

NEC

MultiSync EA232WMi

Manuel Utilisateur



Sommaire

Avertissement, Attention	Français-1
Informations d'inscription	Français-1
Conseils d'utilisation	Français-3
Contenu	Français-5
Mise en marche rapide	Français-6
Commandes	Français-11
Spécifications	Français-15
Fonctionnalités	Français-16
Résolution des problèmes	Français-17
Utilisation de la fonction Luminosité auto	Français-18
Certification TCO Displays 5	Français-19
Informations du constructeur relatives au recyclage et à l'énergie	Français-20



AVERTISSEMENT



POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. DE MÊME, N'UTILISEZ PAS LA PRISE POLARISÉE DE CET APPAREIL AVEC UNE RALLONGE OU D'AUTRES PRISES SI ELLES NE PEUVENT ÊTRE TOTALEMENT ENFONCÉES.

N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER CAR IL CONTIENT DES COMPOSANTS À HAUTE TENSION. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



ATTENTION



ATTENTION: POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, VÉRIFIEZ QUE LE CORDON D'ALIMENTATION EST BIEN DÉBRANCHÉ DE LA PRISE MURALE. POUR SUPPRIMER TOUTE ALIMENTATION DE L'APPAREIL, DÉCONNECTEZ LE CORDON D'ALIMENTATION DE LA PRISE SECTEUR. NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). VOUS NE POUVEZ RÉPARER AUCUNE PIÈCE INTERNE. CONFIEZ TOUS LES TRAVAUX DE DÉPANNAGE À DU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.



Ce symbole prévient l'utilisateur qu'une tension non isolée dans l'appareil peut être suffisante pour provoquer une électrocution. Il est donc dangereux d'établir le moindre contact avec une pièce située à l'intérieur de cet appareil.



Ce symbole prévient l'utilisateur que des documents importants sur l'utilisation et le dépannage de cet appareil sont fournis avec celui-ci. Ils doivent donc être lus attentivement pour éviter tout problème.

ATTENTION : Utilisez le câble d'alimentation fourni avec le moniteur comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si le cordon d'alimentation n'a pas été livré avec cet équipement, veuillez contacter votre fournisseur. Dans tous les autres cas, utilisez un cordon d'alimentation conforme aux normes de sécurité et à la tension en vigueur dans votre pays.

Type de prise	Amérique du Nord	Europe continentale	Royaume-Uni	Chine	Japon
Forme de prise					
Pays	Etats-Unis/Canada	Europe (sauf Royaume-Uni)	Royaume-Uni	Chine	Japon
Tension	120*	230	230	220	100*

*Pour utiliser le moniteur MultiSync EA232WMI avec une alimentation 125-240 V, employez un cordon d'alimentation qui correspond à la tension d'alimentation de la prise de courant alternatif utilisée.

REMARQUE : La maintenance de ce produit peut s'effectuer uniquement dans le pays d'achat.

Informations d'inscription

Déclaration

Déclaration du constructeur

Nous certifions par le présent document que le moniteur couleur MultiSync EA232WMI (L230U1) est conforme à

La directive européenne 2006/95/CE :

– EN 60950-1

La directive européenne 2004/108/CE :

– EN 55022

– EN 61000-3-2

– EN 61000-3-3

– EN 55024

La directive européenne 2009/125/CE :

CE N° 1275/2008

– EN 62301:2005

sous la marque suivante :



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japon



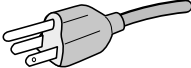
Déclaration de conformité du Département canadien des Communications

DOC : Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la réglementation canadienne sur le matériel à l'origine d'interférences.

C-UL : Ce produit porte la marque 'C-UL' et se conforme aux règlements de sécurité canadiens CAN/CSA C22.2 N° 60950-1.

Informations de la FCC

- Utilisez les câbles spécifiés fournis avec le moniteur couleur MultiSync EA232WMI (L230U1) pour ne pas interférer avec la réception radio ou télévision.
 - Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité des États-Unis et respecter les conditions suivantes.

Cordon d'alimentation Forme de la prise	Sans blindage à trois conducteurs  États-Unis
--	--

- Veuillez utiliser le câble vidéo blindé qui est fourni, mini-connecteur D-SUB à 15 broches vers D-SUB à 15 broches vers D-SUB ou DVI-D vers DVI-D. L'utilisation d'autres types de câbles et adaptateurs peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision.
- Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes relatives au matériel informatique de la classe B, définies dans l'Article 15 des règlements de la FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère et utilise des fréquences radio qui, en cas d'installation et d'utilisation incorrectes, peuvent être à l'origine d'interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences n'interviendront pas dans une installation particulière. Si cet équipement génère des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de résoudre le problème de l'une des manières suivantes :
 - Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Brancher l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
 - Consulter votre revendeur ou un technicien expérimenté en radio et télévision.

Si nécessaire, l'utilisateur doit contacter le revendeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision qui pourra le conseiller. L'utilisateur peut profiter du livret suivant, préparé par la Commission fédérale des communications : « Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences radio-TV. » Ce livret est disponible au Bureau des Publications du Gouvernement américain, Washington, D.C., 20402, Article n° 004-000-00345-4.

Déclaration de conformité

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes.

- (1) Cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue y compris du type pouvant créer un fonctionnement indésirable.

Partie responsable pour les États-Unis :	NEC Display Solutions of America, Inc.
Adresse :	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tél. :	(630) 467-3000

Type de produit :	Moniteur d'affichage
Classification de l'équipement :	Périphérique de classe B
Modèle :	MultiSync EA232WMI (L230U1)



Par le présent document, nous déclarons que l'équipement indiqué ci-dessus est conforme aux normes techniques décrites dans les règlements de la FCC.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. NEC est une marque déposée de NEC Corporation.

ENERGY STAR est une marque commerciale déposée aux États-Unis.

ErgoDesign est une marque de NEC Display Solutions, Ltd. en Autriche, au Bénélux, au Danemark, en France, en Allemagne, en Italie, en Norvège, en Espagne, en Suède, et au Royaume-Uni.

NaViSet est une marque de NEC Display Solutions Europe GmbH dans les pays de l'Union Européenne et en Suisse.

MultiSync est une marque déposée de NEC Display Solutions, Ltd. dans les pays suivants : Royaume-Uni, Italie, Autriche, Pays-Bas, Suisse, Suède, Espagne, Danemark, Allemagne, Norvège et Finlande.

Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

En tant que partenaire d'ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. a déterminé que ce produit se conforme aux directives d'ENERGY STAR sur l'efficacité énergétique. L'emblème ENERGY STAR n'a pas valeur d'engagement d'EPA sur un produit ou un service.

L'icône DisplayPort est une marque déposée de Video Electronics Standards Association aux États-Unis et dans d'autres pays.



Conseils d'utilisation

Consignes de sécurité et d'entretien



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ
RESPECTER LES INDICATIONS SUIVANTES SUR LE RÉGLAGE
ET L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR MULTISYNC LCD :



- **N'OUVREZ JAMAIS LE BOÎTIER DU MONITEUR.** Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur et l'ouverture ou la dépose des capots peuvent vous exposer à des risques d'électrocution ou autres. Confiez toutes les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié.
- Ne renversez pas de liquides dans le moniteur et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau.
- N'introduisez pas d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier car ces objets pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut occasionner une décharge électrique ou un incendie.
- Ne placez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinés ou instables, car en cas de chute, le moniteur peut être sérieusement endommagé.
- Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de votre pays. (Le type H05VV-F 3G 0,75 mm² doit être utilisé en Europe).
- Au Royaume Uni, utilisez avec ce moniteur un cordon d'alimentation approuvé BS avec une prise moulée équipée d'un fusible noir (5 A).
- Ne placez aucun objet sur le moniteur et ne l'utilisez pas en extérieur.
- Ne pliez pas, ne pincez pas et n'endommagez pas le cordon d'alimentation.
- N'utilisez pas votre moniteur dans des endroits à hautes températures, humides, poussiéreux ou huileux.
- N'obstruez pas les aérations du moniteur.
- Ne touchez pas la surface de l'écran LCD lorsque vous transportez, montez ou paramétrez le moniteur. En exerçant une pression sur l'écran LCD, vous pouvez l'endommager sérieusement.
- Pour éviter que le moniteur LCD ne tombe suite à un séisme ou à un autre choc et ne soit endommagé, assurez-vous que vous l'installez à un emplacement stable et que vous avez pris les mesures nécessaires pour éviter sa chute.

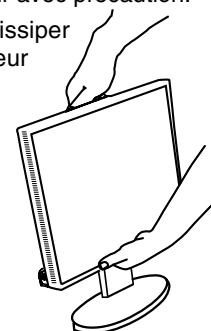
Débranchez immédiatement le moniteur de la prise murale et confiez la réparation à du personnel qualifié dans les cas suivants :

- Si le cordon d'alimentation ou la prise sont endommagés.
- Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou si le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement tout en étant utilisé conformément aux directives d'utilisation.
- Si vous constatez des défauts structurels tels que des fissures ou des vibrations anormales.
- Manipulez le moniteur avec précaution dans le cas de bris de verre.
- Si le moniteur est cassé ou si du verre est brisé, ne touchez pas le cristal liquide, et manipulez le moniteur avec précaution.



ATTENTION

- Prévoyez une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse se dissiper correctement. N'obstruez pas les ouvertures de ventilation et ne placez pas le moniteur près d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur. Ne posez rien sur le moniteur.
- La prise du cordon d'alimentation est le moyen principal par lequel on doit débrancher le système de l'alimentation électrique. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant facilement accessible.
- Manipulez le moniteur avec soin lors de son transport. Conservez l'emballage pour le transport.
- Portez le moniteur par la poignée intégrée et par le dessous.
- Ne le portez pas uniquement à l'aide du support.



- **Persistance de l'image :** Nous vous informons que la technologie LCD peut provoquer un phénomène appelé « persistance de l'image ». La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou « fantôme » d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images immobiles pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

REMARQUE : Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'afficher des images animées et d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.



UNE POSITION ET UN RÉGLAGE CORRECTS DU MONITEUR PEUVENT
RÉDUIRE LA FATIGUE DES YEUX, DES ÉPAULES ET DE LA NUQUE.
APPLIQUEZ CE QUI SUIT POUR POSITIONNER LE MONITEUR :



- Pour une performance optimale, laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes.
- Réglez la hauteur du moniteur pour que le haut de l'écran soit au niveau ou légèrement au-dessous du niveau des yeux. Vos yeux doivent pointer légèrement vers le bas pour regarder le milieu de l'écran.
- Positionnez le moniteur au minimum à 40 cm et au maximum à 70 cm de vos yeux. 50 cm est la distance optimale.
- Reposez vos yeux régulièrement en regardant un objet situé à au moins 6 mètres. Clignez souvent des yeux.
- Placez le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière pour réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Réglez l'inclinaison du moniteur pour que l'éclairage du plafond ne se reflète pas sur l'écran.
- Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utilisez un filtre antireflets.
- Réglez les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utilisez un support de documents placé près de l'écran.
- Placez directement devant vous ce que vous regardez le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) pour minimiser les mouvements de la tête lorsque vous tapez.
- Évitez d'afficher des motifs fixes sur l'écran pendant de longues périodes pour éviter la rémanence (persistance de l'image).
- Consultez régulièrement un ophtalmologiste.



Ergonomie

Pour obtenir l'ergonomie maximale, nous recommandons ce qui suit :

- Réglez la luminosité jusqu'à ce que la trame de fond disparaisse.
- Ne placez pas la commande de contraste sur son réglage maximum.
- Utilisez les commandes de taille et de position préprogrammées avec des signaux standard.
- Utilisez le réglage couleur préprogrammé.
- Utilisez des signaux non entrelacés avec une fréquence de rafraîchissement vertical de 60 à 75 Hz.
- N'utilisez pas du bleu primaire sur un fond sombre car cela rend la lecture difficile et peut occasionner une fatigue oculaire due à l'insuffisance du contraste.

Nettoyage de l'écran à cristaux liquides (LCD)

- Passez délicatement un chiffon doux pour enlever la poussière ou toute impureté de l'écran LCD.
- Ne frottez pas l'écran LCD avec une matière rugueuse.
- Ne posez aucun objet sur l'écran LCD.
- N'utilisez pas de nettoyant à base d'alcool sous peine d'endommager ou de décolorer la surface LCD.

Nettoyage du boîtier

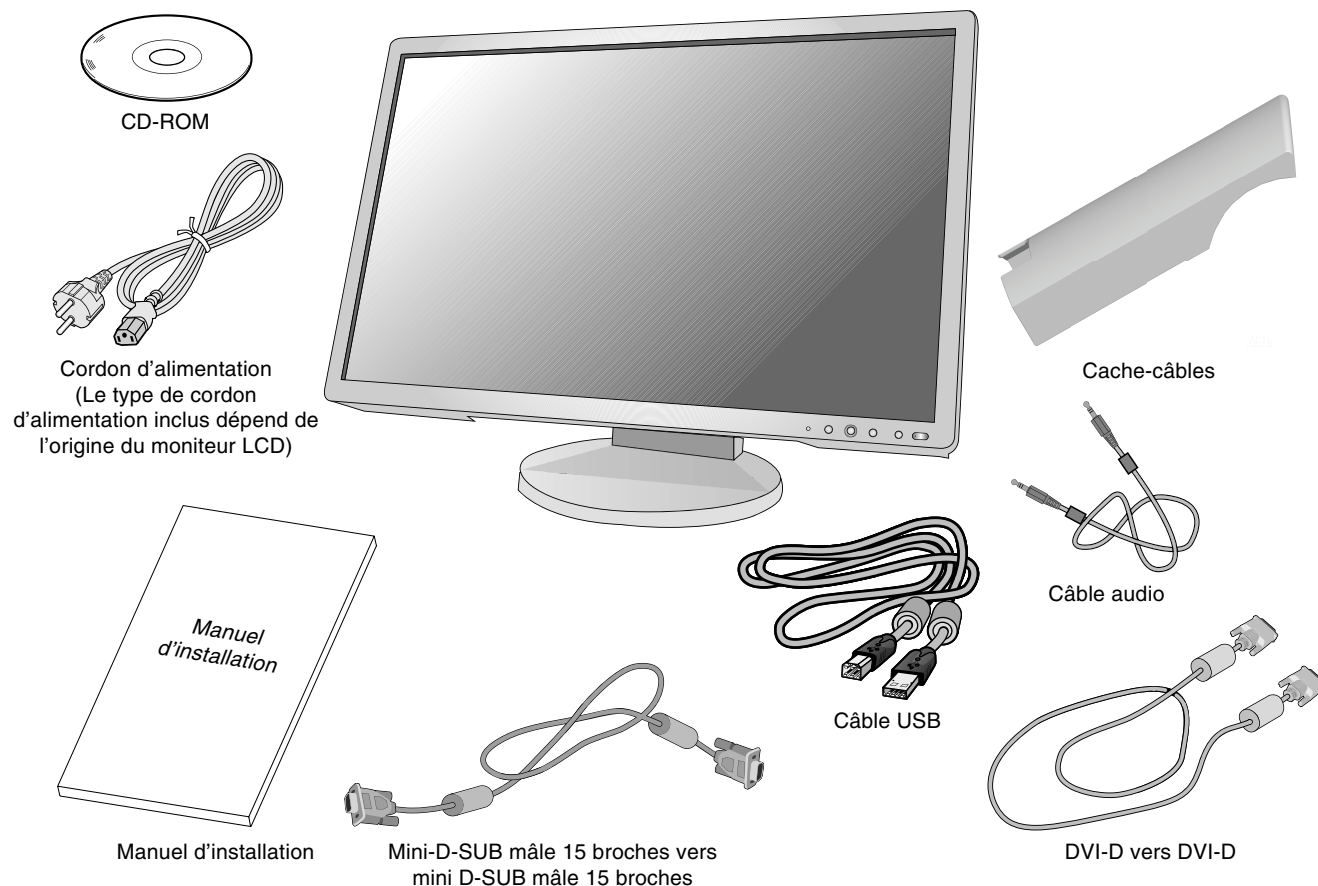
- Débranchez le système d'alimentation électrique.
- Essayez délicatement le boîtier avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le boîtier, imbiber le chiffon avec un détergent neutre et de l'eau, essayez le boîtier et séchez avec un chiffon sec.

REMARQUE : La surface du boîtier contient de nombreuses matières plastiques. N'UTILISEZ PAS de benzène, diluant, détergent alcalin, détergent à base d'alcool, nettoyant pour vitres, cire, vernis, lessive ou insecticide. Ne posez pas de matières en caoutchouc ou en vinyle sur le boîtier pendant de longues périodes. Ces types de liquides et de tissus peuvent abîmer, craqueler ou écailler la peinture.

Contenu

L'emballage* de votre nouveau moniteur MultiSync LCD NEC doit contenir les éléments suivants :

- Moniteur MultiSync LCD avec un support ajustable en inclinaison/pivotement/rotation/hauteur
- Cordon d'alimentation
- Cache-câbles
- Câble de signal vidéo (Mini-D-SUB mâle 15 broches vers mini D-SUB mâle 15 broches)
- Câble de signal vidéo (DVI-D vers DVI-D)
- Câble USB
- Câble audio
- Manuel d'installation
- CD-ROM (comprenant le manuel utilisateur complet au format PDF).



* N'oubliez pas de conserver la boîte et le matériel d'emballage d'origine pour le cas où vous seriez amené à transporter ou expédier le moniteur.

Mise en marche rapide

Pour connecter le moniteur MultiSync LCD à l'ordinateur, suivez les instructions suivantes :

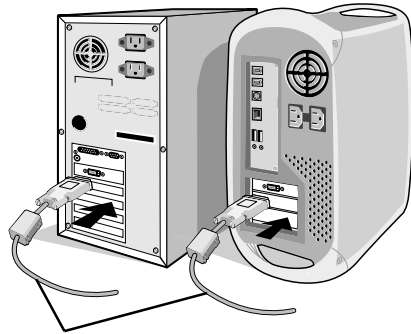
1. Éteignez votre ordinateur.

2. **Pour un PC ou un Mac équipé d'une sortie numérique DVI :** Branchez le câble vidéo DVI au connecteur de la carte graphique de votre système (**Figure A.1**). Serrez toutes les vis.

Pour un PC équipé d'une sortie analogique : Branchez le mini-connecteur D-SUB à 15 broches du câble vidéo sur le connecteur de la carte vidéo de votre ordinateur (**Figure A.2**). Serrez toutes les vis.

Pour Mac : Connectez à l'ordinateur l'adaptateur de câble pour Macintosh, puis branchez à l'adaptateur le mini-connecteur D-SUB à 15 broches (**Figure B.1**). Serrez toutes les vis.

Pour un PC équipé d'une sortie DisplayPort : Raccordez le câble DisplayPort au connecteur de la carte graphique de votre système (**Figure B.2**).



Câble vidéo DVI

Figure A.1

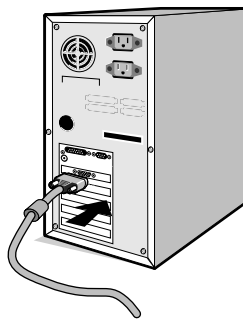


Figure A.2

Adaptateur de câble
pour Macintosh
(non inclus)

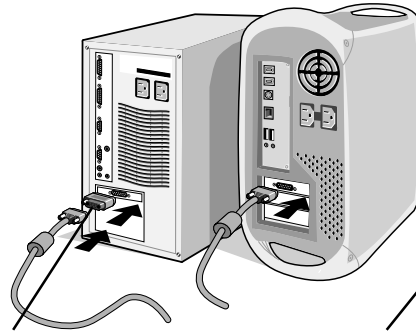
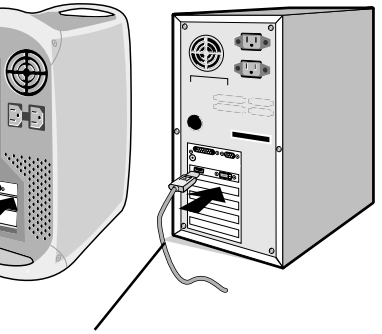


Figure B.1



Câble DisplayPort
(non inclus)

Figure B.2

REMARQUE : Certains systèmes Macintosh n'ont pas besoin d'adaptateur de câble.

3. Placez les mains de chaque côté du moniteur pour incliner l'écran LCD de 30 degrés et levez cette dernière jusqu'à la position la plus haute (**Figure C.1**).

4. Branchez tous les câbles aux prises appropriées (**Figure C.1**). Branchez les écouteurs (non fournis) au connecteur approprié sur le côté gauche du moniteur (**Figure C.1**). A l'aide du câble USB, branchez la prise de type B au port montant USB situé sur le côté arrière droit du moniteur et la prise de type A au port descendant de l'ordinateur (**Figure C.1a**). Si vous utilisez le cordon de l'appareil USB, utilisez l'un des ports descendants sur le côté du moniteur.

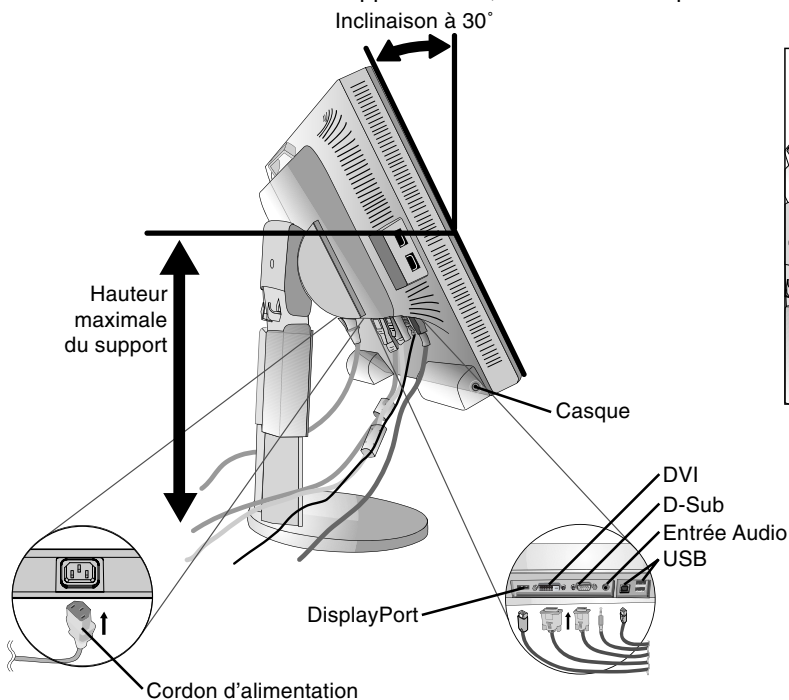


Figure C.1

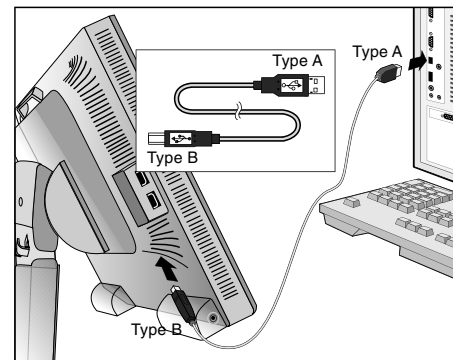


Figure C.1a

REMARQUE : 1. Veuillez utiliser un câble DisplayPort portant le logo DisplayPort.

2. Le connecteur DisplayPort n'assure pas l'alimentation du composant connecté.

3. Lorsque vous retirez le câble DisplayPort, appuyez sur le bouton du dessus pour déverrouiller le câble.

5. Pour que les câbles restent bien organisés, disposez-les dans le cache-câbles intégré au support. Placez le cordon d'alimentation et le câble DVI dans les crochets spécifiques, comme indiqué sur les **Figure C.2/Figure C.3**. Placez les câbles D-Sub et USB dans les crochets spécifiques tels qu'illustrés sur les **Figure C.2/Figure C.3**.
6. Assurez-vous que tous les câbles sont bien fixés contre le support (**Figure C.2/Figure C.3**). Vérifiez l'inclinaison, l'élévation et l'abaissement de l'écran du moniteur lorsque vous manipulez les câbles.

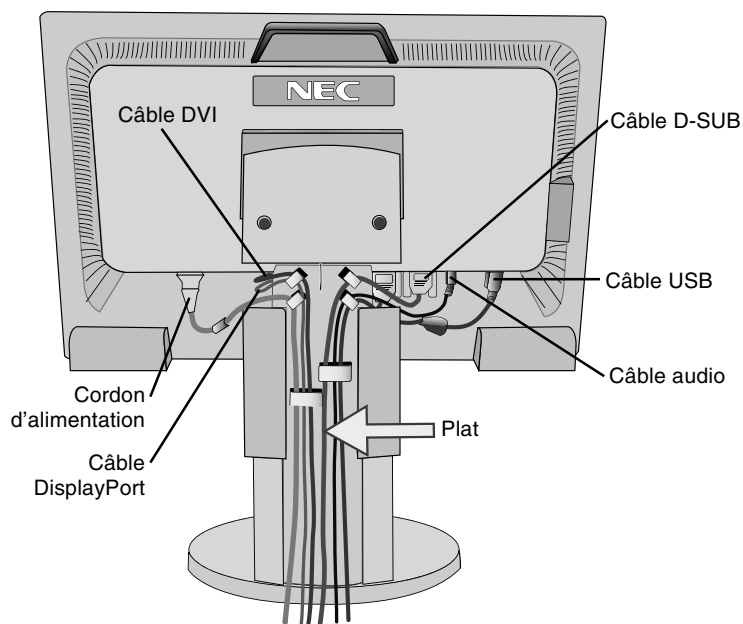


Figure C.2

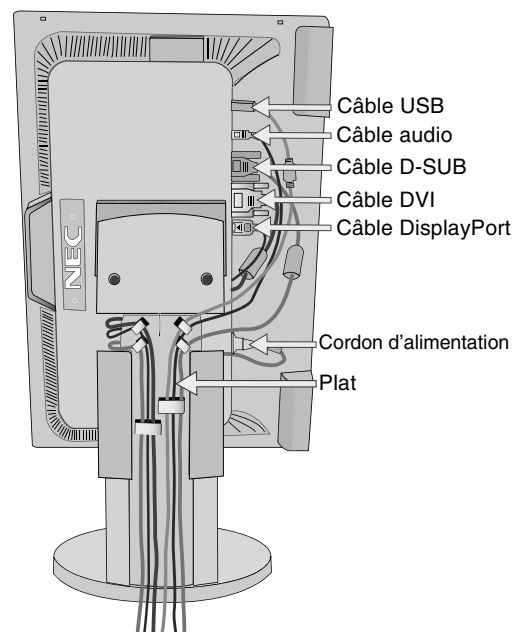


Figure C.3

7. Maintenez fermement les câbles et placez le cache-câbles sur le support (**Figure D.1**). Pour retirer le cache-câble, soulevez le couvercle comme indiqué sur la **Figure D.2**.

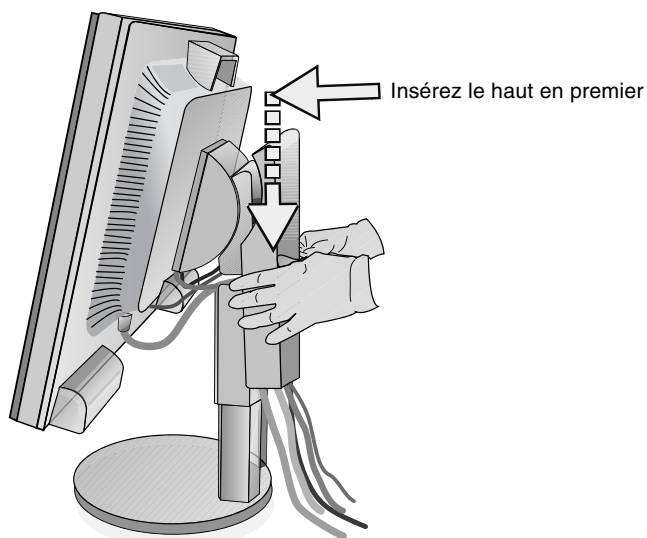


Figure D.1

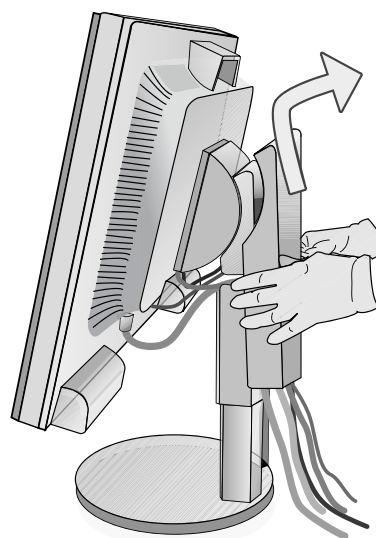


Figure D.2

8. Connectez le cordon d'alimentation à la prise de courant (**Figure E.1**).

REMARQUE : Veuillez vous reporter à la rubrique **Attention** de ce manuel pour le choix d'un cordon d'alimentation CA adapté.

9. Allumez le moniteur avec le bouton d'alimentation situé à l'avant ainsi que l'ordinateur (**Figure E.1**).

10. Le réglage automatique sans intervention applique automatiquement au moniteur, pour la plupart des résolutions, les paramètres optimaux en fonction de la configuration initiale. Pour des réglages supplémentaires, utilisez les commandes OSD suivantes :

- Réglage automatique du contraste (entrée analogique seulement)
- Réglage automatique (entrée analogique seulement)

Vous trouverez une description complète de ces commandes OSD à la rubrique **Commandes** de ce manuel.

REMARQUE : Si vous rencontrez des problèmes, veuillez vous reporter à la rubrique **Résolution des problèmes** du présent manuel.

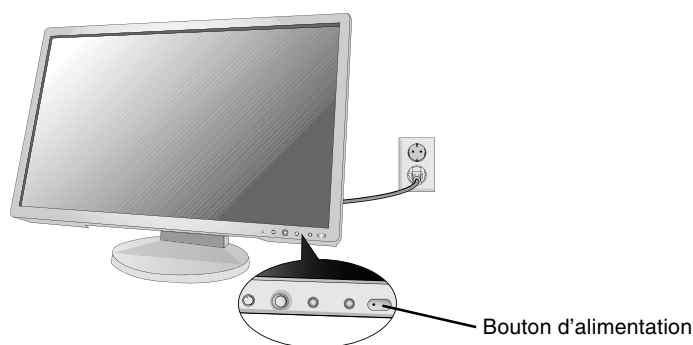


Figure E.1

Élévation et abaissement de l'écran du moniteur

Le moniteur peut être élevé ou abaissé. Pour élever ou abaisser l'écran, placez les mains de chaque côté du moniteur et élevez ou abaissez ce dernier à la hauteur qui vous convient (**Figure RL.1**).

REMARQUE : Manipulez l'écran avec précaution lorsque vous l'élevez ou l'abaissez.

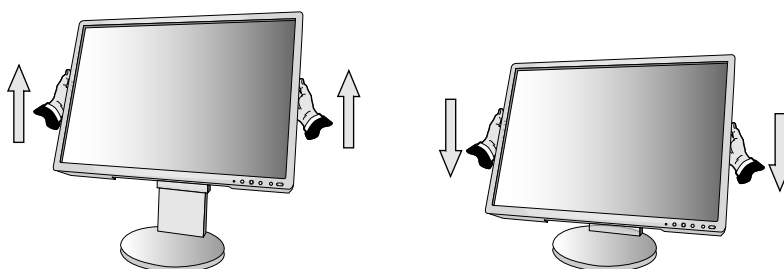


Figure RL.1

Inclinaison et pivotement

Maintenez les deux côtés du moniteur et ajustez l'inclinaison et l'orientation à votre convenance (**Figure TS.1**).

REMARQUE : Manipulez l'écran avec précaution lorsque vous l'inclinez et le faites pivoter.

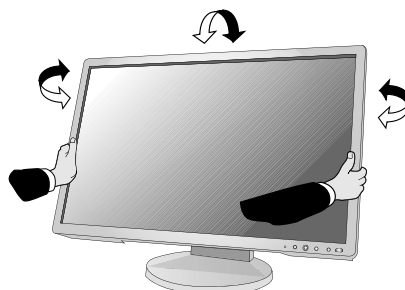


Figure TS.1

Rotation de l'écran

Avant de tourner l'écran, celui-ci doit être levé au niveau maximal afin d'éviter tout choc contre le bureau ou tout pincement des doigts.

Pour surélever l'écran, saisissez d'une main la partie supérieure du moniteur à l'aide de la poignée et de l'autre main saisissez la partie inférieure. Levez l'ensemble jusqu'à la position la plus haute (**Figure RL.1**).

Pour faire tourner l'écran, placez les mains de chaque côté du moniteur et faites tourner ce dernier dans le sens des aiguilles d'une montre de la position Paysage à la position Portrait ou dans le sens inverse de la position Portrait à la position Paysage (**Figure R.1**).

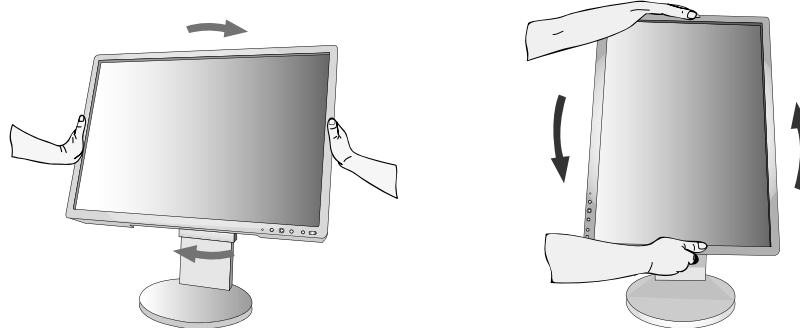


Figure R.1

Dépose pour montage du support du moniteur

Pour préparer le moniteur en vue d'un autre montage :

1. Placez les mains de chaque côté du moniteur et levez ce dernier jusqu'à la position la plus haute. Retirez le cache-câble (**Figure S.1**).
2. Débranchez tous les câbles.
3. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface non abrasive (**Figure S.2**).

REMARQUE : Manipulez le moniteur avec précaution lorsque l'écran est orienté vers le bas, afin d'éviter tout endommagement des boutons de commande en façade.

4. Retirez les 4 vis qui relient le moniteur au support (**Figure S.2**).

REMARQUE : Afin d'éviter la chute du support, veillez à le soutenir avec vos mains lorsque vous enlevez les vis.

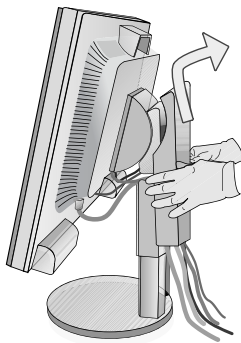


Figure S.1

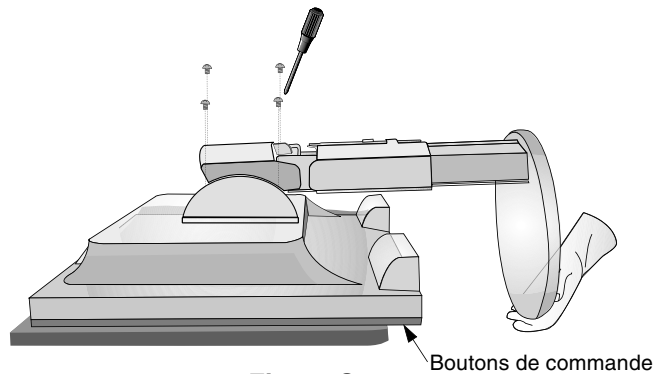


Figure S.2

5. Retirez le support (**Figure S.3**).
6. Le moniteur est maintenant prêt pour un montage différent.
7. Connectez les câbles à l'arrière du moniteur.

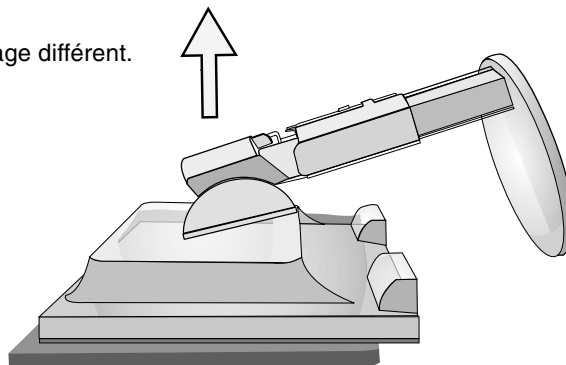


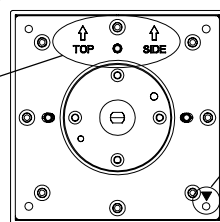
Figure S.3

8. Inversez cette procédure pour fixer à nouveau le support.

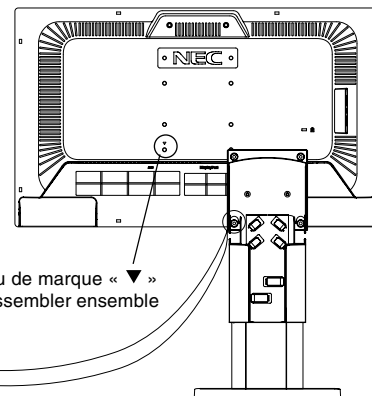
REMARQUE : Utilisez uniquement une méthode de montage alternative compatible VESA. Manipulez avec soin, en retirant le support.

REMARQUE : Alignez la marque « TOP SIDE » (PARTIE SUPERIEURE) du support avec la partie supérieure du moniteur lorsque vous fixez de nouveau le support.

Marque « TOP SIDE » (PARTIE SUPERIEURE)
A faire correspondre avec la partie supérieure
du moniteur



Trou de marque « ▼ »
A assembler ensemble



Installation du bras flexible

Ce moniteur LCD est conçu pour être utilisé avec un bras flexible. Pour monter le moniteur sur un bras flexible :

1. Suivez les instructions de la partie Comment retirer le support du moniteur pour retirer le support.
2. À l'aide des 4 vis maintenant le support, fixez le bras au moniteur (**Figure F.1**).

REMARQUE : 1. Pour le montage, utilisez UNIQUEMENT les 4 vis fournies pour éviter d'endommager le moniteur et le support.

2. Le moniteur LCD doit être uniquement utilisé avec un bras homologué (par exemple, portant la marque GS). Afin de respecter les prescriptions relatives à la sécurité, le moniteur doit être monté sur un bras garantissant la stabilité nécessaire en fonction du poids du moniteur.

3. Le support de montage doit pouvoir supporter un minimum de 20 Kg et posséder la certification UL.

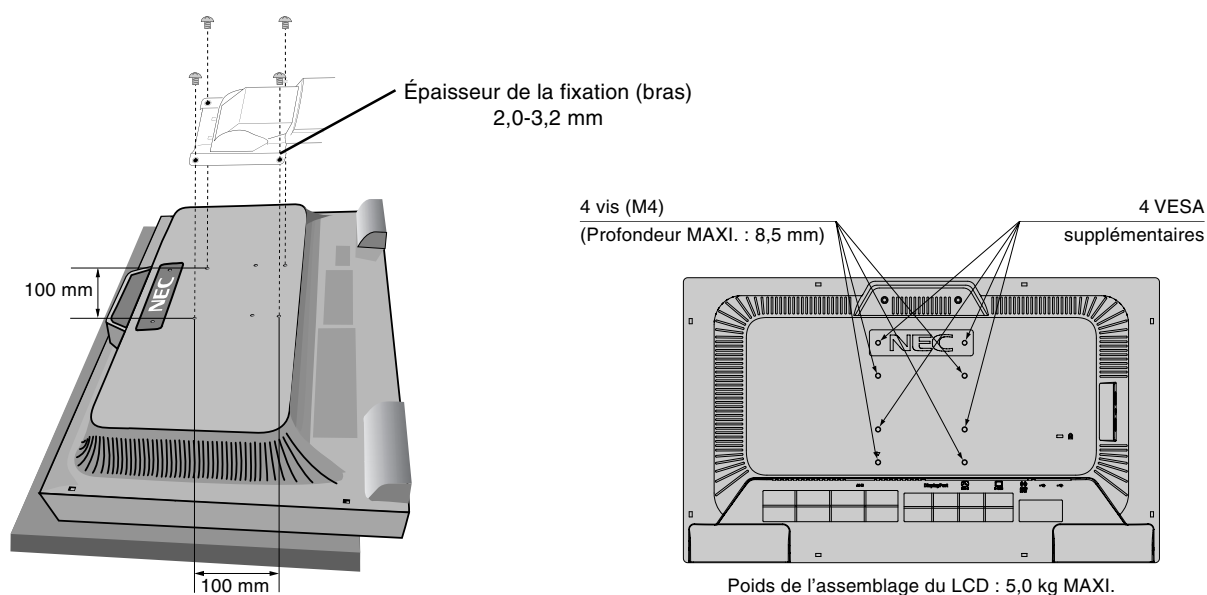


Figure F.1

4 trous VESA supplémentaires sont présents pour les utilisateurs nécessitant un moniteur en position plus basse que celle disponible avec le support expédié.

Vous pouvez fixer le moniteur en insérant les 4 vis dans les trous VESA en position plus basse.

REMARQUE : 1. La fonction d'inclinaison du moniteur peut ne pas fonctionner correctement en cas d'utilisation des trous VESA en position plus basse.

2. La fonction de pivotement du moniteur ne doit pas être utilisée lorsque le moniteur est relié aux trous VESA en position plus basse.

Commandes

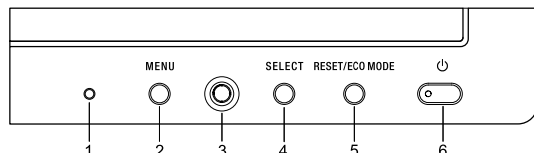
Les boutons de commande OSD (On-screen Display - Affichage à l'écran) sur la face avant du moniteur fonctionnent comme suit :

Pour accéder au menu OSD, appuyez sur l'un de ces boutons de commande (MENU, Gauche, Droite, Bas, Haut).

Pour modifier le signal d'entrée, appuyez sur le bouton SELECT.

Pour changer le MODE ÉCO, appuyez sur le bouton RESET/ECO MODE.

REMARQUE : OSD doit être fermé pour que vous puissiez modifier le signal d'entrée.



Bouton	Menu
1 Capteur Ambibright	Détecte le niveau de lumière ambiante, permettant ainsi au moniteur d'ajuster différents paramètres pour un affichage plus agréable à l'œil. Ne placez rien sur ce capteur.
2 MENU	Ouvrez le menu principal OSD. Quitte les commandes OSD. Revient au menu principal des commandes OSD.
3 Touche 4 directions Haut Gauche Bas Droite	Gauche/Droite Déplace vers la gauche ou vers la droite la zone en surbrillance pour le choix des menus de commande. Déplace la barre vers la gauche ou la droite pour augmenter ou diminuer le réglage. Réglage instantané de la LUMINOSITÉ si la fonction TOUCHE DE RACCOURCI est réglée sur MARCHÉ. Ouverture du menu OSD si la fonction TOUCHE DE RACCOURCI est réglée sur ARRÊT. Bas/Haut Déplace vers le bas ou vers le haut la zone en surbrillance pour le choix des commandes. Réglage instantané du VOLUME si la fonction TOUCHE DE RACCOURCI est réglée sur MARCHÉ. Ouverture du menu OSD si la fonction TOUCHE DE RACCOURCI est réglée sur ARRÊT.
4 SELECT	Entrez dans le sous-menu OSD. Activez la fonction sélectionnée. Modifiez la source d'entrée (pas de condition OSD).
5 RESET/ECO MODE	Réinitialise la commande en surbrillance à son réglage par défaut (sortie d'usine). Bascule en MODE ÉCO (pas de condition OSD). Active la fonction Réglage automatique si vous appuyez dessus pendant 3 secondes (aucune condition OSD et entrée analogique uniquement).
6 Alimentation	Allume ou éteint le moniteur.

REMARQUE : Quand vous appuyez sur **RESET** dans le menu principal ou dans un sous-menu, une fenêtre d'avertissement apparaît pour vous permettre d'annuler la réinitialisation en appuyant sur le bouton MENU.



Commandes de luminosité et de contraste

LUMINOSITÉ

Règle la luminosité globale de l'image et du fond de l'écran.

Si le MODE ÉCO est défini sur 1 ou 2, une barre de CONTENU EN CARBONE s'affiche.

CONTRASTE

Règle la luminosité de l'image en fonction du fond.

CONTRASTE AUTO. (Entrée analogique seulement)

Applique à l'affichage de l'image les paramètres optimaux.

ECO MODE

Réduit la consommation d'énergie en diminuant le niveau de luminosité.

ARRÊT : Définissez la variation de luminosité entre 0 % et 100 %.

(ECO MODE) 1 : Définit la plage variable de la luminosité de 0 % à 80 %.

Ce paramètre permet de régler la luminosité dans la plage définie par le programme Energy Star.

(ECO MODE) 2 : Définit la plage variable de la luminosité de 0 % à 40 %.

Ce paramètre permet de régler la plage de luminosité et de réduire la consommation d'énergie de 40 % par rapport à la luminosité maximale.

Lorsque cette fonction est réglée sur MARCHÉ, une barre CONTENU CARBONE s'affiche à côté de la barre de réglage de la luminosité.

REMARQUE : Cette fonction est désactivée lorsque le mode DV est défini sur Dynamique.

LUMINOSITÉ AUTO.

DÉSACTIVÉ : Aucune fonction.

(LUMINOSITÉ AUTO.) 1 : Règle automatiquement la luminosité sur le réglage optimal en détectant le niveau de luminosité de l'environnement*1.

(LUMINOSITÉ AUTO.) 2 : Règle automatiquement la luminosité sur le paramètre de luminosité optimal en fonction de la zone blanche d'affichage. Le capteur de luminosité ambiante (capteur Ambibright) n'offre aucune fonction.

(LUMINOSITÉ AUTO.) 3 : Règle automatiquement la luminosité sur le paramètre de luminosité optimal en fonction de la zone blanche d'affichage et en utilisant le capteur Ambibright pour détecter le niveau de luminosité de l'environnement.

*1: Pour des informations à propos de la « Luminosité auto », veuillez vous reporter à la page 18.

REMARQUE : Cette fonction est désactivée lorsque le mode DV est défini sur Dynamique.

DV MODE

Le mode Dynamic Visual (Visuel dynamique) vous permet de sélectionner les paramètres pour les films, les photos, les images dynamiques, etc.

STANDARD : Paramètre par défaut.

TEXTE : Paramètre rendant les lettres et les lignes nettes ; idéal pour le traitement de texte et les feuilles de calcul.

FILM : Paramètre amplifiant les tons sombres ; idéal pour les films.

JEU : Paramètre amplifiant l'ensemble des tons ; idéal pour les jeux avec images claires et colorées.

PHOTO : Paramètre amplifiant le contraste ; idéal pour les images fixes.

DYNAMIQUE : Paramètre réglant et amplifiant la luminosité en détectant les zones noires de l'écran.



Réglage Auto. (entrée analogique seulement)

Règle automatiquement la position de l'image, la dimension horizontale et la finesse.



Commandes relatives à l'image (entrée analogique seulement)

GAUCHE / DROITE

Contrôle la position horizontale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

BAS / HAUT

Contrôle la position verticale de l'image dans la zone d'affichage du LCD.

HAUTEUR

Règle la largeur par l'augmentation ou la diminution de ce paramètre.

FINESSE

Améliore le point, la clarté et la stabilité de l'image par augmentation ou diminution de ce paramètre.

RÉSOLUTION EN ENTRÉE (Entrée analogique seulement)

Définit la priorité de résolution du signal d'entrée sur l'une des paires suivantes : 1360 x 768, 1280 x 768 ou 1024 x 768 (résolution verticale de 768) ; 1680 x 1050 ou 1400 x 1050 (résolution verticale de 1050).



Système de contrôle des couleurs

Système de contrôle des couleurs : Six préréglages des couleurs vous permettent de sélectionner le réglage des couleurs de votre choix (les préréglages sRGB et NATIVE sont des standards et ne peuvent pas être modifiés).

1, 2, 3, 5 : Augmente ou diminue le niveau des couleurs Rouge, Vert ou Bleu, suivant celui qui a été sélectionné. Le changement de couleur apparaît à l'écran et le sens (augmentation ou diminution) est indiqué par les barres.

NATIVE : Réglage d'origine présenté par l'écran LCD et que l'on ne peut modifier.

sRGB : Le mode sRGB améliore considérablement la fidélité des couleurs dans l'environnement du bureau par un seul espace de couleurs RVB standard. Avec cet environnement de couleurs pris en charge, l'opérateur peut facilement communiquer des couleurs en confiance sans avoir besoin d'une gestion des couleurs supplémentaire dans la plupart des situations courantes.

REMARQUE : Lorsque MOVIE (FILM), GAMING (JEUX) ou PHOTO (IMAGE) est sélectionné comme MODE DV, le paramètre NATIVE (NATIF) est sélectionné automatiquement comme préréglage à six couleurs et ne peut pas être modifié.



Outils

VOLUME : Contrôle le volume des haut-parleurs ou des écouteurs.

Pour mettre la sortie des haut-parleurs en sourdine, appuyez sur le bouton « RESET/ECO MODE » (RÉINITIALISER/MODE ÉCO).

ENTRÉE AUDIO (DisplayPort uniquement) : Cette fonction permet de sélectionner l'entrée audio ou le DisplayPort (port d'affichage).

DÉTECTION VIDÉO : Sélectionne la méthode de détection de la vidéo lorsque plusieurs ordinateurs se trouvent connectés.

PREM. : L'entrée vidéo doit être commutée en mode « PREM. ». S'il n'existe pas de signal d'entrée vidéo, le moniteur recherche un signal vidéo sur l'autre port d'entrée vidéo. Si le signal vidéo est présent sur l'autre port, le moniteur bascule automatiquement le port d'entrée vidéo vers la nouvelle source vidéo détectée. Le moniteur ne recherchera pas d'autre signal vidéo tant que la source vidéo actuelle sera présente.

AUCUN : Tant qu'il n'est pas allumé, le moniteur ne vérifie pas l'autre port d'entrée vidéo.

MODE ETENDU : Sélectionne le mode de zoom.

PLEIN : La taille de l'image est agrandie à 1920 x 1080, quelle que soit la résolution.

ASPECT : L'image est agrandie sans modification des proportions.

PROGRAMMATEUR ARRÊT : Le moniteur s'éteint automatiquement au bout du laps de temps prédéfini à l'aide de cette option.

Avant la mise hors tension, un message s'affiche à l'écran et vous demande si vous souhaitez retarder l'extinction de 60 minutes. Appuyez sur n'importe quel bouton de l'OSD pour retarder l'heure d'extinction.

LUMINOSITE DU VOYANT : Vous pouvez régler la luminosité du voyant bleu.

DDC/CI : Cette fonction permet de mettre la fonction DDC/CI en MARCHE ou ARRÊT.

PRÉRÉGLAGE USINE : En choisissant Préréglage usine, vous pouvez rétablir les réglages d'usine pour tous les paramètres des commandes OSD. Les paramètres individuels peuvent être réinitialisés en appuyant sur le bouton RESET/ECO MODE (RÉINITIALISER/MODE ÉCO).



Menu Outils

LANGUE : Les menus des commandes OSD sont disponibles en huit langues.

OSD GAUCHE / DROITE : Vous pouvez choisir l'emplacement horizontal sur l'écran de la fenêtre de commandes OSD.

OSD BAS / HAUT : Vous pouvez choisir l'emplacement virtuel sur l'écran de la fenêtre de commandes OSD.

EXTINCTION DE L'OSD : Le menu des commandes OSD restera à l'écran aussi longtemps qu'il sera utilisé.

Dans le sous-menu Extinction OSD, vous pouvez choisir la durée d'attente du moniteur entre la dernière pression de touche et l'extinction du menu des commandes OSD.

VERROUILLAGE OSD : Cette commande bloque totalement l'accès à toutes les fonctions des commandes OSD sauf la luminosité, le contraste et le volume. Toute tentative d'activation des commandes OSD lorsque celles-ci sont verrouillées provoque l'affichage d'un écran vous informant que les commandes OSD sont verrouillées. Pour activer la fonction de verrouillage OSD, maintenez enfoncés simultanément le bouton SELECT et la touche >. Pour désactiver la fonction de verrouillage OSD, maintenez enfoncés simultanément le bouton SELECT et la touche < dans le menu OSD.

TOUCHE DE RACCOURCI : Vous pouvez régler directement la luminosité et le volume. Lorsque cette fonction est sur MAR, vous pouvez régler la luminosité avec < ou > et le volume avec + ou -, lorsque que le menu OSD est désactivé.

INFORMATIONS SUR LE SIGNAL : Si vous sélectionnez « MARCHE », le moniteur affiche le MENU D'ENTRÉE VIDÉO une fois le port d'entrée modifié.

Si vous sélectionnez « ARRÊT », le moniteur n'affiche pas le MENU D'ENTRÉE VIDÉO une fois le port d'entrée modifié.

PARAMÈTRE IPM : L'IPM permet au moniteur de passer en mode d'économie d'énergie après une période d'inactivité. L'IPM offre deux réglages :

STANDARD : Le moniteur passe automatiquement en mode d'économie d'énergie dès que le signal d'entrée est perdu.

CAPTEUR : Le moniteur passe automatiquement en mode d'économie d'énergie lorsque la lumière environnante passe en dessous du niveau que vous avez défini. Vous pouvez régler le niveau avec le paramètre de capteur IPM. Lorsque le moniteur est en mode d'économie d'énergie, le voyant situé sur la façade du moniteur devient bleu. Pour repasser en mode normal lorsque le moniteur est en mode d'économie d'énergie, appuyez sur n'importe quel bouton frontal, excepté le bouton d'alimentation et le bouton SELECT.

Lorsque la lumière environnante atteint à nouveau un niveau normal, le moniteur repasse automatiquement en mode normal.

RÉGLAGE CAPTEUR IPM : Règle le seuil du capteur pour la zone sombre détectée et affiche le résultat de mesure du capteur en-dessous.



Informations ÉCO

ÉCONOMIE DE CARBONE : Affiche l'économie de carbone estimée, en kilogrammes.

COÛT : Affiche l'économie sur le coût de l'électricité.

RÉGLAGE DE LA CONVERSION CO₂ : Règle le facteur correspondant au contenu de carbone dans le calcul d'économie de carbone. Le paramètre initial est basé sur l'OCDE (édition 2008).

RÉGLAGE DES VALEURS MONÉTAIRES : Affiche le prix de l'électricité en 6 devises différentes.

RÉGLAGE DE LA CONVERSION MONÉTAIRE : Affiche l'économie sur le coût de l'électricité en kW/heure (USD est le paramètre par défaut).

REMARQUE : Le paramètre initial de ce modèle est « USD pour le paramètre de devise » et 0,11 USD pour le paramètre de conversion de devise.

Vous pouvez modifier ces valeurs dans le menu Informations ÉCO.

Si vous souhaitez utiliser le paramètre français, suivez les étapes ci-dessous :

1. Ouvrez le menu en appuyant sur la touche Menu et sélectionnez Informations ÉCO à l'aide des touches gauche ou droite.
2. Sélectionnez le paramètre de devise en utilisant les touches haut ou bas.
3. La devise pour la France est Euro (€). Vous pouvez régler le paramètre de devise en modifiant l'icône Euro (€) sur l'icône USD (\$) en utilisant les touches gauche ou droite.
4. Sélectionnez le paramètre de conversion de devise en utilisant les touches haut ou bas*.
5. Réglez le paramètre de conversion de devise en utilisant les touches droite ou gauche.

* Le paramètre initial de l'euro (€) est Allemagne pour OCDE (édition 2007).

Consultez les prix de l'électricité pour la France ou les données OCDE correspondantes.

La valeur pour la France de l'OCDE (édition 2007) était 0,12 €.



Informations

Le menu Informations indique l'entrée, la résolution d'affichage, la fréquence horizontale et verticale et les paramètres de polarité actuels du moniteur. Le modèle et les numéros de série de votre moniteur sont également indiqués.

Avertissements OSD

Les menus Avertissements OSD disparaissent avec le bouton Exit.

PAS DE SIGNAL : Cette fonction vous avertit lorsque aucun signal horizontal ou vertical de synchronisation n'est présent. Après la mise sous tension ou en cas de changement du signal d'entrée, la fenêtre **Pas de signal** s'affiche.

HORS LIMITE : Cette fonction affiche un conseil sur la résolution optimisée et le taux de rafraîchissement recommandés. Lorsque l'alimentation est en marche, s'il y a modification du signal d'entrée ou si le signal vidéo est incorrect, le menu **Hors limite** s'affiche.

REMARQUE : Vous pouvez modifier les paramètres IPM lorsque le message « PAS DE SIGNAL » ou « HORS LIMITE » est affiché.

Spécifications

Caractéristiques du moniteur		MultiSync EA232WMI	Commentaires
Module LCD	Diagonale :	58,4 cm/23,0 pouces	Matrice active, affichage à cristaux liquides (LCD) à film transistor fin (TFT) ; pas 0,265 mm ; luminance normale de blanc de 250 cd/m² ; rapport normal de contraste de 1000:1 (Ratio de contraste 25000:1, Dynamique).
	Dimensions de l'image visible :	58,4 cm/23,0 pouces	
	Résolution native (en pixels) :	1920 x 1080	
Signal d'entrée			
	DVI : DVI-D 24 broches :	RVB numérique	DVI (HDCP)
	DisplayPort : Connecteur DisplayPort :	RVB numérique	DisplayPort est conforme à la norme V1.1a, applicable à HDCP
	VGA : Mini D-sub 15 broches :	RVB analogique Synchronisation	0,7 Vp-p/75 ohms Synchronisation séparée du niveau TTL Positif/Négatif Synchronisation composite du niveau TTL Positif/Négatif Sync On Green (Vidéo 0,7 Vp-p et Synchronisation 0,3 Vp-p)
Couleurs utilisées.		16,777,216	Suivant la carte graphique utilisée.
Plage de	Horizontale :	31,5 kHz à 83 kHz	Automatiquement
	Verticale :	56 Hz à 76 Hz (supérieur à SXGA : 60 Hz)	Automatiquement
Angle de visualisation	Gauche/Droite :	±89° (CR > 10)	
	Haut/Bas :	±89° (CR > 10)	
Résolutions prises en charge		720 x 400*1 : texte VGA 640 x 480*1 de 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*1 de 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*1 à 75 Hz 1024 x 768*1 de 60 Hz à 75 Hz 1152 x 870*1 à 75 Hz 1280 x 1024*1 de 60 Hz à 75 Hz 1400 x 1050*1 à 60 Hz 1440 x 900*1 à 60 Hz 1920 x 1080 à 60 Hz..... Recommandations de NEC DISPLAY SOLUTIONS	Certains systèmes peuvent ne pas prendre en charge tous les modes énumérés.
Zone d'affichage active	Paysage : Horiz. :	510 mm/20,0 pouces	
	Vert. :	287 mm/11,3 pouces	
	Portrait : Horiz. :	287 mm/11,3 pouces	
	Vert. :	510 mm/20,0 pouces	
Répartiteur USB		I/P : Révision des spécifications USB 2.0 Port : Port montant 1 Port descendant 4 Charge : 0,5 A maximum par port	
SON			
	Entrée AUDIO : Mini jack STÉRÉO :	Audio analogique	Stéréo G/D 500 mV rms 20 Kohm PCM 2 ch 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits)
	Connecteur DisplayPort :	Audio numérique	
	Sortie casque : Mini jack STÉRÉO :		Impédance du casque 32 Ohm
Haut-parleurs	Sortie audio exploitable :	1,0 W + 1,0 W	
Alimentation		Courant alternatif 100-240 V à 50/60 Hz	
Consommation		1,05-0,55 A (avec USB et Audio)	
Consommation électrique	Fonctionnement maximal :	53 W	
	Fonctionnement normal :	31 W (paramètre par défaut, veille audio/USB)	
Dimensions	Paysage :	550,1 mm (L) x 379,1 mm – 489,1 mm (H) x 220,0 mm (P) 21,7 pouces (L) x 14,9 pouces – 19,3 pouces (H) x 8,7 pouces (P)	
	Portrait :	329,0 mm (L) x 565,1 mm – 600,6 mm (H) x 220,0 mm (P) 13,0 pouces (L) x 22,2 pouces – 23,6 pouces (H) x 8,7 pouces (P)	
	Réglage de la hauteur :	110,0 mm/4,3 pouces (Paysage) 35,5 mm/1,4 pouces (Portrait)	
Poids		7,4 kg (16,3 livres)	
Conditions d'environnement			
	Température de fonctionnement :	de 5°C à 35°C/de 41°F à 95°F	
	Humidité :	de 20 % à 80 %	
	Altitude :	de 0 à 2 000 m/de 0 à 6 562 pieds	
	Température de stockage :	de -10°C à 60°C/de 14°F à 140°F	
	Humidité :	de 10 % à 85 %	
	Altitude :	de 0 à 40 000 pieds/de 0 à 12 192 m	

*1 Résolutions interpolées : Le texte risque d'apparaître de manière différente si les résolutions affichées sont inférieures au nombre de pixels du module LCD. Cela est normal et nécessaire pour toutes les technologies actuelles à écran plat lorsque celles-ci affichent en plein écran des résolutions non natives. En effet, dans les technologies à écran plat, chaque point sur l'écran est en fait un pixel ; il faut donc procéder à l'interpolation de la résolution pour étendre les résolutions au plein écran.

REMARQUE : Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Fonctionnalités

La finesse du cadre est autant de place gagnée sur votre bureau pour travailler ou vous divertir, tandis que la netteté et la brillance des images ainsi que la clarté du texte de l'écran plat offrent un grand confort de lecture.

Le réglage automatique sans intervention applique automatiquement les paramètres d'affichage optimaux dès la mise sous tension.

Le système de contrôle des couleurs permet de choisir entre six réglages de couleur afin de configurer votre écran selon vos préférences personnelles.

Les commandes OSD redéfinies vous permettent un réglage rapide et facile tous les éléments de votre image à l'écran.

Le logiciel NaViSet offre une interface graphique étendue et intuitive vous permettant un réglage plus rapide des paramètres d'affichage OSD par la souris et le clavier.

La hauteur ajustable (110 mm) du support avec inclinaison, pivotement, rotation et gestion du câblage garantit une grande souplesse à vos préférences de visualisation.

Le répartiteur USB 2.0 enrichit votre expérience informatique en vous permettant de connecter, entre autres, des caméras numériques et des scanners.

La netteté et la clarté des images ainsi que la clarté du texte de l'écran plat offrent un grand confort de vue.

Fonctions ErgoDesign : Améliore l'ergonomie pour un meilleur environnement de travail et une meilleure protection de la santé. On peut citer comme exemple les commandes OSD pour le réglage rapide et facile de l'image, le support inclinable pour un meilleur angle de visualisation, l'encombrement réduit et la conformité aux directives MPRII et TCO pour réduire les émissions.

Plug and Play : La solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows® facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer des données de capacité (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement les performances d'affichage.

Système IPM (Intelligent Power Manager – Gestionnaire d'énergie intelligent) : Fournit des méthodes d'économie d'énergie novatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé sans être utilisé, économisant ainsi deux tiers des coûts de consommation d'énergie, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail.

Technologie à fréquences multiples : Règle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte graphique, affichant ainsi la résolution requise.

Capacité FullScan (balayage complet) : Permet d'utiliser la totalité de la surface de l'écran dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Interface de montage à la norme VESA : Vous permet de fixer le moniteur MultiSync sur tout support ou bras de montage au standard VESA.

Impact sur l'environnement : Le bilan carbone maximum annuel en fonctionnement de ce moniteur (moyenne mondiale) est d'environ 48,2 kg (calculé par : puissance nominale x 8 heures par jour x 5 jours par semaine x 45 semaines par an x facteur de conversion de rapport puissance-carbone. Le facteur de conversion est basé sur une publication de l'OCDE relative aux émissions globales de CO₂, édition 2008).

Le bilan carbone de fabrication de ce moniteur est d'environ 27,4 kg.

Remarque : Les bilans carbone de fonctionnement et de fabrication sont calculés par un algorithme unique développé exclusivement par NEC pour ses moniteurs.

Résolution des problèmes

Pas d'image

- Le câble vidéo doit être connecté à fond à la carte graphique et à l'ordinateur.
- Le moniteur ne prend pas en charge le signal de conversion DisplayPort.
- La carte graphique doit être insérée à fond dans son logement.
- Les interrupteurs d'alimentation situés à l'avant du moniteur et sur l'ordinateur doivent être en position MARCHE.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a bien été sélectionné pour la carte graphique ou le système utilisé. (Veuillez consulter le manuel de votre carte graphique ou de votre système pour modifier le mode graphique.)
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte graphique.
- Vérifiez que le connecteur du câble de signal vidéo ne comporte aucune broche tordue ou enfoncée.
- Si le voyant frontal est bleu, vérifiez l'état du mode IPM (voir page 13).

Le bouton d'alimentation ne répond pas

- Débranchez le cordon d'alimentation du moniteur de la prise murale CA pour éteindre et réinitialiser le moniteur.

Persistance de l'image

- Nous vous informons que la technologie LCD peut provoquer un phénomène appelé « persistance de l'image ». La persistance de l'image se manifeste lorsqu'une image résiduelle ou « fantôme » d'une image précédemment affichée reste visible sur l'écran. Contrairement aux moniteurs à tube cathodique, la persistance de l'image sur les moniteurs LCD n'est pas permanente, mais l'on doit éviter d'afficher des images immobiles pendant une longue période de temps. Pour remédier à la persistance de l'image, mettez le moniteur hors tension pendant une durée égale à celle de l'affichage de l'image précédemment affichée. Par exemple, si une image est restée affichée sur l'écran pendant une heure et qu'il reste une image résiduelle, le moniteur doit être mis hors tension pendant une heure pour effacer l'image.

REMARQUE : Comme pour tous les équipements d'affichage personnels, NEC DISPLAY SOLUTIONS recommande d'afficher des images animées et d'utiliser à intervalles réguliers un économiseur d'écran animé chaque fois que l'écran est en veille, ou d'éteindre le moniteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

Le message « HORS LIMITE » est affiché (l'écran est vide ou n'affiche que des images indistinctes)

- L'image est indistincte (des pixels manquent) et le message d'avertissement OSD « HORS LIMITE » est affiché : La fréquence du signal ou la résolution est trop élevée. Choisissez un mode pris en charge.
- L'avertissement OSD « HORS LIMITES » est affiché sur un écran vide : La fréquence du signal est hors limites. Choisissez un mode pris en charge.

L'image défile, est floue ou moirée

- Vérifiez que le câble vidéo est correctement connecté à l'ordinateur.
- Utilisez les touches de réglage d'image OSD pour mettre au point l'affichage et le régler en augmentant ou en diminuant la valeur de finesse. Après un changement de mode d'affichage, les paramètres de réglage d'image OSD peuvent demander un réajustement.
- Vérifiez la compatibilité et les paramètres recommandés de votre moniteur et de votre carte graphique.
- Si votre texte est altéré, passez en mode vidéo non entrelacé et utilisez un taux de rafraîchissement de 60 Hz.

Le voyant sur le moniteur n'est pas allumé (aucune couleur, bleue ou orange, n'est visible)

- Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation est en position MARCHE et si le cordon d'alimentation est connecté.

La luminosité de l'image a diminué

- Assurez-vous que le MODE ÉCO et la LUMINOSITÉ AUTO. sont désactivés.
- Si la luminosité fluctue, assurez-vous que la LUMINOSITÉ AUTO est désactivée.

L'image n'est pas à la bonne taille

- Utilisez les touches OSD de réglage de l'image pour augmenter ou diminuer la largeur.
- Vérifiez qu'un mode d'affichage autorisé a bien été sélectionné pour la carte graphique ou le système utilisé. (Veuillez consulter le manuel de votre carte graphique ou de votre système pour modifier le mode graphique.)

Pas de vidéo

- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie (actionnez le clavier ou bougez la souris).
- Certaines cartes graphiques n'émettent pas le signal vidéo lorsque le moniteur est éteint/allumé ou déconnecté/connecté au cordon d'alimentation secteur avec faible résolution sous DisplayPort.

Pas de son

- Assurez-vous que le câble du haut-parleur est correctement connecté.
- Vérifier que la sourdine n'est pas activée.
- Vérifiez le volume dans le menu OSD.
- Si vous utilisez DisplayPort, vérifiez si la fonction « ENTRÉE AUDIO » est sélectionnée dans les outils de l'OSD.

Différence de luminosité selon l'utilisation du moniteur

- Désactivez la fonction Luminosité auto et réglez la luminosité.

REMARQUE : Lorsque la fonction Luminosité auto est activée, le moniteur règle automatiquement la luminosité en fonction de l'environnement.
Si les conditions sont variables, la luminosité du moniteur l'est également.

Utilisation de la fonction Luminosité auto

La luminosité de l'écran LCD peut être augmentée ou diminuée selon la luminosité ambiante de la pièce. Si la pièce est lumineuse, le moniteur se règle en conséquence. Si la pièce est sombre, le moniteur ajuste également la gradation d'intensité. L'objectif de cette fonction est de rendre le visionnage plus agréable à l'œil selon les conditions de luminosité.

La fonction Luminosité auto est par défaut définie sur 1.

INSTALLATION

Suivez les procédures suivantes pour sélectionner la plage de luminosité dont le moniteur dispose lorsque la fonction de luminosité automatique est activée.

1. Configurez le niveau de LUMINOSITÉ. Il s'agit du niveau de luminosité sur lequel le moniteur se règle lorsque la luminosité ambiante est au plus haut. Sélectionnez ce paramètre lorsque la pièce dispose d'une luminosité maximale. Sélectionnez « 1 » ou « 3 » dans le menu LUMINOSITÉ AUTO (**Figure 1**). A l'aide des boutons frontaux, déplacez ensuite le curseur sur le paramètre LUMINOSITÉ. Choisissez le niveau de luminosité désiré (**Figure 2**).

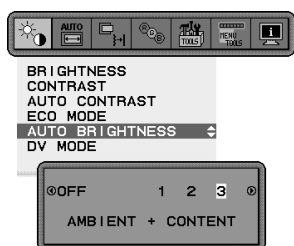


Figure 1

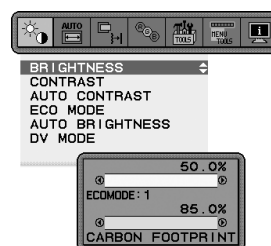


Figure 2

2. Définissez le niveau SOMBRE. Il s'agit du niveau de luminosité sur lequel le moniteur se règle lorsque la luminosité ambiante est au plus bas. Assurez-vous que la pièce est à sa luminosité minimale lorsque vous définissez ce niveau. A l'aide des boutons frontaux, déplacez ensuite le curseur sur le paramètre LUMINOSITÉ. Choisissez le niveau de luminosité désiré (**Figure 3**).

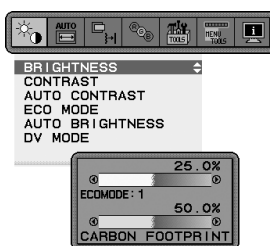


Figure 3

Lorsque la fonction « Luminosité auto » est activée, le niveau de luminosité de l'écran s'adapte automatiquement aux conditions de luminosité de la pièce (**Figure 4**).

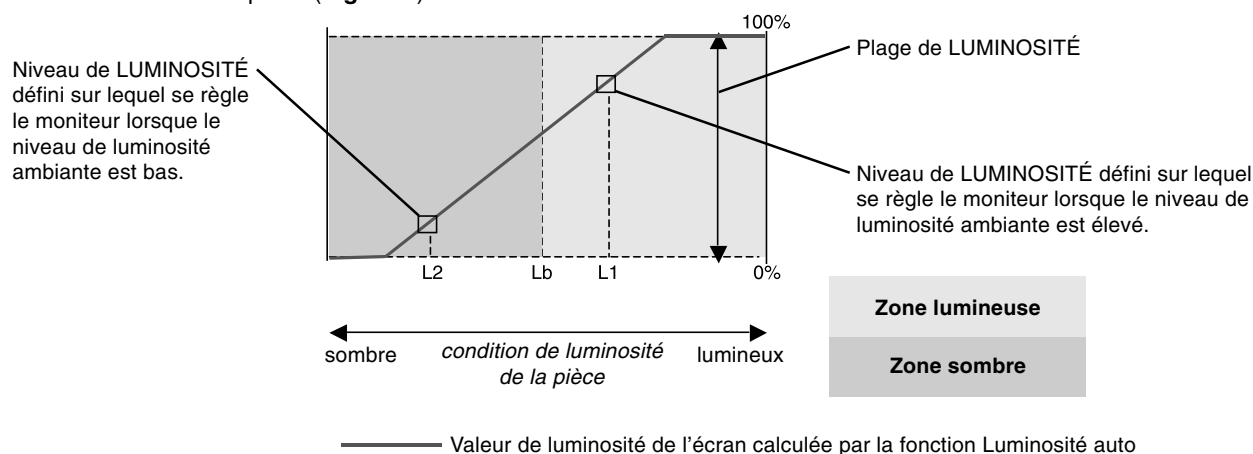


Figure 4

Lb : Frontière entre des conditions de luminosité élevées ou basses, définie à l'usine.

L1 : Niveau de LUMINOSITÉ défini sur lequel se règle le moniteur lorsque le niveau de luminosité ambiante est élevé ($L1 > Lb$)

L2 : Niveau de LUMINOSITÉ défini sur lequel se règle le moniteur lorsque le niveau de luminosité ambiante est bas ($L2 < Lb$)

L1 et L2 sont les niveaux de luminosité définis par l'utilisateur pour compenser les changements de luminosité ambiante.

Félicitations !

Cet écran a été conçu dans votre intérêt et dans celui de la planète !



L'écran que vous venez d'acquérir porte le label TCO Certified. Ce label offre la garantie que votre écran a été conçu, fabriqué et testé d'après certains des critères environnementaux et de qualité les plus stricts au monde. C'est donc un produit hautes performances, conçu avec l'utilisateur dans un souci de réduction de l'impact sur le climat et l'environnement.

TCO Certified est un programme tiers contrôlé, où chaque modèle de produit est testé par un laboratoire de tests impartial accrédité. TCO Certified représente l'une des certifications les plus rigoureuses sur le marché des écrans.

Principales caractéristiques d'utilisation des écrans portant le label TCO Certified :

- Ergonomie visuelle et qualité d'image optimales afin d'assurer d'excellentes performances et de réduire les problèmes de vue et de fatigue. Les paramètres importants sont la luminance, le contraste, la résolution, le niveau de noir, la courbe gamma, l'uniformité des couleurs et de la luminance, le rendu des couleurs et la stabilité de l'image.
- Produit testé selon des normes de sécurité rigoureuses par un laboratoire indépendant.
- Émissions de champs électriques et magnétiques conformes aux niveaux normaux d'une habitation.
- Faibles émissions sonores.

Principales caractéristiques environnementales des écrans portant le label TCO Certified :

- Le détenteur de la marque fait preuve de responsabilité sociale et possède un système de gestion de l'environnement certifié (EMAS ou ISO 14001).
- La très faible consommation d'énergie sous tension comme en mode veille réduit l'impact sur le climat.
- Les retardateurs ignifuges à base de chlore et de brome, les plastifiants, les matières plastiques et les métaux lourds tels que le cadmium, le mercure et le plomb font l'objet de restrictions (conformité RoHS).
- Le produit et son emballage sont préparés pour le recyclage.
- Le détenteur de la marque propose des options de reprise.

Vous pouvez télécharger les spécifications requises sur notre site Web. Les spécifications requises par ce label ont été développées par TCO Development en partenariat avec des scientifiques, des experts, des utilisateurs et des fabricants du monde entier. Depuis la fin des années 1980, TCO a contribué à influencer le développement d'équipements informatiques dans une optique plus conviviale. Notre système de labellisation a commencé avec les écrans en 1992 et est aujourd'hui exigé par les utilisateurs et constructeurs informatiques du monde entier. Près de 50 % des écrans fabriqués dans le monde sont certifiés TCO.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, veuillez visiter
www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

Informations du constructeur relatives au recyclage et à l'énergie

NEC DISPLAY SOLUTIONS s'engage fermement à protéger l'environnement et considère le recyclage comme l'une des priorités de l'entreprise en œuvrant pour minimiser les effets nuisibles sur l'environnement. Nous nous engageons à développer des produits qui respectent l'environnement et nous nous efforçons constamment d'aider à la définition et au respect des normes indépendantes les plus récentes émanant d'agences telles que l'ISO (International Organisation for Standardization) et la TCO (Swedish Trades Union).

Elimination des produits NEC usagés

Le but du recyclage est d'améliorer l'environnement en réutilisant, mettant à niveau, reconditionnant ou en récupérant le matériel. Des sites de recyclage spécialisés s'assurent que les composants nocifs pour l'environnement soient correctement manipulés et éliminés. Pour garantir le meilleur recyclage possible de nos produits, **NEC DISPLAY SOLUTIONS propose diverses procédures de recyclage** et émet des recommandations quant à la manipulation du produit dans le respect de l'environnement lorsqu'il est arrivé en fin de vie.

Toutes les informations requises concernant l'élimination du produit ainsi que les informations spécifiques à chaque pays concernant les sites de recyclage sont disponibles sur les sites Web suivants :

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (en Europe),

<http://www.nec-display.com> (au Japon) ou

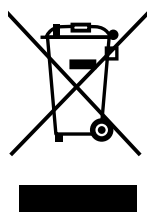
<http://www.necdisplay.com> (aux Etats-Unis).

Economie d'énergie

Ce moniteur possède une capacité d'économie d'énergie avancée. Lorsqu'un signal standard VESA DPMS (Display Power Management Signalling) est envoyé au moniteur, le mode Economie d'énergie est activé. Le moniteur passe en mode unique Economie d'énergie.

Mode	Consommation électrique	Couleur du voyant
Fonctionnement maximal	53 W	Bleu
Fonctionnement normal	Paramètre par défaut 31 W, Veille audio/USB	Bleu
Mode économie d'énergie	0,47 W	Orange
Arrêt	0,42 W	Éteint

Marque WEEE (Directive européenne 2002/96/EC)



Au sein de l'Union Européenne

La législation en vigueur dans tous les états membres de l'Union Européenne exige que tous les déchets électriques et électroniques portant le symbole ci-contre (à gauche) ne soient pas mélangés au reste des déchets ménagers lors de leur élimination. Ceci inclut notamment les moniteurs et accessoires électriques, tels que les câbles-signaux et les cordons d'alimentation. Lorsque vous devez vous débarrasser de vos produits d'affichage NEC, veuillez suivre les recommandations des autorités locales ou demander conseil auprès du revendeur qui vous a vendu le produit en question. Vous pouvez aussi respecter tout accord passé entre NEC et vous-même, le cas échéant.

Ce symbole présent sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux membres actuels de l'Union Européenne.

En dehors de l'Union Européenne

Si vous souhaitez vous débarrasser de produits électriques ou électroniques usagés en dehors de l'Union Européenne, veuillez contacter les autorités locales concernées pour respecter les modes de traitement acceptés.