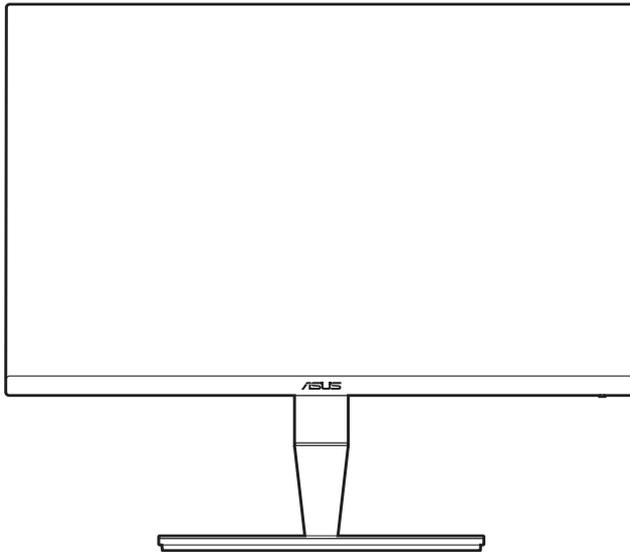


ASUS[®]

**Moniteur LCD
Série PA24A**

Guide de l'utilisateur



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Première édition

Juillet 2018

Copyright © 2018 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication, y compris les produits et logiciels y étant décrits, ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'interrogation ou traduite dans une langue quelconque sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, exception faite de la documentation conservée par l'acheteur à des fins de sauvegarde, sans l'autorisation écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. (« ASUS »).

La garantie du produit ou service ne sera pas prolongée si : (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que ladite réparation, modification ou altération soit autorisée par écrit par ASUS ; ou (2) si le numéro de série du produit soit défiguré ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL TEL QUEL SANS GARANTIE QUELLE QU'ELLE SOIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE OU DE COMPATIBILITE A DES FINS PARTICULIERES. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, MEMBRES DE LA DIRECTION, EMPLOYES OU AGENTS NE SAURONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES INDIRECTS, SPECIAUX, CIRCONSTANCIELS OU CONSEQUENTS (Y COMPRIS LES DOMMAGES POUR PERTES DE PROFIT, PERTE D'UTILISATION, D'INSTALLATION OU D'EQUIPEMENT, ARRÊT D'ACTIVITE ET SIMILAIRE), MEME SI ASUS A ETE AVISEE DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES DECOULANT DE TOUT DEFAULT OU D'ERREUR CONTENU DANS LE PRESENT MANUEL OU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRESENT MANUEL SONT FOURNIS A TITRE D'INFORMATION UNIQUEMENT ET SONT SOUS RESERVE DE CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS PREAVIS ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ENDOSSE AUCUNE RESPONSABILITE OU ENGAGEMENT POUR DES ERREURS OU DES INEXACTITUDES QUI PEUVENT APPARAÎTRE DANS LE PRESENT MANUEL, Y COMPRIS LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les noms de produits et raisons sociales qui apparaissent dans le présent manuel peuvent ou non être des marques commerciales ou droits d'auteurs enregistrés de leurs sociétés respectives et ne sont utilisés qu'à titre d'identification et d'explication et au bénéfice de leurs propriétaires, sans intention de contrevenance.

Table des matières

Table des matières	iii
Avertissements	iv
Informations de sécurité	v
Soin & Nettoyage	vi
Takeback Services	vii
Chapitre 1 : Présentation du produit	
1.1 Bienvenue !	1-1
1.2 Contenu de la boîte	1-1
1.3 Présentation du moniteur	1-2
1.3.1 Vue de devant	1-2
1.3.2 Vue de derrière	1-3
1.3.3 Autres fonction(s)	1-4
Chapitre 2 : Installation	
2.1 Fixer le bras/la base	2-1
2.2 Démontage du bras/de la base (pour montage mural VESA) ..	2-1
2.3 Réglage du moniteur	2-2
2.4 Branchement des câbles	2-4
2.5 Mise sous tension du moniteur	2-5
Chapitre 3 : Instructions générales	
3.1 Menu OSD (affichage à l'écran)	3-1
3.1.1 Comment faire pour reconfigurer	3-1
3.1.2 Présentation des fonctions OSD	3-2
3.2 Résumé des spécifications	3-12
3.3 Dimensions du contour	3-14
3.4 Guide de dépannage (FAQ)	3-15
3.5 Modes de fonctionnement pris en charge	3-16

Avertissements

Déclaration de la Commission Fédérale des Télécommunications (FCC)

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- Cet appareil doit être capable d'accepter toutes les interférences, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil a été testé et trouvé conforme aux limitations pour les appareils numériques de Catégorie B, conformément à la Section 15 du règlement de FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre une énergie en radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, il peut entraîner des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, aucune garantie n'est donnée qu'il ne causera pas d'interférence dans une installation donnée. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil dans une prise secteur ou sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter votre revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour de l'aide.



L'utilisation de câbles blindés pour la connexion du moniteur à la carte graphique est requise par le règlement de la FCC pour assurer la conformité. Toute modification ou changement qui n'a pas été directement approuvé par le parti responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

Déclaration de la commission canadienne des communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de la classe B pour les émissions de sons radio depuis des appareils numériques, définies dans le règlement sur les interférences radio de la commission canadienne des communications.

Cet appareil numérique de classe B est conforme au règlement canadien ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

EAC

Informations de sécurité

- Avant d'installer le moniteur, lisez attentivement toute la documentation qui accompagne la boîte.
- Pour éviter tout incendie ou électrocution, n'exposez jamais le moniteur à la pluie ni à l'humidité.
- N'essayez jamais d'ouvrir le boîtier du moniteur. Les hautes tensions dangereuses à l'intérieur du moniteur peuvent entraîner de graves blessures corporelles.
- Si l'alimentation électrique est cassée, n'essayez pas de la réparer par vous-même. Contactez un technicien de réparation qualifié ou un revendeur.
- Avant d'utiliser le produit, assurez-vous que tous les câbles sont bien connectés et que les câbles électriques ne sont pas endommagés. Si vous décelez le moindre dommage, contactez immédiatement votre revendeur.
- Les fentes et les ouvertures à l'arrière ou sur le dessus du boîtier sont prévues pour la ventilation. Ne bloquez pas ces fentes. Ne placez jamais ce produit près ou sur un radiateur ou une source de chaleur à moins qu'il y ait une ventilation appropriée.
- Le moniteur ne doit être utilisé qu'avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr(e) du type d'alimentation électrique chez vous, consultez votre revendeur ou votre fournisseur local.
- Utilisez la prise électrique appropriée qui est conforme aux normes électriques locales.
- Ne surchargez pas les barrettes de branchements et les rallonges électriques. Une surcharge peut engendrer un incendie ou une électrocution.
- Évitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le moniteur dans une zone qui pourrait devenir humide. Placez le moniteur sur une surface stable.
- Débranchez l'appareil lors des orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Ceci protégera le moniteur contre les dommages liés aux surtensions.
- N'insérez jamais des objets et ne renversez jamais du liquide dans les fentes du boîtier du moniteur.
- Pour assurer un fonctionnement satisfaisant, utilisez le moniteur uniquement avec des ordinateurs listés UL, qui ont des réceptacles configurés de façon appropriée et marqués 100-240 VAC.
- Si vous rencontrez des problèmes techniques avec le moniteur, contactez un technicien de réparation qualifié ou votre revendeur.
- L'ajustement du contrôle de volume ainsi que l'égaliseur à d'autres réglages que la position centrale peut augmenter la tension de sortie du casque ou des écouteurs et donc le niveau de pression acoustique.



Ce symbole de poubelle sur roulettes indique que le produit (appareil électrique, électronique ou batterie cellule contenant du mercure) ne doit pas être jeté dans une décharge municipale. Référez-vous à la réglementation locale pour plus d'informations sur la mise au rebut des appareils électroniques.

Soin & Nettoyage

- Avant de soulever ou de déplacer votre moniteur, il est préférable de débrancher les câbles et le cordon d'alimentation. Suivez les bonnes techniques de levage quand vous soulevez le moniteur. Quand vous soulevez ou transportez le moniteur, tenez les bords du moniteur. Ne soulevez pas le moniteur en tenant le support ou le cordon d'alimentation.
- Nettoyage. Éteignez votre moniteur et débranchez le cordon d'alimentation. Nettoyez la surface du moniteur à l'aide d'un chiffon sans peluche et non abrasif. Les tâches rebelles peuvent être enlevées avec un chiffon légèrement imbibé d'une solution détergente douce.
- Évitez d'utiliser un nettoyeur contenant de l'alcool ou de l'acétone. Utilisez un produit de nettoyage prévue pour les écrans LCD. N'aspergez jamais de nettoyeur directement sur l'écran car il pourrait goutter dans le moniteur et entraîner un choc électrique.

Les symptômes suivants sont normaux avec le moniteur :

- Il se peut que vous trouviez l'écran irrégulièrement lumineux selon le motif de bureau que vous utilisez.
- Lorsque la même image reste affichée pendant de nombreuses heures, une image résiduelle peut rester visible sur l'écran même lorsque l'image a été changée. L'écran se rétablit lentement, ou bien vous pouvez éteindre l'alimentation pendant quelques heures.
- Lorsque l'écran devient noir ou clignote, ou qu'il ne s'allume plus, contactez votre revendeur ou un centre de réparation pour remplacer les pièces défectueuses. Ne réparez pas l'écran par vous-même !

Conventions utilisées dans ce guide



ATTENTION : Informations pour éviter de vous blesser en essayant de terminer un travail.



AVERTISSEMENT : Informations pour éviter d'endommager les composants en essayant de terminer un travail.



IMPORTANT : Informations que vous DEVEZ suivre pour terminer une tâche.



REMARQUE : Astuces et informations supplémentaires pour aider à terminer un tâche.

Où trouver plus d'informations

Référez-vous aux sources suivantes pour les informations supplémentaires et pour les mises à jour de produit et logiciel.

1. Sites Web de ASUS

Les sites Web internationaux d'ASUS fournissent des informations mises à jour sur les produits matériels et logiciels d'ASUS. Référez-vous au site : <http://www.asus.com>

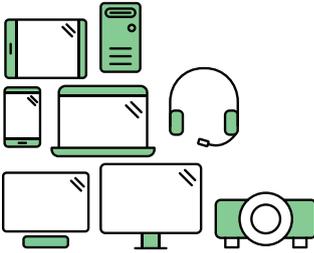
2. Documentation en option

Votre emballage produit peut inclure une documentation en option qui peut avoir été ajoutée par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie de l'emballage standard.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheter le moniteur LCD d'ASUS® !

Le dernier moniteur à écran LCD large d'ASUS offre un affichage plus large, plus lumineux et d'une clarté cristalline, en plus de toute une gamme de fonctions qui améliorent votre séance de visionnage.

Avec ces fonctions du moniteur, vous pouvez profiter du confort et vous régaler d'une expérience visuelle !

1.2 Contenu de la boîte

Vérifiez que tous les éléments suivants sont présents dans la boîte :

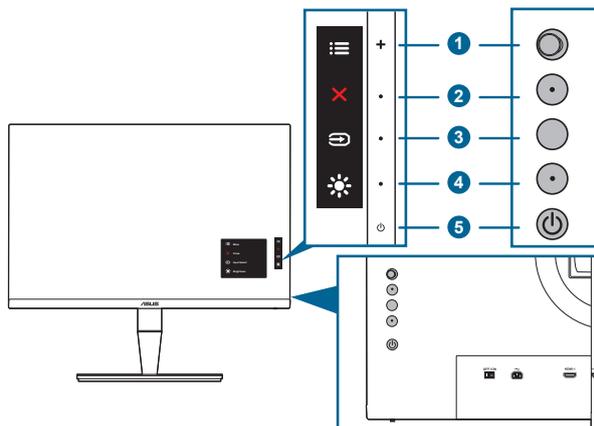
- ✓ Moniteur LCD
- ✓ Base du moniteur
- ✓ Guide de mise en route
- ✓ Carte de garantie
- ✓ Cordon d'alimentation
- ✓ Câble HDMI
- ✓ Câble USB de type C à type C
- ✓ Câble USB de type C à type A
- ✓ Câble DisplayPort
- ✓ Clip des câbles
- ✓ Rapport de test du calibrage des couleurs
- ✓ Couvercle du port d'entrée/sortie
- ✓ Calibrateur des couleurs (pour PA24AC-K uniquement)



Si l'un des éléments ci-dessous est endommagé ou manquant, contactez immédiatement votre revendeur.

1.3 Présentation du moniteur

1.3.1 Vue de devant



-  **Bouton de menu (5 directions) :**
 - Appuyez sur ce bouton pour entrer dans le menu OSD.
 - Utilisez l'élément du menu OSD sélectionné.
 - Augmentez/diminuez les valeurs ou déplacez votre sélection en haut/ bas, à gauche/droite.
-  **Bouton Fermer :**
 - Quitte le menu OSD.
 - Bascule la fonction Serrure entre activée et désactivée avec un appui long pendant 5 secondes.
-  **Bouton de Sélection Entrée :**
 - Sélectionne une source d'entrée disponible.



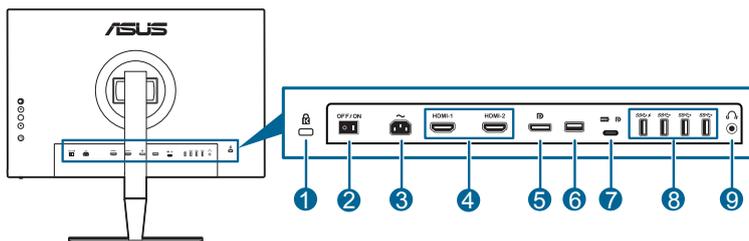
Appuyez sur le bouton  (bouton de Sélection Entrée) pour afficher le signal HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort ou USB de type C après avoir raccordé le câble HDMI/DisplayPort/USB au moniteur.

-  **Raccourci**
 - Valeur par défaut : Raccourci Luminosité
 - Pour modifier la fonction du raccourci, allez dans le menu Raccourci > Raccourci.
-  **Bouton d'alimentation/voyant d'alimentation**
 - Pour allumer ou éteindre le moniteur.

- Les couleurs du témoin d'alimentation sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

État	Description
Blanc	Marche
Orange	Mode Veille
Arrêt	Arrêt

1.3.2 Vue de derrière



- 1. Fente de verrouillage Kensington.**
- 2. Bouton marche/arrêt.** Appuyez sur ce bouton pour mettre l'appareil sous/hors tension.
- 3. Prise ENTRÉE AC.** Ce port sert à brancher le cordon d'alimentation.
- 4. Ports HDMI.** Ces ports sont pour la connexion avec un appareil compatible HDMI.
- 5. Entrée DisplayPort.** Ce port est sert à la connexion avec un appareil compatible DisplayPort.



Le réglage par défaut de Flux DisplayPort dans le menu OSD est DisplayPort 1.2. Vous pouvez le changer à DisplayPort 1.1 quand le signal de sortie de votre appareil est DisplayPort 1.1.

- 6. USB 2.0 de type A.** Ce port est pour le service uniquement.
- 7. USB 3.0 de type C.** Ce port est utilisé pour connecter un câble en amont USB. La connexion prend en charge la transmission des données et l'alimentation USB.



Ce moniteur est compatible Super-Speed USB 3.0 (5 Gbit/s). Le port offre une transmission d'alimentation de max. 60W avec une tension de sortie 5V, 9V, 12V, 15V et 20V. La connexion du câble USB de type C peut entrer la source DisplayPort, sortir l'alimentation et activer les ports USB de type A (en aval) sur le moniteur. La connexion du câble USB de type C à type A active uniquement les ports USB Type-A (en aval) sur le moniteur.

8. **USB 3.0 de type A.** Ces ports permettent de connecter des appareils USB, comme un clavier/une souris USB, un lecteur de mémoire flash USB, et.



Le port avec l'icône  est BC1.2 DCP (port de charge dédié) compatible avec max. 2A.. Lorsque le port USB en amont est connecté à un périphérique, il ne charge que 900 mA.

9. **Prise casque.**

1.3.3 Autres fonction(s)

1. HDR

Le moniteur prend en charge le format HDR depuis la source d'entrée HDMI-1, HDMI-2 ou DisplayPort. Lors de la détection du contenu HDR, un message « HDR ON » apparaîtra et s'affichera dans la page Informations.



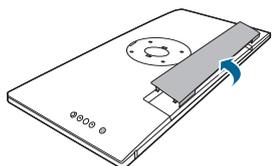
Lors de l'affichage du contenu HDR, les fonctions suivantes ne sont pas disponibles : menu Splendid, menu Filtre de lumière bleue, menu Couleur, Trace Free, Compensation d'uniformité, VividPixel, menu Paramètre PIP/PBP, menu QuickFit, Splendid Demo Mode et ECO Mode.



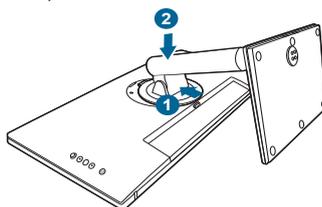
2.1 Fixer le bras/la base

Pour assembler la base du moniteur :

1. Couchez le moniteur sur une table face vers le bas.
2. Retirez le couvercle du port entrée/sortie (Figure 1).
3. Fixez la base dans le bras, en veillant à ce que l'onglet sur le bras se positionne dans la rainure sur la base (Figure 2).



(Figure 1)



(Figure 2)



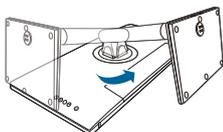
Nous vous conseillons de couvrir la surface de la table avec un chiffon doux pour éviter d'endommager le moniteur.

2.2 Démontage du bras/de la base (pour montage mural VESA)

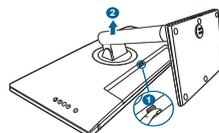
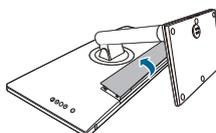
Le bras/la base détachable de ce moniteur, est spécialement conçu pour une installation murale VESA.

Pour démonter le bras/la base :

1. Couchez le moniteur sur une table face vers le bas.
2. Retirez le couvercle du port entrée/sortie (Figure 1).
3. Appuyez le bouton de libération, puis détachez le bras/la base du moniteur (Figure 2).



(Figure 1)



(Figure 2)



Nous vous conseillons de couvrir la surface de la table avec un chiffon doux pour éviter d'endommager le moniteur.

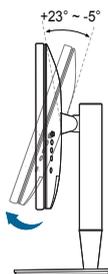


- Le kit de montage mural VESA (100 x 100 mm) s'achète séparément.
- Utilisez uniquement un support de montage mural agréé UL avec un poids / une charge minimum de 22,7 kg (taille des vis : M4 x 10 mm).

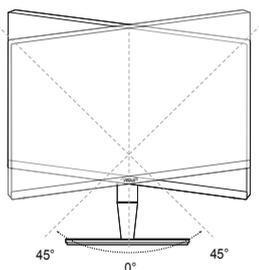
2.3 Réglage du moniteur

- Pour une vision optimale, il est recommandé d'avoir une vision de face sur le moniteur, ensuite réglez l'angle du moniteur pour qu'il soit confortable.
- Tenez le pied pour empêcher le moniteur de tomber quand vous le changez d'angle.
- Vous pouvez régler l'angle du moniteur, de $+23^\circ$ à -5° et le faire pivoter de 45° vers la gauche ou vers la droite. Vous pouvez également ajuster la hauteur du moniteur, de ± 110 mm.

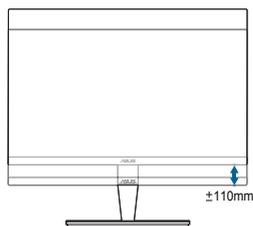
(Basculer)



(Pivoter)

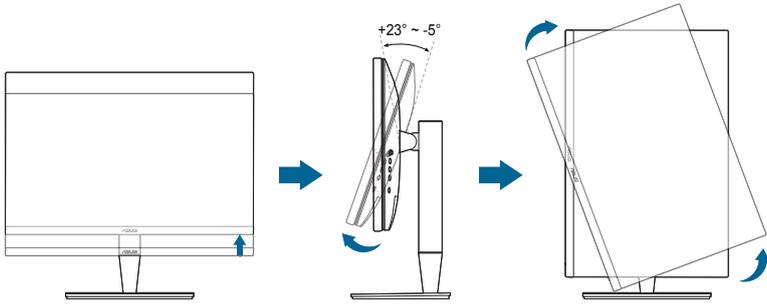


(Réglage de la hauteur)



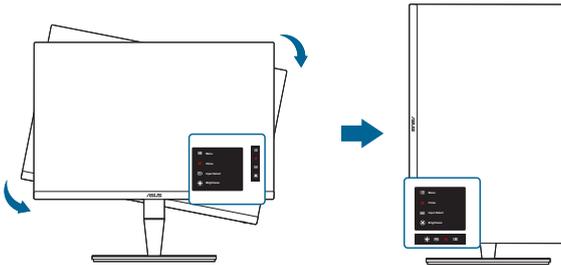
Pivoter le moniteur

1. Soulevez le moniteur dans sa position la plus haute.
2. Inclinez le moniteur à l'angle maximum permis.
3. Tournez le moniteur jusqu'à l'angle désirée.



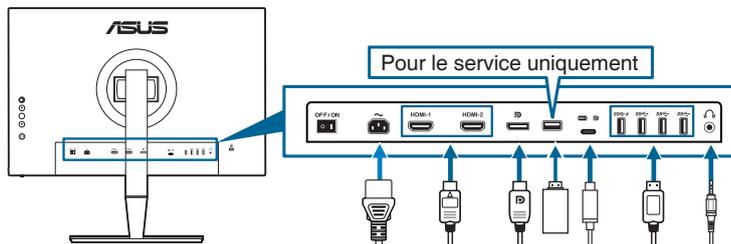
Il est normal que le moniteur tremble légèrement quand vous ajustez l'angle de visualisation.

4. Le menu OSD pivote automatiquement lorsque le moniteur pivote.



2.4 Branchement des câbles

1. Branchez les câbles selon les instructions suivantes :

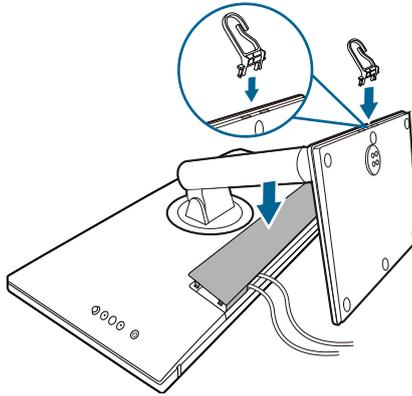


- **Pour brancher le cordon d'alimentation** : branchez une extrémité du cordon d'alimentation sur la prise d'entrée c.a. du moniteur puis branchez l'autre extrémité sur une prise de courant.
- **Pour connecter le câble HDMI/DisplayPort** :
 - a. Branchez une extrémité du câble HDMI/DisplayPort sur la prise HDMI/DisplayPort du moniteur.
 - b. Connectez l'autre extrémité du câble HDMI/DisplayPort sur la prise HDMI/DisplayPort de votre ordinateur.
- **Pour utiliser l'écouteur** : connectez l'extrémité avec le connecteur à la prise écouteur du moniteur lorsqu'un signal HDMI/DisplayPort/USB de type C (mode alternatif DisplayPort) est transmis.
- **Utilisation des ports USB 3.0** :
 - » Amont : Utilisez le câble USB de type C à type C ou USB de type C à type A fourni. Assurez-vous que la dernière version du système d'exploitation Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 est installée sur votre ordinateur. Cela permettra aux ports USB du moniteur de fonctionner.
 - » Aval : Branchez le câble USB de type A de votre appareil à la prise USB de type A du moniteur.
 - » La prise USB de type A peut être utilisée pour le calibrateur des couleurs.



Lorsque ces câbles sont branchés, vous pouvez choisir le signal désiré en utilisant l'élément Sélection Entrée dans le menu OSD.

2. Fixez le couvercle du port d'entrée/sortie et/ou le clip des câbles si nécessaire.

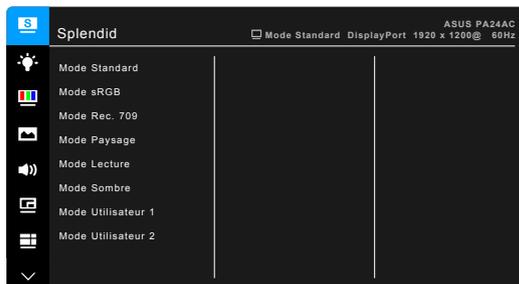


2.5 Mise sous tension du moniteur

Appuyez sur le bouton d'alimentation . Voir page 1-2 pour l'emplacement du bouton d'alimentation. Le témoin d'alimentation  s'allume en blanc pour indiquer que le moniteur est allumé.

3.1 Menu OSD (affichage à l'écran)

3.1.1 Comment faire pour reconfigurer



1. Appuyez sur le bouton  Menu (5 directions) pour activer le menu OSD.
2. Déplacez le bouton  Menu (5 directions) vers le haut / le bas / la gauche / la droite pour naviguer dans les fonctions. Mettez en surbrillance la fonction souhaitée et appuyez sur le bouton  Menu (5 directions) pour l'activer. Si la fonction sélectionnée comprend un sous-menu, déplacez le bouton  Menu (5 directions) vers le haut / bas pour naviguer dans les fonctions du sous-menu. Mettez en surbrillance la fonction de sous-menu souhaitée et appuyez sur le bouton  Menu (5 directions) ou déplacez le bouton  Menu (5 directions) pour l'activer.
3. Déplacez le bouton  Menu (5 directions) vers le haut / bas pour modifier les paramètres de la fonction sélectionnée.
4. Pour quitter et enregistrer le menu OSD, appuyez sur le bouton  ou déplacez le bouton  Menu (5 directions) vers la gauche de façon répétée jusqu'à ce que le menu OSD disparaisse. Pour ajuster d'autres fonctions, répétez les étapes 1-3.

3.1.2 Présentation des fonctions OSD

1. Splendid

Cette fonction contient 8 sous-fonctions que vous pouvez sélectionner pour votre préférence. Chaque mode a la sélection Réinitialiser, vous permettant de conserver votre réglage ou de revenir au mode de préréglage.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez HDR sur votre appareil.



- **Mode Standard** : Le meilleur choix pour éditer les documents, avec la fonction SplendidPlus Video Enhancement.
- **Mode sRGB** : Compatible avec la gamme de couleurs sRGB, le mode sRGB est le meilleur choix pour l'édition de document.
- **Mode Rec. 709** : Compatible avec la gamme de couleurs Rec. 709.
- **Mode Paysage** : Le meilleur choix pour l'affichage de photos de paysages avec SplendidPlus Video Enhancement.
- **Mode Lecture** : C'est le meilleur choix pour la lecture de livres.
- **Mode Sombre** : C'est le meilleur choix pour un environnement à faible lumière ambiante.
- **Mode Utilisateur 1/Mode Utilisateur 2** : Permet d'apporter des ajustements aux couleurs dans les Paramètres avancés. Vous pouvez également enregistrer un ou deux profils de Calibrage ProArt dans Mode Utilisateur 1/Mode Utilisateur 2 après avoir exécuté Calibrage ProArt et ensuite avoir un accès rapide ici.



Veillez appliquer les paramètres suivants lors du calibrage des couleurs ProArt via HDMI :

- Définit la sortie dynamique sur la plage complète.
- Définissez le format de sortie des couleurs sur RVB.
- Définissez la profondeur de sortie des couleurs sur 8 bits.

Fonction	Mode Standard	Mode sRGB	Mode Paysage	Mode Lecture	Mode Sombre	Mode Utilisateur 1 / Mode Utilisateur 2
Température Couleur	6500K	6500K fixe	6500K	Fixe	6500K	6500K fixe
Luminosité	50	50 fixe	100	9	0	50
Contraste	80	80 fixe	80	80 fixe	80	80
Saturation	50 fixe	50 fixe	50 moyen	50 fixe	50 moyen	50 moyen
Teinte	50 fixe	50 fixe	50 moyen	50 fixe	50 moyen	50 moyen
Paramètres avancés	Désactiver	Désactiver	Activer	Désactiver	Activer	Désactiver
Niveau noir	Activer	Désactiver	Activer	Activer	Activer	Activer
Gamma	2,2	2,2 fixe	2,2 fixe	2,2	2,2	2,2 fixe
Compensation d'uniformité	Arrêt	Arrêt	Fixe Arrêt	Fixe Arrêt	Fixe Arrêt	Fixe Arrêt

2. Filtre de lumière bleue

Dans cette fonction, vous pouvez ajuster le niveau du filtre de lumière bleue.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez HDR sur votre appareil.



- **Niveau 0** : Aucun changement.
- **Niveau 1~4** : Plus le niveau est élevé, moins la lumière bleue est dispersée.

Lorsque le Filtre lumière bleue est activé, les réglages par défaut du Mode standard seront automatiquement importés. Entre le Niveau 1 au Niveau 3, la fonction Luminosité est configurable par l'utilisateur. Le Niveau 4 est un réglage optimisé. Il est en conformité avec la Certification faible lumière bleue TÜV. La fonction Luminosité n'est pas configurable par l'utilisateur.



Lorsque Niveau 1 à 4 est sélectionné, la Compensation d'uniformité est automatiquement réglée sur ARRÊT.



Veuillez consulter ce qui suit pour alléger la fatigue oculaire :

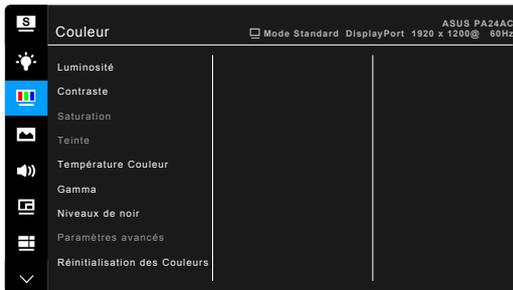
- Vous devez vous éloigner pendant un certain temps de l'affichage si vous travaillez pendant de longues heures. Il est conseillé de faire des pauses courtes (au moins 5 minutes) après environ 1 heure de travail continu à l'ordinateur. Faire des pauses courtes et fréquentes est plus efficace qu'une seule pause plus longue.
- Pour réduire la fatigue oculaire et la sécheresse de vos yeux, vous devez reposer vos yeux périodiquement en vous concentrant sur des objets éloignés.
- Les exercices oculaires peuvent aider à réduire la fatigue oculaire. Répétez ces exercices souvent. Si la fatigue oculaire persiste, veuillez consulter un médecin. Exercices oculaires : (1) Regardez de manière répétée vers le haut et vers le bas, (2) roulez des yeux lentement, (3) faites bouger vos yeux en diagonale.
- La lumière bleue à haute énergie peut entraîner une fatigue oculaire et une DMLA (dégénérescence maculaire liée à l'âge). Filtre de lumière bleue pour réduire de 70% (max.) la lumière bleue nocive pour éviter le syndrome de la vision sur ordinateur.

3. Couleur

Choisissez un paramètre de couleur dans ce menu.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez HDR sur votre appareil.



- **Luminosité** : La plage de réglage est de 0 à 100.



La fonction n'est pas disponible lorsque ECO Mode réglé sur MARCHÉ.

- **Contraste** : La plage de réglage est de 0 à 100.



La fonction n'est pas disponible lorsque ECO Mode réglé sur MARCHÉ.

- **Saturation** : La plage de réglage est de 0 à 100.
- **Teinte** : Fait passer la couleur de l'image de la couleur du vert au pourpre.
- **Température Couleur** : Contient 4 modes notamment, 9300K, 6500K, 5500K et 5000K.
- **Gamma** : Vous permet de paramétrer le mode couleur sur 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 ou 1,8.
- **Niveau noir** : Pour régler le niveau de gris le plus sombre du 1^{er} signal initialisé.
- **Paramètres avancés** :
 - * Ajustement de la teinte sur six axes.
 - * Ajustement de la saturation sur six axes.
 - * Ajuste les niveaux de gain pour le R, V, B.
 - * Ajuste les valeurs de décalage du niveau de noir pour le R, V, B.
- **Réinitialisation des Couleurs** :
 - * Réinitialisation du mode couleur Splendid actuel : Réinitialise les paramètres couleur du mode couleur actuel, à leurs valeurs par défaut.
 - * Réinitialisation de tous les modes couleur Splendid : Réinitialise les paramètres couleur de tous les modes couleur, à leurs valeurs par défaut.

4. Image

Ajoutez les paramètres image à partir de ce menu.



- **Netteté** : La plage de réglage est de 0 à 100.



La fonction n'est pas disponible lorsque HDR est activé sur votre appareil.

- **Trace Free** : Règle le temps de réponse de l'écran.



La fonction n'est pas disponible lorsque HDR est activé sur votre appareil.

- **Contrôle de l'aspect** : Définit le rapport d'aspect à Plein écran, 4:3, 1:1, Zoom ou OverScan.



4:3 est disponible uniquement si la source d'entrée est au format 4:3. OverScan est disponible uniquement pour la source d'entrée HDMI.

- **Compensation d'uniformité** : Ajuste différentes zones de l'écran afin de réduire les erreurs d'uniformité de l'écran, offrant une luminosité et une couleur homogènes sur tout l'écran.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez l'Atténuation dynamique. Lorsque cette fonction est activée, Filtre de lumière bleue sera automatiquement réglé sur ARRÊT.

- **VividPixel** : Améliore le contour de l'image affichée et génère des images de qualité élevée sur l'écran.

5. Son

Vous pouvez régler le volume, la source, et couper le son depuis ce menu.



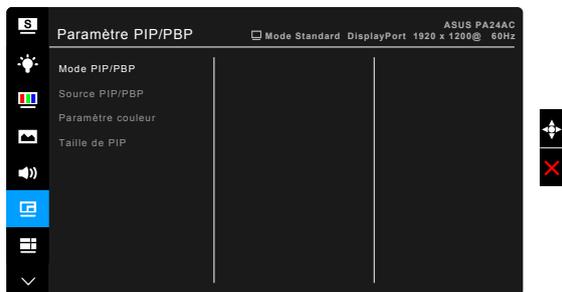
- **Volume** : la plage de réglage est de 0 à 100.
- **Muet** : Permet d'activer et de désactiver le son du moniteur.
- **Source** : Permet de décider de quelle source provient le son du moniteur.

6. Paramètre PIP/PBP

Le Paramètre PIP/PBP vous permet d'ouvrir une autre sous-fenêtre, appartenant à une autre source vidéo, en plus de la fenêtre principale de votre source vidéo d'origine. En activant cette fonction, le moniteur affiche jusqu'à 2 images de sources vidéo différentes.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez HDR sur votre appareil, désactivez Adaptive-Sync et l'Atténuation dynamique.



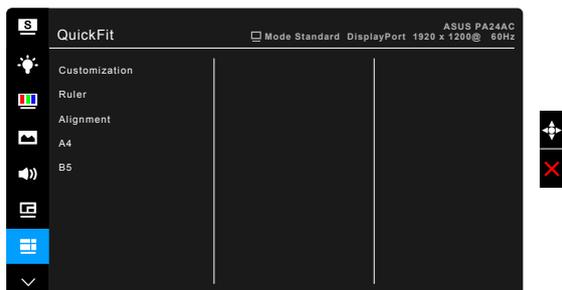
- **Mode PIP/PBP** : Sélectionne la fonction PIP, PBP, ou la désactive.
- **Source PIP/PBP** : Sélectionne la source d'entrée vidéo parmi HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort et USB Type-C. Le tableau ci-dessous montre les combinaisons de sources d'entrée.

		Fenêtre principale			
Sous-fenêtre (ne prend pas en charge HDR/ Adaptive-Sync)		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort	USB Type-C
	HDMI-1	Oui		Oui	
	HDMI-2		Oui	Oui	
	DisplayPort	Oui	Oui	Oui	Oui
	USB Type-C			Oui	Oui

- **Paramètre couleur** : Sélectionne un Mode splendide individuel pour la source PIP/PBP sélectionnée.
- **Taille de PIP** : Ajuste la taille PIP sur Petit, Moyen ou Grand. (Seulement disponible pour le mode PIP).

7. QuickFit

Vous pouvez avoir un aperçu de la mise en page du document ou de la photo directement sur l'écran sans devoir imprimer des copies de test.



- **Customization** : Vous pouvez décider la taille du cadre en déplaçant le bouton  Menu (5 directions) en haut/bas ou gauche/droite. Vous pouvez appuyer le bouton  Menu (5 directions) pendant plus de 3 secondes pour basculer les mesures entre millimètre et pouce.



- **Ruler** : Ce motif présente une règle physique en haut et à gauche. Vous pouvez appuyer le bouton  Menu (5 directions) pendant plus de 3 secondes pour basculer les mesures entre métrique et impérial.



- **Alignement** : Cela permet aux concepteurs et aux utilisateurs de mieux organiser le contenu et la mise en page, et d'obtenir un aperçu et un ressenti cohérents.



- **A4** : Vous pouvez consulter leurs documents en taille réelle sur l'écran.

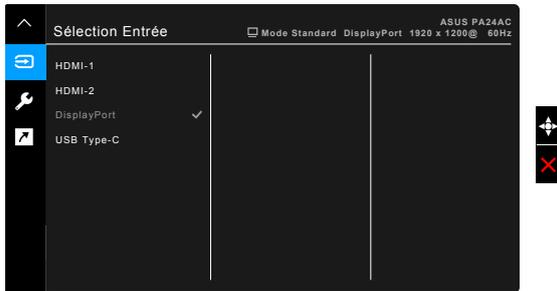


- **B5** : Vous pouvez consulter leurs documents en taille réelle sur l'écran.



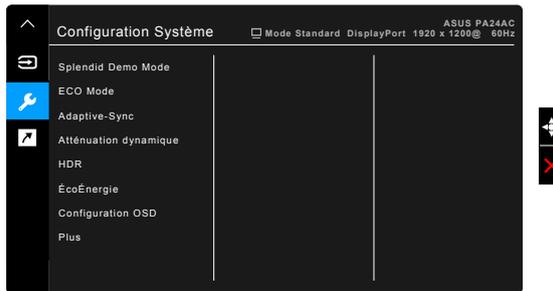
8. Sélection Entrée

Dans cette fonction, vous pouvez sélectionner votre source d'entrée souhaitée.



9. Configuration Système

Cela vous permet de régler le système.



- **Splendid Demo Mode** : Divise l'écran en deux pour la comparaison avec des modes Splendid. (uniquement pour le mode Paysage)
- **ECO Mode** : Réduit la consommation électrique.



La fonction n'est pas disponible lorsque Atténuation dynamique réglée sur Marche.

- **Adaptive-Sync** (Disponible quand la source HDMI ou DisplayPort est sélectionnée) : Permet une source de graphique prenant en charge la Adaptive-Sync* d'ajuster dynamiquement la fréquence de rafraîchissement de l'affichage en fonction des fréquences d'images typiques du contenu pour une mise à jour de l'affichage à efficacité énergétique, pratiquement sans saccade et à faible latence.



-
- * Adaptive-Sync ne peut être activé qu'entre 48 Hz ~ 70 Hz.
 - * Pour les GPU pris en charge, la configuration système minimale du PC et les pilotes requis, veuillez contacter les fabricants des GPU.
 - * Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez le mode PIP/PBP et définissez le Flux DisplayPort sur DisplayPort 1.2.
-

- **Atténuation dynamique** : Synchronise avec le contenu lors du changement du contraste pour exécuter l'atténuation dynamique du rétroéclairage.



Pour activer cette fonction, vous devez procéder comme suit : désactivez ECO Mode. Lorsque cette fonction est activée, les fonctions suivantes ne seront pas disponibles : Compensation d'uniformité et PIP/PBP.

- **HDR** :
 - * « HDR ASUS » .
 - * « HDR_Display HDR » est conforme à VESA Display HDR.
- **ÉcoÉnergie** :
 - * « 1er niveau » permet aux ports USB de type C et USB de type A de charger les périphériques externes lorsque le moniteur passe en mode d'économie d'énergie et le câble USB en amont est connecté. Le signal USB de type C peut également être détecté automatiquement si disponible.
 - * « Niveau profond » ne permet pas à tous les ports de charger des périphériques externes et empêche la détection automatique des signaux lorsque le moniteur entre en mode d'économie d'énergie pour obtenir le maximum d'économie d'énergie.



Lorsque le paramètre est sur 1er niveau, seul le port en aval avec la fonction BC1.2 peut charger le périphérique avec le câble en amont débranché.

- **Configuration OSD** :
 - * Pour ajuster la durée du délai OSD, de 10 à 120 secondes.
 - * Pour activer ou désactiver la fonction DDC/CI.
 - * Pour ajuster l'arrière-plan du menu OSD, de l'opaque vers le transparent.
 - * Ajuste la rotation de l'OSD.
- **Langue** : Vous pouvez choisir parmi les 21 langues suivantes : Anglais, Français, Allemand, Italien, Espagnol, Néerlandais, Portugais, Russe, Tchèque, Croate, Polonais, Roumain, Hongrois, Turc, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Japonais, Coréen, Thaï, Indonésien, Persan.

- **Flux DisplayPort** : Compatibilité avec la carte graphique. Sélectionnez DisplayPort 1.1 ou DisplayPort 1.2 selon la version DP de carte graphique.

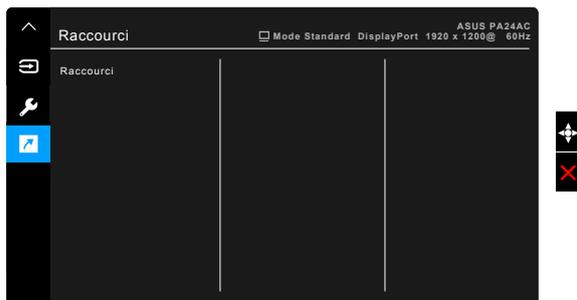


DisplayPort 1.1 est uniquement disponible lorsque Adaptive-Sync est réglé sur Arrêt.

- **Serrure** : Pour désactiver toutes les touches de fonction. Appuyez sur le deuxième bouton en partant du haut pendant au moins cinq secondes pour désactiver la fonction de verrouillage du clavier.
- **Indicateur d'alimentation** : Pour allumer ou éteindre le voyant DEL d'alimentation.
- **Informations** : Pour afficher les informations du moniteur.
- **Tout réinit.** : « Oui » pour restaurer les réglages par défaut.

10. Raccourci

Définit les fonctions du bouton Raccourci.



- **Raccourci** : Sélectionne une fonction pour le bouton Raccourci.



Quand une certaine fonction est sélectionnée ou activée, votre touche de raccourci peut ne pas la prendre en charge. Choix de fonctions disponibles pour les raccourcis : Filtre de lumière bleue, Luminosité, Contraste, Paramètre PIP/PBP, Température Couleur, QuickFit, Mode Utilisateur 1, Mode Utilisateur 2.

3.2 Résumé des spécifications

Type d'affichage	TFT LCD
Taille de l'écran	Écran large 24,0" (16:10, 61,13 cm)
Résolution max.	1920 x 1200
Taille des pixels	0,270 mm
Luminosité (Typ.)	350 nits ; Pic 400 cd/m ²
Rapport de contraste (Typ.)	1000:1
Rapport de contraste (Max.)	100,000,000:1 (avec Atténuation dynamique activée)
Angle de vision (H/V) CR > 10	178°/178°
Couleurs d'affichage	16,7 millions (8 bits)
Gamme de couleur (Typ.)	sRGB 100%
Temps de réponse	5 ms (Gris à gris)
SplendidPlus Video Enhancement	Oui
Sélection SplendidPlus	8 modes vidéo pré-réglés (avec bouton de raccourci)
Sélection de la température des couleurs	4 températures de couleur
Entrée numérique	HDMI v2.0a, DisplayPort v1.2, USB de type C
Prise de l'écouteur	Oui
Entrée audio	Non
Haut-parleur (intégré)	2W x 2 stéréo, RMS
Port USB 3.0	En amont x 1, En aval x 4
Couleurs	Gris et noir
DEL d'alimentation	Blanc (Allumé)/ Orange (Veille)
Inclinaison	+23° à -5°
Rotation	+45° à -45°
Pivot	+90° ; -90°
Réglage de la hauteur	110 mm
Verrou Kensington	Oui
AC input voltage	c.a. : 100~240 V
Consommation électrique	Allumé : < 21 W** (Typ.), Veille : < 0,5 W (Typ.), Éteint : 0 W (Switch off)
Température (fonctionnement)	0°C ~ 40°C
Température (non utilisé)	-20°C ~ +60°C
Dimensions (L x H x D)	532 mm x 488 mm x 202 mm (avec pied, au plus haut) 532 mm x 488 mm x 92 mm (avec pied, au plus bas) 532 mm x 349 mm x 55 mm (sans pied) 650 mm x 260 mm x 430 mm (emballage)
Poids (approx.)	6,5 kg (net) ; 4,28 kg (sans pied) ; 9,0 kg (brut)
Multi-langues	21 langues (Anglais, Français, Allemand, Italien, Espagnol, Néerlandais, Portugais, Russe, Tchèque, Croate, Polonais, Roumain, Hongrois, Turc, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Japonais, Coréen, Thaï, Indonésien, Persan)

Accessoires	Guide de mise en route, carte de garantie, cordon d'alimentation, câble HDMI, câble USB de type C à type C, câble USB de type C à type A, câble DisplayPort, clip des câbles, rapport de test du calibrage des couleurs, couvercle du port d'entrée/sortie, calibrateur des couleurs (pour PA24AC-K uniquement)
Conformité et normes	UL/cUL, CB, CE, EuP, FCC, CCC, BSMI, CU, VCCI, TCO, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, KCC, ICES-3, ErP, CEL, ISO 9241-307, UkrSEPRO, RCM, MEPS, PC Recycle, KC, e-Standby, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, Windows 7, 8.1 et 10 WHQL, Mac Compliance***

*Spécifications sujettes à modification sans préavis.

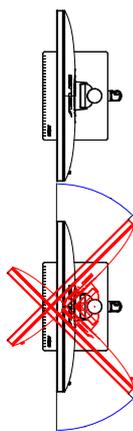
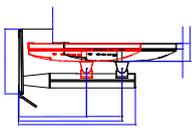
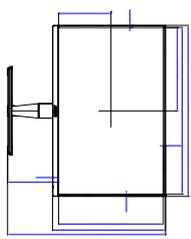
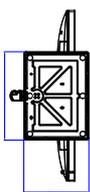
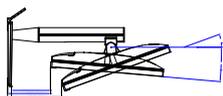
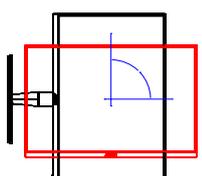
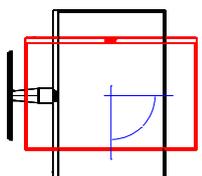
**Mesurant une luminosité d'écran de 200 nits sans connexion audio/USB/lecteur de carte.

***Nécessite Mac OS 10.10.x, 10.11.x, 10.12.x.

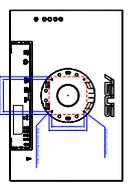
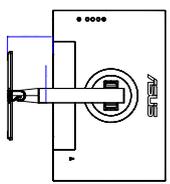
3.3 Dimensions du contour

ASUS PA24A Outline Dimension
 *Unit: mm(inch)

Front: 1/90 Degree



Swivel: 1/45 Degree



3.4 Guide de dépannage (FAQ)

Problème	Solution possible
Le voyant DEL d'alimentation n'est pas ALLUMÉ	<ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur le bouton  pour vérifier si le moniteur est en mode ALLUMÉ.• Vérifiez si le cordon d'alimentation est correctement branché sur le moniteur et sur la prise de courant.• Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position ALLUMÉ.
Le voyant DEL d'alimentation est de couleur orange et il n'y a aucune image sur l'écran	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si le moniteur et l'ordinateur sont en mode ALLUMÉ.• Assurez-vous que le câble de signal est correctement branché sur le moniteur et sur l'ordinateur.• Vérifiez le câble de signal et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue.• Connectez l'ordinateur à un autre moniteur disponible pour vérifier que l'ordinateur fonctionne correctement.
L'image de l'écran est trop claire ou trop foncée	<ul style="list-style-type: none">• Ajustez les réglages Contraste et Luminosité avec le menu OSD.
L'image de l'écran n'est pas centrée ou pas de bonne taille	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le câble de signal est correctement branché sur le moniteur et sur l'ordinateur.• Eloignez les appareils électriques susceptibles de causer des interférences.
Les couleurs de l'image de l'écran sont bizarres (le blanc n'apparaît pas blanc)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez le câble de signal et assurez-vous qu'aucune broche n'est tordue.• Effectuez une réinitialisation complète avec le menu OSD.• Ajustez les réglages Couleurs R/V/B ou sélectionnez la Température des couleurs dans le menu OSD.
Aucun son ou le son est très faible	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le câble HDMI/ DisplayPort est correctement branché sur le moniteur et sur l'ordinateur.• Ajustez les réglages de volume de votre moniteur et de votre appareil HDMI/ DisplayPort.• Assurez-vous que le pilote de la carte de son de votre ordinateur a été correctement installé et activé.
Un écran noir apparaît ou une image anormale s'affiche lorsque la source d'entrée est DisplayPort	<ul style="list-style-type: none">• Définissez Flux DisplayPort de DisplayPort 1.2 (valeur par défaut) sur DisplayPort 1.1 via OSD.

3.5 Modes de fonctionnement pris en charge

Résolution Fréquence	Fréquence horizontale (KHz)	Fréquence verticale (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108,00
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108,00
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108,00
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135,00
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,50
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,50
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162,00
1680x1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1200 (Suppression réduite)	74,038(P)	59,95(N)	154

Nom de fréquence	Format de pixel	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Taux de pixels (MHz)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5

