



MODE D'EMPLOI

LCD MONITOR

MultiSync®

E224FL

E244FL

MODÈLE : DD-E224FL/DD-E224FLW, DD-E244FL/DD-E244FLW

Ces instructions concernent les modèles ci-dessus.

HDMI™

Le nom de votre modèle est indiqué sur l'étiquette se trouvant à l'arrière du moniteur.

Table des matières

CHER CLIENT,	2	Éléments de menu	23
Informations importantes	3	Affichage du menu.....	23
Certification TCO	4	Détails des éléments de menu	24
Consignes de sécurité et d'entretien	5	Utilisation de la fonction USB LAN	28
Précautions d'utilisation et maintenance	10	Résolution des problèmes	29
Marque et licence logicielle.....	11	Problèmes d'image et de signal vidéo	29
Composants fournis	11	Problèmes matériels	30
Installation	12	Caractéristiques	32
Nom des pièces et connexion d'équipements		Synchronisation du signal compatible	32
périphériques	14	Spécifications du produit.....	33
Connexion du câble d'alimentation	19	Précautions de montage	35
Utilisation du support de câble	20	Informations du fabricant sur le recyclage et l'énergie	37
Mise sous/hors tension	21	Économie d'énergie	37
Mise sous/hors tension	21	Explication complémentaire relative au règlement sur	
		l'écoconception	37

CHER CLIENT,

Merci d'avoir acheté ce produit. Afin de protéger votre produit et de bénéficier de nombreuses années de fonctionnement sans défaillance, veuillez lire attentivement les « [Consignes de sécurité et d'entretien](#) » avant utilisation.

REMARQUE :

La garantie du produit ne couvre pas les dommages causés par une installation incorrecte. Si vous ne respectez pas ces directives, la garantie peut être considérée comme nulle.

Informations importantes

Afin de maintenir la conformité avec les réglementations CEM, utilisez des câbles de signal blindés pour la connexion aux bornes suivantes : HDMI IN, DisplayPort IN, ports USB descendants (type A) et ports USB-C®.

Déclaration de conformité du fournisseur

MONITEUR LCD SHARP, DD-E224FL, DD-E224FLW, DD-E244FL, DD-E244FLW

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) il doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences risquant de provoquer des effets non souhaités lors de son fonctionnement.

Partie responsable :

SHARP ELECTRONICS CORPORATION
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645
TÉL. : 1-888-GO-SHARP/1-888-467-4277

www.sharppusa.com

ÉTATS-UNIS SEULEMENT

AVERTISSEMENT :

Les réglementations FCC stipulent que tout changement ou toute modification non autorisé(e) apporté(e) à cet équipement et non expressément approuvé(e) par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet équipement.

REMARQUE :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. L'objectif de ces limites est d'assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance qui sépare l'équipement du récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise qui se trouve sur un circuit autre que celle sur laquelle le récepteur est connecté.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

ÉTATS-UNIS SEULEMENT

AVERTISSEMENT :

Les appareils de CLASSE I doivent être connectés à une prise PRINCIPALE dotée d'une connexion de mise à la terre assurant une protection.



Information sur la mise au rebut de cet Équipement

SI VOUS VOULEZ METTRE AU REBUT CET ÉQUIPEMENT, N'UTILISEZ PAS LA POUBELLE ORDINAIRE! NE LES BRULEZ PAS DANS UNE CHEMINÉE!

Un équipement électrique et électronique usagé devraient toujours être collecté et traité SÉPARÉMENT conformément à la loi en vigueur.

La collecte sélective permet un traitement respectueux de l'environnement, le recyclage des matériaux et minimise la quantité de déchets mise en traitement ultime. Une MISE AU REBUT INCORRECTE peut être nuisible pour la santé humaine et l'environnement en raison de certaines substances! Déposez l'ÉQUIPEMENT USAGÉ dans une déchetterie, souvent gérée par la municipalité, si disponible.

Si vous avez un doute lors de la mise au rebut, rentrez en contact avec les autorités locales ou votre revendeur et demandez la bonne méthode.

Pour les UTILISATEURS se trouvant dans L'UNION EUROPÉENNE ET dans quelques AUTRES PAYS comme par exemple LA NORVÈGE ET LA SUISSE : Votre participation à la collecte sélective est encadrée par la loi.

Le symbole ci-dessus apparaît sur l'équipement électrique et électronique (ou leurs emballages) afin de rappeler aux utilisateurs qu'il faut les collecter séparément.

Les utilisateurs de PRODUITS MÉNAGER doivent utiliser des points de collecte existants pour les équipements usagés. Elle est gratuite.

Si l'équipement a été utilisé dans le MILIEU PROFESSIONNEL, entrez s'il vous plaît en contact avec votre revendeur SHARP qui vous informera de la procédure existante. A cette fin, vous pourriez être facturé pour les dépenses résultant de cette collecte. Les petits équipements (et les faibles quantités) pourrait être collectés par votre déchetterie. Pour l'Espagne : entrez s'il vous plaît en contact avec le système de collecte établi ou votre collectivité locale pour la collecte de vos produits usagés.

Certification TCO

TCO Certified est une certification tierce pour la durabilité des produits informatiques.

TCO Certified est une certification tierce pour la durabilité des produits informatiques (ordinateurs, appareils mobiles, produits d'affichage et de centre de données). Elle s'applique aussi bien à la durabilité environnementale que sociale et permet les solutions circulaires. La conformité aux normes est vérifiée de manière indépendante. TCO Certified est une certification tierce conforme à la norme ISO 14024.

Pour consulter une liste de nos moniteurs disposant de la certification TCO, ainsi que le document attestant de ce fait (en anglais uniquement), rendez-vous sur notre site Web à l'adresse suivante :

https://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- REMARQUE :**
- (1) Ce produit ne peut être réparé que dans le pays où il a été acheté.
 - (2) Le contenu de ce MODE D'EMPLOI ne peut être reproduit, en tout ou partie, sans autorisation.
 - (3) Le contenu de ce MODE D'EMPLOI peut faire l'objet de modifications sans préavis.
 - (4) Un grand soin a été apporté à la préparation de ce MODE D'EMPLOI. Si vous remarquez cependant des informations discutables, des erreurs ou des omissions, contactez-nous.
 - (5) L'image incluse à ce MODE D'EMPLOI est fournie à titre informatif uniquement. Il est possible que le produit réel présente des différences.
 - (6) Nonobstant les articles (4) et (5), nous ne saurions être tenus pour responsables des pertes de profit ou autres réclamations découlant de l'utilisation de cet appareil.
 - (7) Ce manuel est fourni aux utilisateurs de toutes les régions, et peut donc comprendre des informations uniquement applicables à certaines d'entre elles.
 - (8) La langue du menu OSD utilisée dans ce manuel est l'anglais, à titre d'exemple.

Consignes de sécurité et d'entretien

POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, VEUILLEZ
NOTER CE QUI SUIVRA POUR L'INSTALLATION ET
L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR LCD :

À propos des symboles

Ce manuel contient divers symboles visant à empêcher les blessures ou dommages. Leur définition est spécifiée ci-dessous. Assurez-vous d'en prendre connaissance avant de lire le manuel.

 AVERTISSEMENT	Si ce symbole n'est pas pris en compte et que l'appareil est utilisé de façon incorrecte, il est possible que des accidents surviennent, pouvant causer des blessures voire la mort.
 ATTENTION	Si ce symbole n'est pas pris en compte et que l'appareil est utilisé de façon incorrecte, il est possible que des blessures surviennent ou que les objets environnants soient endommagés.

Exemples de symboles

	Ce symbole indique un avertissement.
	Ce symbole indique une action interdite.
	Ce symbole indique une action obligatoire.

 AVERTISSEMENT	
 DÉBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION	Débranchez le cordon d'alimentation en cas de défaillance du produit. Si vous remarquez de la fumée, une odeur ou des sons étranges, ou si le produit est tombé ou que son boîtier est cassé, éteignez-le, puis débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale. Contactez votre revendeur pour bénéficier d'une réparation. N'essayez jamais de réparer vous-même le produit. Cela peut s'avérer dangereux.
 NE PAS MODIFIER	Ni retirez ni n'ouvrez pas le boîtier du produit. Ne démontez pas le produit. Ce dernier contient des éléments à haute tension. L'ouverture ou le retrait du couvercle et la modification du produit peuvent vous exposer à des risques de décharges électriques, d'incendies ou autres. Confiez toutes les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié.
 INTERDICTION	N'utilisez pas le produit s'il présente des dommages structurels ou si son support est fissuré ou craquelé. Si vous remarquez des dommages tels que des fissures, ou un déséquilibre anormal, confiez les interventions de dépannage à un personnel technique qualifié. Si utilisé dans un tel état, le produit est susceptible de tomber ou de provoquer des blessures.



AVERTISSEMENT

Câble d'alimentation.



INTERDICTION

Ne modifiez pas le cordon.

- Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation.
- Ne laissez pas le poids du produit reposer sur le câble.
- Ne le couvrez pas à l'aide d'un tapis ou autre.
- N'utilisez jamais de force excessive pour le plier ou le tirer.
- Ne chauffez pas le cordon.

Manipulez le cordon d'alimentation avec précaution. Tout endommagement peut provoquer un incendie ou une électrocution. Si le cordon est endommagé (câbles dénudés, câbles sectionnés, etc.), mettez le produit hors tension, puis débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant. Demandez à votre revendeur de le remplacer.



**NE PAS
TOUCHER**

Ne touchez pas la prise si vous entendez du tonnerre.

Vous pourriez vous exposer à des risques d'électrocution.



**NE PAS
TOUCHER
AVEC LES
MAINS
MOUILLÉES**

Ne branchez et débranchez jamais le cordon si vos mains sont mouillées.
Cela peut causer une décharge électrique.



À FAIRE

Utilisez le cordon d'alimentation fourni avec ce produit comme indiqué dans le tableau correspondant, et en employant la prise adaptée. Respectez les limites de tension électrique applicables au produit. Sinon, vous risquez de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Reportez-vous aux informations produit sur la tension d'alimentation.

Si aucun câble d'alimentation n'est fourni avec ce produit, contactez-nous. Dans tous les cas, utilisez celui dont le connecteur est adapté à la prise applicable. Un cordon d'alimentation compatible a préalablement fait l'objet d'une validation en matière de sécurité dans le pays d'achat.



**MISE À
LA TERRE
OBLIGATOIRE**

Lorsque vous utilisez cet équipement, le cordon d'alimentation doit être relié à la terre. Si ce n'est pas le cas, des électrocutions peuvent se produire. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché directement à la prise murale et qu'il est correctement mis à la terre. N'utilisez pas d'adaptateur de convertisseur de fiche à 2 broches.



À FAIRE

Suivez les consignes ci-dessous lors de l'installation du produit.

Lorsque vous transportez, déplacez ou installez le produit, faites appel à d'autres personnes afin de pouvoir le soulever par ses deux poignées et, ainsi, éviter de l'endommager ou de provoquer des blessures.

Reportez-vous aux instructions fournies avec le matériel de montage pour des informations détaillées. Ne couvrez pas les orifices d'aération du produit. Le non-respect de celles-ci peut entraîner des dommages, électrocutions ou incendies.

N'installez pas le produit dans les lieux suivants :

- Espaces étroits et mal ventilés.
- Près d'un radiateur ou autre source de chaleur, et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- Dans une zone constamment soumise à des vibrations.
- Dans un lieu poussiéreux, humide ou à proximité de graisses.
- Un environnement comprenant des gaz corrosifs (dioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlore, ammoniac, ozone, etc.).
- À l'extérieur.
- Dans un endroit à haute température dont le niveau d'humidité change rapidement et où il existe des risques de condensation.

Ne montez pas le produit dans une configuration ou une position non décrite dans le MODE D'EMPLOI.

Consultez les spécifications produit de la gamme d'écrans inclinables lorsque vous installez ceux-ci.



AVERTISSEMENT

 À FAIRE	Évitez les chutes suites à un séisme ou autre. Pour éviter toute blessure ou que le produit ne tombe suite à un séisme ou autre, par exemple, et ne soit endommagé, assurez-vous de l'installer à un emplacement stable et de prendre les mesures nécessaires. Les mesures de prévention des chutes sont conçues pour réduire les risques de blessure, mais ne garantissent pas une efficacité absolue en cas de tremblement de terre. • Le produit doit être monté sur un bras flexible approuvé (par exemple, de marque TUEV GS) ou un support qui prend en charge son poids pour éviter les dommages et les blessures qui pourraient résulter de chutes. • Utilisez uniquement les vis qui ont été retirées du support ou les vis spécifiées pour éviter d'endommager le produit ou le support. • Serrez toutes les vis (force de fixation recommandée : 98 - 137 N•cm) lors de l'installation du produit sur un bras ou un support flexible. Une vis mal serrée peut provoquer la chute du produit, et donc des dommages ou blessures. • La fixation du bras flexible doit être effectuée par deux personnes ou plus si le produit ne peut pas être placé face vers le bas sur une surface plane pendant l'installation. Risques liés à l'instabilité. Le produit est susceptible de tomber, et ainsi d'entraîner des blessures graves, voire mortelles. Pour éviter cela, il doit être solidement fixé au sol/mur, conformément aux instructions d'installation. De nombreuses blessures, en particulier pour les enfants, peuvent être évitées grâce à de simples précautions, telles que : • Utilisez TOUJOURS des supports et méthodes d'installation recommandés par le fabricant du produit. • Utilisez TOUJOURS des meubles capables de supporter le poids du produit. • Assurez-vous TOUJOURS que le produit ne dépasse pas du bord du meuble sur lequel il est posé. • Expliquez TOUJOURS aux enfants le danger que représente le fait de monter sur les meubles pour atteindre le produit ou ses commandes. • Acheminez TOUJOURS les câbles connectés au produit de sorte à éviter toute chute ou manipulation non voulue. • Ne placez JAMAIS un produit dans un endroit instable. • Ne placez JAMAIS le produit sur des meubles élevés (par exemple, des armoires ou des bibliothèques) sans fixer le meuble et le produit à un support adapté. • Ne placez JAMAIS le produit sur du tissu ou autre fabrique le séparant du meuble. • Ne placez JAMAIS d'objets pouvant inciter les enfants à grimper sur le produit ou le meuble. • Utilisez TOUJOURS des accessoires de montage mural lors de l'installation du produit en hauteur. Ne placez JAMAIS le produit sur un support lors de son installation en hauteur. Toutes ces instructions s'appliquent où que vous placiez le produit.
 INTERDICTION	Ne placez pas le produit sur une surface inclinée ou instable. Cela pourrait entraîner des risques de chute et de blessure.
 INTERDICTION	N'insérez aucun objet dans les fentes du boîtier. Cela pourrait entraîner des chocs électriques, incendies ou pannes. Gardez les objets hors de portée des enfants et des bébés. Si des objets se glissent dans l'emplacement du boîtier, coupez l'alimentation du produit et débranchez le câble d'alimentation. Contactez votre revendeur pour bénéficier d'une réparation.
 NE PAS MOUILLER	Ne renversez pas de liquides dans le boîtier et n'utilisez pas le produit près d'une source d'eau. Éteignez immédiatement le produit et débranchez-le de la prise murale. Contactez ensuite un technicien qualifié. Ne pas procéder ainsi pourrait provoquer une décharge électrique ou un incendie. N'installez pas le produit sous des équipements susceptibles de libérer de l'eau, comme des climatisations.



AVERTISSEMENT

 INTERDICTION	N'utilisez pas de spray inflammable pour faire la poussière. Cela pourrait provoquer un incendie.
 INTERDICTION	L'utilisation du moniteur ne doit présenter aucun risque mortel ni danger pouvant provoquer directement la mort, des blessures, des dommages physiques graves ou d'autres pertes, y compris en ce qui concerne le contrôle de réactions nucléaires dans une installation nucléaire, les systèmes médicaux de maintien des fonctions vitales, et le contrôle de lancement de missiles dans un système d'armes.



ATTENTION

Manipulation du cordon d'alimentation.

 À FAIRE	L'écran doit être installé à proximité d'une prise électrique facile d'accès.
 À FAIRE	Lorsque vous reliez le cordon d'alimentation à la borne d'entrée CA du produit, assurez-vous que le connecteur est complètement et fermement inséré. Si le câble d'alimentation n'est pas correctement branché, la prise pourrait surchauffer. De la poussière pourrait s'infiltrer au niveau de la connexion, ce qui est susceptible de provoquer un incendie. Toucher les broches d'une prise partiellement branchée peut causer une décharge électrique.
 À FAIRE	Manipulez le câble d'alimentation conformément aux instructions ci-dessous pour éviter les incendies et les décharges électriques. • Pour le débrancher, tirez sur sa tête. • Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant de nettoyer le produit ou si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant une longue période. • Si le câble ou la prise surchauffe ou est endommagé(e), débranchez et contactez un technicien qualifié.
 À FAIRE	Essuyez régulièrement le cordon à l'aide d'un chiffon sec.
 À FAIRE	Avant de déplacer le produit, assurez-vous qu'il est éteint et que tous ses câbles sont débranchés.
 INTERDICTION	Ne branchez pas le cordon d'alimentation sur une prise multiple. Ajouter une rallonge peut entraîner une surchauffe et provoquer un début d'incendie.
 À FAIRE	Confirmez que le système de distribution utilise un disjoncteur de 120/240 V, 20 A (maximum).
 INTERDICTION	Ne reliez pas le cordon d'alimentation au câble USB. Cela pourrait entraîner une surchauffe et causer un incendie.
 INTERDICTION	N'utilisez pas de câble LAN fournissant une tension trop élevée. Lorsque vous utilisez un câble LAN, ne le connectez pas à un périphérique avec câblage dont la tension pourrait être trop élevée. Une tension excessive pourrait entraîner des décharges électriques.
 INTERDICTION	Ne grimpez pas sur le meuble où se trouve le produit. N'utilisez pas de table à roulettes à moins que celles-ci soient correctement bloquées. Toute chute du produit peut entraîner dommages ou blessures.



ATTENTION

 À FAIRE	Installation, retrait et réglage du support. • Manipulez-le avec précaution lorsque vous tirez sur le support, car vous pourriez vous pincer les doigts. • Dans le cas d'un support à fixer avec des vis, veillez à tenir fermement le support du moniteur lors du retrait des vis afin d'éviter une chute du support du moniteur. Cela pourrait entraîner des blessures. • Maintenez fermement la base lorsque vous la détachez du support pour éviter qu'elle ne tombe. Cela pourrait entraîner des blessures. • Avant de faire pivoter l'écran, débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles du produit. Sinon, le cordon ou les câbles pourraient être tirés avec une force excessive et provoquer des blessures ou endommager le produit. • Pour faire pivoter l'écran, réglez-le sur le niveau le plus élevé et sur l'inclinaison maximale. Le contraire pourrait provoquer des blessures ou faire tomber l'écran sur le bureau.
 À FAIRE	Consultez les spécifications produit de la gamme d'écrans inclinables lorsque vous installez ceux-ci sur un bras articulé. N'inclinez pas le moniteur à plus de cinq degrés. Il est possible que cela entraîne la séparation du panneau LCD, voire sa chute, ce qui provoquerait des dommages matériels ou des blessures.
 INTERDICTION	Ne poussez pas le produit et ne montez pas dessus. Ne vous suspendez pas au produit. Ne frottez ni ne tapotez pas le produit avec des objets durs. Toute chute du produit peut entraîner des dommages ou des blessures.
 INTERDICTION	Ne donnez pas de coup sur l'écran. Ne poussez pas sur l'écran avec un objet pointu. Cela pourrait provoquer des dommages considérables ou des blessures.
 INTERDICTION	N'entrez pas en contact direct avec les parties du produit ayant chauffé pendant de longues périodes. Il pourrait en résulter des brûlures à basse température.
 À FAIRE	Employez cet équipement dans des environnements où la lumière peut être contrôlée, afin d'éviter les reflets.
 INTERDICTION	Ne connectez pas d'écouteurs au produit lorsque vous les portez. Selon le niveau du volume, cela peut endommager vos oreilles et entraîner une perte auditive.
 INTERDICTION	Ne jouez pas avec le sac plastique qui recouvre le produit. N'utilisez pas ce sac à d'autres fins. Pour éviter tout risque d'étouffement, ne placez pas ce sac sur votre tête, votre nez ou votre bouche. Ne placez pas ce sac sur la tête, le nez ou la bouche d'une autre personne. Gardez ce sac hors de portée des enfants et des bébés.
 À FAIRE	Nous conseillons de nettoyer les orifices de ventilation au moins une fois par mois. Sinon, cela pourrait entraîner des risques de choc électrique ou endommager le produit.
 À FAIRE	Afin de garantir le bon fonctionnement du produit, nettoyez les orifices situés à l'arrière du boîtier au moins une fois par an, pour en retirer toute poussière ou saleté. Sinon, cela pourrait entraîner des risques de choc électrique ou endommager le produit.
 À FAIRE	Évitez les lieux présentant des températures ou un niveau d'humidité extrêmes. Si vous ne respectez pas cette directive, le produit pourrait être endommagé ou produire une décharge électrique. L'environnement doit être conforme aux exigences ci-dessous : • Température de fonctionnement : 5 à 35 °C/Humidité : 20 à 80 % (sans condensation) • Température de stockage : -10 à 60 °C/Humidité : 10 à 85 % (sans condensation)

Persistence de l'image

Ne laissez pas une image fixe affichée pendant une longue période, car cela pourrait provoquer une image résiduelle.

- N'affichez pas d'image présentant des tremblements répétés ou des clignotements très rapides.
- N'affichez pas une même image fixe pendant une période prolongée.
- L'une des méthodes permettant d'éviter cette persistance consiste à régulièrement interrompre l'affichage d'une image en paramétrant le mode d'économie d'énergie ou un économiseur d'écran.

Précautions d'utilisation et maintenance

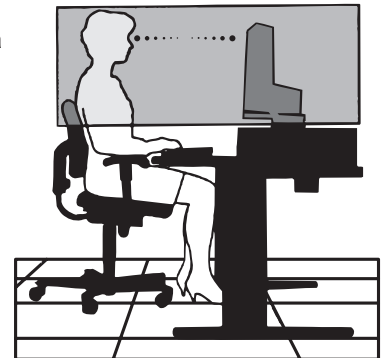
■ Précautions d'utilisation

Ergonomie

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

- Pour profiter de performances optimales, laissez le moniteur chauffer pendant 20 minutes. Ne laissez pas une image fixe affichée pendant une longue période, car cela pourrait provoquer une image résiduelle.
- 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 chaque heure, pendant 5 à 10 minutes, en fixant un objet situé à au moins 6 mètres.
- 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 antireflet.
- Réglez les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
- Utilisez un support de documents placé près de l'écran.
- Positionnez ce que vous regardez le plus souvent (votre écran ou vos documents de référence) directement devant vous pour réduire les mouvements de la tête lorsque vous utilisez votre clavier.
- Clignez souvent des yeux. De telles actions permettent de réduire la tension oculaire. Consultez votre ophtalmologue. Faites régulièrement examiner vos yeux.
- Pour éviter la fatigue des yeux, réglez la luminosité sur une valeur modérée. Placez une feuille de papier blanche à côté de l'écran LCD pour vérifier la luminance.
- 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.
- N'utilisez pas du bleu primaire sur un fond sombre car cela rend la lecture difficile et peut occasionner une fatigue oculaire par un contraste insuffisant.



Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration d'un environnement de travail sain, envoyez un courrier à American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations - ANSI/HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, Californie 90406, États-Unis.

■Maintenance

Nettoyage de l'écran LCD

- Essuyez l'écran LCD avec précaution à l'aide d'un chiffon doux lorsque cela est nécessaire.
- Nettoyez l'écran LCD avec un chiffon non pelucheux et non abrasif. N'utilisez pas de solution de nettoyage ou de nettoyant pour vitres.
- Ne frottez pas l'écran LCD avec une matière rugueuse.
- N'exercez aucune pression 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 l'alimentation électrique.
- Essuyez délicatement le boîtier avec un chiffon doux.
- Pour nettoyer le boîtier, imbibez le chiffon avec un détergent neutre et de l'eau, essuyez le boîtier et séchez avec un chiffon sec.

REMARQUE : N'utilisez PAS de diluant au benzène, de détergent alcalin, de détergent à base d'alcool, de nettoyant pour vitres, de cire, de vernis, de lessive ou d'insecticide. Le boîtier ne doit pas être mis en contact avec du caoutchouc ou du vinyle pendant une période de temps prolongée. Ces types de liquides et de matériaux peuvent détériorer la peinture.

Marque et licence logicielle

■Marques

DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales appartenant à la Video Electronics Standards Association (VESA®), aux États-Unis et dans d'autres pays.

MultiSync® est une marque commerciale ou déposée de Sharp NEC Display Solutions, Ltd. au Japon et dans d'autres pays.

USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de USB Implementers Forum.

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Composants fournis

Si un composant venait à manquer, contactez votre revendeur.

- ☐ Moniteur à cristaux liquides : 1
- ☐ Support de câble : 1
- ☐ Câble d'alimentation
- ☐ Base : 1
- ☐ Câble de signal (câble DisplayPort, câble USB-C) : 2
- ☐ Manuel de configuration : 1

Installation

■ Fixation de la base

1. Placez le moniteur face vers le bas sur une surface non abrasive (Figure 1).
2. Faites tourner le support de 90 degrés, comme illustré par la Figure 1.
3. Fixez le socle au support et serrez la vis située au bas du socle (Figure 2).

CONSEIL : Inversez cette procédure si vous devez remettre le moniteur dans son emballage.

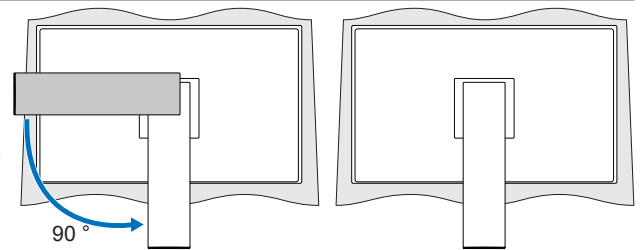


Figure 1

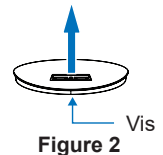
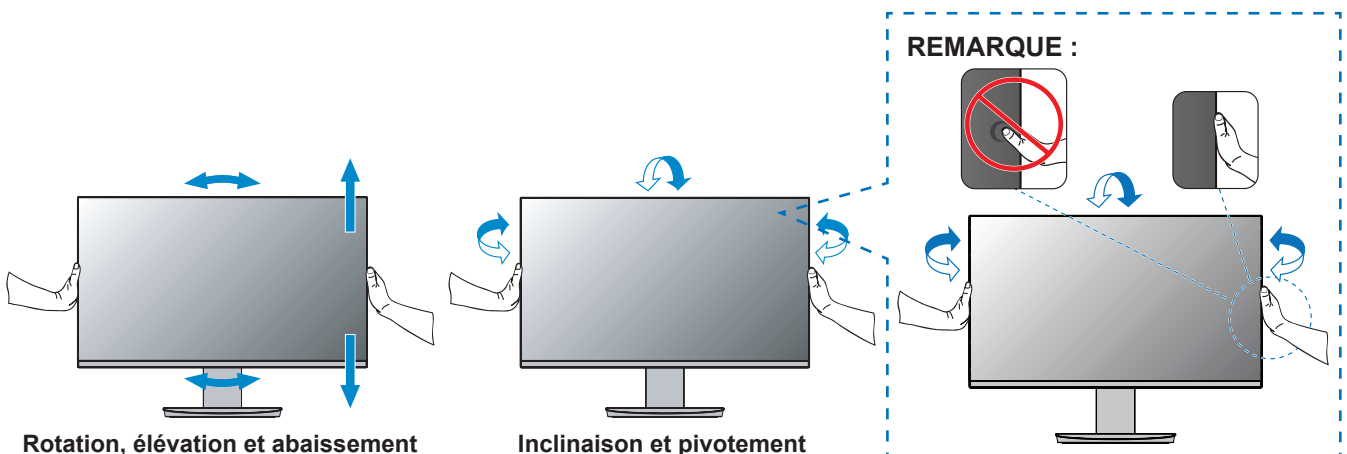


Figure 2

■ Réglage de la hauteur et de l'angle

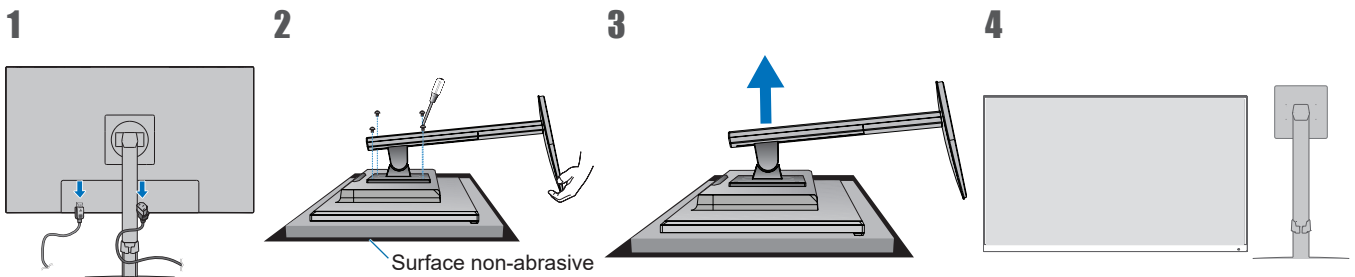
Saisissez le moniteur de chaque côté, puis ajustez la position de l'écran.

Pour faire pivoter l'écran, prenez le moniteur de chaque côté, soulevez-le au maximum et positionnez-le verticalement (en mode portrait).



■ Retrait du support

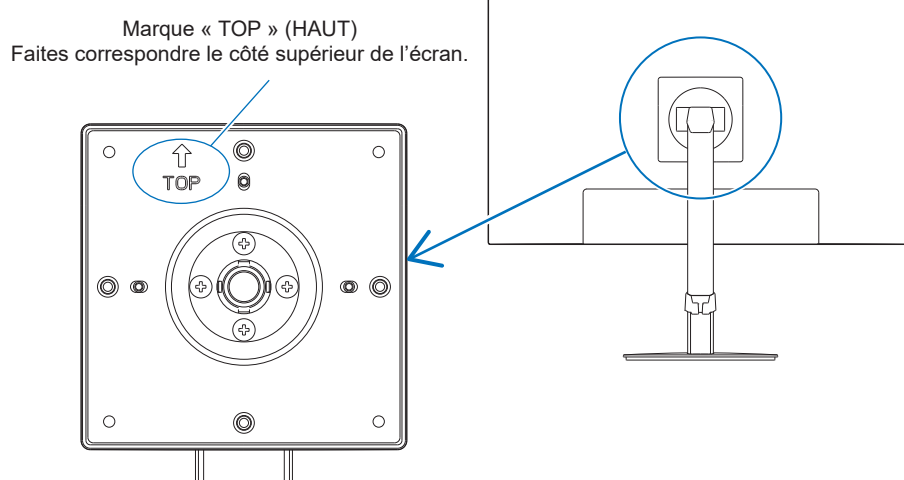
CONSEIL : Manipulez le produit avec soin lors du retrait du support du moniteur.



■ Réinstallation du support d'origine

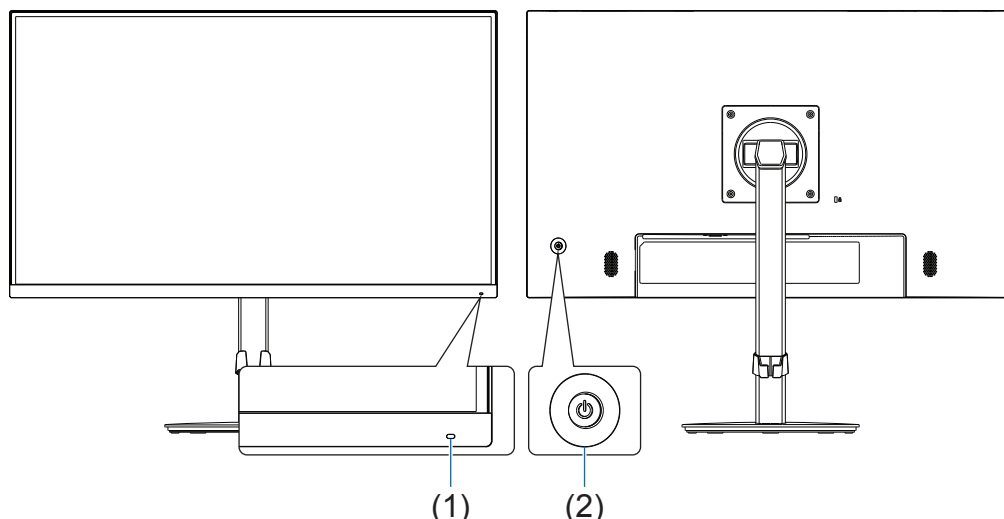
Effectuez les étapes de la section précédente dans l'ordre inverse pour réinstaller le support.

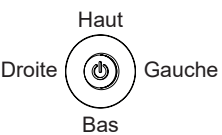
REMARQUE : Veillez à ce que l'indication signalant la partie « TOP » (HAUT) du moniteur soit bien placée vers le haut.



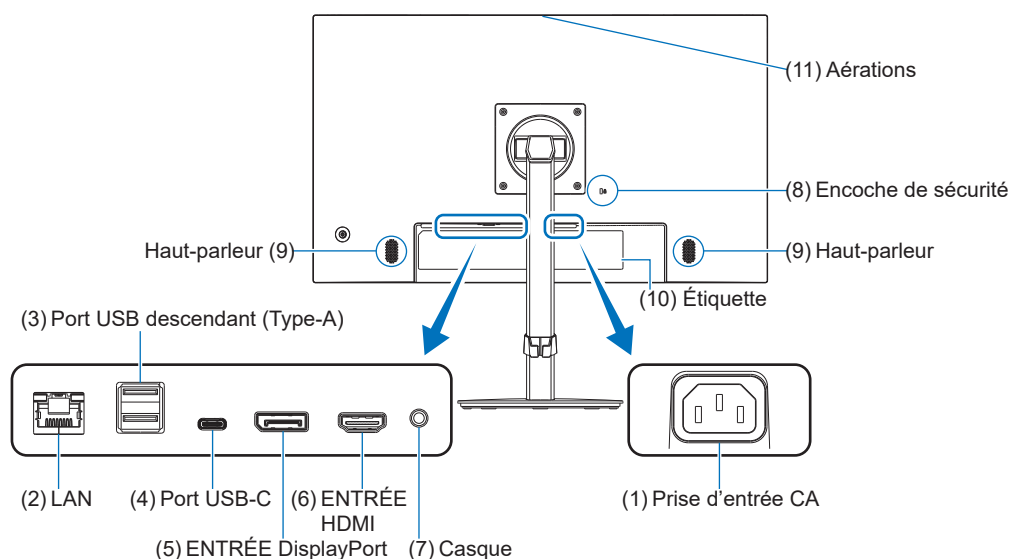
Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques

■Vue avant/arrière



Élément		Description
(1) Voyant		Permet de déterminer si le moniteur est sous tension.
(2) Bouton 5 directions 	Centre/ ALIMENTATION (⏻)	Pression courte : allume le moniteur. Pression longue (3 secondes ou plus) : éteint le moniteur.
	GAUCHE/DROITE	Ouvre le menu OSD. DROITE : permet d'accéder aux sous-menus ou aux paramètres d'ajustement du menu OSD lorsque celui-ci est ouvert. GAUCHE : permet de quitter les sous-menus, paramètres d'ajustement et menu OSD principal.
	BAS/HAUT	Permet d'ouvrir le menu OSD. HAUT : lorsque le menu OSD est ouvert, ce bouton permet de naviguer vers la droite ou d'augmenter les valeurs des paramètres. BAS : lorsque le menu OSD est ouvert, ce bouton permet de naviguer vers la gauche ou de diminuer les valeurs des paramètres.

Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques



(1) Prise d'entrée CA

Permet de connecter le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur.

(2) Port LAN entrant (RJ-45)

Le moniteur est pourvu d'une fonction de conversion LAN vers USB permettant de connecter en réseau un ordinateur doté d'un port USB, même si celui-ci n'est pas doté de ports LAN.

REMARQUE : Le voyant situé à côté du port LAN s'allume lorsqu'un câble LAN est connecté au moniteur.
Si le câble est connecté, le voyant est vert fixe.
Si une communication est en cours, le voyant clignote en orange.

(3) Port USB descendant (Type-A)

Permet de connecter un équipement externe compatible, comme un ordinateur.

(4) Port USB-C

Permet de connecter un équipement externe USB Type-C®, comme un ordinateur, ainsi que de recharger un périphérique par USB. Reportez-vous à la page « [Caractéristiques](#) ».

REMARQUE :

- Prend en charge les signaux DisplayPort lorsqu'un périphérique USB-C compatible est connecté.
- Fait office de concentrateur USB.
- Permet d'alimenter un périphérique connecté lorsque la fonction [Fonction USB] est définie, dans l'OSD, sur [Auto] ou [Marche].

(5) ENTRÉE DisplayPort

Permet de recevoir des signaux DisplayPort numériques.

(6) ENTRÉE HDMI

Permet de recevoir des signaux HDMI.

(7) Prise casque

Permet de connecter des écouteurs.

Le signal de sortie audio est toujours redirigé vers la prise casque lorsqu'un casque est connecté au moniteur. Aucun son n'est diffusé à partir des haut-parleurs du moniteur.

(8) Encoche de sécurité

Verrou de protection antivol compatible avec les équipements et câbles de sécurité Kensington.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits, rendez-vous sur le site Web de Kensington.

(9) Haut-parleur

(10) Étiquette

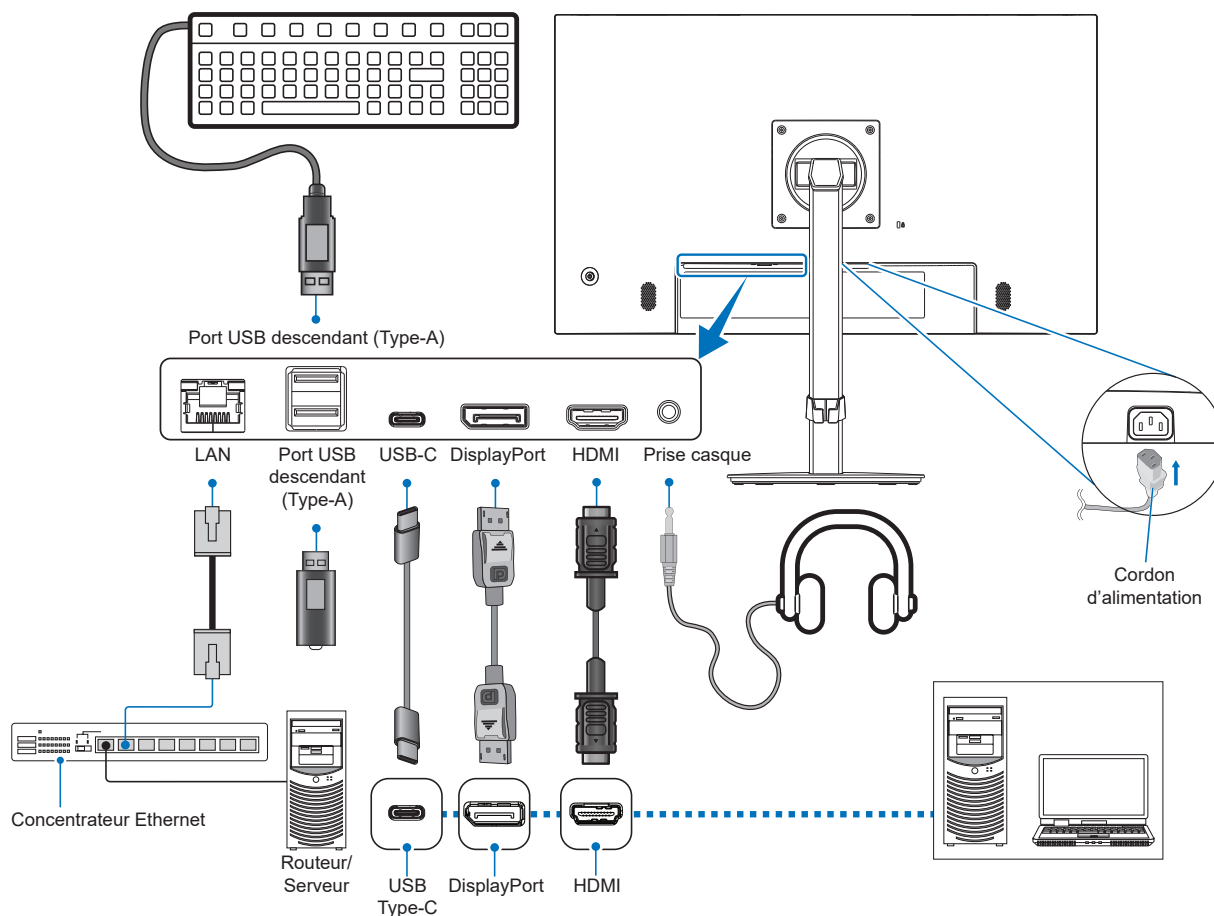
(11) Aérations

Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques

Permet de connecter les écouteurs au moniteur.

Coupez l'alimentation de votre ordinateur avant d'effectuer les connexions.

CONSEIL : Placez vos mains de chaque côté du moniteur pour incliner le panneau au maximum (haut 35 ° ; bas 5 °) et soulevez-le jusqu'à la position la plus haute. Cela permet un accès plus facile aux ports pour la connexion des câbles.



Afin de maintenir la conformité avec les réglementations CEM, utilisez des câbles de signal blindés pour la connexion aux bornes suivantes : HDMI IN, DisplayPort IN, ports USB descendants (type A) et ports USB-C®.

- REMARQUE :**
- Si vous diminuez ou augmentez le volume, cela peut augmenter la tension de sortie des écouteurs et donc le niveau de pression sonore.
 - Une mauvaise connexion peut entraîner un fonctionnement anormal, endommager des composants, nuire à la qualité d'affichage de l'écran LCD ou réduire la durée de vie de ce dernier.
 - Assurez-vous que le câble de signal est correctement connecté au moniteur et à l'ordinateur.
 - Vérifiez la clé USB à la recherche de virus si nécessaire.

Pour ajuster la position de l'écran, reportez-vous à la section « [Réglage de la hauteur et de l'angle](#) ».

Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques

■ Entrée numérique

- HDMI – connexion de signaux audio et vidéo numériques haute définition à un ordinateur, lecteur multimédia, lecteur Blu-ray, console de jeu, etc.
- DisplayPort – connexion de signaux vidéo et audio numériques haute définition à un ordinateur.
- USB Type-C – prise en charge de la connexion de signaux audio et vidéo numérique haute définition à un ordinateur via DisplayPort (mode DisplayPort alternatif et USB-C uniquement). Ce moniteur ne prend pas en charge d'autres modes alternatifs USB-C comme MHL et HDMI. Ce port n'est pas adapté à une utilisation avec des dispositifs USB tels que les souris, claviers et clés USB.

En fonction de l'ordinateur, il peut être nécessaire de paramétrer manuellement l'audio afin que la sortie s'effectue via le port DisplayPort, HDMI ou USB Type-C. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'ordinateur.

Le type de connexion vidéo disponible dépend de la carte graphique de l'ordinateur.

Contenu HDCP

Le procédé HDCP permet d'empêcher la copie non autorisée de données vidéo transmises via un signal numérique. Si vous ne parvenez pas à afficher du contenu via des entrées numériques, ceci ne signifie pas nécessairement que le moniteur ne fonctionne pas correctement. Lorsque le procédé HDCP est employé, il est possible que du contenu soit protégé et qu'il ne s'affiche pas, conformément aux réglementations liées. Ce contenu correspond généralement aux Blu-ray/DVD, programmes télévisés et programmes en streaming proposés dans le commerce.

■ Connexion à un ordinateur via HDMI

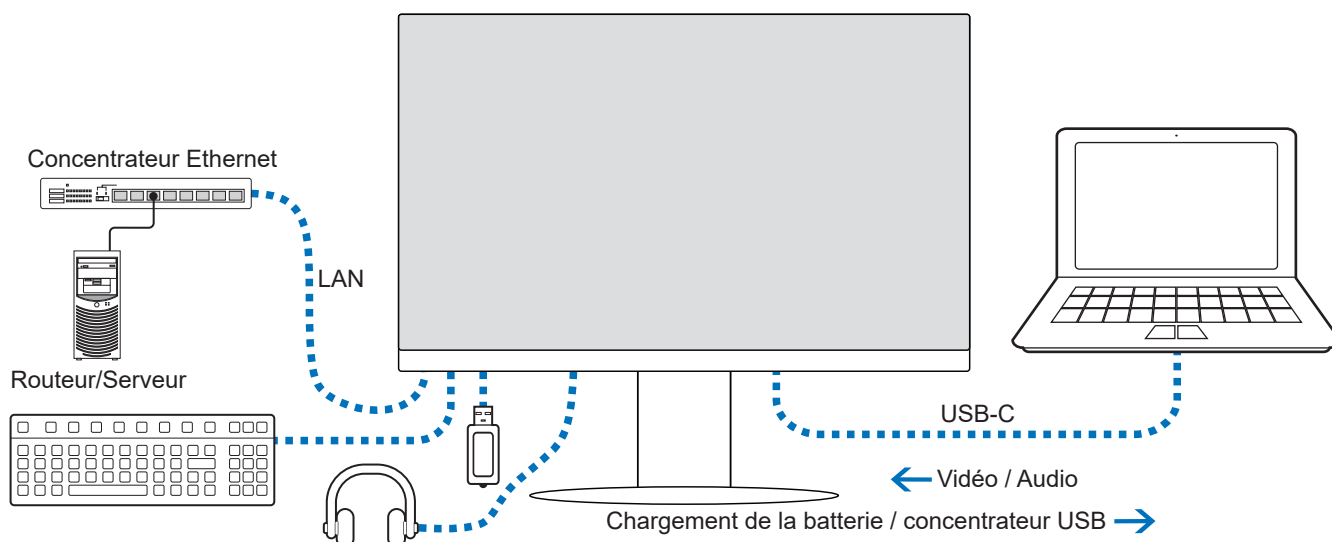
- Veuillez utiliser un câble HDMI HighSpeed doté du logo HDMI.
- Une fois l'ordinateur allumé, le signal peut prendre un certain temps avant d'apparaître.
- Certaines cartes graphiques ou pilotes vidéo risquent de ne pas afficher correctement les images.
- Si le moniteur est allumé après la mise sous tension de l'ordinateur connecté, il se peut qu'aucune image ne s'affiche. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur, puis rallumez-le.

Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques

■ Connexion d'un ordinateur en DisplayPort

- Utilisez un câble DisplayPort certifié.
- Une fois l'ordinateur allumé, le signal peut prendre un certain temps avant d'apparaître.
- Lors du raccordement d'un câble DisplayPort à un composant équipé d'un adaptateur de conversion des signaux, il est possible qu'aucune image n'apparaisse.
- Certains câbles DisplayPort sont équipés d'un dispositif de verrouillage. Lorsque vous retirez le câble, appuyez sur le bouton du dessus pour le déverrouiller.
- Si le moniteur est allumé après la mise sous tension de l'ordinateur connecté, il se peut qu'aucune image ne s'affiche. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur, puis rallumez-le.

■ Connexion à un ordinateur via un port USB Type-C

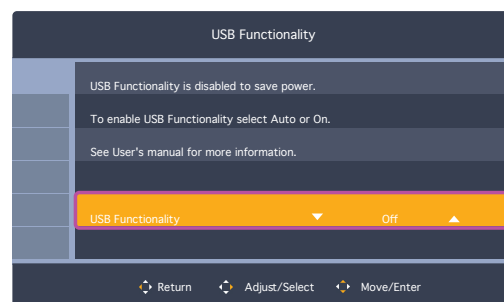


- Lorsque vous utilisez le port USB-C pour transmettre des signaux vidéo ou audio, employez un câble SuperSpeed USB doté du logo attestant de sa conformité.
- Un câble Hi-Speed USB (USB 2.0) ou un câble de charge ne permet pas la transmission de signaux vidéo ou audio.
- Lorsque vous utilisez le port USB-C pour transmettre des signaux vidéo ou audio, employez, sur l'ordinateur, un port compatible avec le mode alternatif DisplayPort.
- Le mode alternatif HDMI et l'interface MHL ne sont pas pris en charge.
- Si vous souhaitez recharger la batterie de votre ordinateur par le biais du moniteur, assurez-vous que l'ordinateur et le câble employé sont compatibles avec la technologie USB Power Delivery.
- Plusieurs secondes peuvent s'écouler avant que le moniteur ne détecte le signal USB. Ne déconnectez ou ne reconnectez pas le câble USB pendant cette période.

■ Récupération en cas d'absence d'image

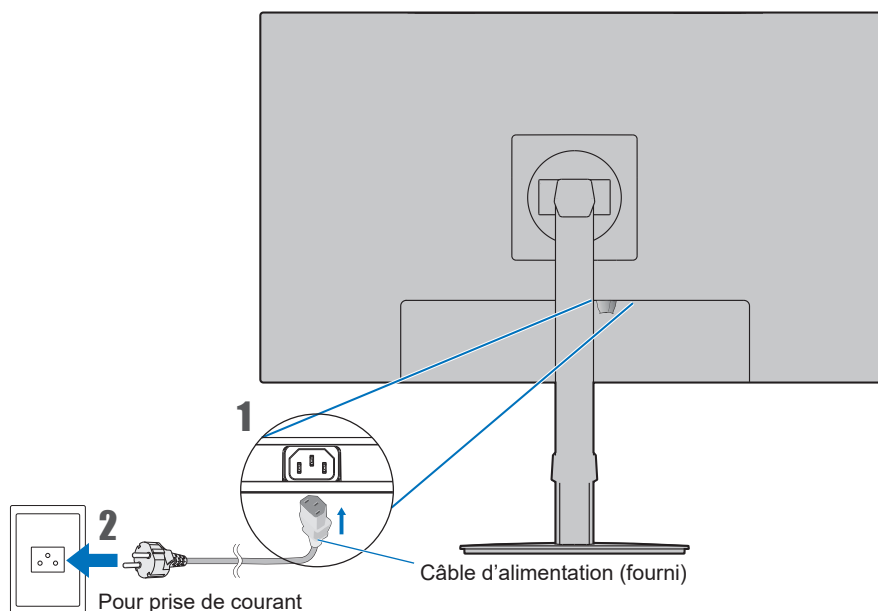
Si les moniteurs n'affichent aucune image, suivez ces instructions :

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Éteignez le moniteur en appuyant au centre du bouton 5 directions pendant 3 secondes ou plus (voir [page 14](#)).
3. Pour le rallumer, appuyez de nouveau sur ce bouton.
4. Lorsque le message Fonction USB s'affiche à l'écran, appuyez deux fois sur la touche droite pour accéder aux options de sous-menu, et appuyez sur la touche haut/bas pour sélectionner [Auto] ou [Marche].
5. Appuyez sur la touche gauche trois fois pour fermer le message.
6. Allumez l'ordinateur.



Connexion du câble d'alimentation

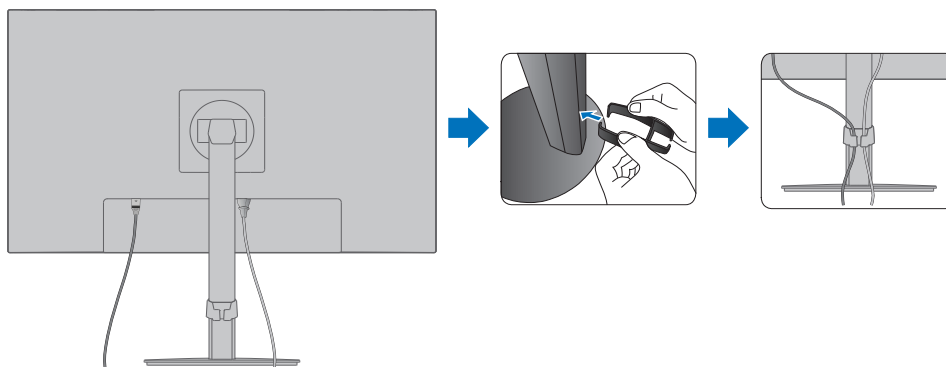
1. Branchez le câble d'alimentation à la borne d'entrée CA.
2. Branchez le câble d'alimentation à une prise de courant.



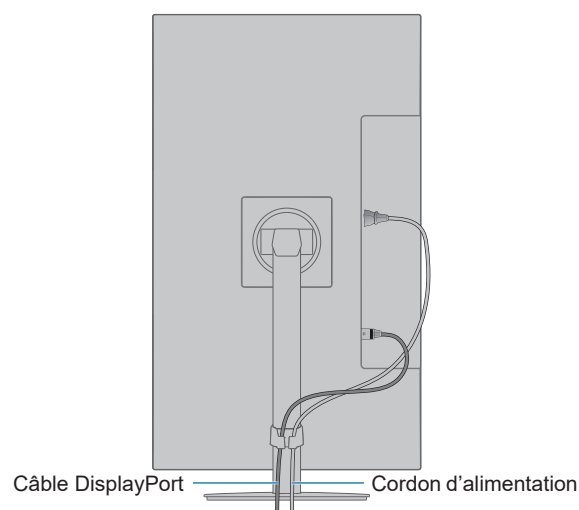
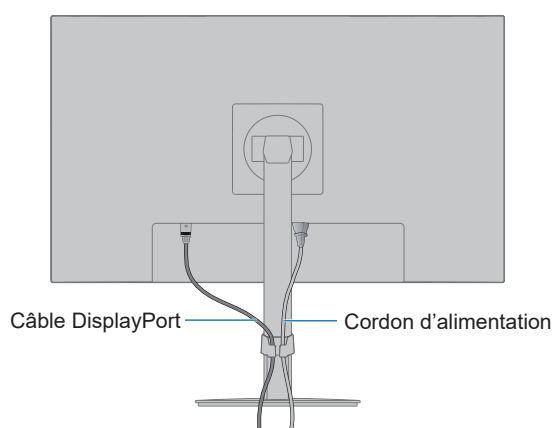
REMARQUE : Assurez-vous que le moniteur est alimenté correctement. Reportez-vous à la rubrique alimentation du chapitre « [Spécifications du produit](#) » à la page 33.

Utilisation du support de câble

1. Fixez le serre-câble au socle.
2. Passez les câbles dans le serre-câble en les répartissant uniformément et resserrez ce dernier.



REMARQUE : Vérifiez que vous pouvez toujours faire pivoter, relever et baisser le moniteur après l'installation des câbles.

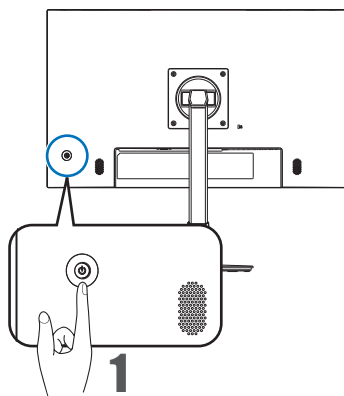


Mise sous/hors tension

Mise sous/hors tension

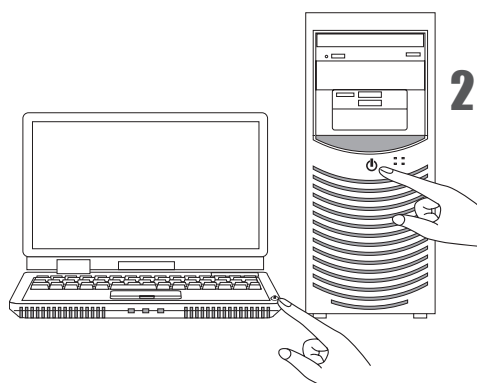
1. Allumez le moniteur en appuyant sur la touche ALIMENTATION.

REMARQUE : Si vous rencontrez des problèmes, reportez-vous à la section « Résolution des problèmes » de ce MODE D'EMPLOI (voir [page 29](#)).



2. Allumez l'ordinateur.

Le voyant d'alimentation de ce moniteur s'allume.



■État du moniteur et schémas du voyant

Cette fonction permet de réduire automatiquement la consommation d'énergie par le moniteur lorsque le clavier et la souris n'ont pas été utilisés depuis un certain temps.

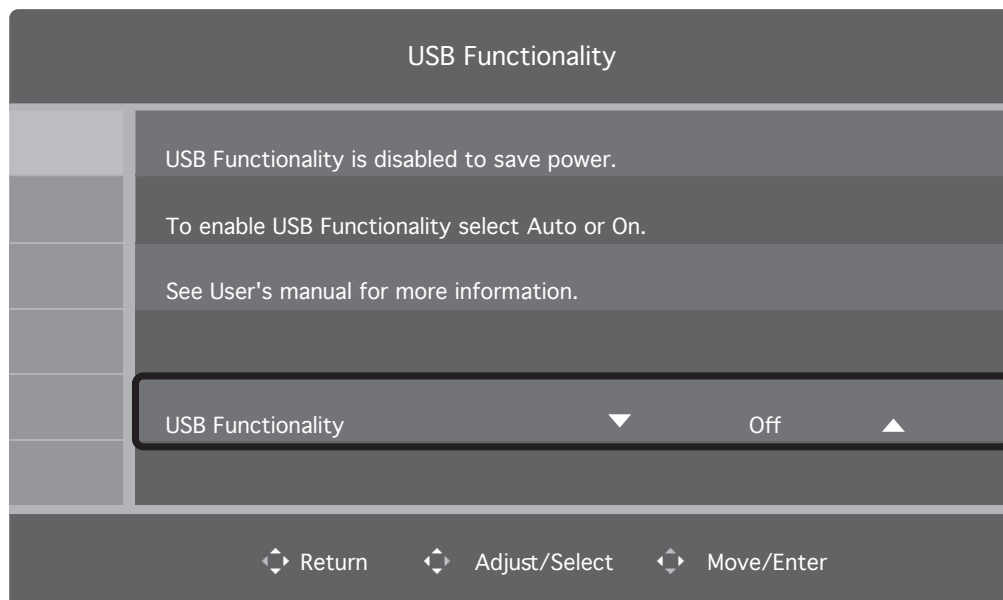
Voyant	État	Consommation d'énergie	Situation
Bleu*1	Fonctionnement maximal	Environ 97 W (E224FL) Environ 107 W (E244FL)	Toutes les fonctionnalités sont opérationnelles.
Bleu*1	Fonctionnement normal	Environ 16 W*1 (E224FL) Environ 19 W*1 (E244FL)	Réglage par défaut.
Orange	Mode veille	Environ 0,50 W*1	- Absence de signal vidéo depuis un certain moment sur le moniteur. - Lorsque le paramètre « USB Functionality <Fonction USB> » est défini sur « OFF <ARRET> ».
Éteint	Mode Arrêt	Environ 0,30 W*1	- Éteignez le moniteur à l'aide de la touche ALIMENTATION. - Lorsque le paramètre « USB Functionality <Fonction USB> » est défini sur « OFF <ARRET> ».

*1 : La consommation d'énergie dépend des paramètres de l'OSD ou des périphériques connectés au moniteur.

CONSEIL : Cette fonction est utilisable avec les ordinateurs compatibles avec la norme DPM (Display Power Management) agréée par la VESA.

Mise sous/hors tension

■ Opérations après la première mise sous tension



Réglage initial de la Fonction USB

Le port USB descendant et les fonctions employant le port UBC-C (concentrateur USB, mode alternatif DisplayPort, conversion USB-LAN) sont désactivés par défaut pour réduire la consommation d'énergie.

Lorsque vous allumez le moniteur pour la première fois, ou après l'utilisation du paramètre Prereglage Usine, le message Fonction USB s'affiche. Appuyez sur la droite pour accéder aux options de sousmenu. Appuyez sur haut/bas pour sélectionner l'une des options disponibles (décrites ci-dessous) :

Le port USB descendant et les fonctions USB-C sont :

Arrêt : désactivés (par défaut).

Auto : lorsque le moniteur est allumé.

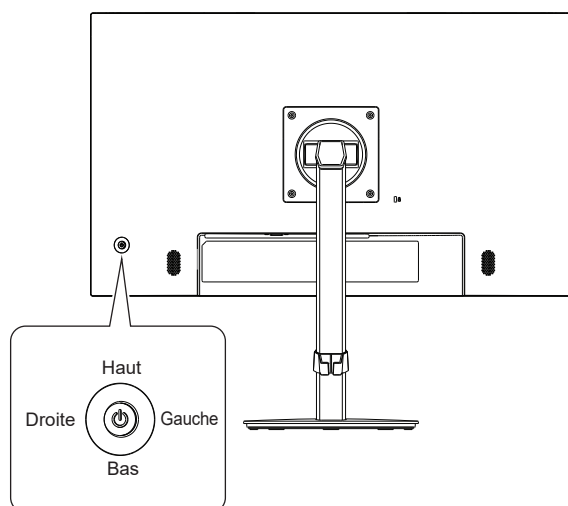
Marche : lorsque le moniteur est allumé ou éteint.

Appuyez sur la touche Gauche pour fermer le message.

Une fois ce réglage initial effectué, vous pouvez le modifier via le menu OSD.

Éléments de menu

Affichage du menu



GAUCHE/ DROITE

Ouvre le menu OSD.

DROITE : permet d'accéder aux sous-menus ou aux paramètres d'ajustement du menu OSD lorsque celui-ci est ouvert.

GAUCHE : permet de quitter les sous-menus, paramètres d'ajustement et menu OSD principal.

BAS/HAUT

Permet d'ouvrir le menu OSD.

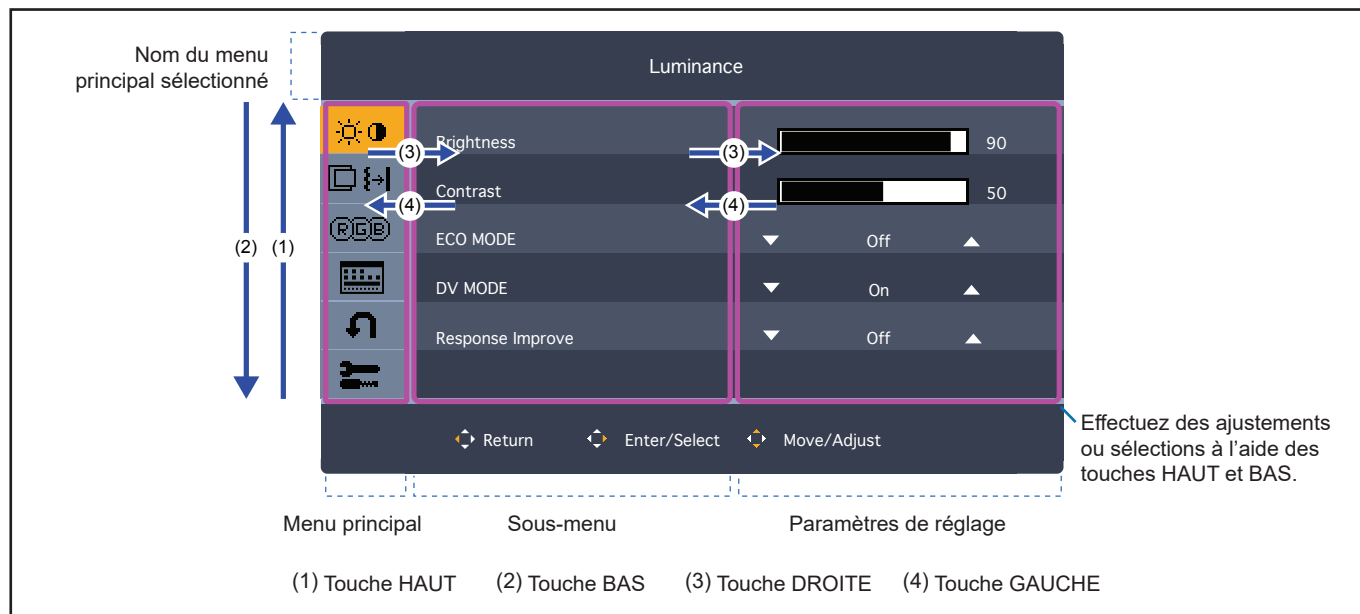
HAUT : lorsque le menu OSD est ouvert, ce bouton permet de naviguer vers la droite ou d'augmenter les valeurs des paramètres.

BAS : lorsque le menu OSD est ouvert, ce bouton permet de naviguer vers la gauche ou de diminuer les valeurs des paramètres.

Éléments de menu

■ Le bouton de commande OSD situé sur le moniteur fonctionne de la manière suivante :

- Pour ouvrir le menu OSD, déplacez le bouton 5 directions dans n'importe quelle direction (GAUCHE/DROITE/HAUT/BAS).



Détails des éléments de menu

L'emplacement des commandes est brièvement décrit ci-dessous.

Luminance : paramètres du mode Éco et luminosité.

Réglage image : paramètres d'ajustement de l'écran.

Réglage couleur : paramètres des couleurs.

Réglage OSD : paramètres du menu OSD.

Installation Du Système : réinitialisation des réglages d'usine, etc.

Extra : paramètres audio et d'entrée.

■Luminance

Menu Luminance	
Brightness (Luminosité)	Permet d'ajuster la luminosité de l'image et de l'arrière-plan.
Contrast (Contraste)	Permet d'ajuster la luminosité de l'image en fonction de l'arrière-plan.
ECO MODE	Permet de diminuer la consommation d'énergie en réduisant la luminosité. REMARQUE : Cette fonction est désactivée lorsque [DV MODE] est défini sur [Marche]. Cette fonction est désactivée lorsque [Prereglage] est défini sur [Réduct. Lumi. Bleue].
Off (Arrêt)	Permet de définir le niveau de luminosité sur une valeur comprise entre 0 et 100 %.
1	Permet de définir le niveau de luminosité sur une valeur comprise entre 0 et 70 %.
2	Permet de définir le niveau de luminosité sur une valeur comprise entre 0 et 30 %.
DV MODE (Dynamic Visual Mode)	Permet d'ajuster la luminosité en détectant les zones noires de l'écran et en les optimisant. REMARQUE : L'option [Arrêt] est utilisée pour se conformer au certificat TCO. Quand [Réduct. Lumi. Bleue] est sélectionné dans [Prereglage], [DV MODE] est désactivé.
Response Improve (Réponse Améliorer)	Permet de réduire les flous sur certaines images en mouvement. Sélectionnez [Marche].

■Réglage image

Menu Réglage image	
Expansion	Définit la méthode de zoom.
Full (Complet)	Plein écran quelle que soit la résolution.
4:3	Image étendue sans modification du format d'image.

■Réglage couleur

Menu Réglage couleur	
Preset (Prereglage)	Paramètres de couleur préconfigurés, adaptés à diverses situations. REMARQUE : Les valeurs [Rouge], [Vert] et [Bleu] peuvent uniquement être ajustées pour le préréglage [USER].
sRGB	sRGB améliore considérablement la fidélité chromatique au sein de votre environnement de bureau à l'aide d'un espace chromatique RGB standard. Cet élément n'est pas ajustable.
5000K, 9300K	Ajuste la température de couleur de l'écran dans son ensemble. Une température faible donnera un écran rougeâtre. Une température élevée donnera un écran bleuté. Cet élément n'est pas ajustable. Les options sont : [5000K] ou [9300K].
Low Blue Light (Réduct. Lumi. Bleue)	Réduit la lumière bleue émise par le moniteur. Cet élément n'est pas ajustable. REMARQUE : Quand [Réduct. Lumi. Bleue] est sélectionné dans [Prereglage], [DV MODE] et [ECO MODE] sont désactivés.
USER	Permet d'ajuster individuellement les couleurs [Rouge], [Vert] et [Bleu], selon celle sélectionnée. Cette modification se répercute immédiatement sur les couleurs à l'écran. Les barres montrent la direction de l'augmentation/réduction.

Éléments de menu

■ Réglage OSD

Menu Réglage OSD	
Language (Langue)	Permet de choisir la langue de l'OSD.
OSD Turn Off (Extinction De L'OSD)	Le menu OSD reste ouvert tant qu'il est utilisé. Vous pouvez définir le délai de fermeture suite au dernier contact. Les options préconfigurées vont de 5 à 120 secondes, par incréments de 5 secondes.

■ Installation Du Système

Menu Installation Du Système	
USB	Permet de régler la vitesse de transfert de l'USB-C. USB2.0 : La vitesse de transfert maximale correspond à celle de l'USB 2.0 (jusqu'à 480 Mbit/s). USB3.0 : La vitesse de transfert maximale correspond à celle de l'USB 3.0 (jusqu'à 5 Gbit/s). REMARQUE : Avant de modifier les paramètres, vérifiez qu'aucun périphérique de stockage USB n'est utilisé par le système d'exploitation, afin d'éviter toute perte de données.
USB Functionality (Fonction USB)	Permet de définir dans quelles circonstances l'alimentation via le port USB Type-A et le port USB Type-C, le signal d'entrée USB-C et les communications USB externes s'activent en fonction de l'état du moniteur. REMARQUE : - La consommation d'énergie dépend des périphériques USB connectés, même lorsque le moniteur n'est pas sous tension. - Pour éviter toute perte de données, assurez-vous qu'aucun périphérique de stockage USB n'est utilisé par le système d'exploitation. - Lorsque vous allumez le moniteur, ou après que Prereglage Usine ou [Fonction USB] ait été réglé sur [Arrêt], le message Fonction USB s'affiche si un câble USB-C est connecté au moniteur. Sélectionnez un paramètre.
Auto	Dépend de l'état d'alimentation du moniteur.
On (Marche)	Le fonctionnement est permanent, même lorsque le moniteur se trouve en mode d'économie d'énergie ou est éteint.
Off (Arrêt)	L'intégralité des fonctions USB (y compris le signal vidéo USB-C) est désactivée.
USB LAN	Permet d'activer ou de désactiver le port LAN. Définissez ce paramètre sur [Marche] lorsque vous utilisez le port LAN. Consultez la section « Connexion LAN » (reportez-vous à la page 28). REMARQUE : Cette fonction est désactivée lorsque [Fonction USB] est défini sur [Arrêt].
FACTORY PRESET (Prereglage Usine)	Réinitialise tous les réglages OSD à leur valeur d'usine par défaut, à l'exception de [Langue].

■ Extra

Menu Extra	
Input Select (Sélection Source)	Sélectionne la source du signal d'entrée. Auto, HDMI, DisplayPort, USB-C.
Audio Mute (Muet audio)	Coupe le son des haut-parleurs ou écouteurs.
Audio Volume (Volume sonore)	Contrôle le volume des haut-parleurs ou écouteurs.
DDC/CI	Permet de régler l'option [DDC/CI] sur [Marche] ou [Arrêt].

■Avertissements de l'OSD

Pas De Signal : un message d'avertissement s'affiche lorsqu'aucun signal horizontal ou vertical de synchronisation n'est détecté. Après la mise sous tension, ou en cas de changement du signal d'entrée, la fenêtre **Pas De Signal** s'affiche. Le message se ferme automatiquement.

Hors Limite : cette fonction indique la résolution optimisée et le taux de rafraîchissement recommandés. Après la mise sous tension, en cas de changement du signal d'entrée ou si le signal vidéo n'est pas correctement synchronisé, le message **Hors Limite** apparaît. Pour fermer le message, déconnectez les câbles de signal.

Cette opération peut augmenter la consommation d'énergie. Voulez-vous continuer ? : cette fonction vous informe d'une augmentation de la consommation. Ce message s'affiche lors de l'ajustement des réglages [DV MODE], [Luminosité] ou [ECO MODE].

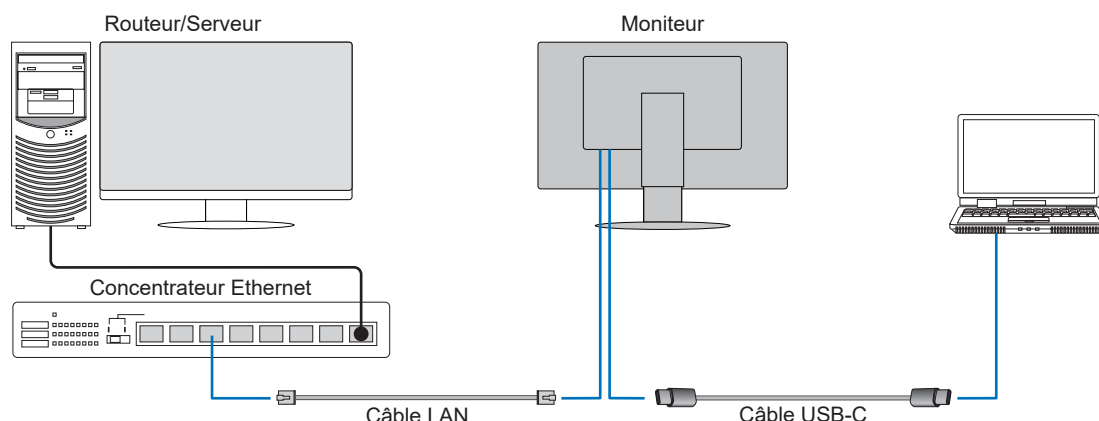
Pour modifier ce réglage, sélectionnez [Oui] dans la fenêtre du message et appuyez sur la touche **Droite**.

Pour revenir en arrière sans modification, sélectionnez [Non] dans la fenêtre du message et appuyez sur la touche **Gauche**.

Utilisation de la fonction USB LAN

Transmission stable et haute vitesse des données grâce au port LAN (RJ-45).

Exemple d'une connexion LAN :



Instructions à suivre avant l'utilisation

- Lorsque vous reliez un câble LAN au moniteur (comme illustré ci-dessous), utilisez un câble USB Type-C pour connecter le moniteur à l'ordinateur.
- Le pilote ad hoc est automatiquement installé. En fonction de l'ordinateur ou du système d'exploitation, il peut toutefois être nécessaire de procéder à une installation manuelle (reportez-vous à la [page 31](#)).
- Réglez l'option de menu OSD « USB Functionality <Fonction USB> » sur « On <Marche> ».
- Réglez l'option de menu OSD « USB LAN » sur « On <Marche> ».
- Après avoir connecté un câble LAN au moniteur, assurez-vous que la LED située sur le côté du port LAN s'allume.
- Ce moniteur prend en charge les communications 1 000 Mbit/s. Assurez-vous d'utiliser un câble LAN compatible lorsque vous vous connectez à un réseau 1 000 Mbit/s.
- La conversion LAN vers USB peut ne pas s'effectuer en fonction de l'ordinateur et de son système d'exploitation. Tout périphérique connecté au moniteur ou à l'ordinateur est susceptible de provoquer des interférences. Assurez-vous d'utiliser un câble USB Type-C compatible capable de transmettre le signal LAN ; par exemple, un câble dédié uniquement à l'alimentation ou un câble USB 2.0 ne fonctionnera pas.
- Si la conversion LAN vers USB ne s'effectue pas, vérifiez si l'ordinateur connecté est compatible avec les communications LAN via USB. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'ordinateur pour obtenir des informations supplémentaires.

OSD	Fonction USB	Auto			Marche			Arrêt		
	USB LAN	Marche			Marche			Désactivé		
Alimentation	Moniteur	ON	Éco	ARRET	ON	Éco	ARRET	ON	Éco	ARRET
	Voyant	Bleu	Orange	ARRET	Bleu	Orange	ARRET	Bleu	Orange	ARRET
USB	Power Delivery	Activé			Activé			Désactivé		
	Concentrateur									
	LAN									

Le terme « Éco » renvoie au mode d'économie d'énergie.

Résolution des problèmes

■ Problèmes d'image et de signal vidéo

Aucune image ne s'affiche

- Assurez-vous que le câble de signal est correctement connecté au moniteur et à l'ordinateur.
- Assurez-vous que la carte graphique de l'ordinateur est correctement positionnée dans son emplacement.
- Assurez-vous qu'aucun adaptateur de conversion DisplayPort n'est connecté. Le moniteur ne prend pas en charge l'adaptateur de conversion DisplayPort.
- Assurez-vous que le moniteur et l'ordinateur sont en marche.
- Le moniteur est peut-être en mode d'économie d'énergie. Le moniteur se met automatiquement en veille s'il ne détecte plus de signal vidéo après une durée prédéfinie.
- Assurez-vous que la résolution sélectionnée pour la carte graphique ou le système est bien prise en charge. En cas de doute, consultez le Manuel d'utilisation de la carte graphique ou du système pour savoir comment modifier la résolution.
- Vérifiez que le moniteur et la carte d'affichage sont compatibles et respectez les recommandations en matière de synchronisation du signal.
- Vérifiez que les broches du connecteur sont intactes.
- Assurez-vous que le périphérique connecté transmet un signal au moniteur.
- Si vous utilisez un câble USB-C pour relier un ordinateur au moniteur, vérifiez que le port de l'ordinateur est compatible avec le mode alternatif DisplayPort.
- Lorsque vous utilisez un câble USB-C pour connecter un ordinateur au moniteur, vérifiez que le câble est compatible avec la norme SuperSpeed USB.

Persistance de l'image

- Si une image fantôme ou résiduelle se produit, vérifiez la persistance de l'image (voir [page 10](#)).

La résolution choisie ne s'affiche pas correctement

- Si la résolution que vous choisissez est supérieure ou inférieure à une plage, la fenêtre « OUT OF RANGE <Hors limite> » s'affiche. Définissez la résolution prise en charge sur l'ordinateur connecté.

L'image est instable, floue ou moirée

- Assurez-vous que le câble de signal est correctement connecté au moniteur et à l'ordinateur.
- Vérifiez la compatibilité et la fréquence de signal recommandées pour votre moniteur et votre carte graphique.

La luminosité de l'image est insuffisante

- Si la luminosité fluctue, assurez-vous que le réglage « DV MODE » est défini sur « Off <Arrêt> ».
- Assurez-vous que le réglage « ECO MODE » est désactivé.
- Assurez-vous que le câble de signal est correctement connecté au moniteur et à l'ordinateur.
- La dégradation de la luminosité LCD se produit après une utilisation prolongée ou des conditions de froid extrême.

La luminosité varie avec le temps

- Définissez le réglage « DV MODE » sur « Off <Arrêt> », puis ajustez la « Brightness <Luminosité> ». Reportez-vous à « [Avertissements de l'OSD](#) » à la [page 27](#).

CONSEIL : Lorsque le réglage « DV MODE » est défini sur « On <Marche> », le moniteur règle automatiquement la luminosité en fonction du signal vidéo.

■ Problèmes matériels

La touche ALIMENTATION ne répond pas

- Débranchez, de la prise secteur, le cordon d'alimentation du moniteur pour éteindre et réinitialiser ce dernier.

Le voyant situé sur le moniteur n'est pas allumé (aucune couleur, qu'il s'agisse de bleu ou d'orange, n'est visible)

- Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché au moniteur et à la prise secteur, et que l'interrupteur d'alimentation est allumé.

Pas de vidéo

- Si aucune image n'apparaît à l'écran, appuyez deux fois sur la touche ALIMENTATION pour éteindre et rallumer le moniteur.
- Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode d'économie d'énergie (touchez le clavier ou la souris).
- Avec la technologie DisplayPort, il est possible que certaines cartes graphiques n'émettent pas de signal vidéo en cas de résolutions faibles lorsque le moniteur est éteint ou allumé, ou connecté ou non à la prise d'alimentation.
- Assurez-vous que « USB Functionality <Fonction USB> » est réglée sur « Auto » ou « On <Marche> » (voir [page 26](#)).

Pas de son

- Vérifiez que le « Audio mute <Muet audio> » n'est pas désactivé
- Vérifiez que le « Audio volume <Volume sonore> » n'est pas réglé au minimum.
- Vérifiez que l'ordinateur prend en charge les signaux audio via DisplayPort ou HDMI.
- Vérifiez que le câble de casque est correctement raccordé lorsque vous utilisez un casque.
- Vérifiez qu'un casque n'est pas branché si vous n'en utilisez pas.

Le répartiteur USB ne fonctionne pas

- Assurez-vous que le câble USB est bien connecté. Reportez-vous au Manuel d'utilisation de votre périphérique USB.
- Assurez-vous que le port USB montant du moniteur est connecté au port USB descendant de l'ordinateur, et que ce dernier est bien allumé.
- Assurez-vous que le câble USB-C est correctement connecté.
- Vérifiez le paramètre « USB Functionality <Fonction USB> » (voir [page 26](#)).
- Désactivez puis réactivez l'alimentation.

Aucune image ne s'affiche

- Assurez-vous que « USB Functionality <Fonction USB> » est réglée sur « Auto » ou « On <Marche> » (voir [page 26](#)). Reportez-vous à « [Récupération en cas d'absence d'image](#) » à la [page 18](#).
- Vérifiez si le périphérique USB Type-C connecté est conforme au mode alternatif DisplayPort sur USB Type-C.
- Vérifiez si le câble USB-C est compatible avec la norme SuperSpeed USB.

Le chargement ne démarre pas ou est instable

- Assurez-vous que « USB Functionality <Fonction USB> » est réglée sur « On <Marche> » (voir [page 26](#)).
- Vérifiez si le périphérique USB Type-C connecté est conforme à la norme USB Power Delivery.
- Assurez-vous que le câble USB-C est compatible avec l'alimentation via USB.
- Le moniteur peut présenter une tension excessive ou une surintensité sur le port USB Type-C. Dans ce cas, débranchez immédiatement le câble USB-C.
- Si le problème persiste, débranchez le cordon d'alimentation du moniteur, puis le câble USB-C. Rebranchez-les ensuite tous les deux.

Le terminal LAN ne fonctionne pas

- En cas de communications 1 000 Mbit/s, utilisez un câble LAN compatible.
- Assurez-vous qu'un ordinateur est connecté au moniteur à l'aide d'un câble USB-C.
- Assurez-vous que le voyant ad hoc s'allume lorsque vous connectez un câble LAN au moniteur.
- Référez-vous à la section « [Nom des pièces et connexion d'équipements périphériques](#) » à la page 14 pour obtenir plus d'informations sur les états des voyants du terminal LAN.
- Vérifiez que le paramètre « USB Functionality <Fonction USB> » est défini sur « Auto » ou « On <Marche> ».
- Vérifiez que le paramètre « USB LAN » est défini sur « On <Marche> ».
- Assurez-vous que le pilote ad hoc est installé.
- En fonction de l'ordinateur ou du système d'exploitation, il peut être nécessaire de procéder à une installation manuelle du pilote. Pour obtenir le dernier pilote, rendez-vous sur le site web ASIX et téléchargez le fichier applicable dans la section « Logiciel et Outils AX88179A ».

Caractéristiques

■Synchronisation du signal compatible

Le tableau ci-dessous présente la fréquence du signal par défaut pour chaque type de connexion. Toutefois, il se peut que certaines cartes graphiques ne prennent pas en charge les résolutions requises pour une reproduction fidèle des images avec la connexion sélectionnée. Le moniteur ajuste automatiquement la fréquence du signal, afin d'afficher une image de bonne qualité.

<Résolutions prises en charge>

Résolution			Fréquence verticale	Remarques
H		V		
640	x	480	60 Hz	
720	x	480	60 Hz	
720	x	576	50 Hz	
800	x	600	56/60 Hz	SVGA
1024	x	768	60 Hz	XGA
1280	x	720	50/60 Hz	720p
1280	x	960	60 Hz	
1280	x	1024	60 Hz	SXGA
1440	x	900	60 Hz	
1680	x	1050	60 Hz	
1920	x	1080	50/60 Hz	1080p, recommandé (60 Hz)

Les signaux entrelacés ne sont pas pris en charge.

CONSEIL : Si la résolution choisie n'est pas la résolution native du moniteur, l'image est étirée horizontalement ou verticalement afin de l'afficher en mode plein écran. Ceci est normal avec les écrans plats.

■Spécifications du produit

Modèle		E224FL	E244FL
Produit		MONITEUR LCD	
Composant LCD		Classe 21,45 (diagonale 54,48 cm) Matrice active : écran à cristaux liquides (LCD) à transistor en couches minces (TFT)	Classe 23,8 (diagonale 60,47 cm) Matrice active : écran à cristaux liquides (LCD) à transistor en couches minces (TFT)
Résolution max. (pixels)		1920 x 1080	1920 x 1080
Couleurs max.		Environ 16,7 millions de couleurs	Environ 16,7 millions de couleurs
Pas de pixel		0,249 mm (H) x 0,241 mm (V)	0,275 mm (H) x 0,275 mm (V)
Luminosité (courant)*1		250 cd/m ²	250 cd/m ²
Rapport de contraste (courant)*1		3000:1 (30000:1, DV MODE « On »)	1000:1 (17000:1, DV MODE « On »)
Angle de vue		178° droite/gauche, 178° haut/bas (rapport de contraste ≥ 10)	178° droite/gauche, 178° haut/bas (rapport de contraste ≥ 10)
Temps de réponse (typique)		6,5 ms (Gris à Gris) « RESPONSE IMPROVE » « OFF » 6 ms (Gris à Gris) « RESPONSE IMPROVE » « ON »	14 ms (Gris à Gris) « RESPONSE IMPROVE » « OFF » 6 ms (Gris à Gris) « RESPONSE IMPROVE » « ON »
Zone active de l'écran		478,7 mm (L) x 260,3 mm (H)	527,0 mm (L) x 296,5 mm (H)
Rapport de pixel effectif*3		≥ 99,9997 %	≥ 99,9997 %
Bornes d'entrée	HDMI	HDMI x 1 (HDCP 1.4) Vidéo : RVB numérique, YCbCr numérique (4:4:4/2:2) Audio : PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits), 2 canaux	
	DisplayPort	DisplayPort 1.2 x 1 (HDCP 1.3) Vidéo : RVB numérique Audio : PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits), 2 canaux	
	USB Type-C (ascendant)	USB Type-C x 1 (mode DP alternatif, Power Delivery) Vidéo : RVB numérique, DisplayPort 1.2 (HDCP 1.3) Audio : PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bits), 2 canaux Données USB : USB 3.2 Gen1 ascendant USB Power Delivery : 20 V - 3 A max.	
Bornes de sortie	Casque	Sortie audio analogique, mini-jack stéréo ø3,5 mm	
Port USB	Ascendant	Type-C x 1 (mode DP alternatif, USB3.2 Gen1, USB Power Delivery : 20 V - 3 A max.	
	Descendant	Type-A x 2 (USB3.1 Gen1), 5 V - 0,9 A max.	
Port LAN (convertisseur USB-LAN)		10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T	
Haut-parleur		1 W + 1 W	
Alimentation		100 - 240 VCA, 1,60 - 0,70 A, 50/60 Hz	
En fonctionnement	Température	5 ~ 35 °C	
	Humidité	20 ~ 80 % (sans condensation)	
	Altitude	≤ 5 000 m	
Stockage	Température	-10 ~ 60 °C	
	Humidité	10 ~ 85 % (sans condensation)	
Consommation d'énergie (Fonctionnement normal*5/Mode veille*6/Mode arrêt)		97 W 16 W/0,50 W/0,30 W	107 W 19 W/0,50 W/0,30 W
Dimensions*2	Avec support	Environ 493,2 mm (L) x 233,2 mm (P) x 363,4 mm - 483,4 mm (H)	Environ 540,5 mm (L) x 233,2 mm (P) x 381,0 mm - 501,0 mm (H)
	Sans support	Environ 493,2 mm (L) x 58,0 mm (P) x 285,3 mm (H)	Environ 540,5 mm (L) x 58,0 mm (P) x 320,5 mm (H)
Réglage du support	Hauteur	120 mm (Paysage), 80,4 mm (Portrait)	120 mm (Paysage), 56,8 mm (Portrait)
	Inclinaison*4/ Pivotement/ Rotation	25° vers le haut, 5° vers le bas/± 90°/± 170°	
Poids		Environ 3,4 kg (moniteur uniquement) Environ 5,2 kg (avec le support fixé)	Environ 3,8 kg (moniteur uniquement) Environ 5,9 kg (avec le support fixé)

CONSEIL : les spécifications techniques peuvent faire l'objet de changements sans préavis.

*1 : le rapport de luminosité et de contraste dépend du mode d'entrée et d'autres paramètres d'image. Le niveau de luminosité diminuera avec le temps.

De par la nature de l'équipement, il n'est pas possible de maintenir avec précision un niveau de luminosité constant.

*2 : hors saillies.

*3 : même si le panneau LCD de ce produit est fabriqué avec une haute précision, il peut présenter des pixels défectueux, comme ceux qui ne s'allument jamais ou qui s'allument toujours. Le « rapport de pixel effectif » désigne le rapport du nombre de pixels qui fonctionnent (en soustrayant le nombre de pixels défectueux du nombre total) par rapport au nombre total de pixels sur le panneau LCD. La présence de pixels défectueux n'est pas synonyme d'une défaillance du panneau LCD.

*4 : y compris lorsque le moniteur est placé sur un bras articulé.

*5 : paramètres par défaut.

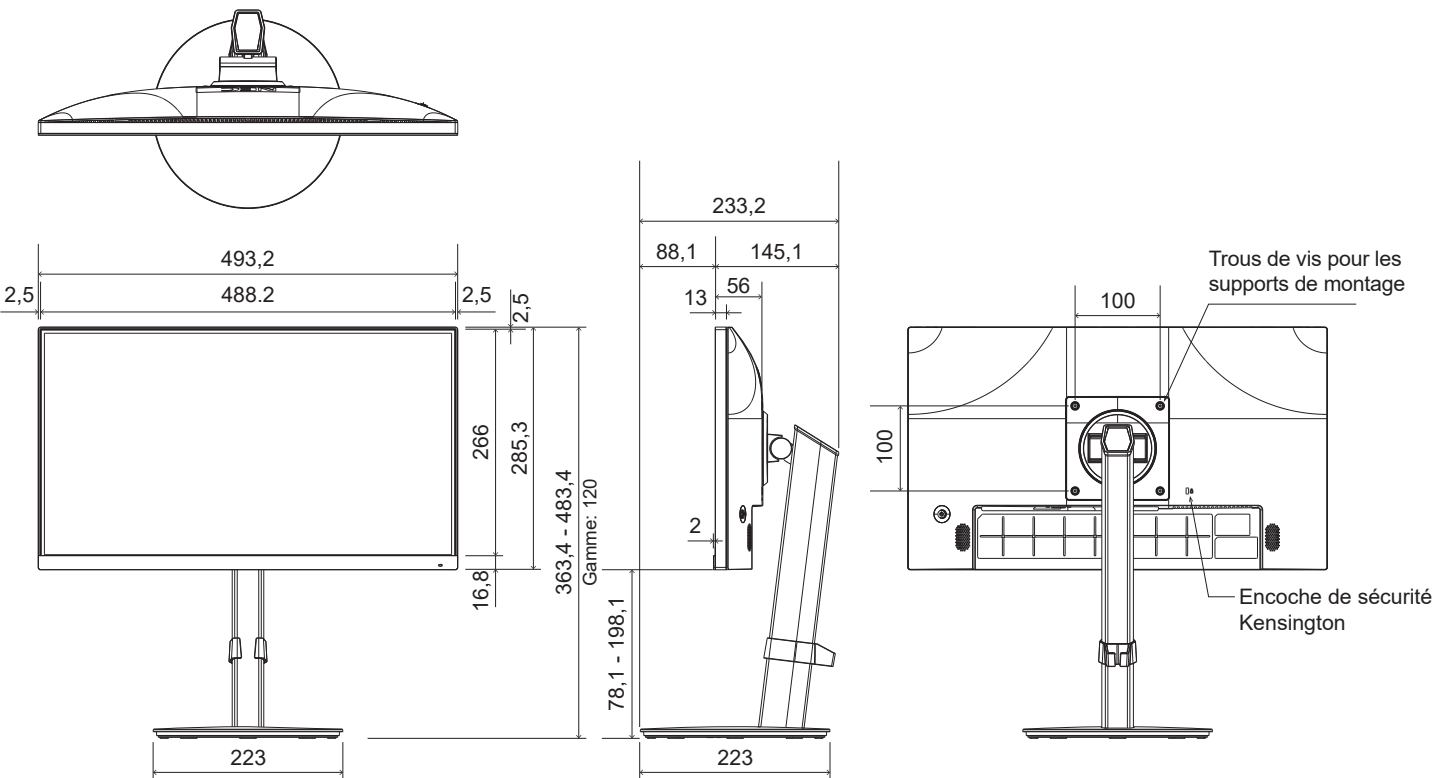
*6 : lorsqu'il n'y a pas de signal d'entrée. Délai associé à la fonction de gestion de l'alimentation : moins de 1 min.

■Plans cotés

Notez que les valeurs affichées sont approximatives.

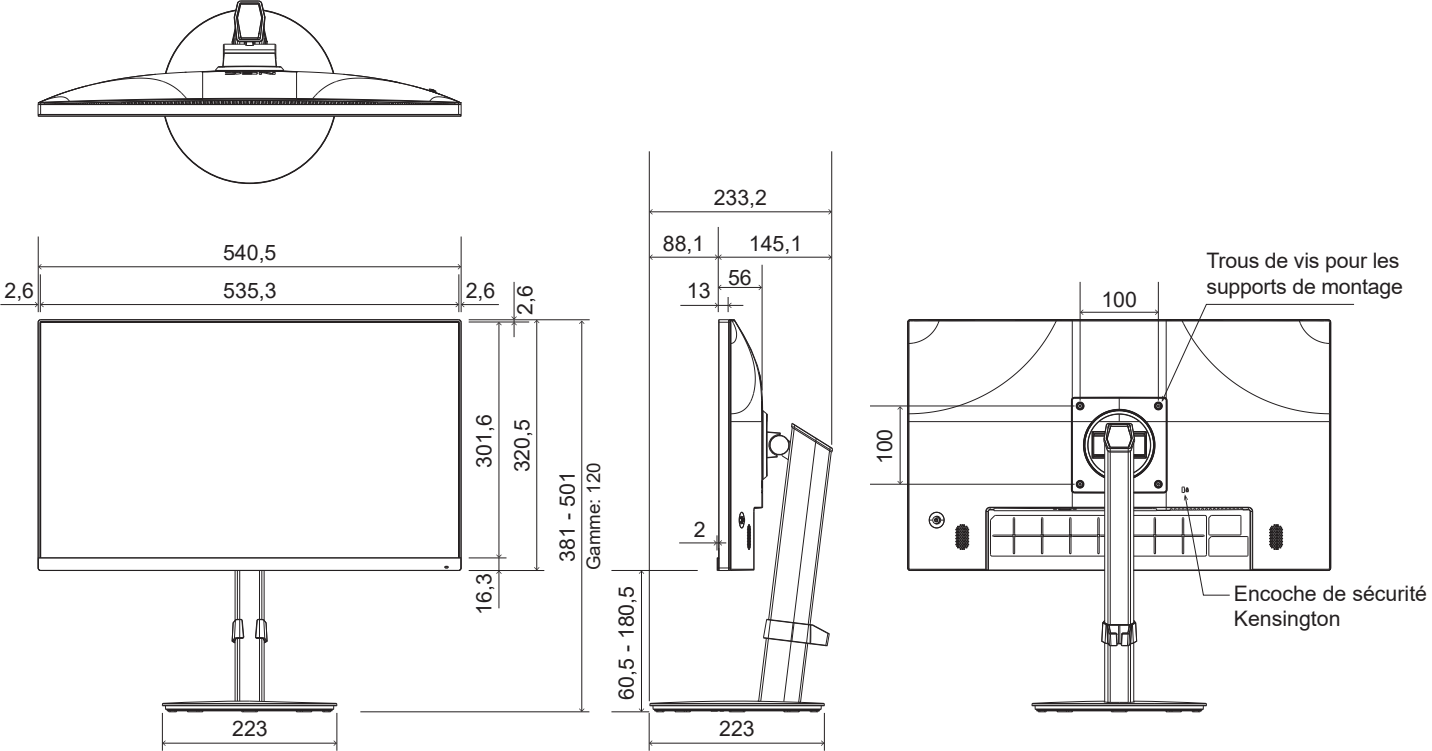
[E224FL]

(Unité : mm)



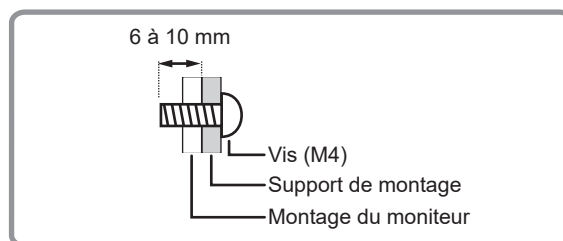
[E244FL]

(Unité : mm)

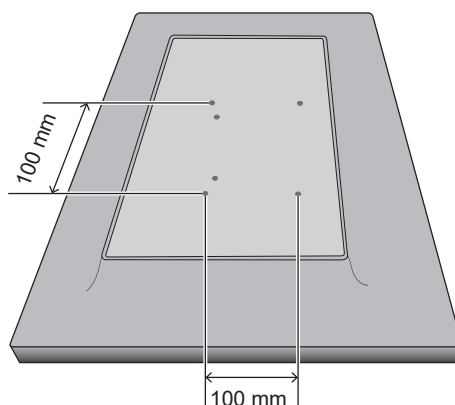


Précautions de montage

- Lors du déplacement du moniteur, veillez à le tenir par les côtés ou par le bas. Ne tenez pas l'écran LCD ou les boutons. Cela pourrait endommager le produit, provoquer une panne ou des blessures.
- Pour fixer un support VESA, utilisez des vis M4 de 6 à 10 mm plus longues que l'épaisseur du support de montage.

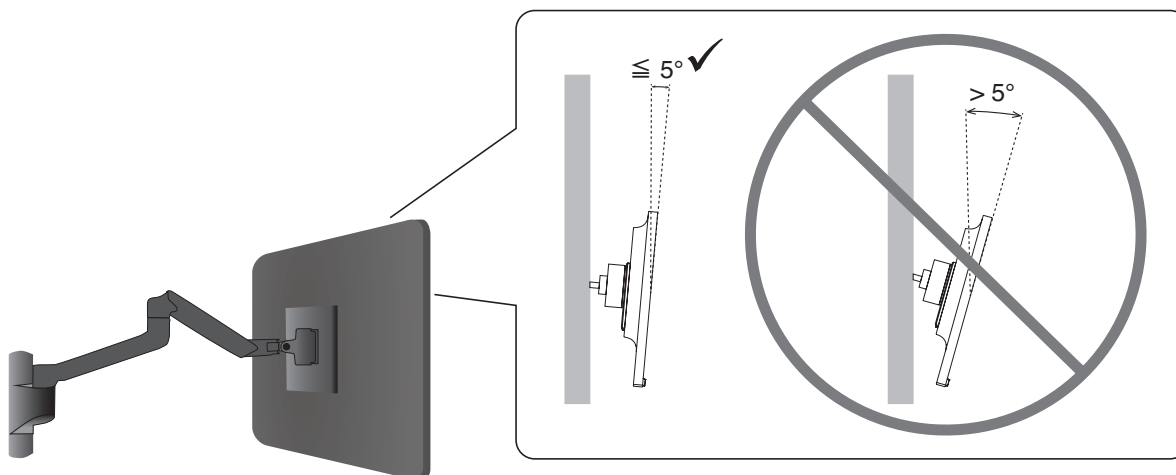


- Assurez-vous d'utiliser un support de montage mural conçu ou désigné comme adapté pour le montage du moniteur.
- Le moniteur et son support doivent être installés sur un mur pouvant supporter au moins quatre fois le poids du moniteur. Adoptez la méthode la plus adaptée aux matériaux et à la structure.
- N'utilisez pas de tournevis à percussion.
- N'utilisez pas de trous de vis autres que ceux des supports de montage, situés à l'arrière du moniteur.



Trous de vis pour les supports de montage

- Lors de l'installation, vérifiez l'angle d'inclinaison dans les spécifications du produit ([page 33](#)).



- Après le montage, assurez-vous soigneusement que le moniteur est sécurisé et qu'il ne peut pas se détacher du mur ou du support.

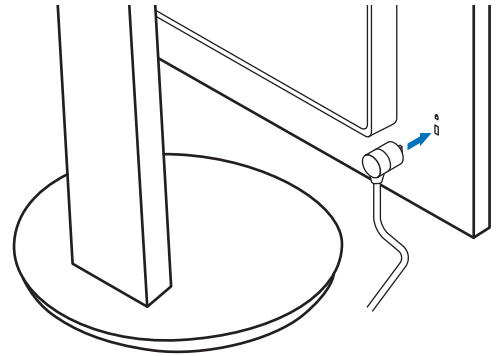
■ Installer un câble de sécurité pour empêcher tout basculement

À l'aide d'un câble de sécurité facultatif, vous pouvez sécuriser l'ordinateur en le reliant à un objet fixe.

Suivez les instructions du fournisseur du câble de sécurité lors de l'installation.

L'emploi d'un câble de sécurité (vendu séparément) constitue une mesure de prévention. Il ne garantit pas la protection de l'appareil contre une mauvaise utilisation ou un vol.

Lorsque vous utilisez le moniteur, fixez-le à un mur à l'aide d'un câble pouvant supporter son poids afin d'éviter toute chute. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié. Contactez votre fournisseur pour obtenir des informations supplémentaires.



Informations du fabricant sur le recyclage et l'énergie

Nous nous engageons à protéger l'environnement. Le recyclage constitue donc une priorité pour notre entreprise. 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 Organization for Standardization) et la TCO (Swedish Trades Union).

Économie d'énergie

Ce moniteur possède une capacité d'économie d'énergie avancée. Lorsqu'un signal DPM (Display Power Management) est envoyé au moniteur, un mode Économie d'énergie unique est activé.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

<https://www.sharppusa.com/> (aux États-Unis)

<https://www.sharpnecdisplays.eu> (en Europe)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (global)

Explication complémentaire relative au règlement sur l'écoconception

Le réglage suivant est conforme à la « configuration normale » définie dans le « règlement sur l'écoconception (2019/2021) ». Il s'agit également du réglage recommandé.

- « USB Functionality <Fonction USB> » est définie sur « Off <Arrêt> »
- « DV MODE <MODE DV> » est défini sur « On <Marche> »
- « USB LAN » est réglé sur « Off <Arrêt> »

Si vous modifiez cette option, la consommation d'énergie peut être plus élevée qu'avec les paramètres recommandés.

En raison des diverses possibilités d'économie d'énergie, les différents modes d'alimentation sont appelés « mode veille ». Le moniteur passe en « mode veille » lorsque vous utilisez les paramètres recommandés.

