

# **Guide de l'utilisateur**

## **Dell SE2416H/SE2416HX**

**Modèle n° : SE2416H/SE2416HX**

**Modèle réglementaire : SE2416Hc**



# Remarques, avertissements et mises en garde



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

# Table des matières

<b>À propos de votre moniteur .....</b>	<b>5</b>
Contenu de l'emballage.....	5
Caractéristiques du produit .....	6
Identifier les pièces et les commandes.....	7
Capacité Plug and Play .....	10
Instructions d'entretien .....	10
<b>Installation du moniteur .....</b>	<b>11</b>
Connexion du socle.....	11
Connecter votre moniteur .....	11
Organisation des câbles .....	12
Retirer le socle.....	13
<b>Fonctionnement du moniteur.....</b>	<b>14</b>
Allumer le moniteur.....	14
Utiliser les boutons du panneau frontal .....	14
Utiliser le menu à l'écran (OSD).....	16
Installation de votre moniteur.....	30
Utiliser l'inclinaison .....	32

**Guide de dépannage ..... 33**

- Test automatique ..... 33
- Diagnostics intégrés ..... 34
- Problèmes courants ..... 35
- Problèmes spécifiques au produit ..... 37
- Annexe ..... 38
- Règlements de la FCC (États-Unis uniquement) et autres informations réglementaires ..... 38
- Contacteur Dell ..... 38


**Spécifications du moniteur ..... 40**


- Spécifications de l'écran plat ..... 40
- Spécifications de la résolution ..... 40
- Modes vidéo pris en charge ..... 41
- Modes d'affichage prédéfinis ..... 41
- Spécifications électriques ..... 41
- Caractéristiques physiques ..... 42
- Caractéristiques environnementales ..... 43
- Affectation des broches ..... 44

# À propos de votre moniteur

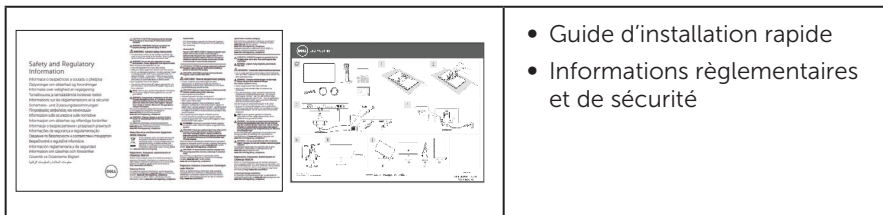
## Contenu de l'emballage

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

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

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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moniteur</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colonne de support</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Base</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cordon d'alimentation (varie en fonction du pays)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câble VGA</li></ul>



- Guide d'installation rapide
- Informations réglementaires et de sécurité

## Caractéristiques du produit

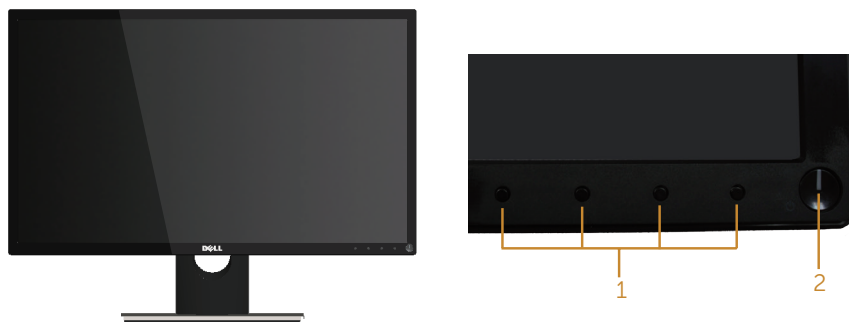
Le moniteur à écran plat **Dell SE2416H/SE2416HX** a une matrice active, un transistor à couches minces (TFT), un écran à cristaux liquides (LCD) antistatique et un rétroéclairage à DEL. Les fonctions du moniteur sont les suivantes :

- **SE2416H/SE2416HX** : Zone d'affichage visible de 60,47 cm (23,8 pouces) (mesuré diagonalement). Résolution de 1920 x 1080, plus une prise en charge plein écran pour les résolutions inférieures.
- Grand angle de visionnement pour pouvoir regarder le moniteur depuis une position assise ou debout ou en se déplaçant d'un côté à l'autre.
- La connectivité VGA et HDMI simplifie la connexion avec les systèmes existants et nouveaux.
- Fonctionnalité Plug and Play si votre système la prend en charge.
- Menu de réglage OSD (affichage à l'écran) pour une facilité de configuration et d'optimisation de l'écran.
- Fente de verrouillage de sécurité.
- Réduction BFR/PVC.
- Écran certifié par TCO.
- Verre sans arsenic et sans mercure pour le panneau uniquement.
- Haut rapport de contraste dynamique (8.000.000:1).
- $\leq 0,3$  W en mode Veille.
- Jauge d'énergie qui indique le niveau d'énergie utilisé par le moniteur en temps réel.

**⚠ MISE EN GARDE : Si le cordon d'alimentation est muni d'une fiche de raccordement à 3 broches, branchez la fiche dans une prise de courant à 3 broches reliée à la terre (masse). Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation, par exemple en utilisant un adaptateur à 2 broches. La broche de mise à la terre est un dispositif de sécurité important. Veuillez vérifier que le système de distribution de l'installation du bâtiment inclut un disjoncteur de 120/240V, 20A (maximum).**


# Identifier les pièces et les commandes

## Vue de devant



Commandes du panneau frontal

Nom	Description
1	Boutons de fonction (pour plus d'informations, voir <a href="#">Fonctionnement du moniteur</a> )
2	Bouton Marche/Arrêt (avec voyant d'état d'alimentation) Une couleur blanche fixe indique que le moniteur est allumé et fonctionne normalement. Une couleur blanche clignotante indique que le moniteur est en mode veille.

 **REMARQUE :** Pour les écrans avec lunettes brillantes, l'utilisateur doit considérer le placement de l'écran en ayant en tête que la lunette peut causer des réflexions de lumière ambiante ou venant de surfaces brillantes et perturber l'écran.

## Vue de derrière



Vue de derrière sans la base du moniteur



Vue de derrière avec la base du moniteur

Nom	Description	Utilisation
1	Fente de verrouillage de sécurité	Fixez le moniteur à l'aide d'un verrou anti-vol (non inclus)
2	Code-barres, numéro de série et étiquette de service	Référez-vous à cette étiquette si vous devez contacter l'assistance technique de Dell. L'étiquette de service Dell est utilisée pour la garantie Dell ainsi qu'à des fins de gestion du service client et pour l'enregistrement du système de base.
3	Fente d'arrangement des câbles	Pour organiser les câbles en les faisant passer dans la fente.
4	Bouton d'ouverture du socle	Appuyez ici pour retirer la base du moniteur.



## Vue latérale



## Vue de dessous



### Vue de derrière sans le socle du moniteur

Nom	Description	Utilisation
1	Port d'alimentation	Pour brancher le cordon d'alimentation.
2	Port HDMI	Utilisez le câble HDMI pour connecter votre ordinateur.
3	Port VGA	Pour connecter votre ordinateur avec un câble VGA.
4	Étiquette réglementaire	Liste les certifications réglementaires.

## Capacité Plug and Play

Vous pouvez installer ce moniteur avec n'importe quel système compatible Plug & Play. Ce moniteur fournit automatiquement à l'ordinateur ses Données d'identification d'affichage étendues (Extended Display Identification Data : EDID) en utilisant les protocoles DDC (Display Data Channel) de manière à ce que le système puisse effectuer automatiquement la configuration et optimiser les paramètres du moniteur. La plupart des installations de moniteur sont automatiques ; vous pouvez changer des réglages, si désiré. Pour plus d'informations sur les réglages du moniteur, voir [Fonctionnement du moniteur](#).

## Qualité du moniteur LCD et politique des pixels

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

## Instructions d'entretien

### Nettoyage de 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, 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 nettoyants abrasifs ou des produits à base d'air comprimé.
- Utilisez un chiffon légèrement humidifié 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 poussières blanches lors du déballage de votre moniteur, éliminez-les à l'aide d'un chiffon.
- Manipulez votre moniteur avec soin, car les plastiques de couleur foncée peuvent rayer et laisser des marques de rayures blanches.
- Pour aider à conserver une qualité d'image optimale sur votre moniteur, utilisez un économiseur d'écran qui change dynamiquement et veuillez éteindre votre moniteur quand vous ne l'utilisez pas.

# Installation du moniteur

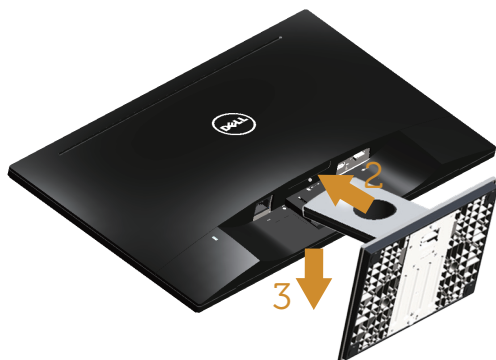
---

## Connexion du socle

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


Pour attacher le socle du moniteur :

1. Placez le moniteur sur un chiffon doux ou un coussin.
2. Faites rentrer les onglets de la partie supérieure du socle dans les fentes à l'arrière du moniteur.
3. Appuyez sur le socle vers le bas jusqu'à ce qu'il s'attache.



## Connecter votre moniteur

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

 **REMARQUE** : Ne branchez pas tous les câbles de l'ordinateur en même temps. Il est recommandé de faire passer les câbles à travers l'emplacement de gestion des câbles avant de les brancher sur le moniteur.

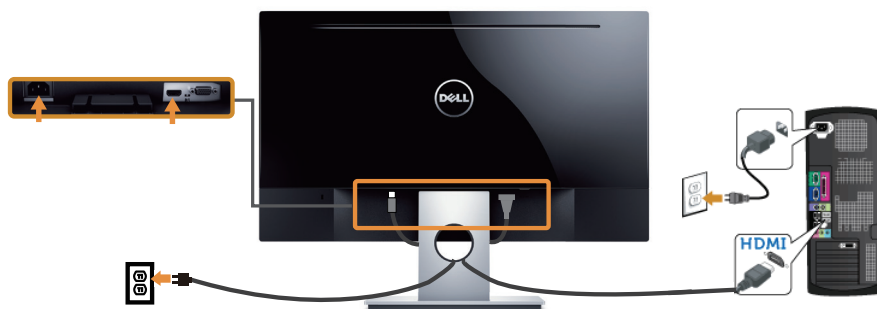
Pour connecter votre moniteur à l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur et débranchez son cordon d'alimentation. Connectez le câble VGA/HDMI de votre moniteur à l'ordinateur.

## Branchement du câble VGA




## Pour brancher le câble HDMI (vendu séparément)



## Organisation des câbles

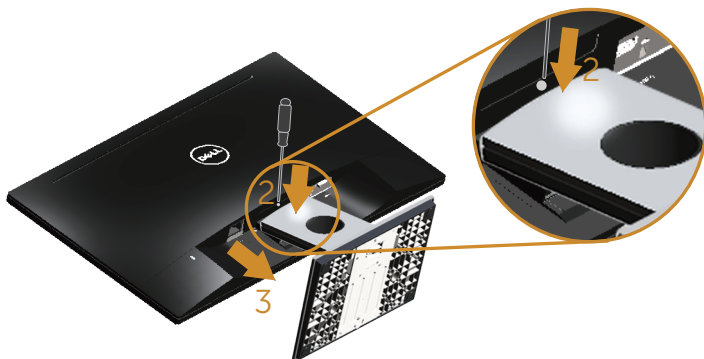


## Retirer le socle

 **REMARQUE :** Pour éviter de rayer l'écran LCD lorsque vous enlevez le socle, assurez-vous que le moniteur est posé sur une surface propre et douce.

Pour enlever le socle :

1. Placez le moniteur sur un chiffon doux ou un coussin.
2. Utilisez un tournevis long et fin pour pousser le loquet de dégagement.
3. Une fois l'onglet poussé, séparez la base du moniteur.



# Fonctionnement du moniteur

---

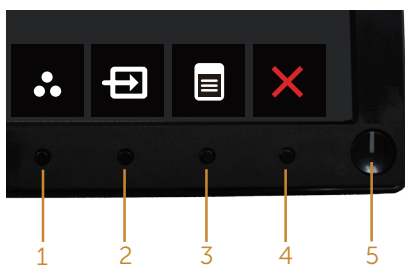
## Allumer le moniteur

Appuyez sur le bouton  pour allumer le moniteur.








## Utiliser les boutons du panneau frontal

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



Le tableau suivant décrit les boutons du panneau frontal :





Boutons du panneau frontal	Description
1  Touche raccourci/ Modes de pré réglage	Utilisez ce bouton pour choisir à partir d'une liste de modes pré réglés.
2  Touche raccourci/ Source d'entrée	Utilisez le menu Source d'entrée pour choisir entre les différents signaux vidéo qui sont connectés à votre moniteur.
3  Menu	Utilisez le bouton Menu pour afficher le menu OSD (affichage à l'écran) et sélectionner le menu OSD. Voir <a href="#">Accéder au menu OSD</a> .

4	 Quitter	Utilisez ce bouton pour retourner au menu principal ou pour quitter le menu OSD principal.
5	 Avec indicateur d'alimentation	Utilisez le bouton Marche pour allumer et éteindre le moniteur.  Un voyant DEL blanc fixe indique que le moniteur est allumé et complètement fonctionnel. Une couleur blanche clignotante indique le mode veille.

## Contrôles OSD

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



	Boutons du panneau frontal	Description
1	 Haut	Utilisez le bouton Haut pour augmenter les valeurs ou vous déplacer vers le haut dans un menu.
2	 Bas	Utilisez le bouton Bas pour réduire les valeurs ou vous déplacer vers le bas dans un menu.
3	 OK	Appuyez sur le bouton OK pour confirmer votre sélection dans un menu.
4	 Retour	Utilisez le bouton Retour pour retourner au menu précédent.

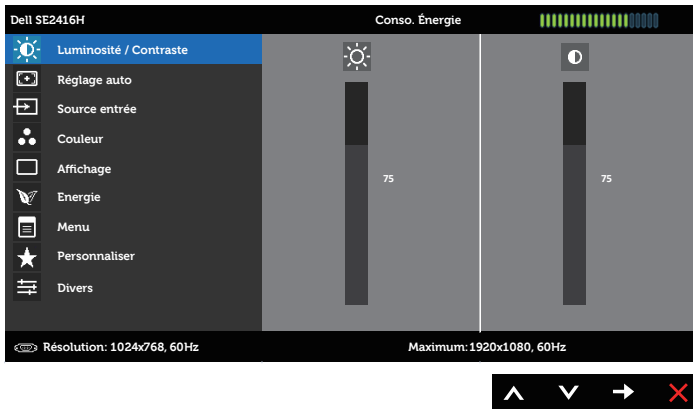
# Utiliser le menu à l'écran (OSD)

## Accéder au menu OSD

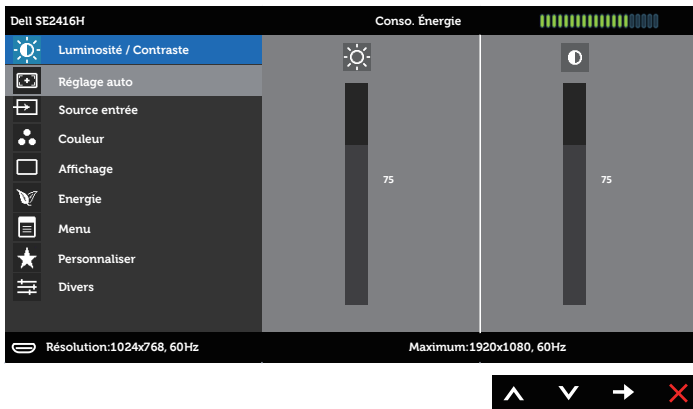
**REMARQUE :** Toute modification apportée est automatiquement enregistrée lorsque vous accédez à une autre section du menu, lorsque vous quittez le menu OSD ou lorsque vous patientez le temps que le menu OSD se ferme automatiquement.

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










## Menu principal pour l'entrée analogique (VGA)



## Menu Principal pour l'entrée numérique (HDMI)





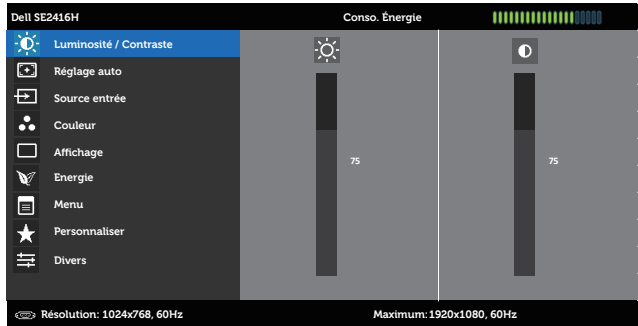
- Appuyez sur les boutons  et  pour vous déplacer entre les différentes options de réglage. Lorsque vous allez d'une icône à une autre, le nom de l'option est mis en surbrillance. Voir le tableau suivant pour obtenir une liste complète de toutes les options disponibles pour le moniteur.
- Appuyez sur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

Icône	Menu et Sous-menus	Description
-------	--------------------	-------------



**Luminosité/  
Contraste**

Utilisez ce menu pour activer le réglage Luminosité/Contraste.



**Luminosité**



Luminosité permet de régler la luminosité du rétroéclairage.

Appuyez sur le bouton  pour augmenter la luminosité et appuyez sur le bouton  pour baisser la luminosité (min. 0 / max. 100).

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

**Contraste**

Réglez d'abord la Luminosité, ensuite réglez le Contraste seulement si un réglage supplémentaire est nécessaire.

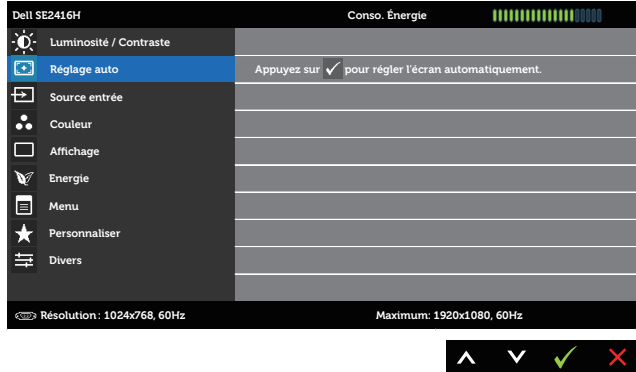
Appuyez sur le bouton  pour augmenter le contraste et appuyez sur le bouton  pour baisser le contraste (min. 0 / max. 100).

Contraste permet de régler le degré de différence entre les points sombres et les points lumineux sur le moniteur.



## Réglage auto

Utilisez cette touche pour utiliser la fonction de réglage et d'ajustement automatique.



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

**Ajustement Auto en Cours...**

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

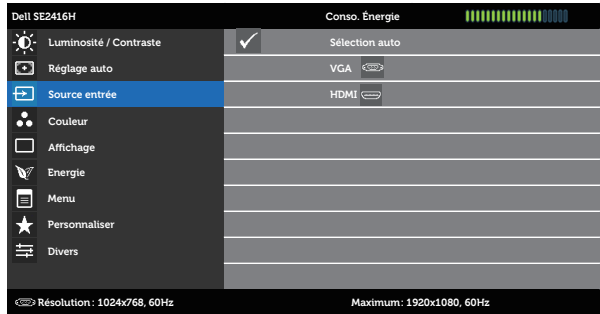
**REMARQUE** : La fonction Réglage auto n'est pas active lorsque vous appuyez sur le bouton alors qu'il n'y a aucun signal d'entrée vidéo actif ou de câbles branchés.

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



## Source entrée

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



## VGA

Sélectionnez l'entrée VGA lorsque vous utilisez le connecteur VGA. Appuyez sur pour sélectionner la source d'entrée VGA.



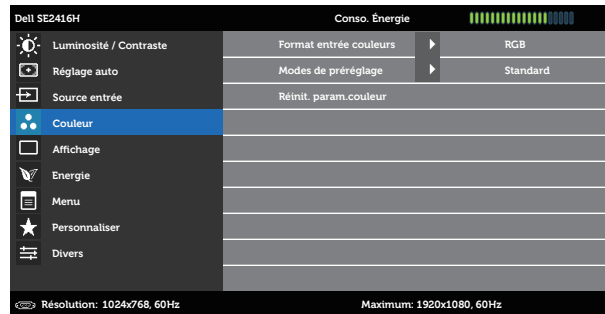
## HDMI

Sélectionnez l'entrée HDMI lorsque vous utilisez les connecteurs HDMI. Appuyez sur pour sélectionner la source d'entrée HDMI.



## Couleur

Utilisez Couleur pour régler l'intensité des couleurs.

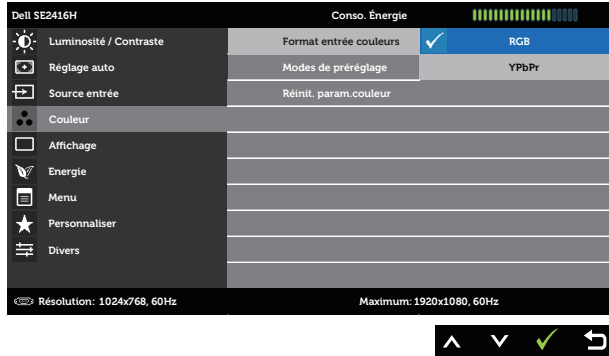


## Format entrée couleurs

Permet de régler le mode d'entrée vidéo sur :

**RVB** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un ordinateur ou un lecteur de DVD via un câble VGA ou HDMI.

**YPbPr** : Sélectionnez cette option si votre moniteur est connecté à un lecteur de DVD via YPbPr avec un câble VGA ou HDMI, ou si le paramètre de sortie de couleurs du DVD n'est pas RVB.

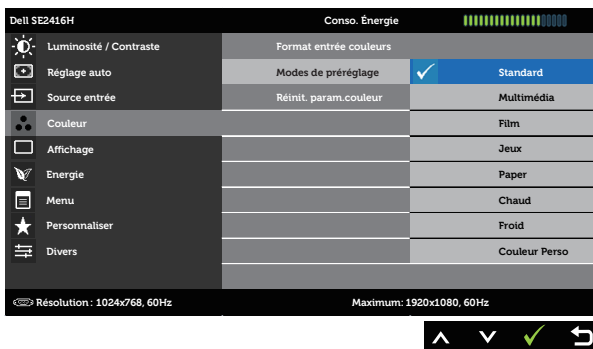


## Modes de pré réglage

Lorsque vous sélectionnez Modes pré réglés, vous pouvez choisir entre Standard, Multimédia, Film, Jeux, Papier, Temp. couleurs et Couleur Perso dans la liste.

- Standard : Charge les réglages de couleur par défaut du moniteur. Ce mode est le mode pré réglé par défaut.
- Multimédia: Charge les réglages de couleur idéaux pour les applications multimédias.
- Film: Charge les réglages de couleur idéaux pour les films.
- Jeux: Charge les réglages de couleur idéaux pour la plupart des jeux.
- Papier : Charge les réglages de luminosité et de contraste idéaux pour l'affichage du texte. Mélange le fond du texte pour imiter du papier, sans affecter les images en couleurs. S'applique uniquement au format d'entrée RGB.
- 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 Perso : Pour régler manuellement la température des couleurs.

Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour ajuster les valeurs des trois couleurs (R, V, B) et créer votre propre mode de couleur personnalisé.



---

## Hue

Cette fonction peut ajuster la couleur des images vidéo vers le vert ou le violet. Ceci est utilisé pour ajuster la couleur de peau comme désiré. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler la hue de '0' à '100'.

Appuyez sur ▲ pour diminuer la hue du vert sur l'image vidéo.

Appuyez sur ▼ pour diminuer la hue du violet sur l'image vidéo.

**REMARQUE** : Le réglage de la Hue n'est possible que dans les modes pré-réglés Film et Jeux.

---

## Saturation

Cette fonction permet d'ajuster la saturation des couleurs dans l'image vidéo. Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour ajuster la saturation de '0' à '100'.

Appuyez sur ▲ pour augmenter l'apparence monochrome de l'image vidéo.

Appuyez sur ▼ pour augmenter l'apparence des couleurs de l'image vidéo.

**REMARQUE** : Le réglage de la Saturation n'est possible que dans les modes pré-réglés Film et Jeux.

---

## Réinit. param. couleur

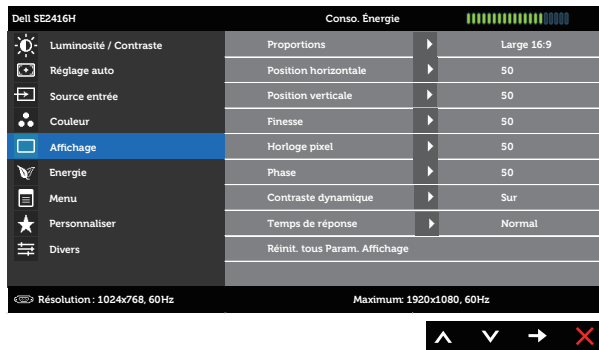
Permet de réinitialiser tous les réglages de couleur du moniteur sur les réglages d'usine.

---



## Affichage

Pour modifier les paramètres de l'image.



---

## Proportions

Ajuste le format de l'image sur Large 16:9, 4:3 ou 5:4.

## Finesse

Cette fonction peut rendre l'image plus nette ou douce. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour régler la finesse de '0' à '100'.

---

## Temps de réponse

Vous pouvez choisir entre Rapide et Normal.

---

## Contraste dynamique

Permet d'augmenter le niveau de contraste pour obtenir une image plus nette et détaillée.

Appuyez sur le bouton  pour régler Contraste dynamique sur "Sur" ou "Éteint".

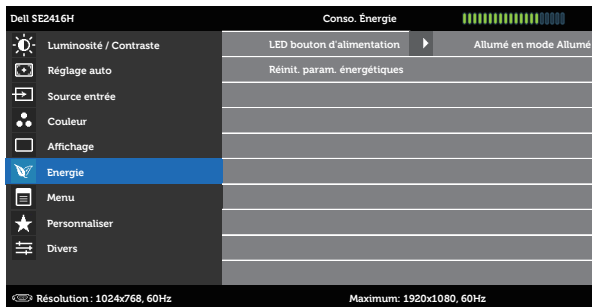
**REMARQUE :** Contraste dynamique offre un contraste plus élevé si vous choisissez les modes préréglés Jeux et Films.

## Réinit. tous Param. Affichage

Sélectionnez cette option pour réinit. tous Param. Affichage par défaut.



## Energie



## LED bouton d'alimentation

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

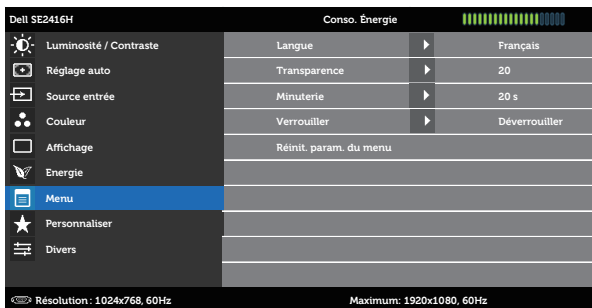
## Réinit. param. énergétiques

Sélectionnez cette option pour restaurer les Réglages d'énergie par défaut.



## Menu

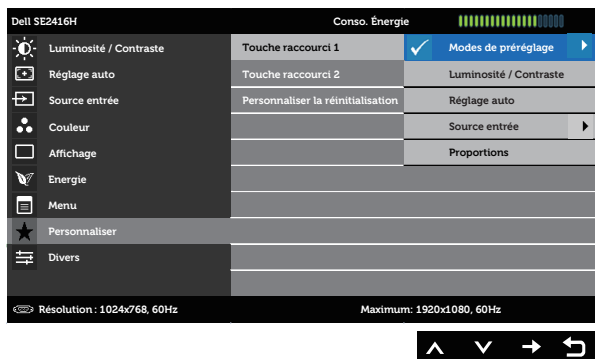
Sélectionnez cette option pour ajuster les réglages de l'OSD, tels que la langue du menu OSD, la durée d'affichage du menu sur l'écran, et ainsi de suite.



<b>Langue</b>	L'option Langue permet de régler l'affichage de l'OSD dans l'une des huit langues disponibles (Anglais, Espagnol, Français, Allemand, Brésilien Portugais, Russe, Chinois simplifié ou Japonais).
<b>Transparence</b>	Sélectionnez cette option pour modifier la transparence du menu en appuyant sur les boutons ▲ et ▼ de 0 à 100.
<b>Minuterie</b>	<p><b>Durée d'affichage OSD</b> : Définit la durée de temps pendant laquelle le menu OSD reste affiché après le dernier appui sur un bouton.</p> <p>Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour ajuster le curseur en incrément de 1 seconde, de 5 à 60 secondes.</p>
<b>Verrouiller</b>	<p>Permet de contrôler l'accès utilisateur aux réglages. Lorsque Verrouillé est sélectionné, aucun réglage utilisateur n'est autorisé. Toutes les touches seront verrouillées à l'exception de la touche ↵.</p> <p><b>REMARQUE</b> : Lorsque l'OSD est verrouillé, appuyez sur la touche Menu pour aller directement au menu des réglages OSD, avec « Verrouillage OSD » présélectionné. Appuyez sur et maintenez enfoncée la touche ↵ pendant 10 secondes pour déverrouiller et permettre à l'utilisateur d'accéder à tous les paramètres réglables.</p>
<b>Réinit. param. du menu</b>	Pour réinitialiser tous les réglages du menu OSD sur les valeurs d'usine par défaut.



**Personnaliser** L'utilisateur peut choisir entre Modes pré-réglés, Luminosité/Contraste, Réglage auto, Source d'entrée, Rapport d'aspect et définir une de ces fonctionnalités comme bouton de raccourci.





### Touche raccourci 1

Vous pouvez choisir l'un des modes suivants : « Modes de pré-réglage », « Luminosité/Contraste », « Réglage auto », « Source entrée » et « Rapport d'aspect » pour régler la touche de raccourci 1.

### Touche raccourci 2

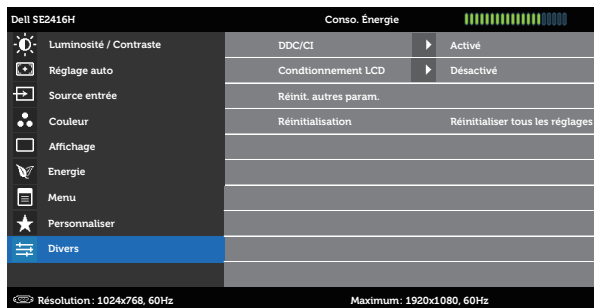
Vous pouvez choisir l'un des modes suivants : « Modes de pré-réglage », « Luminosité/Contraste », « Réglage auto », « Source entrée » et « Rapport d'aspect » pour régler la touche de raccourci 2.

### Personnaliser la réinitialisation

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



### Divers

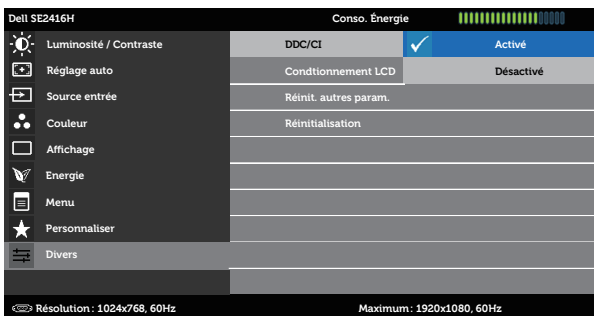


### DDC/CI

DDC/CI (Canal d'affichage des données/Interface de commande) vous permet de régler les réglages du moniteur (luminosité, équilibre des couleurs, etc.) via un logiciel sur votre ordinateur.

Vous pouvez désactiver cette fonction en choisissant Désactiver.

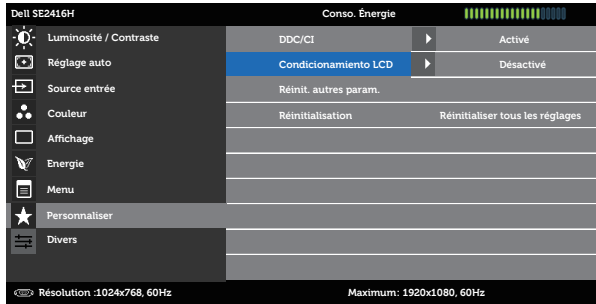
Activez cette fonction pour faciliter l'utilisation et améliorer les performances de votre moniteur.



---

## Conditionnement LCD

Aide à réduire les cas mineurs de rétention d'image. Selon le degré de rétention d'image, le programme peut prendre du temps à se mettre en opération. Pour commencer le conditionnement LCD, sélectionnez Activer.



---

### Réinit. autres param.

Pour réinitialiser tous les réglages du menu Autres réglages et restaurer les réglages originaux.

---

### Réinitialisation

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

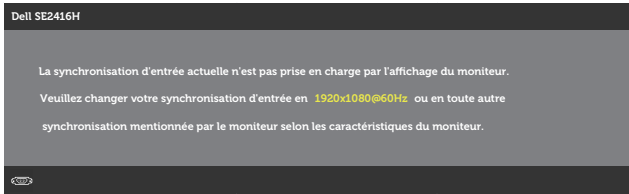
---



**REMARQUE :** Votre moniteur a une fonction intégrée qui peut automatiquement étalonner la luminosité en fonction de l'âge des DEL.

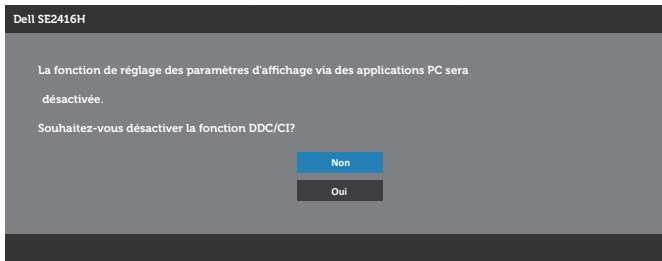
## Messages d'avertissement de l'OSD

Si le moniteur ne prend pas en charge une résolution, le message suivant s'affiche :



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.

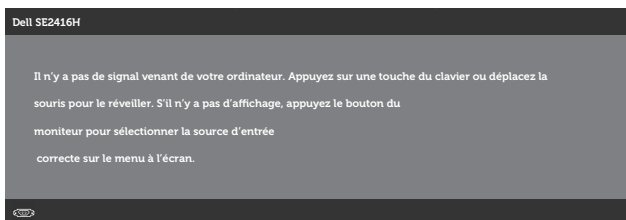


Lorsque le moniteur passe en mode veille, le message suivant est affiché :

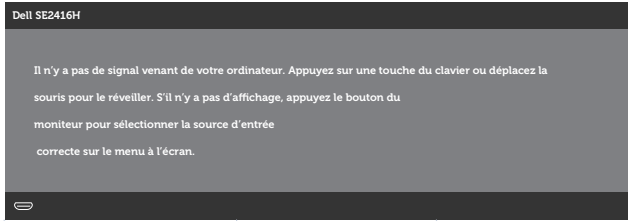


Si vous appuyez sur n'importe quel bouton autre que le bouton d'alimentation, un des messages suivants apparaîtra, en fonction de l'entrée sélectionnée :

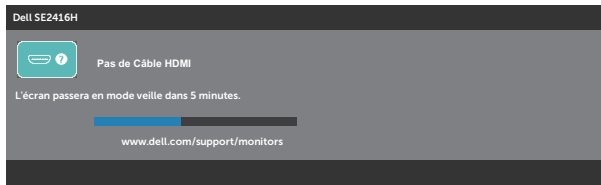
### Entrée VGA



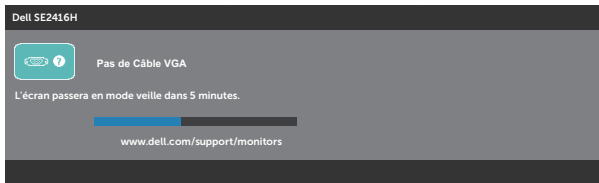
## Entrée HDMI



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



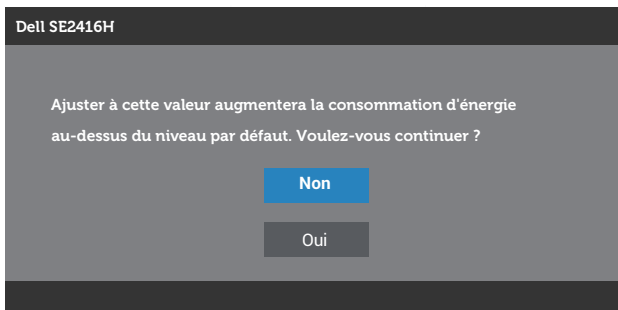
OU



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

## Fonction de luminosité

- La boîte de message d'avertissement d'alimentation ci-dessous s'applique aux fonctions de luminosité la première fois.



- Le message s'affiche une seule fois et ne s'affichera plus si l'utilisateur choisit « Oui ». Si l'utilisateur sélectionne des options d'énergie, il ne s'affichera plus.
- Si l'utilisateur choisit « Non », la prochaine fois qu'il essaiera d'augmenter la luminosité au-delà de la valeur par défaut, ce message s'affichera à nouveau.
- Si l'utilisateur choisit « Non », la valeur est définie à la dernière valeur sauvegardée.
- Le message d'avertissement d'alimentation ne s'affichera à nouveau que si l'utilisateur effectue une réinitialisation aux valeurs d'usine.

# Installation de votre moniteur

## Régler la résolution au maximum

Pour régler le moniteur sur la résolution maximale :

Dans Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10 :

1. Pour Windows 8 et Windows 8.1, sélectionnez Bureau pour passer au bureau standard.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau et cliquez sur **Résolution d'écran**.
3. Cliquez sur la liste déroulante de la résolution d'écran et sélectionnez **1920 x 1080**.
4. Cliquez sur **OK**.

Si vous ne voyez pas l'option 1920 x 1080, vous avez peut-être besoin de mettre à jour votre pilote graphique. Selon votre ordinateur, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Si vous avez un ordinateur de bureau ou portable Dell :

- Allez sur le site **www.dell.com/support**, saisissez l'identifiant de dépannage de votre ordinateur, et téléchargez le dernier pilote pour votre carte graphique.

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

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

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

1. Allez sur le site **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.

## Si vous n'avez pas un ordinateur de bureau, un ordinateur portable ou une carte graphique Dell


Dans Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10 :

1. Pour Windows 8 et 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, ATI, Intel etc.).
6. Référez-vous au site Internet du fournisseur de votre carte graphique pour un pilote mis à niveau (par exemple, <http://www.ATI.com> ou <http://www.NVIDIA.com>).
7. Après avoir installé les pilotes pour votre carte graphique, essayez de re-régler la résolution sur **1920 x 1080**.




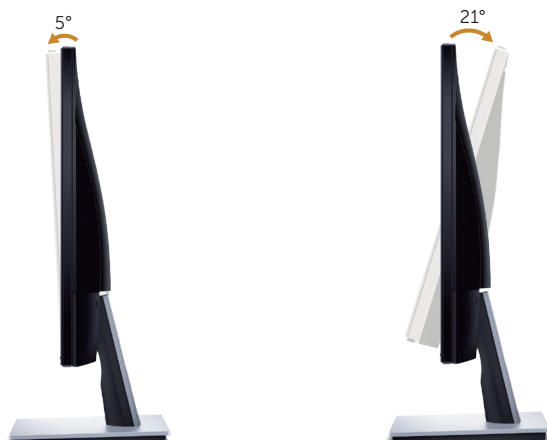
**REMARQUE** : Si vous ne pouvez pas régler le moniteur sur la résolution recommandée, veuillez contacter le fabricant de votre ordinateur ou considérez d'acheter une carte graphique qui prendra en charge la résolution vidéo.

## Utiliser l'inclinaison

 **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

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





# Guide de dépannage

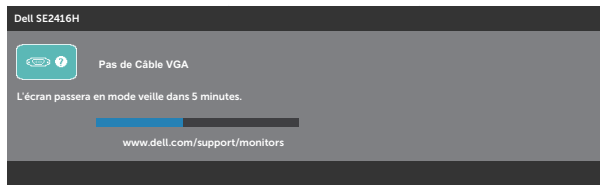
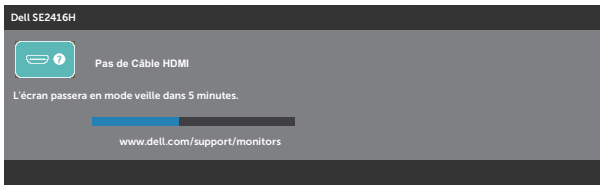
**⚠ ATTENTION** : Avant de débiter quelque procédure que ce soit de cette section, suivez les [Instructions de sécurité](#).

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

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




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

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

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

## Diagnostics 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 vos ordinateur et carte graphique.

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



Pour exécuter le diagnostic intégré :

1. Assurez-vous que l'écran est propre (pas de particules de poussière sur la surface de l'écran).
2. Débranchez le câble vidéo à l'arrière de l'ordinateur ou du moniteur. Le moniteur alors va dans le mode de test automatique.
3. Appuyez et maintenez enfoncé le Bouton 1 et le Bouton 4 simultanément pendant 2 secondes. Un écran gris apparaît.
4. Examinez soigneusement l'écran pour des anomalies.
5. Appuyez de nouveau sur le Bouton 4 du panneau frontal. 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 et du texte.

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

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

# Problèmes courants

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

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


Lignes horizontales et verticales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les Réglages d'usine (<b>Réinitialisation</b>).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si de telles lignes apparaissent également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>
Problèmes de synchronisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les Réglages d'usine (<b>Réinitialisation</b>).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît également dans le mode de test automatique.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>• Redémarrez l'ordinateur en <i>mode de sécurité</i>.</li> </ul>
Problèmes liés à la sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N'effectuez aucun dépannage.</li> <li>• Contactez immédiatement Dell.</li> </ul>
Problèmes intermittents	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite.</li> <li>• Réinitialisez le moniteur pour restaurer les Réglages d'usine (<b>Réinitialisation</b>).</li> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur pour déterminer si le problème intermittent se produit dans le mode de test automatique.</li> </ul>
Couleur absente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.</li> <li>• Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite.</li> <li>• Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> </ul>
Mauvaise couleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez le <b>Mode de réglages des couleurs</b> dans l'OSD <b>Réglages des couleurs</b> sur <b>Graphiques</b> ou <b>Vidéo</b> en fonction de l'application.</li> <li>• Essayez des <b>Modes de pré-réglage</b> différents dans l'OSD réglages de <b>Couleur</b>. Ajustez la valeur <b>R/G/B</b> dans <b>Couleur Perso</b> dans l'OSD réglages de <b>Couleur</b>.</li> <li>• Changez le <b>Format entrée couleurs</b> sur <b>RGB</b> ou <b>YPbPr</b> dans l'OSD réglages de <b>Couleur</b>.</li> <li>• Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>
Rétention d'image à partir d'une image statique qui a été affichée pendant une longue période sur le moniteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglez l'écran pour qu'il s'éteigne après quelques minutes d'inactivité. Ces paramètres peuvent être réglés dans Options d'alimentation de Windows ou dans Économie d'énergie de Mac.</li> <li>• Vous pouvez également utiliser un économiseur d'écran qui change dynamiquement.</li> </ul>
Effet d'image fantôme ou dépassement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifiez le <b>Temps de réponse</b> dans le menu OSD <b>Affichage</b> sur <b>Rapide</b> ou <b>Normal</b> en fonction de l'application et de l'utilisation.</li> </ul>

## Problèmes spécifiques au produit

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

# Annexe

## ATTENTION : Instructions de sécurité

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


Pour plus d'informations sur les instructions de sécurité, voir le *Guide d'information du produit*.

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

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

## Contacteur Dell

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

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


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

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

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

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

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

 **ATTENTION** : Pour les écrans avec lunettes brillantes, l'utilisateur doit considérer le placement de l'écran en ayant en tête que la lunette peut causer des réfléchissements de lumière ambiante ou venant de surfaces brillantes et perturber l'écran.

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

SE2416H : <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344932>

# Spécifications du moniteur

---

## Spécifications de l'écran plat

<b>Modèle</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Type d'écran	Matrice active - LCD TFT
Type de panneau	In-Plane Switching
Image visible	
Diagonale	604,70 mm (23,81 pouces)
Horizontale, zone active	527,04 mm (20,75 pouces)
Verticale, zone active	296,46 mm (11,67 pouces)
Zone	1 562,46 cm <sup>2</sup> (242,15 pouce <sup>2</sup> )
Taille des pixels	0,2745 mm
Angle de vue	178 degrés typique (à la verticale) 178 degrés typique (à l'horizontale)
Sortie Luminance	250 cd/m <sup>2</sup> (typique)
Rapport de contraste	1000 à 1 (typique) 8 000 000 à 1 (contraste dynamique)
Revêtement de la surface	Antireflet avec revêtement dur 3H
Rétroéclairage	Système à barre d'éclairage LED
Temps de réponse	6 ms typique (gris à gris)
Profondeur des couleurs	16,7 millions de couleurs
Gamme de couleurs	CIE 1976 (84 %), CIE 1931 (72 %)

## Spécifications de la résolution

<b>Modèle</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
Limites de balayage horizontal	30 kHz à 83 kHz (automatique)
Limites de balayage vertical	56 Hz à 76 Hz (automatique)
Résolution optimale pré réglée	1920 x 1080 à 60 Hz



## Modes vidéo pris en charge

Modèle	SE2416H/SE2416HX
Fonctions d'affichage vidéo (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

## Modes d'affichage prédéfinis

Mode d'affichage	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge de pixels (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	+/+

## Spécifications électriques

Modèle	SE2416H/SE2416HX
Signaux d'entrée vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.3, 600 mV pour chaque ligne différentielle, impédance d'entrée de 100 ohms par paire différentielle</li></ul>
Voltage d'entrée CA / fréquence / courant	100 V CA à 240 V CA / 50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,75-0,3 A (typique) (1,6 A pour le Mexique)
Courant d'appel	<ul style="list-style-type: none"><li>120 V : 40 A (Max.) à 0°C (démarrage à froid)</li><li>240 V : 80 A (Max.) à 0°C (démarrage à froid)</li></ul>

Consommation électrique	0,2 W (mode Éteint) <sup>1</sup> 0,3 W (mode Veille) <sup>1</sup> 18,1 W (mode Allumé) <sup>1</sup> 25,0 W (Max) <sup>2</sup> 20,0 W (Pon) <sup>3</sup> 63,8 kWh (TEC) <sup>3</sup>
-------------------------	--

<sup>1</sup> Tel que défini dans UE 2019/2021 et UE 2019/2013.

<sup>2</sup> Réglage maximal de la luminosité et du contraste.

<sup>3</sup> Pon : Consommation électrique du mode Marche mesuré conformément à la méthode de test Energy Star.

TEC : Consommation énergétique totale en kWh mesurée conformément à la méthode de test Energy Star.

Ce document est uniquement fourni à titre informatif et reflète les performances en laboratoire. Votre produit peut fonctionner différemment en fonction du logiciel, des composants et des périphériques que vous avez commandés, et nous n'avons aucune obligation de mettre à jour ces informations. Ainsi, le client ne doit pas se baser sur ces informations lors de la prise de décisions concernant les tolérances électriques ou autres. Aucune garantie expresse ou implicite d'exactitude ou d'exhaustivité n'est formulée.

## Caractéristiques physiques

<b>Modèle</b>	<b>SE2416H/SE2416HX</b>
<b>Type du câble de signal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numérique : détachable, HDMI, 19 broches</li> <li>• Analogique : détachable, D-Sub, 15 broches</li> </ul>
<b>Dimensions (avec le socle)</b>	
Hauteur	423,10 mm (16,66 pouces)
Largeur	556,60 mm (21,91 pouces)
Profondeur	179,90 mm (7,08 pouces)
<b>Dimensions (sans le socle)</b>	
Hauteur	330,10 mm (13,00 pouces)
Largeur	556,60 mm (21,91 pouces)
Profondeur	55 mm (2,17 pouces)
<b>Dimensions du socle</b>	
Hauteur	177,00 mm (6,97 pouces)
Largeur	250,00 mm (9,84 pouces)
Profondeur	179,90 mm (7,08 pouces)

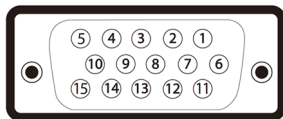
<b>Poids</b>	
Poids avec l'emballage	6,20 kg (13,66 lb)
Poids avec l'ensemble du socle et des câbles	4,30 kg (9,48 lb)
Poids sans l'ensemble du socle (sans câbles)	3,20 kg (7,05 lb)
Poids de l'ensemble du socle	0,66 kg (1,45 lb)
Brillance de l'avant du cadre (minimum)	Cadre noir - unité 85 brillant

## Caractéristiques environnementales

<b>Modèle</b>		<b>SE2416H/SE2416HX</b>
<b>Température</b>		
Fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)	
A l'arrêt	• Stockage	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
	• Expédition	
<b>Humidité</b>		
Fonctionnement	10% à 80% (sans condensation)	
A l'arrêt	• Stockage	10% à 90% (sans condensation)
	• Expédition	
<b>Altitude</b>		
Fonctionnement (maximum)	5 000 m (16 400 ft)	
Non fonctionnement (maximum)	12 192 m (40 000 ft)	
Dissipation thermique	(maximum)	• 85,32 BTU/heure
	(typique)	• 68,26 BTU/heure

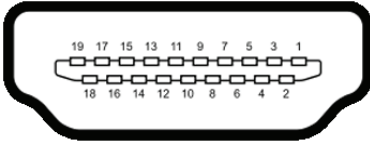
# Affectation des broches

## Connecteur D-Sub



Numéro de broche	Côté à 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 5V/3,3V
10	MASSE-sync
11	MASSE
12	Données DDC
13	Sync H
14	Sync V
15	Horloge DDC

## Connecteur HDMI



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