

# MODE D'EMPLOI

# *ProLite*

## LCD Monitor

FRANÇAIS

### *ProLite TF3215MC*

Merci d'avoir choisi le moniteur LCD iiyama. Ce petit manuel contient toutes les informations nécessaires à l'utilisation du moniteur. Prière de le lire attentivement avant d'allumer le moniteur. Conserver ce manuel pour toute référence ultérieure.

## DECLARATION DE CONFORMITE AU MARQUAGE CE

Ce moniteur LCD est conforme aux spécifications des directives CE/UE 2014/30/UE, aux directives EMC, les basses tensions 2014/35/UE, directives ErP 2009/125/CE et directives RoHS 2011/65/UE.

### ATTENTION

Ce produit est de type 'A'. Dans le cadre d'une utilisation dans un environnement domestique, ce produit peut créer des interférences. Il est conseillé à l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires.

IYAMA CORPORATION: Wijkerveerstraat 8, 2131 HA Hoofddorp, The Netherlands

Modèle No. : PLF3215



Nous recommandons le recyclage des produits usagés. Contacter votre revendeur ou le support iiyama. Des informations sur le recyclages sont disponibles sur le site Internet : <http://www.iiyama.com>.

- Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits sans préavis.
- Toutes les marques de fabrique utilisées dans ce mode d'emploi appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
- Numéro d'enregistrement Eprel TF3215MC-B1 : 466703, TF3215MC-B1AG : 466716

# TABLE DES MATIERES

|  |    |
|--|----|
| POUR VOTRE SECURITE.....                               | 1  |
| CONSIGNES DE SECURITE.....                             | 1  |
| REMARQUES SUR LES ECRANS A CRISTAUX LIQUIDES (LCD)...  | 3  |
| SERVICE CLIENT .....                                   | 5  |
| ENTRETIEN .....  | 5  |
| AVANT D'UTILISER LE MONITEUR.....                      | 6  |
| FONCTIONS .....  | 6  |
| VÉRIFICATION DU CONTENU DE L'EMBALLAGE .....           | 6  |
| REMARQUES SPECIALES SUR LES DALLES TACTILES .....      | 7  |
| INSTALLATION .....                                     | 8  |
| COMMANDES ET CONNECTEURS : MONITEUR .....              | 9  |
| CONNEXION DE VOTRE MONITEUR.....                       | 10 |
| MONTAGE ET DÉMONTAGE DU CACHE-CÂBLE .....              | 11 |
| MISE EN ROUTE DE L'ORDINATEUR.....                     | 12 |
| UTILISATION DU MONITEUR .....                          | 15 |
| MENU DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE.....                    | 17 |
| AJUSTEMENTS DE L'ÉCRAN.....                            | 21 |
| SYSTÈME VEILLE .....                                   | 24 |
| DEPANNAGE .....  | 25 |
| INFORMATIONS DE RECYCLAGE .....                        | 26 |
| ANNEXE.....  | 27 |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ProLite TF3215MC-B1 ..   | 27 |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ProLite TF3215MC-B1AG .. | 28 |
| DIMENSIONS : ProLite TF3215MC .....                    | 29 |
| FRÉQUENCES DE SYNCHRONISATION.....                     | 29 |

# POUR VOTRE SECURITE

## CONSIGNES DE SECURITE

### AVERTISSEMENT

#### **MISE HORS TENSION DU MONITEUR EN CAS DE FONCTIONNEMENT ANORMAL**

En cas de phénomène anormal tel que de la fumée, des bruits étranges ou de la vapeur, débranchez le moniteur et contactez immédiatement votre revendeur ou le service technique iiyama. Tout autre utilisation peut être dangereuse et peut engendrer un incendie ou un choc électrique.

#### **NE JAMAIS OUVRIR LE BOITIER**

Ce moniteur contient des circuits haute-tension. La dépose du boîtier peut vous exposer à des risques d'incendie ou de chocs électriques.

#### **NE PAS INTRODUIRE D'OBJETS DANS LE MONITEUR**

N'insérez pas d'objets solides ou liquides tel que de l'eau à l'intérieur du moniteur. En cas d'accident, débranchez votre moniteur immédiatement et contactez votre revendeur ou le service technique iiyama. L'utilisation du moniteur avec un objet logé à l'intérieur peut engendrer un incendie, un choc électrique ou des dommages.

#### **INSTALLER LE MONITEUR SUR UNE SURFACE PLANE ET STABLE**

Le moniteur peut blesser quelqu'un s'il tombe ou s'il est lancé.

#### **NE PAS UTILISER SON MONITEUR PRES DE L'EAU**

N'utilisez pas le moniteur à proximité d'un point d'eau pour éviter les éclaboussures, ou si de l'eau a été répandue dessus cela peut engendrer un incendie ou un choc électrique.

#### **UTILISER LA TENSION SECTEUR SPECIFIEE**

Assurez-vous que le moniteur fonctionne à la tension d'alimentation secteur spécifiée. L'utilisation d'une tension incorrecte occasionnera un mal fonctionnement et peut engendrer un incendie ou un choc électrique.

#### **PROTECTION DES CABLES**

Ne pas tirer ou plier les câbles d'alimentation et de signal. Ne pas poser le moniteur ou tout autre objet volumineux sur ces câbles. Des câbles endommagés peuvent engendrer un incendie ou un choc électrique.

#### **CONDITIONS CLIMATIQUES DEFAVORABLES**

Il est conseillé de ne pas utiliser le moniteur pendant un orage violent en raison des coupures répétées de courant pouvant entraîner des malfunctions. Il est également conseillé de ne pas toucher à la prise électrique dans ces conditions car elles peuvent engendrer des chocs électriques.

## ATTENTION

### INSTALLATION

Pour prévenir les risques d'incendie, de chocs électriques ou de dommages, installez votre moniteur à l'abri de variations brutales de températures et évitez les endroits humides, poussiéreux ou enfumés. Vous devrez également éviter d'exposer votre moniteur directement au soleil ou tout autre source lumineuse.

### NE PAS PLACER LE MONITEUR DANS UNE POSITION DANGEREUSE

Le moniteur peut basculer et causer des blessures s'il n'est pas convenablement installé. Vous devez également vous assurer de ne pas placer d'objets lourds sur le moniteur, et qu'aucun câble ne soient accessibles à des enfants qui pourraient les tirer et se blesser avec.

### MAINTENIR UNE BONNE VENTILATION

Le moniteur est équipé de fentes de ventilation. Veuillez à ne pas couvrir les fentes ou placer un objet trop proche afin d'éviter tout risque d'incendie. Pour assurer une circulation d'air suffisante, installer le moniteur à 10 cm environ du mur.

Au cas où le moniteur serait installé à l'intérieur d'un kiosque ou de tout autre équipement, veuillez vous assurer qu'une ventilation suffisante est disponible pour éviter la surchauffe du moniteur. Contactez le centre de service iiyama au cas où vous auriez besoin de conseils.

### DECONNECTEZ LES CABLES LORSQUE VOUS DEPLACEZ LE MONITEUR

Avant de déplacer le moniteur, désactivez le commutateur de mise sous tension, débranchez le moniteur et assurez-vous que le câble vidéo est déconnecté. Si vous ne le déconnectez pas, cela peut engendrer un incendie et un choc électrique.

### DEBRANCHEZ LE MONITEUR

Afin d'éviter les accidents, nous vous recommandons de débrancher votre moniteur s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

### TOUJOURS DEBRANCHER LE MONITEUR EN TIRANT SUR LA PRISE

Débrancher le câble d'alimentation ou le câble de signal en tirant sur la prise. Ne jamais tirer le câble par le cordon car cela peut engendrer un incendie ou un choc électrique.

### NE TOUCHEZ PAS LA PRISE AVEC DES MAINS HUMIDES

Si vous tirez ou insérez la prise avec des mains humides, vous risquez un choc électrique.

### LORS DE L'INSTALLATION DU MONITEUR SUR VOTRE ORDINATEUR

Assurez-vous que l'ordinateur soit suffisamment robuste pour supporter le poids car cela pourrait engendrer des dommages à votre ordinateur.

## AUTRES

### RECOMMANDATIONS D'USAGE

Pour prévenir toute fatigue visuelle, n'utilisez pas le moniteur à contre-jour ou dans une pièce sombre. Pour un confort et une vision optimum, positionnez l'écran juste au dessous du niveau des yeux et à une distance de 40 à 60 cm (16 à 24 pouces). En cas d'utilisation prolongée du moniteur, il est recommandé de respecter une pause de 10 minutes par heure car la lecture continue de l'écran peut entraîner une fatigue de l'oeil.

## REMARQUES SUR LES ECRANS A CRISTAUX LIQUIDES (LCD)

- Les symptômes suivants n'indiquent pas qu'il y a un problème, c'est normal:

### NOTEZ

- Quand vous allumez le LCD pour la première fois, l'image peut être mal cadrée à l'écran suivant le type d'ordinateur que vous utilisez. Dans ce cas ajuster l'image correctement.
- La luminosité peut être légèrement inégale selon la configuration de bureau utilisée.
- En raison de la nature de l'écran LCD, une image rémanente de la précédente vue peut subsister après un nouvel affichage, si la même image a été affichée pendant des heures. Dans ce cas, l'affichage est rétabli lentement en changeant d'image ou en éteignant l'écran pendant des heures.

- Les écrans large format n'ont pas été conçus pour une utilisation en extérieur.
- Si vous utilisez un câble plus long que le câble fourni, la qualité d'image n'est pas garantie. La fonction tactile n'est pas garantie avec la longueur du câble USB au-delà de 3m.

## CONSEILS D'UTILISATION

Ce produit est conçu pour une utilisation optimale de 24 heures par jour  
L'affichage est compatible pour une utilisation avec en mode Paysage ou Portrait.

### PERSISTANCE D'IMAGE / IMAGE FIGÉE

Il faut être conscient que tous les écrans LCD peuvent être affectés par un effet de rémanence ou autrement appelé : « persistance d'image ». Une image résiduelle apparaît sur l'écran lorsque les images statiques sont affichées pendant longtemps. La persistance de l'image n'est pas permanente, mais il faut essayer d'éviter un affichage pendant une longue durée.

Pour éviter les persistance d'image, éteignez le moniteur jusqu'à la disparition de la dernière image affichée. Si une image était affichée depuis plus d'une heure, il est probable qu'il y ait une image « fantôme » ; vous devez alors éteindre le moniteur pendant une heure pour faire disparaître l'image résiduelle.

Pour tous les produits LFD, iiyama recommande d'afficher les images en mouvement et utiliser un économiseur d'écran se déplaçant à intervalles réguliers chaque fois que l'écran est en veille. Vous pouvez également éteindre le moniteur lorsqu'il ne sert pas pour une prévention.

Il y a également d'autres possibilités pour réduire le risque de persistance de l'image comme la fonction de FAN-(si disponible), rétro-éclairage faible et les paramètres de faible luminosité.

### POUR UNE UTILISATION PROLONGÉE COMME AFFICHAGE PUBLIC

#### ■ Image figée sur l'écran LCD

Quand une image statique est affichée pendant une longue durée, les traces de charge électriques peuvent rester près des électrodes à l'intérieur du LCD et de ce fait, une persistance d'image (fantôme) peut apparaître.

La persistance d'image n'est pas une caractéristique permanente.

#### ■ Recommandations

Pour éviter une image figée et promouvoir l'allongement de l'espérance de vie de votre écran, nous recommandons ce qui suit :

1. Évitez les images statiques affichées pendant de longues périodes - changer les images statiques en boucle continue.
2. Éteignez le moniteur lorsqu'il ne sert pas avec la télécommande ou en utilisant le mode veille / fonction de gestion.
3. Veuillez vérifier les paramètres du menu du moniteur pour la fonctionnalité "Décalage des pixels" et activez-la lorsqu'elle est disponible. Cela réduira l'effet de brûlure d'image.
4. Lorsque le moniteur est installé dans un environnement de température ambiante élevée ou dans un emplacement fermé, utilisez le ventilateur, un économiseur d'écran et les fonctions de faible luminosité.
5. Une ventilation convenable est requise pour toute installation de moniteur – un système de climatisation automatique pourrait être requis dans certains cas.
6. Nous recommandons fortement l'utilisation d'un refroidissement actif avec des ventilateurs pour des durées de fonctionnement longues ou des environnements de températures ambiantes élevées.

## SERVICE CLIENT

### NOTEZ

- Si vous devez retourner votre matériel et que vous ne possédez plus votre emballage d'origine, merci de contacter votre revendeur ou le service après vente d'Iiyama pour conseil ou pour remplacer l'emballage.

## ENTRETIEN

### AVERTISSEMENT

- Si vous renversez n'importe quel objet solide ou liquide tel que de l'eau à l'intérieur du moniteur, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez votre revendeur ou le service technique Iiyama.

### NOTEZ

- Pour protéger la surface de l'écran tactile, ne pas gratter ou frotter l'écran avec un objet dur.
- Ne jamais utiliser de solvants suivants. Ceux-ci peuvent endommager le boîtier et la surface de l'écran tactile :  
Nettoyant abrasif, cire, solvant.
- Le contact du boîtier avec un produit en caoutchouc ou en plastique pendant longtemps peut dégrader ou écailler sa peinture.

### BOITIER

Éliminer les tâches à l'aide d'un chiffon légèrement humide et d'un détergent doux, puis essuyer le boîtier à l'aide d'un chiffon sec et propre.

### ECRAN TACTILE

La surface de l'écran tactile peut être nettoyée avec un chiffon doux et propre, humidifié avec un nettoyant doux pour laver les vitres ou avec un mélange d'eau et d'IPA (alcool isopropylique) dans la proportion 50/50. Ne pas utiliser de produit acide ou à base d'alkaline pour nettoyer la surface (ou l'écran).

# AVANT D'UTILISER LE MONITEUR

## FONCTIONS

- ◆ Résolutions prises en charge jusqu'à 1920 × 1080
- ◆ Contraste élevé 3000:1 (Typique) / Luminosité 500cd/m<sup>2</sup> (Typique: sans écran tactile)
- ◆ Lissage numérique des caractères
- ◆ Configuration automatique
- ◆ Système de Veille
- ◆ Conforme au standard de montage VESA (200 mm x 200 mm)
- ◆ Conforme au standard de IP65 (Seulement la face avant)
- ◆ Supporte l'utilisation 24 heures/jour (images mouvantes)
- ◆ Verre avec revêtement anti-reflets : ProLite TF3215MC-B1AG
- ◆ Prises en charge du rejet de la paume

FRANÇAIS

## VÉRIFICATION DU CONTENU DE L'EMBALLAGE

Les accessoires suivants sont inclus dans votre emballage. Vérifiez qu'ils sont inclus avec le moniteur. En cas d'élément absent ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur local iiyama ou le bureau régional iiyama.

- Câble d'alimentation\*
- Câble de HDMI
- Câble de USB
- Guide de sécurité
- Guide de démarrage rapide

**ATTENTION** \* La valeur nominale du câble d'alimentation fourni dans les régions à 120 V est de 10 A/125 V. Si vous utilisez une alimentation plus élevée que cette valeur nominale, un câble d'alimentation avec une valeur nominale de 10 A/250 V doit être utilisé. Cependant, toutes garanties sont exclues pour tout problème ou dommage causé par un câble d'alimentation non fourni par iiyama. Un câble d'alimentation supérieur ou égal à la Norme H05VVf,3G,0,75 mm<sup>2</sup> doit être utilisé.

## REMARQUES SPECIALES SUR LES DALLES TACTILES

### ATTENTION

Des dégâts permanents peuvent apparaître si vous utilisez des objets métalliques, pointus ou aiguisés, pour activer la zone tactile.

Ceci entraînera un refus systématique de prise sous garantie.

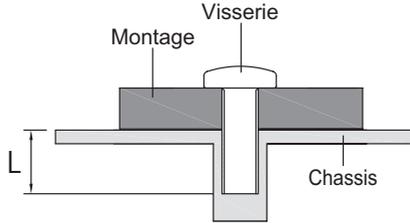
Nous recommandons d'utiliser un stylet en (bout d' un diamètre supérieur ou égal à 0,8 mm) ou bien directement avec son doigt.

## INSTALLATION

### ATTENTION

- Suivez les instructions du manuel pour le type de montage que vous avez sélectionné. Confiez toute réparation au personnel qualifié.
- Déplacement de l'écran nécessite au moins deux personnes.
- Avant d'installer, assurez-vous que le mur est assez solide pour supporter le poids de l'écran et les accessoires de montage.

### [MONTAGE MURAL]

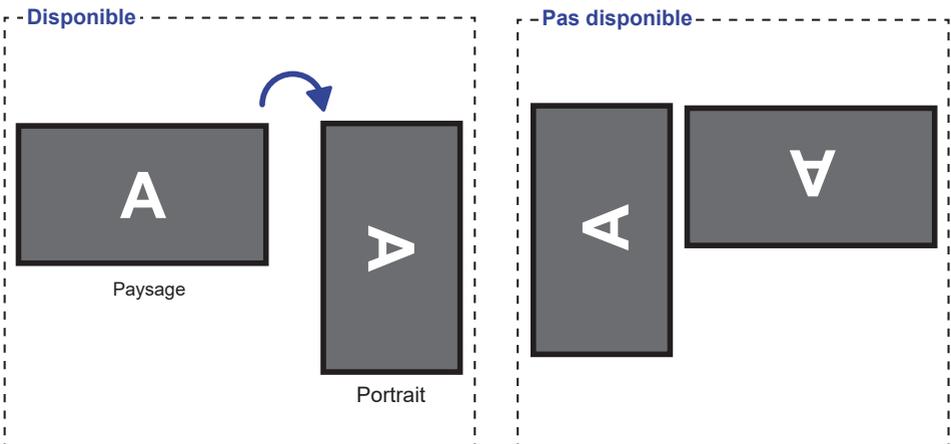


### AVERTISSEMENT

Quand vous faites du montage mural, tenant compte de l'épaisseur de la base de montage, serrez les vis M6 (4 pièces) dont la longueur « L » est de 8,5 mm pour fixer le moniteur. Si vous utilisez une vis de taille supérieure, un choc ou un dommage électrique peut se produire car il peut toucher certaines pièces électriques à l'intérieur du moniteur.

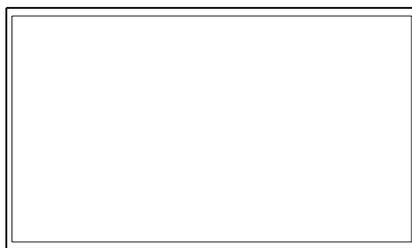
### [ROTATION DE L' IMAGE]

Il a été conçu pour être utilisé dans les deux modes d'affichage "Paysage" et "Portrait".

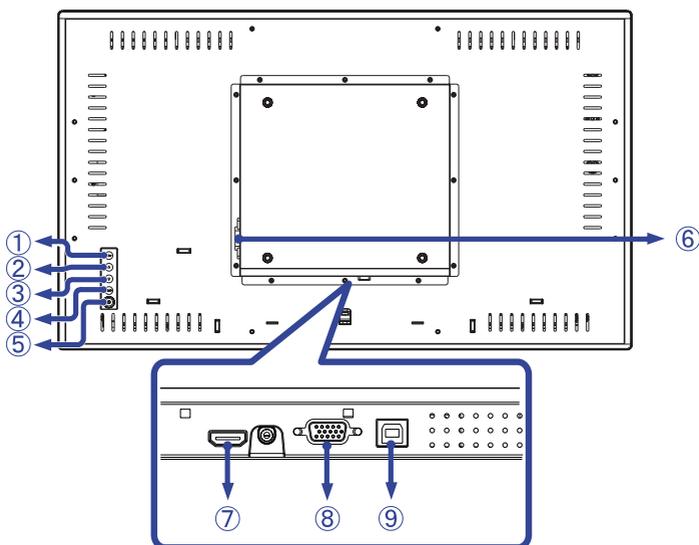


# COMMANDES ET CONNECTEURS : MONITEUR

<Façade>



<Arrière>



|   |        |           |   |
|---|--------|-----------|---|
| ① | MENU   |           | Touche Menu   |
| ② | △      |           | Bouton Défilement vers le haut / Luminosité                         |
| ③ | ▽      |           | Bouton Défilement vers le bas / Silencieux                          |
| ④ | SELECT |           | Bouton Sélection / Auto   |
| ⑤ | ⏻      |           | Bouton d'alimentation   |
| ⑥ | AC-IN  | AC-INLET  | Connecteur d'alimentation secteur (~ : Courant alternative) (AC-IN) |
| ⑦ | HDMI   | HDMI      | Connecteur de HDMI  |
| ⑧ | VGA    | VGA       | Connecteur de VGA   |
| ⑨ | USB    | USB Touch | Connecteur USB  |

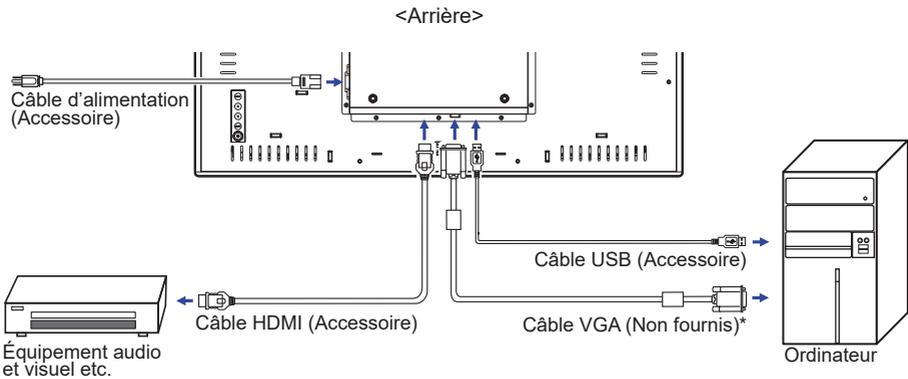
## CONNEXION DE VOTRE MONITEUR

- ① Assurez-vous que l'ordinateur et le moniteur sont éteints.
- ② Connectez l'ordinateur au moniteur avec le câble de signal.
- ③ Connectez l'ordinateur au moniteur avec le câble USB.
- ④ Connectez d'abord le câble d'alimentation au moniteur puis sur la prise électrique.
- ⑤ Allumez votre écran (Interrupteur secteur et Commutateur d'alimentation) et votre ordinateur.

### NOTEZ

- Assurez-vous que l'installation du bâtiment dispose d'un disjoncteur de 120 / 240V, 20A (maximum).
- Le câble de signal utilisé pour la connexion de l'ordinateur et du moniteur peut varier en fonction du type d'ordinateur utilisé. Une connexion incorrecte peut endommager sérieusement le moniteur et l'ordinateur. Le câble fourni avec le moniteur est un connecteur au standard. Si un câble spécial est requis, veuillez contacter votre revendeur local iiyama ou le bureau régional iiyama.
- S'assurer que les connecteurs du câble de signal sont correctement serrés.
- Une fois le câble USB connecté, patientez quelques instants et la fonction tactile sera prête à être utilisée. Cette fonction peut être activée soit par le stylet, soit au doigt soit par tout autre pointeur.
- Le matériel connectable de Type A doit être connecté à la Prise de Terre.
- La prise doit être installée à proximité de l'équipement avec une accessibilité facile.

[Exemple de connexion]



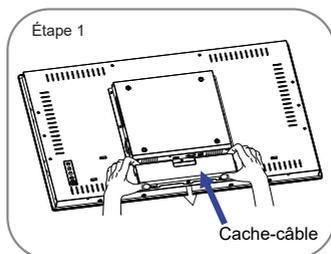
\* Le câbles VGA et audio ne sont pas fournis avec le moniteur. Si vous utilisez un câble de basse qualité, il est possible que vous rencontriez des interférences électro-magnétiques. Veuillez contacter le service après vente iiyama dans votre pays, si vous souhaitez connecter votre moniteur via le câble VGA ou le câble audio.

## MONTAGE ET DÉMONTAGE DU CACHE-CÂBLE

Placez d'abord un morceau de tissu doux sur la table pour éviter que le moniteur soit rayé. Placez le moniteur à plat sur la table, face vers le bas.

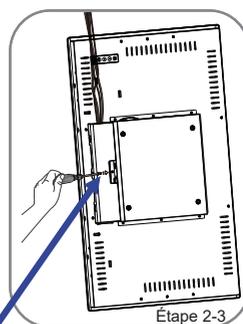
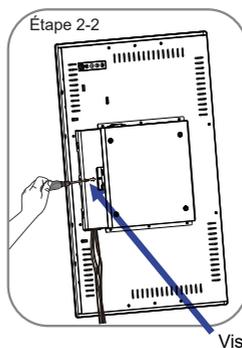
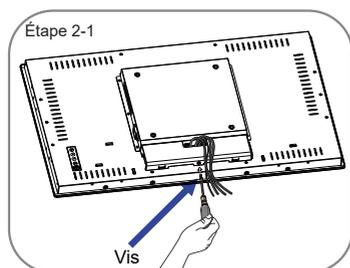
### < Démontage >

Retirez le capot cache-câbles, comme décrit dans l'étape 1.



### < Installation >

Après avoir connecté tous les câbles comme indiqué dans les étapes 2-1, étape 2-2 ou étape 2-3, placez le cache-câble et fixez le fermement en utilisant les vis.



## MISE EN ROUTE DE L'ORDINATEUR

### ■ Fréquences du signal

Passez aux fréquences souhaitées détaillées à la page 29 "FRÉQUENCES DE SYNCHRONISATION".

### ■ Plug & Play Windows XP/Vista/7/8/8,1/10

Le LCD iiyama répond au standard VESA DDC2B. En connectant l'écran au DDC2B de votre ordinateur avec le câble qui vous a été fournie, le moniteur sera reconnu conforme au Plug and Play sous Windows XP/Vista/7/8/8,1/10. Le fichier d'information pour les moniteurs iiyama sous Windows XP peuvent être nécessaire pour votre ordinateur et obtenu via le site internet: <http://www.iiyama.com>

### NOTEZ

- Pour plus d'informations sur le téléchargement du pilote pour votre moniteur f écran tactile, veuillez vous connecter au site Web indiqué ci-dessus.
- Les pilotes de moniteur ne sont pas nécessaires dans la plupart des cas sous les systèmes d'exploitation Macintosh ou Unix. Pour plus d'informations et conseils, veuillez contacter votre revendeur.

### ■ Procédure pour allumer l'équipement (ON)

Allumez votre moniteur en premier, ensuite allumez votre ordinateur.

■ **MULTI-TOUCH :**

Ce moniteur est conforme à la norme VESA DDC2B d'. (Compatible Plug & Play)

La fonction Multi-Touch fonctionne sur Windows7/8,1/10 en connectant le moniteur à un ordinateur compatible DDC2B avec le câble USB fourni.

■ **Systèmes d'exploitation compatibles tactile :**

|  |   |          |      |                |
|--|---|----------|------|----------------|
| Version Système d'exploitation (Windows) | Windows   |          |      |                |
|  | Win 10  | Win8/8,1 | Win7 | XP             |
| Types de contact supportés               | multi-touch                                       |          |      |                |
| Notez                                    | Pilote Windows intégré (Pas besoin de pilote SiS) |          |      | Simple contact |

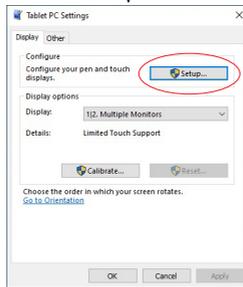
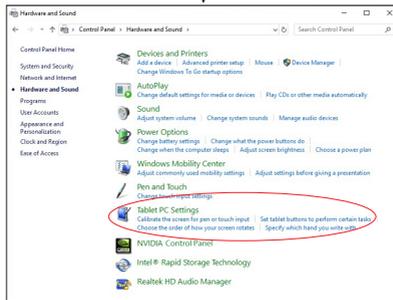
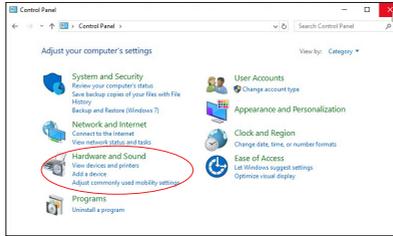
|   |                              |      |           |           |         |
|---|------------------------------|------|-----------|-----------|---------|
| Version Système d'exploitation (Linux Distribution) | Android                      |      |           |           | Linux   |
|   | 7.0                          | 6.0  | 5.0 ~ 5.1 | 4.0 ~ 4.4 |         |
| Types de contact supportés                          | multi-touch                  |      |           |           |         |
| Version de Kermel compatible                        | 4.4                          | 3.18 | 3.0~3.14  |           | 3.0~4.4 |
| Notez   | Pilote compatible Multitouch |      |           |           |         |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Version Système d'exploitation (Mac OS) | Mac OS   |  |  |  |
|   | 10.9 (Mavericks)   | 10.10 (Yosemite)   | 10.11 (El Capitan)   | 10.12 (Sierra)<br>10.13 (High Sierra)  |
| Types de contact supportés              | Single-touch   |  |  |  |
| Notez                                   | <p>Similaire à à l'utilisation tactile<br/>Apple :<br/>2- gestion via le doigt : Zoom in/out, "swipe"<br/>4- gestion via le doigt : Bureau visible<br/>Notre Equipe Technique vous fournira le driver ainsi que le Manuel d'Utilisation.</p> | <p>Similaire à à l'utilisation tactile<br/>Apple :<br/>2- gestion via le doigt : Zoom in/out, "swipe"<br/>4- gestion via le doigt : Bureau visible<br/>Notre Equipe Technique vous fournira le driver ainsi que le Manuel d'Utilisation.</p> | <p>Similaire à à l'utilisation tactile<br/>Apple :<br/>2- gestion via le doigt : Zoom in/out, "swipe"<br/>4- gestion via le doigt : Bureau visible<br/>Notre Equipe Technique vous fournira le driver ainsi que le Manuel d'Utilisation.</p> | <p>Notre Equipe Technique vous fournira le driver ainsi que le Manuel d'Utilisation.</p> |

■ Appuyez sur Paramètres d'entrée en mode double écran.

① Connectez d'abord le moniteur principal à l'ordinateur.

Définissez le Panneau de configuration > Matériel et audio > Paramètres du Tablet PC > Affichage > Configuration.



Le message suivant apparaîtra à l'écran. Veuillez suivre les instructions.



② Après le réglage du premier moniteur, connectez un deuxième moniteur et effectuez la configuration de la même manière que pour le premier.

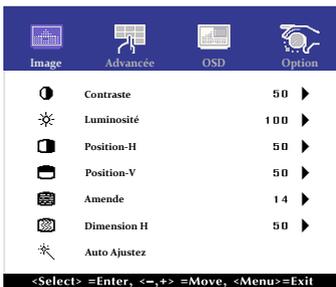
**NOTEZ** Les moniteurs fonctionnent en mode double écran, le contrôle tactile n'est pas pris en charge sur deux moniteurs en même temps.

Le contrôle tactile ne peut être effectué que sur un seul moniteur.

# UTILISATION DU MONITEUR

Le LCD iiyama est réglé à l'usine avec une fréquence de synchronisation figurant à la page 29 afin de donner la meilleure image. Vous pouvez également ajuster la position de l'image comme vous le souhaitez en suivant le mode opératoire ci-dessous. Pour plus de détails voir page 21, AJUSTEMENTS DE L'ÉCRAN .

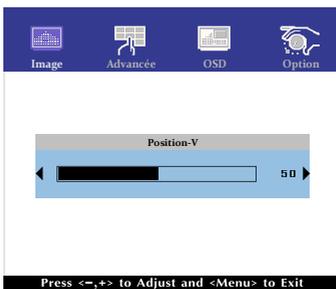
- 1 Appuyez la touche MENU pour afficher les réglages à l'écran. Des pages additionnelles au Menu peuvent être visualisées en utilisant les touches  $\Delta$  /  $\nabla$  .



- 2 Sélectionnez la page de menu où se trouve l'icône de l'ajustement désiré. Utilisez ensuite les touches SELECT pour mettre en surbrillance l'icône du réglage souhaité.
- 3 Utilisez ensuite les touches  $\Delta$  /  $\nabla$  pour effectuer les ajustements ou réglages appropriés.
- 4 Appuyez la touche MENU pour quitter le menu, et les réglages que vous venez de faire seront automatiquement enregistrés.

Par exemple, pour corriger la position verticale, sélectionnez l'élément Configuration Image du Menu. Puis, sélectionnez Position V. en utilisant les touches SELECT.

Utilisez ensuite les touches  $\Delta$  /  $\nabla$  pour corriger la position verticale. La position verticale de l'image entière doit changer pendant que vous effectuez l'opération.



Appuyez la touche MENU pour finir et les modifications sont enregistrées en mémoire.

## NOTEZ

- Lorsque l'utilisation des touches est abandonnée pendant l'ajustement, la fenêtre OSD disparaît après le délai défini pour l'OSD Delai D'inactivité.
- Vous pouvez également utiliser la touche MENU pour retourner au Menu précédent et fermer la fenêtre OSD.
- Les données de réglage sont automatiquement enregistrées en mémoire lorsque la fenêtre OSD disparaît. Évitez d'éteindre le moniteur pendant l'utilisation du Menu.
- Les ajustements pour Position H./V., Dimension H et Amende sont enregistrés pour chaque fréquence de signal. À l'exception de ces ajustements, tous les autres ajustements n'ont qu'un seul réglage qui s'applique sur toutes les fréquences de signal.

## Direct

- **MODE VERROUILLAGE :**

Afficher les entrées VGA et HDMI quand le moniteur est allumé, puis appuyer sur le bouton MENU et le bouton ▽ en même temps.

\* Le menu OSD ne s'affiche pas lorsque l'OSD est bloqué. Appuyer une nouvelle fois sur le bouton MENU et le bouton ▽ en même temps.

Ensuite, le Menu OSD est affiché.

| Ajustement | Problème / Option |  |
|------------|-------------------|--|
| POWER      | Active            | Le bouton d'alimentation est verrouillé.   |
|            | Inactive          | Le bouton d'alimentation est deverrouillé. |
| OSD        | Active            | Le Menu OSD est verrouillé.                |
|            | Inactive          | Le Menu OSD est deverrouillé.              |

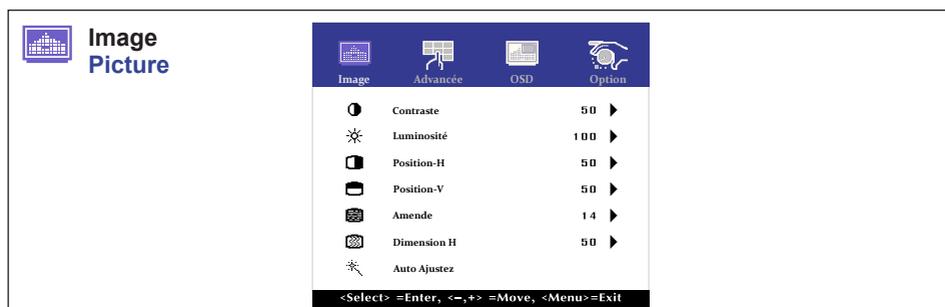
**NOTEZ** Lorsque la fonction de verrouillage est activée et qu'il n'y a pas de signal (mode veille), une pression sur la touche menu affiche le menu de sélection des entrées et permet la sélection des entrées.

- Désactivation de la fonction « TACTILE »

ON: Appuyez et maintenez simultanément les touches MENU et SELECT lorsque le menu ne s'affiche pas; le message « FONCTION TACTILE DÉSACTIVÉE » apparaîtra dans le coin supérieur droit de votre écran.

OFF: Appuyez et maintenez simultanément les touches MENU et SELECT pendant environ 5 secondes lorsque le menu ne s'affiche pas, jusqu'à ce que le message « FONCTION TACTILE DÉSACTIVÉE » disparaisse.

## MENU DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE



| Ajustement  | Problème / Option  | Touche correspondante |
|---|--|-----------------------|
| Contraste<br>Contrast<br><b>Direct</b>                  | Trop terne<br>Trop intense   | <br>                  |
| Luminosité* <sup>1</sup><br>Brightness<br><b>Direct</b> | Trop sombre<br>Trop clair  | <br>                  |
| Position-H* <sup>4</sup><br>H-Position                  | Trop à gauche<br>Trop à droite                                     | <br>                  |
| Position-V* <sup>4</sup><br>V-Position                  | Trop basse<br>Trop haute   | <br>                  |
| Amende* <sup>2,4</sup><br>Phase                         | Pour corriger le scintillement des caractères ou des lignes        | <br>                  |
| Dimension H* <sup>2,4</sup><br>Clock                    | Trop étroite<br>Trop large   | <br>                  |
| Auto Ajustez* <sup>3,4</sup><br>Auto Adjust             | Ajustement de Position-H/V, Dimension H et Amende automatiquement. |                       |

\*<sup>1</sup> Ajustez la luminosité quand vous utilisez le moniteur dans une pièce sombre et que vous sentez que l'écran est trop lumineux.

\*<sup>2</sup> Se reporter à la section AJUSTEMENTS DE L'ÉCRAN page 21.

\*<sup>3</sup> Pour les meilleurs résultats, utilisez Autoréglage avec la mire d'ajustement. Voir la section AJUSTEMENTS DE L'ÉCRAN page 21.

\*<sup>4</sup> Entrée analogique seulement.

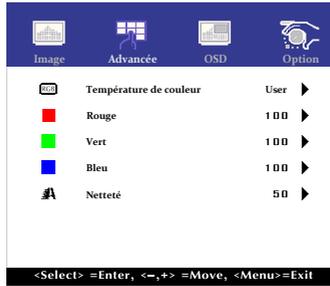
### Direct

Lous pouvez éviter la page de Menu et afficher directement l'échelle d'ajustement en suivant la manipulation suivante.

- Contraste : Appuyez la touche lorsque le Menu n'est pas affiché.
- Luminosité : Appuyez la touche lorsque le Menu n'est pas affiché.



**Avancée  
Advanced**



Ajustement

Problème / Option

Touche correspondante

Température de couleur  
Color Temp

5500

6500

7500

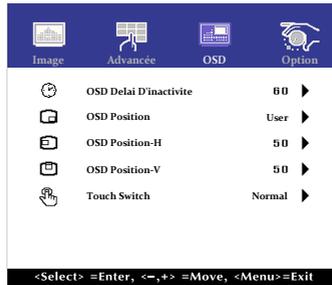
9300

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| User | Rouge | Trop faible | <br> |
|      | Vert  |             |      |
|      | Bleu  | Trop fort   |      |

Netteté  
Sharpness

Vous pouvez changer la qualité de l'image de 0 à 100 (Lisse à Nette).  
Appuyez la touche pour changer la qualité de l'image dans l'ordre croissant. Appuyez la touche pour changer la qualité de l'image dans l'ordre décroissant.  
Ajustement de la qualité de l'image à desrésolutions inférieur à 1920 x 1080. Vous pouvez modifier la qualité de l'image.

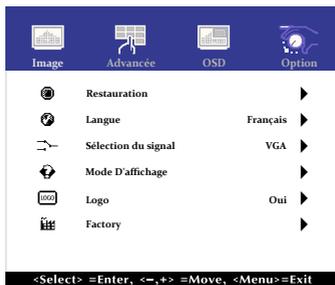




| Ajustement                            | Problème / Option   | Touche correspondante  |
|---------------------------------------|---|--|
| OSD Delai D'inactivite<br>OSD Timeout | Vous pouvez régler la durée d'affichage de l'OSD entre 5 et 60 secondes.  | <br>   |
| OSD Position<br>OSD Postion           | Vous pouvez paramétrer les position OSD.<br>User (Sup. gauche / Inf. Gauche / Sup. Droite / Inf. droite / Centre) | <br>   |
| OSD Postion-H<br>OSD H-Postion        | OSD trop à gauche<br>OSD trop à droite  | <br>   |
| OSD Postion-V<br>OSD V-Postion        | OSD trop basse<br>OSD trop haute  | <br>   |
| Touch Switch *<br>Touch Switch        | Normal  | Contact normal (avec les mains libres ou un stylet de pointage)            |
|                                       | Glove   | Contact avec main gantée (Epaisseur du support + 2mm, 5pts touchent)       |
|                                       | Through-Glass   | Contact au travers de la vitre (Epaisseur du support + 6mm, 2pts touchent) |

\* Veuillez allumer l'appareil et régler le Touch Switch (commutateur tactile) quand l'installation du Moniteur est terminée.

La mise sous tension et si vous réglez le Touch Switch (commutateur tactile) avant l'installation du moniteur, cela peut entrainer un mauvais alignement, voire un mauvais fonctionnement de la calibration tactile.



| Ajustement   | Problème / Option   |  | Touche correspondante |                      |
|--|---|--|-----------------------|----------------------|
| Restauration<br>Reset                              | Non   | Retourne au Menu.  |                       |                      |
|  | Oui   | Les données pré-réglées à l'usine sont restaurées.                         |                       |                      |
| Langue<br>Language                                 | English   | Anglais  | Español               | Espagnol             |
|  | Français  | Français   | 日本語                   | Japonais             |
|  | Deutsch   | Allemand   | 繁體中                   | Chinois Traditionnel |
|  | Italiano  | Italien  | 簡中                    | Chinois simplifié    |
| Sélection du signal<br>Source Select <b>Direct</b> | Auto  | Rechercher une source d'entrée disponible et sélectionner automatiquement. |                       |                      |
|  | VGA   | Sélectionnez l'entrée analogique.  |                       |                      |
|  | HDMI  | Sélectionnez l'entrée numérique(HDMI).                                     |                       |                      |
| Mode D'affichage<br>Display Mode                   | Affiche les informations sur le signal d'entrée actuel de la carte graphique dans votre ordinateur.   |  |                       |                      |
|  | <b>NOTEZ</b><br>Consultez le guide d'utilisation de votre carte graphique pour plus d'informations sur le changement de la résolution et de la vitesse de rafraîchissement. |  |                       |                      |
| Factory<br>Factory                                 | Cette fonction est uniquement pour la maintenance et de ce fait n'est pas disponible.   |  |                       |                      |

**Direct** Vous pouvez éviter la page de Menu et afficher directement l'échelle d'ajustement en suivant la manipulation suivante.

- Sélection du signal : Appuyez la touche pendant environ 5 secondes successivement lorsque le SELECT Menu n'est pas affiché. En appuyant sur le bouton SELECT pendant le mode veille, le menu Source Selected (choix de la source) sera affiché.

## AJUSTEMENTS DE L'ÉCRAN

Ajustez l'image en suivant la procédure ci-dessous pour obtenir l'image désirée quand l'entrée analogique est sélectionnée.

- Les différents calibrages de l'écran sont décrits dans ce manuel pour permettre de régler la position de l'image, minimaliser le scintillement et ajuster la netteté afin d'adapter l'affichage au type d'ordinateur que vous utilisez.
- Ce moniteur a été conçu pour assurer la meilleure performance à la résolution 1920 x 1080, mais ne peut pas afficher les meilleurs résultats à moins de 1920 x 1080 car l'image est automatiquement étirée pour remplir l'écran. Cette résolution est alors recommandée en utilisation normale.
- L'affichage de texte ou des lignes sera flou ou irrégulier en épaisseur quand l'image est étirée, ce qui est dû au processus de l'élargissement de l'écran.
- Il est préférable d'ajuster la position et la fréquence de l'image avec les commandes du moniteur plutôt qu'avec les logiciels ou les outils de l'ordinateur.
- Procédez aux ajustements après au moins 30 minutes de travail du moniteur.
- Des réglages supplémentaires peuvent être nécessaires après l'ajustement automatique selon la résolution ou la fréquence de signal utilisée.
- L'ajustement automatique peut ne pas fonctionner correctement quand l'image affichée est autre que la mire d'ajustement de l'écran. Dans ce cas, un réglage manuel est nécessaire.

L'écran peut être ajusté de deux manières : soit par ajustement automatique de la Position, de la Dimension H et l'Amende, soit par ajustement manuel de chaque de ces fonctions.

Effectuez l'ajustement automatique en premier lorsque le moniteur est connecté à un nouvel ordinateur ou lorsque la résolution a été changée. Si l'écran est flou ou scintille, ou l'image n'est pas cadrée correctement à l'écran après l'ajustement automatique – un cadrage manuel est nécessaire. Les deux réglages devraient être faits à l'aide de la mire d'ajustement de l'écran (Test bmp) que l'on peut télécharger depuis le site Web iiyama (<http://www.iiyama.com>).

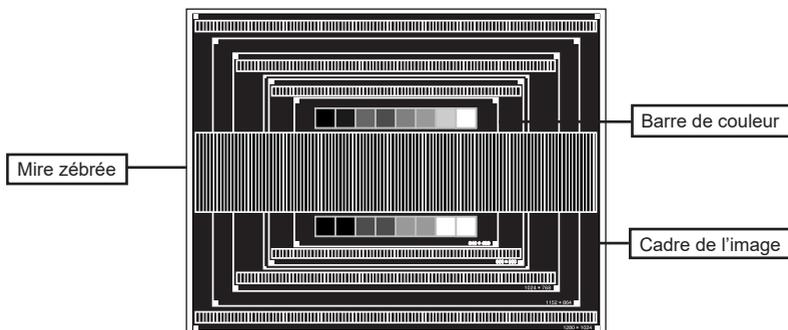
Ajustez l'affichage en suivant la procédure ci-dessous pour obtenir l'image désirée. Ce manuel explique comment effectuer les réglages sous Windows® OS.

- ① **Affichez l'image à la résolution optimale.**
- ② **Ouvrez le Test.bmp (mire d'ajustement de l'écran) comme papier peint.**

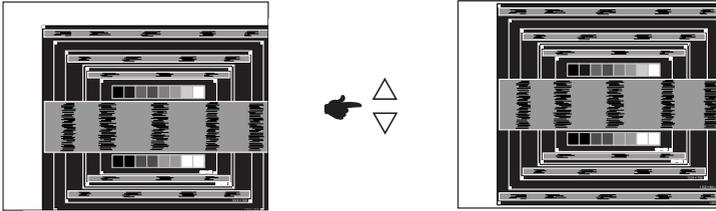
### NOTEZ

- Consultez la documentation appropriée pour le faire.
- Positionnez bien la mire au centre dans la boîte de dialogue des paramètres du papier peint.

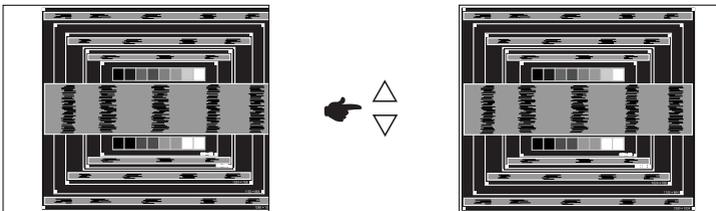
[Mire d'ajustement]



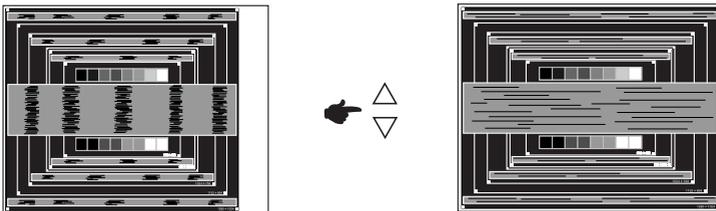
- ③ Ajustez le réglage automatique.
- ④ Ajustez l'image manuellement en suivant les instructions ci-dessous lorsque l'écran est flou ou scintille, ou bien l'image n'est pas cadrée correctement après un ajustement automatique.
- ⑤ Ajustez la Position-V de l'image de sorte que le haut et le bas de l'image soient bien cadrés à l'écran.



- ⑥ 1) Ajustez la Position-H de l'image de sorte que le côté gauche de l'écran soit sur le bord gauche de l'écran.

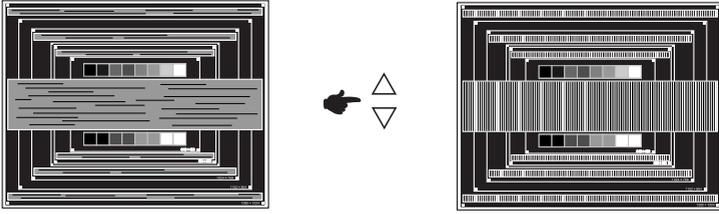


- 2) Etirez le côté droit de l'écran vers le bord droit de l'écran en réglant la Dimension H.

**NOTEZ**

- Quand la partie gauche de l'image s'éloigne du côté gauche de l'écran pendant l'ajustement de la Horloge, revenez aux étapes 1) et 2).
- Une autre manière de faire le réglage de la Dimension H est d'ajuster les motifs zébrés verticaux de la mire.
- L'image peut scintiller pendant l'ajustement de la Dimension H, la Position-H de l'image et la Position-V de l'image.
- Dans le cas où l'image serait plus grande ou plus petite que la zone d'affichage après le réglage de la Dimension H, répétez les étapes à partir de l'étape ③.

- ⑦ **Ajustez la Amende e pour corriger les perturbations horizontales, le scintillement ou la netteté en utilisant la mire d'ajustement.**



**NOTEZ**

- En cas d'un fort scintillement ou d'un manque de netteté sur une partie de l'écran, répétez les étapes ⑥ et ⑦ car l'ajustement de la Dimension H peut ne pas avoir été effectué correctement.
- Réglez la Position-H de l'image si la position horizontale s'est déplacée pendant le réglage de la Amende.

- ⑧ **Réglez la luminosité et la couleur pour obtenir l'image souhaitée après avoir complété le calibrage de la Dimension H et de la Amende.**

**Une fois les réglages terminés, remettez votre papier peint favori.**

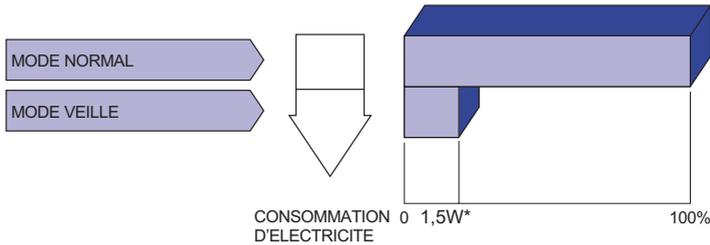
## SYSTÈME VEILLE

Ce produit dispose de la fonction veille. Lorsque votre ordinateur n'est pas utilisé, la fonction veille réduit automatiquement la consommation électrique de l'écran.

Il existe un mode veille disponible comme décrit ci-dessous. La fonction veille, y compris les réglages des minuteurs, est configurée par le système d'exploitation. Consultez le manuel de votre système d'exploitation pour des informations sur cette configuration.

### ■ Mode veille

Quand le signal vidéo de l'ordinateur sont inactifs, le moniteur entre en mode veille, ce qui réduit la consommation électrique à moins de 1,5W\*. L'écran devient noir. À partir du mode veille, l'image réapparaît après quelques secondes soit en touchant de nouveau le clavier ou la souris.



\* Lorsque les périphériques USB ne sont pas connectés.

# DEPANNAGE

En cas de dysfonctionnement du moniteur, procéder dans l'ordre aux contrôles suivants.

1. Effectuer les réglages décrits à la section UTILISATION DU MONITEUR en fonction du problème rencontré. Si le moniteur n'affiche pas d'image, allez à l'étape 2.
2. Se reporter aux tableaux suivants si l'on ne trouve pas la fonction de réglage correspondante à la section UTILISATION DU MONITEUR ou si le problème persiste.
3. Si vous recontrez un problème qui n'est pas décrit dans les tableaux ou qui ne peut pas être corrigé en utilisant les tableaux, cessez d'utiliser le moniteur et contactez votre revendeur ou le service technique iiyama pour plus d'assistance.

## Problème

## Contrôle

- |  |  |
|--|--|
| ① L'image n'apparaît pas.                                  | <input type="checkbox"/> Le boîtier d'alimentation est fermement tenu à son connecteur.<br><input type="checkbox"/> Le câble d'alimentation est fermement branché dans l'emplacement du boîtier d'alimentation.<br><input type="checkbox"/> Le câble d'alimentation est-il correctement branché ?<br><input type="checkbox"/> L'interrupteur marche-arrêt est-il sur ON ?<br><input type="checkbox"/> Vérifier à l'aide d'un autre appareil que la prise secteur fonctionne.<br><input type="checkbox"/> Si l'économiseur d'écran est activé, toucher la souris ou l'écran.<br><input type="checkbox"/> Augmenter le Contraste et/ou la Luminosité.<br><input type="checkbox"/> L'ordinateur est-il allumé ?<br><input type="checkbox"/> Le câble de signal est-il correctement branché ?<br><input type="checkbox"/> Les paramètres des signaux de l'ordinateur sont-ils dans la plage de valeurs du moniteur ?<br><input type="checkbox"/> Si le moniteur est mode veille, toucher la souris ou l'écran. |
| ② L'écran n'est pas synchronisé.                           | <input type="checkbox"/> Le câble de signal est-il correctement branché ?<br><input type="checkbox"/> Les paramètres des signaux de l'ordinateur sont-ils dans la plage de valeurs du moniteur ?   |
| ③ L'écran n'est pas centré.                                | <input type="checkbox"/> Les paramètres des signaux de l'ordinateur sont-ils dans la plage de valeurs du moniteur ?  |
| ④ L'écran est trop lumineux ou trop sombre.                | <input type="checkbox"/> Le niveau de sortie vidéo de l'ordinateur est-il dans la plage de valeurs du moniteur ?   |
| ⑤ L'écran tremble.   | <input type="checkbox"/> La tension d'alimentation est-elle dans la plage de valeurs du moniteur ?<br><input type="checkbox"/> Les paramètres des signaux de l'ordinateur sont-ils dans la plage de valeurs du moniteur ?  |
| ⑥ L'écran tactile ne répond pas.                           | <input type="checkbox"/> Avez-vous vérifié que le câble USB est bien connecté à sa fiche ?<br><input type="checkbox"/> Avez-vous vérifié que le pilote est bien installé ?   |
| ⑦ Aucune action au toucher (pas de changement de position) | <input type="checkbox"/> Avez-vous vérifié que la fonction de calibration a été installée convenablement ?   |

# INFORMATIONS DE RECYCLAGE

Pour une meilleure protection de l'environnement svp ne disposez pas votre moniteur.  
Veuillez visiter notre site Web : [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com) pour la réutilisation de moniteur.

# ANNEXE

Design et specifications techniques peuvent être sujets à modifications, sans préavis.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ProLite TF3215MC-B1

|                                     |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| Ecran<br>Tactile                    | Système d'affichage           | Capacité capacitive projetée 30 points max. (en mode normal)   |
|                                     | La transmission de la lumière | 92%  |
|                                     | Dûreté                        | 7H   |
|                                     | Epaisseur                     | 3mm  |
|                                     | Système de Communication      | Transfert par sortie série USB   |
| Catégorie de taille                 |                               | 32"  |
| Panneau<br>LCD                      | La technologie des panneaux   | MVA  |
|                                     | Taille                        | Diagonale: 31,5" (80,0cm)  |
|                                     | Taille du point               | 0,3637 mm H × 0,3637 mm V  |
|                                     | Luminosité                    | 500cd/m <sup>2</sup> (Typique), 460cd/m <sup>2</sup> (Avec Ecran tactile)  |
|                                     | Rapport de contraste          | 3000 : 1 (Typique)   |
|                                     | Angle de vue                  | Horizontal: 178 degrés, Vertical: 178 degrés (Typique)   |
|                                     | Temps de réponse              | 8ms (Gris au Gris)   |
| Couleurs affichées                  |                               | Environ 16,7M  |
| Fréquence de synchronisation        |                               | Horizontale : 30,0-68,0 kHz, Verticale : 47-63 Hz  |
| Résolution maximale                 |                               | 1920 × 1080, 2,1 Mégapixel   |
| Connecteur d'entrée                 |                               | VGA, HDMI  |
| Plug & Play                         |                               | VESA DDC2B™  |
| Signal de synchronisation en entrée |                               | Sync. séparée : TTL, positif ou négatif  |
| Signal vidéo en entrée              |                               | Analogique : 0,7 Vp-p (standard), 75Ω, positif<br>Digital: HDMI  |
| Taille d'écran maximale             |                               | 698,4 mm L × 392,8 mm H / 27,5" L × 15,5" H  |
| Alimentation                        |                               | 100-240 VAC, 50/60Hz, 1,4A   |
| Puissance absorbée*                 |                               | 43W typique, Mode veille : 1,5W maximum  |
| Dimensions / Poids net              |                               | 739,5 × 474,0 × 61,0mm / 29,1 × 17,1 × 2,4 " (L×H×P)<br>10,3kg / 22,8lbs   |
| Conditions de fonctionnement        |                               | Utilisation : Température 0 à 40°C / 32 à 104°F<br>Humidité 10 à 90% (sans condensation)<br>Stockage : Temperature -20 à 60°C / 4 à 140°F<br>Humidité 10 à 90% (sans condensation) |
| Homologation                        |                               | CE, EAC  |

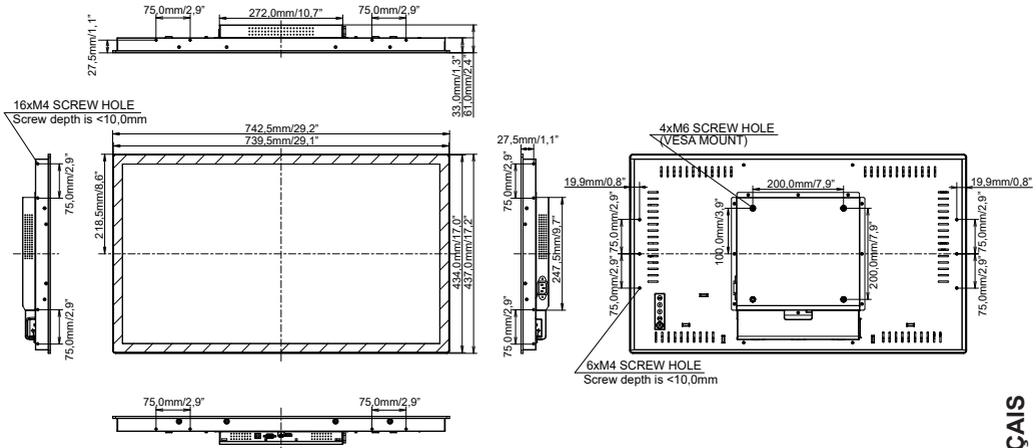
**NOTEZ** \* Lorsque les périphériques USB ne sont pas connectés.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ProLite TF3215MC-B1AG

|                                     |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| Ecran<br>Tactile                    | Système d'affichage           | Capacité capacitive projetée 30 points max. (en mode normal)   |
|                                     | La transmission de la lumière | 85%  |
|                                     | Dûreté                        | 7H   |
|                                     | Epaisseur                     | 3mm  |
|                                     | Système de Communication      | Transfert par sortie série USB   |
| Catégorie de taille                 |                               | 32"  |
| Panneau<br>LCD                      | La technologie des panneaux   | MVA  |
|                                     | Taille                        | Diagonale: 31,5" (80,0cm)  |
|                                     | Taille du point               | 0,3637 mm H × 0,3637 mm V  |
|                                     | Luminosité                    | 500cd/m <sup>2</sup> (Typique), 425cd/m <sup>2</sup> (Avec Ecran tactile)  |
|                                     | Rapport de contraste          | 3000 : 1 (Typique)   |
|                                     | Angle de vue                  | Horizontal: 178 degrés, Vertical: 178 degrés (Typique)   |
|                                     | Temps de réponse              | 8ms (Gris au Gris)   |
| Couleurs affichées                  |                               | Environ 16,7M  |
| Fréquence de synchronisation        |                               | Horizontale : 30,0-68,0 kHz, Verticale : 47-63 Hz  |
| Résolution maximale                 |                               | 1920 × 1080, 2,1 Mégapixel   |
| Connecteur d'entrée                 |                               | VGA, HDMI  |
| Plug & Play                         |                               | VESA DDC2B™  |
| Signal de synchronisation en entrée |                               | Sync. séparée : TTL, positif ou négatif  |
| Signal vidéo en entrée              |                               | Analogique : 0,7 Vp-p (standard), 75Ω, positif<br>Digital: HDMI  |
| Taille d'écran maximale             |                               | 698,4 mm L × 392,8 mm H / 27,5" L × 15,5" H  |
| Alimentation                        |                               | 100-240 VAC, 50/60Hz, 1,4A   |
| Puissance absorbée*                 |                               | 43W typique, Mode veille : 1,5W maximum  |
| Dimensions / Poids net              |                               | 739,5 × 474,0 × 61,0mm / 29,1 × 17,1 × 2,4 " (L×H×P)<br>10,3kg / 22,8lbs   |
| Conditions de fonctionnement        |                               | Utilisation : Température 0 à 40°C / 32 à 104°F<br>Humidité 10 à 90% (sans condensation)<br>Stockage : Temperature -20 à 60°C / 4 à 140°F<br>Humidité 10 à 90% (sans condensation) |
| Homologation                        |                               | CE, EAC  |

**NOTE** \* Lorsque les périphériques USB ne sont pas connectés.

## DIMENSIONS : ProLite TF3215MC



## FRÉQUENCES DE SYNCHRONISATION

| Mode video  | Fréquence horizontale | Fréquence verticale | Horloge à points |
|-------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| 640 × 480   | 31,469kHz             | 59,940Hz            | 25,175MHz        |
| 800 × 600   | 37,879kHz             | 60,317Hz            | 40,000MHz        |
| 1024 × 768  | 48,363kHz             | 60,004Hz            | 65,000MHz        |
| 1280 × 1024 | 63,981kHz             | 60,020Hz            | 108,000MHz       |
| 1280 × 800  | 49,702kHz             | 59,910Hz            | 83,500MHz        |
| 1680 × 1050 | 65,290kHz             | 60,000Hz            | 146,250MHz       |
| 1920 × 1080 | 66,590kHz             | 59,930Hz            | 138,500MHz       |