sélectionnée via le menu Sélection de la source d'entrée.
Pixels manquants	L'écran LCD possède des points.	<ul style="list-style-type: none">• Éteignez et rallumez l'écran.• Les pixels qui sont éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.• 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.
Pixels allumés en permanence	L'écran LCD possède des points lumineux.	<ul style="list-style-type: none">• Éteignez et rallumez l'écran.• Les pixels qui sont éteints d'une manière permanente sont un défaut naturel de la technologie LCD.• 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.
Problèmes de luminosité	Image trop terne ou trop lumineuse	<ul style="list-style-type: none">• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les Réglages d'usine.• Ajustez la luminosité et le contraste via l'OSD.
Problèmes liés à la sécurité	Signes visibles de fumée ou d'étincelles	<ul style="list-style-type: none">• N'effectuez aucun dépannage.• Contactez immédiatement Dell.



Symptômes courants	Description du problème	Solutions possibles
Problèmes intermittents	Mauvais fonctionnement marche/arrêt du moniteur	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite. • Réinitialisez le moniteur pour restaurer les Réglages d'usine. • Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.
Couleur absente	Couleur absente de l'image	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisez la fonction de test automatique du moniteur. • Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite. • Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.
Mauvaise couleur	La couleur de l'image est incorrecte	<ul style="list-style-type: none"> • Modifiez les paramètres des Modes pré-réglés dans le menu OSD Couleur en fonction de l'application. • Ajustez les valeurs R/V/B sous Personnalisé. Couleur dans le menu OSD Couleur. • Changez le Format de couleur d'entrée sur RVB PC ou YPbPr dans l'OSD Réglages avancés. • Exécutez le diagnostic intégré.
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"> • Utilisez la fonction Economie d'énergie pour éteindre le moniteur chaque fois que vous ne l'utilisez plus (pour plus d'informations, voir Modes de gestion d'énergie). • Vous pouvez également utiliser un économiseur d'écran qui change dynamiquement.



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">• Vérifiez le réglage du Proportions dans l'OSD Paramètres affichage.• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les réglages d'usine.
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">• Éteignez le moniteur, débranchez et rebranchez le câble d'alimentation, puis allumez le moniteur.
Pas de signal d'entrée lorsque les commandes sont utilisées.	Pas d'image, le voyant est blanc.	<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 branché correctement. Rebranchez le câble de signal si nécessaire.• Réinitialisez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.
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">• En raison des différents formats vidéo (proportions) des DVD, le moniteur peut ne pas s'afficher en plein écran.• Exécutez le diagnostic intégré.
Aucune image en utilisant la connexion USB Type C vers le PC ou l'ordinateur portable.	Écran noir	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si l'interface USB Type C du PC ou de l'ordinateur portable peut prendre en charge DP1.2 mode alterné.• L'interface USB Type C du PC ou de l'ordinateur portable ne peut pas prendre en charge DP1.2 mode alterné.
Pas de recharge lors de l'utilisation d'une connexion USB Type-C vers un PC ou un ordinateur portable	Aucun chargement	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le portable requiert un adaptateur secteur > 65W.• Si l'ordinateur portable requiert un adaptateur secteur > 65 W, il risque de ne pas se recharger avec la connexion USB Type-C.



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 descendant).• 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 Super Speed USB 3.0 est lente	Les périphériques Super Speed USB 3.0 fonctionnent lentement ou ne fonctionnent pas du tout	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que votre ordinateur est compatible USB 3.0.• Certains ordinateurs disposent de ports USB 3.0, USB 2.0 et USB 1.1. Assurez-vous que le port USB correct est utilisé.• Rebranchez le câble montant sur votre ordinateur.• Reconnectez les périphériques USB (connecteur descendant).• Redémarrez l'ordinateur.
Les périphériques USB sans fil arrêtent de fonctionner lorsqu'un appareil USB 3.0 est branché	Périphériques USB sans fil répondant lentement ou fonctionnant uniquement lorsque la distance entre eux et leur récepteur diminue	<ul style="list-style-type: none">• Augmentez la distance entre les périphériques USB 3.0 et le récepteur USB sans fil.• Positionnez votre récepteur USB sans fil aussi près que possible des périphériques USB sans fil.• Utilisez un câble de rallonge USB pour positionner le récepteur USB sans fil aussi loin que possible du port USB 3.0.



Appendice

Instructions de sécurité

Pour les affichages dotés de cadrans brillants, l'utilisateur devrait tenir compte de l'emplacement du cadran dans la mesure où il peut générer des reflets gênants de l'éclairage ambiant et des surfaces brillantes.

⚠ 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).

Règlements 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 : dell.com/regulatory_compliance.

Contacter Dell

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 obtenir le support en ligne du moniteur :

Consultez www.dell.com/support/monitors.

Pour contacter Dell pour la vente, le support technique ou les problèmes de service-clientèle :

- 1 Allez sur dell.com/support.
- 2 Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant Choisir un Pays/Région dans le coin supérieur gauche de la page.
- 3 Cliquez sur Nous contacter à côté de la liste déroulante de pays.
- 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 d'affichage

Réglage de la résolution d'affichage sur 1920 x 1080 (maximum)

Pour de meilleures performances, réglez la résolution d'écran sur 1920 x 1080 pixels en effectuant les étapes suivantes:

Sous Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1:

- 1 Pour Windows 8 ou 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 1920 x 1080.
- 4 Cliquez sur OK.


Sous Windows 10:

- 1 Cliquez droit sur le bureau puis cliquez sur **Paramètres d'affichage**.
- 2 Cliquez sur **Paramètres d'affichage avancés**.
- 3 Cliquez sur la liste déroulante de la résolution d'écran et sélectionnez 1920 x 1080.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

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 1920 x 1080.

 **REMARQUE** : Si vous ne pouvez toujours pas régler la résolution sur 1920 x 1080, veuillez contacter Dell pour plus d'informations sur les cartes graphiques compatibles avec ces résolutions.



Ordinateur non-Dell

Sous Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1:

- 1 Pour Windows 8 ou Windows 8.1 uniquement, sélectionnez Bureau pour passer au bureau standard.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Personnalisation**.
- 3 Cliquez sur **Modifier les réglages d'affichage**.
- 4 Cliquez sur **Réglages avancés**.
- 5 Identifiez le fournisseur de votre carte graphique à partir de la description en haut de la fenêtre (par exemple NVIDIA, AMD, Intel etc.).
- 6 Référez-vous au site Internet du fournisseur de votre carte graphique pour un pilote mis à niveau (par exemple, <http://www.AMD.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).
- 7 Après avoir installé les pilotes pour votre carte graphique, essayez de re-régler la résolution sur 1920 x 1080.

Sous Windows 10:

- 1 Cliquez droit sur le bureau puis cliquez sur **Paramètres d'affichage**.
- 2 Cliquez sur **Paramètres d'affichage avancés**.
- 3 Cliquez sur **Afficher les propriétés de l'adaptateur**.
- 4 Identifiez le fournisseur de votre carte graphique à partir de la description en haut de la fenêtre (par exemple NVIDIA, AMD, Intel etc.).
- 5 Référez-vous au site Internet du fournisseur de votre carte graphique pour un pilote mis à niveau (par exemple, <http://www.AMD.com> OU <http://www.NVIDIA.com>).
- 6 Après avoir installé les pilotes pour votre carte graphique, essayez de re-régler la résolution sur 1920 x 1080.




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.



Instructions d'entretien

Nettoyer votre moniteur

 **ATTENTION** : Avant de nettoyer le moniteur, débranchez son cordon d'alimentation de la prise murale.

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

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.

