



Guide de l'utilisateur

Moniteur de jeu

S27FG51* S32FG51*

La couleur et l'aspect du produit peuvent varier en fonction du modèle, et le contenu dans le manuel peut être modifié sans préavis pour des raisons d'amélioration des performances.

Le contenu du présent guide est sujet à modification sans préavis à des fins d'amélioration de la qualité.

© Samsung

Samsung détient les droits d'auteur du présent guide.

Toute utilisation ou reproduction du présent guide, en partie ou intégralement, est interdite sans l'autorisation de Samsung.

Les marques de fabrique autres que celles de Samsung sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Des frais d'administration peuvent vous être facturés dans les situations suivantes :

- (a) Un technicien intervient à votre demande alors que le produit ne présente aucun défaut (c.-à-d. vous n'avez pas lu le manuel d'utilisation).
- (b) Vous amenez le produit dans un centre de réparation alors que le produit ne présente aucun défaut (c.-à-d. vous n'avez pas lu le manuel d'utilisation).

Le montant des frais d'administration vous sera communiqué avant la visite du technicien.

Table des matières

Avant utilisation du produit

Consignes de sécurité	4
Électricité et sécurité	4
Installation	5
Fonctionnement	6
Nettoyage	8
Position correcte lors de l'utilisation du produit	8

Préparatifs

Installation	9
Fixation du socle	9
Précautions lors du déplacement du produit	10
Vérification de l'espace autour du produit	11
Ajustement de l'inclinaison et de la hauteur du produit	11
Rotation du produit	13
Verrou antivol	13
Spécifications du kit de montage mural (VESA)	14
Panneau de configuration	15

Connexion et utilisation d'un périphérique source

À lire avant de connecter le produit.	16
Ports	17
Branchement et utilisation d'un PC	18
Branchement par câble HDMI	18
Connexion à l'aide d'un câble DP	18
Connexion à un casque ou à des écouteurs	18
Branchement de l'alimentation	19
Regroupement des câbles	19
Définition de la résolution optimale	20
Liste des cartes graphiques qui prennent en charge le HDR10	20

Menu

Jeu	21
Image	23
Affich. à l'écran	26
Système	26
Assistance	29

Installation du logiciel

Easy Setting Box	30
Restrictions et problèmes relatifs à l'installation	30
Caractéristiques du système	30
Installation de pilote	30

Table des matières

Guide de dépannage

Conditions requises avant de contacter le Centre de service clientèle Samsung	31
Diagnostic du produit (Problème d'écran)	31
Vérification de la résolution et de la fréquence	31
Vérifiez les éléments suivants :	31
Questions & réponses	34

Annexe

Prise en charge des frais de service (imputables aux clients)	39
Produit non défectueux	39
Dommage provoqué par le client	39
Autres cas	39
FreeSync (pour carte graphique AMD)	40

Caractéristiques techniques

Général	35
Tableau des modes de signal standard	37

Avant utilisation du produit

Consignes de sécurité

Avertissement

Des dommages corporels graves ou mortels peuvent survenir si les instructions ne sont pas suivies.

Attention

Des dommages corporels ou matériels peuvent survenir si les instructions ne sont pas suivies.

ATTENTION

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. NE PAS OUVRIR.

ATTENTION : POUR LIMITER LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE CACHE (OU LE DOS). L'INTÉRIEUR NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE GÉRABLE PAR L'UTILISATEUR. CONFIEZ TOUT ENTRETIEN AU PERSONNEL QUALIFIÉ.

	Ce symbole indique que ce produit est alimenté par haute tension. Il est dangereux de toucher la moindre pièce située à l'intérieur de ce produit.		Tension CA : La tension nominale indiquée par ce symbole est une tension CA.
	Ce symbole indique qu'une documentation importante relative au fonctionnement et à l'entretien est fournie avec le produit.		Tension CC : La tension nominale indiquée par ce symbole est une tension CC.
	Produit de classe II : Ce symbole indique qu'aucun raccordement de sécurité à la terre (prise de terre) n'est requis. Si ce symbole n'apparaît pas sur un produit doté d'un câble électrique, le produit DOIT être connecté de façon sûre à un conducteur de protection (terre).		Attention. Consulter le mode d'emploi : ce symbole avertit l'utilisateur qu'il doit consulter le manuel d'utilisation pour en savoir plus sur les informations relatives à la sécurité.

Électricité et sécurité

Avertissement

- N'utilisez pas de câble d'alimentation ou de fiche endommagé(e), ni de prise lâche.
- N'utilisez pas plusieurs produits sur une même prise de courant.
- Ne manipulez pas le cordon d'alimentation avec des parties du corps mouillées.
- Insérez complètement la fiche pour qu'elle soit bien bloquée.
- Branchez la fiche du câble d'alimentation à une prise à la terre (appareils isolés de type 1 uniquement).
- Ne pliez ni ne tirez le câble d'alimentation trop fortement. Prenez soin de ne pas laisser le câble d'alimentation sous un objet lourd.
- Ne placez pas le câble d'alimentation ou le produit à proximité de sources de chaleur.
- À l'aide d'un chiffon sec, nettoyez toute poussière autour des broches de la fiche du câble d'alimentation ou de la prise.

Attention

- Ne débranchez pas le câble d'alimentation quand le produit est en cours d'utilisation.
- Utilisez uniquement le câble d'alimentation fourni avec votre produit par Samsung. N'utilisez pas le câble d'alimentation avec d'autres produits.
- Maintenez dégagée la prise à laquelle le câble d'alimentation est branché.
 - Quand un problème survient, le câble d'alimentation doit être débranché pour couper l'alimentation du produit.
- Tenez la fiche quand vous débranchez le câble d'alimentation de la prise.

Installation

Avertissement

- Ne placez pas de bougies, d'insectifuges ou de cigarettes sur le produit. N'installez pas le produit près de sources de chaleur.
- N'installez pas le produit dans des espaces mal aérés tels qu'une bibliothèque ou un placard.
- Installez le produit à au moins 10 cm du mur pour assurer une bonne aération.
- Jetez l'emballage en plastique dans lequel le produit est emballé, immédiatement après le déballage.
 - Les emballages en plastique peuvent provoquer une suffocation s'ils sont mal manipulés.
- N'installez pas le produit sur une surface instable ou sujette aux vibrations (étagère mal fixée, surface en pente, etc.).
 - S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager et/ou être la cause de blessure.
 - L'utilisation du produit dans une zone à vibrations excessives peut endommager le produit ou provoquer un incendie.
- N'installez pas le produit dans un véhicule ou un endroit exposé à la poussière, à l'humidité (gouttes d'eau, etc.), à l'huile ou à la fumée.
- N'exposez pas le produit directement au soleil, à la chaleur ou à un objet chaud comme un four.
 - La durée de vie du produit pourrait s'en trouver réduite, ou un incendie pourrait se déclencher.
- Les huiles comestibles, telles que l'huile de soja, peuvent endommager ou déformer le produit. N'installez pas le produit dans une cuisine ou à proximité d'un comptoir de cuisine.

Attention

- Ne faites pas tomber le produit quand vous le déplacez.
- Ne posez pas le produit sur sa face avant.
- Si vous installez le produit sur un meuble ou une étagère, assurez-vous que le bord inférieur de la face avant du produit ne dépasse pas.
 - S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager et/ou être la cause de blessure.
 - N'installez le produit que sur des meubles ou étagères de taille adéquate.
- Posez délicatement le produit.
 - Il pourrait en résulter une défaillance du produit ou des dommages corporels.
- Toute installation du produit dans un endroit inhabituel (tel qu'un lieu exposé à de grandes quantités de poussière fine, à des substances chimiques, à des températures extrêmes ou à beaucoup d'humidité où le produit fonctionnerait en continu sur une longue période) pourrait considérablement réduire ses performances.
 - Assurez-vous de bien consulter le Centre de service clientèle Samsung si vous voulez installer le produit dans ce type d'endroit.
- Avant de monter l'appareil, posez-le sur une surface plane et stable, de telle façon que l'écran soit orienté vers le bas.
- Dans la même série, la couleur peut varier en fonction de la taille.

Fonctionnement

Avertissement

- Une tension élevée est présente dans le produit. N'essayez jamais de démonter, réparer ou modifier le produit par vous-même.
 - Contactez le Centre de service clientèle Samsung pour toute réparation.
- Pour déplacer le produit, commencez par déconnecter tous les câbles, câble d'alimentation inclus.
- Si le produit génère des sons étranges, une odeur de brûlé ou de la fumée, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez le Centre de service clientèle Samsung.
- Ne vous suspendez pas au produit et ne montez pas dessus.
 - Le produit peut basculer ou tomber, ce qui pourrait provoquer des blessures ou la mort.
- Si le produit tombe ou que le boîtier externe est endommagé, mettez le produit hors tension et débranchez le câble d'alimentation. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.
 - Un usage continu peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne placez pas d'objets lourds, de jouets ou de collations sur le produit.
 - S'accrocher au produit pour récupérer un jouet ou une collation peut provoquer la chute d'objets lourds ou le basculement du produit, ce qui pourrait provoquer des blessures corporelles ou mortelles.
- Au cours d'un orage, éteignez le produit et débranchez le câble d'alimentation.
- Ne faites pas tomber d'objets sur le produit et ne générerez aucun impact.
- Ne tentez pas de déplacer le produit en tirant sur un câble tel que le câble d'alimentation.
- En cas de détection d'une fuite de gaz, ne touchez ni le produit, ni la fiche du câble d'alimentation. De plus, aérez immédiatement la zone.
- Ne tentez pas de soulever ou de déplacer le produit en tirant sur un câble tel que le câble d'alimentation.
- N'utilisez ni ne conservez de pulvérisateur combustible ou de substance inflammable à proximité du produit.
- Assurez-vous que les aérations ne sont pas bloquées par une nappe ou des rideaux.
 - Toute élévation de la température interne peut provoquer un incendie.

- N'insérez aucun objet métallique (baguette, pièce de monnaie, épingle à cheveux, etc.) ou d'objets facilement inflammables (papier, allumette, etc.) dans le produit (via les aérations ou les ports d'entrée/sortie, etc.).
 - Assurez-vous de bien mettre le produit hors tension et de débrancher le câble d'alimentation si de l'eau ou d'autres substances étrangères sont entrées dans le produit. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.
- Ne placez pas d'objets contenant du liquide (vases, pots, bouteilles, etc.) ou d'objets métalliques sur le produit.
 - Assurez-vous de bien mettre le produit hors tension et de débrancher le câble d'alimentation si de l'eau ou d'autres substances étrangères sont entrées dans le produit. Ensuite, contactez le Centre de service clientèle Samsung.
- N'utilisez pas de fumigateurs liquides contenant des substances chimiques, tels qu'un anti-moustiques ou un assainisseur d'air, à proximité du produit.
 - Si du liquide vaporisé entre en contact avec la surface du produit ou pénètre à l'intérieur de celui-ci, il pourrait laisser des traces ou entraîner un dysfonctionnement.

Attention

- Si vous laissez une image fixe affichée à l'écran pendant une longue période, un phénomène de rémanence risque de se produire ou cela peut donner lieu à des pixels défectueux.
 - Réglez l'écran sur le mode d'économie d'énergie ou économiseur d'écran à image mobile quand vous n'utilisez pas le produit pendant une durée prolongée.
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise si vous prévoyez de ne pas utiliser le produit pendant une durée prolongée (vacances, etc.).
 - L'accumulation de poussière combinée à la chaleur peut provoquer un incendie, un choc électrique ou une fuite électrique.
- Appliquez la résolution et la fréquence conseillées au produit.
 - Dans le cas contraire, votre vue pourrait être altérée.
- Ne pas mettre ensemble plusieurs adaptateurs CA/CC.
- Retirer le sac plastique de l'adaptateur CA/CC avant de l'utiliser.
- Ne laissez pas d'eau entrer dans l'adaptateur CA/CC et ne le mouillez pas.
 - Un choc électrique ou un incendie pourrait en résulter.
 - Évitez d'utiliser le produit en extérieur, où il peut être exposé à la pluie ou à la neige.
 - Faire attention à ne pas mouiller l'adaptateur CA/CC lors du nettoyage du sol.
- Ne pas mettre l'adaptateur CA/CC à proximité d'appareils de chauffage.
 - Ces substances pourraient provoquer un incendie.
- Conserver l'adaptateur CA/CC dans une zone bien aérée.
- Si vous placez l'adaptateur CA/CC accroché avec le cordon d'alimentation vers le haut, de l'eau ou d'autres substances étrangères pourraient entrer dans l'Adaptateur et provoquer un dysfonctionnement dans l'Adaptateur.

Assurez-vous de reposer l'adaptateur CA/CC à plat sur une table ou sur le sol.

- Ne tenez pas le produit à l'envers et ne le déplacez pas en le tenant par le support.
 - S'il venait à tomber, le produit pourrait s'endommager ou provoquer des dommages corporels.
- Regarder l'écran de trop près pendant une longue période peut altérer votre vue.
- N'utilisez pas d'humidificateurs ou de fours à proximité du produit.
- Faites une pause d'au moins 5 minutes après avoir utilisé le produit pendant 1 heure.
- Ne touchez pas l'écran quand le produit est sous tension depuis longtemps, car il pourrait être chaud.
- Faites attention lorsque vous rangez les piles de la télécommande et les petits accessoires, afin d'éviter qu'ils ne soient avalés.
 - En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Faites attention lorsque vous réglez l'angle du produit.
 - Des parties du corps humain peuvent rester coincées et être blessées.
 - Si vous penchez trop fortement le produit, il pourrait tomber et blesser quelqu'un.
- Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.
 - Il pourrait en résulter une défaillance du produit ou des dommages corporels.
- Lorsque vous utilisez un casque ou des écouteurs, ne réglez pas le volume sur un niveau trop élevé.
 - Vous risqueriez de souffrir de troubles de l'audition.

Nettoyage

Des taches blanches peuvent se développer à la surface des modèles très brillants si un humidificateur à ultrasons est utilisé à proximité.

— Contactez votre centre de service clientèle Samsung le plus proche si l'intérieur du produit doit être nettoyé (des frais de service seront facturés).

N'appuyez pas sur l'écran du moniteur. Vous risquez de l'endommager.

— Procédez avec soin lors du nettoyage, car il est facile de rayer l'écran et l'extérieur des LCD perfectionnés.

Respectez la procédure suivante lors du nettoyage.

1 Mettez hors tension le produit et l'ordinateur.

2 Débranchez le câble d'alimentation du produit.

— Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation, tenez la fiche. Ne tenez jamais la prise avec des parties du corps mouillées. Dans le cas contraire, un choc électrique pourrait survenir.

3 Essuyez le produit avec un chiffon propre, doux et sec.

Pour le nettoyage, essuyez la partie extérieure du produit avec un chiffon humide entièrement déplié.

— N'appliquez aucun agent de nettoyage contenant de l'alcool, des solvants ou des tensioactifs sur le produit.

— Ne pulvérisez pas d'eau ou de détergent directement sur le produit.

4 Branchez le câble d'alimentation au produit une fois le nettoyage terminé.

5 Mettez sous tension le produit et l'ordinateur.

Position correcte lors de l'utilisation du produit



Utilisez le produit en adoptant la position suivante :

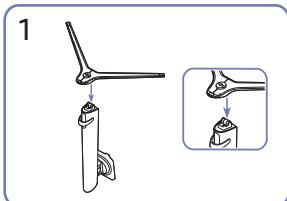
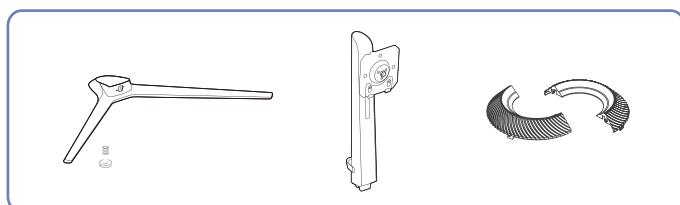
- Redressez votre dos.
- En mode 2D, gardez une distance de 45 à 50 cm entre vos yeux et l'écran, et regardez légèrement vers le bas en direction de l'écran.
- Gardez vos yeux directement en face de l'écran.
- Ajustez l'angle pour que la lumière ne se reflète pas sur l'écran.
- Gardez vos avant-bras perpendiculaires à la partie supérieure de vos bras et au même niveau que le dos de vos mains.
- Gardez vos épaules à un angle à peu près droit.
- Réglez la hauteur du produit pour pouvoir garder vos genoux pliés à 90 degrés ou plus, vos talons posés au sol et vos bras plus bas que votre cœur.
- Faites des exercices oculaires ou clignez fréquemment des yeux afin de soulager la fatigue oculaire.

Préparatifs

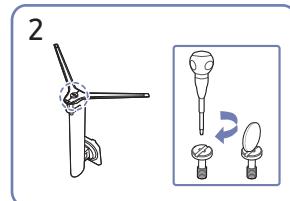
Installation

Fixation du socle

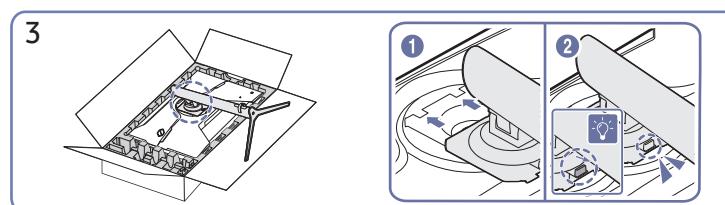
- La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.
- Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.



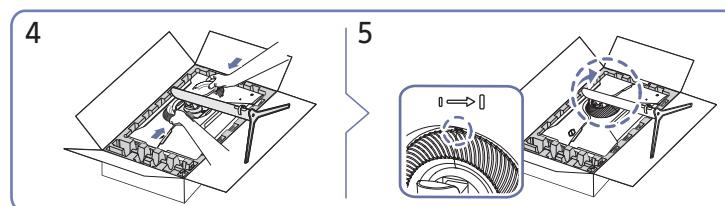
Placez la base du support sur le col du support dans le sens indiqué dans la figure. Vérifiez que le col du support est bien fixé.



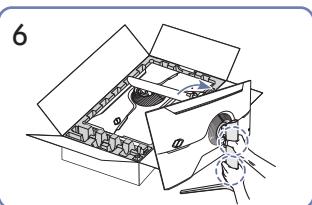
Serrez fermement la vis d'assemblage en bas de la base du support. Serrez la grande vis au centre pour l'assemblage.



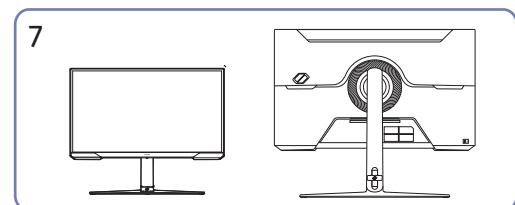
Tenez l'arrière du produit comme indiqué dans la figure. Poussez le support assemblé dans le corps principal dans le sens de la flèche, comme indiqué dans la figure.



Fixez le couvercle décoratif dans le sens de la flèche et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre selon le repère.



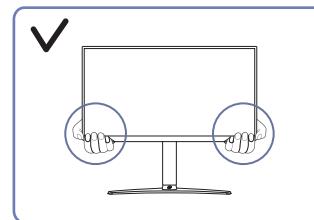
6 Mettez le moniteur debout comme indiqué dans la figure.



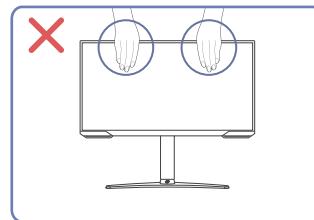
7 Le montage du socle est terminé.

Précautions lors du déplacement du produit

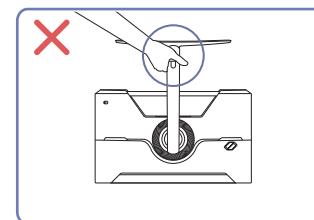
— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.



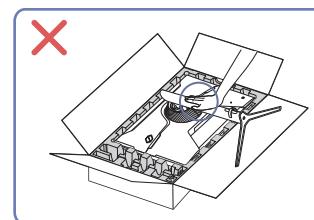
- Lorsque vous déplacez le produit, tenez le par les bords ou les coins inférieurs.



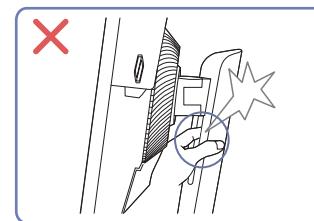
- N'appliquez pas de pression directe sur l'écran.
- Ne déplacez pas le produit en le tenant par l'écran.



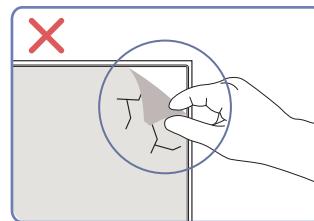
- Ne soulevez pas le produit à l'envers en le tenant par le socle.



- N'appuyez pas sur le produit. Vous risqueriez de l'endommager.



- Faites attention à ne pas coincer des parties du corps.

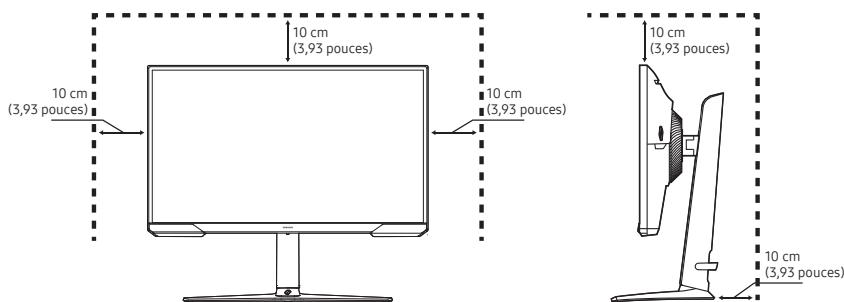


- N'enlevez pas arbitrairement le film protecteur de l'écran. En cas de non respect, le service de garantie peut être limité.

Vérification de l'espace autour du produit

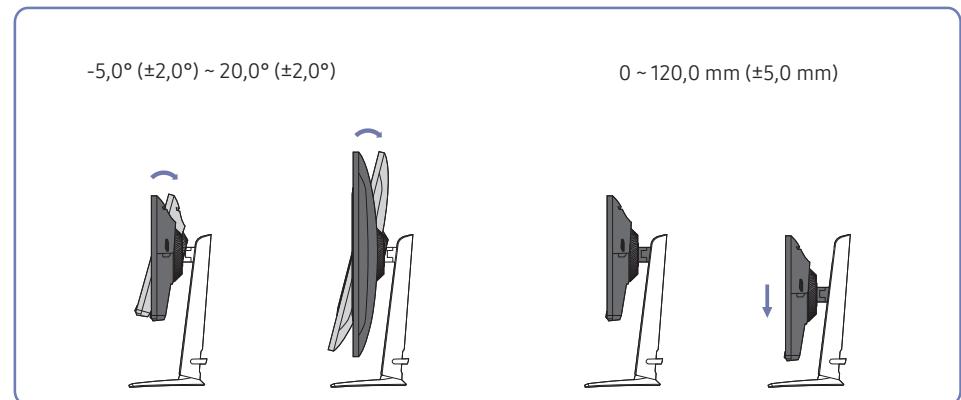
Assurez-vous de ménager suffisamment d'espace pour garantir une bonne ventilation lorsque vous placez le produit. Une augmentation de la température interne peut provoquer un incendie et endommager le produit. Lors de l'installation du produit, conservez suffisamment d'espace autour du produit comme indiqué sur le schéma.

— L'aspect extérieur peut varier en fonction du produit.



Ajustement de l'inclinaison et de la hauteur du produit

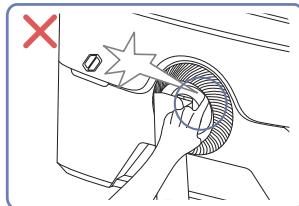
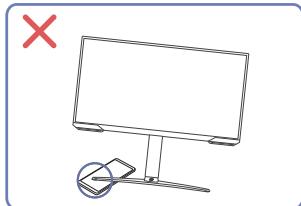
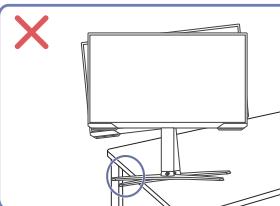
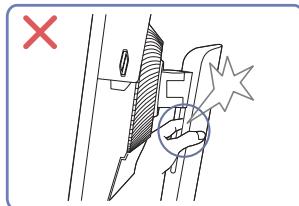
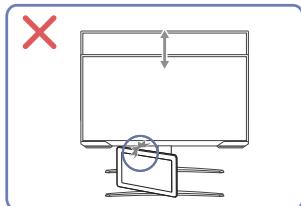
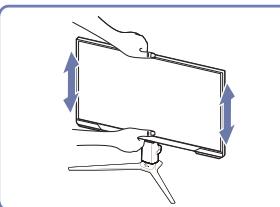
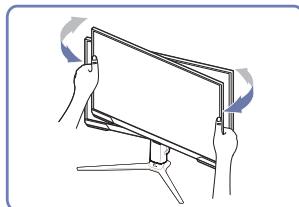
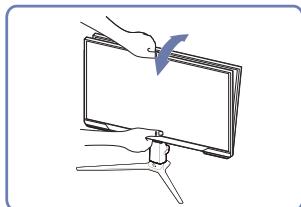
— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.



- L'inclinaison et la hauteur du produit peuvent être ajustées.
- Tenez la partie centrale supérieure du produit et ajustez doucement la hauteur.
- Lorsque vous ajustez la hauteur du socle, il se peut que vous entendiez du bruit. Ce bruit est généré par le glissement de la bille à l'intérieur du socle lorsque la hauteur est ajustée. Ce bruit est normal et n'indique pas un dysfonctionnement du produit.
- Lors du réglage de l'angle du produit vers la gauche ou la droite, un petit espace peut apparaître dans la zone de connexion de la base du socle. Ceci est normal et n'indique pas un dysfonctionnement du produit.

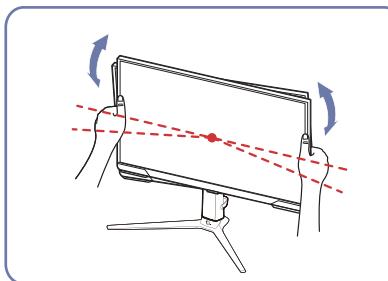
Attention

— La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.



- Saisissez les côtés gauche et droit du moniteur et ajustez le pivotement.
- Saisissez la partie centrale du moniteur et ajustez la hauteur.
- Ne tenez pas la zone mobile du socle lors du réglage de l'inclinaison ou de la hauteur du produit. Cela peut entraîner des blessures.
- Si vous installez le produit sur un meuble ou une étagère, assurez-vous que le bord inférieur de la face avant du produit ne dépasse pas.

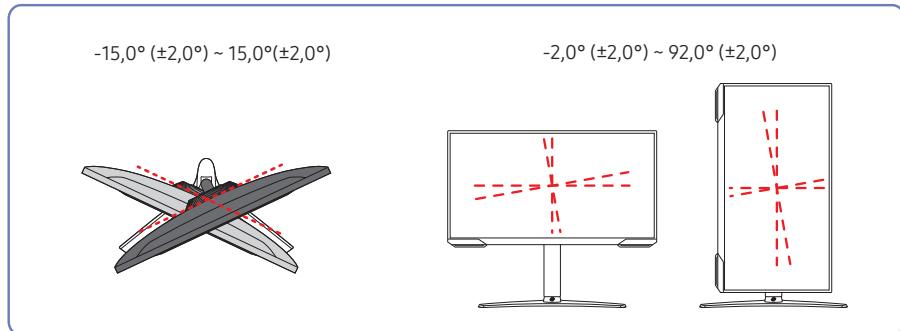
Après avoir ajusté l'inclinaison et la hauteur du produit, si l'écran n'est pas au niveau, prenez les mesures suivantes.



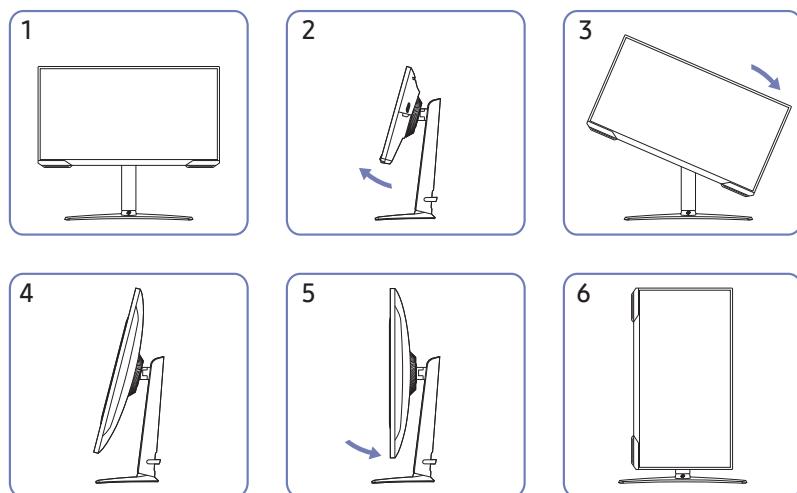
- Tenez le cadre par les deux bords latéraux et ajustez l'angle du moniteur jusqu'à ce que l'écran soit au niveau. (Veillez à ne pas tenir directement l'écran LCD.)

Rotation du produit

La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.



Vous pouvez faire pivoter votre produit comme indiqué ci-dessous.

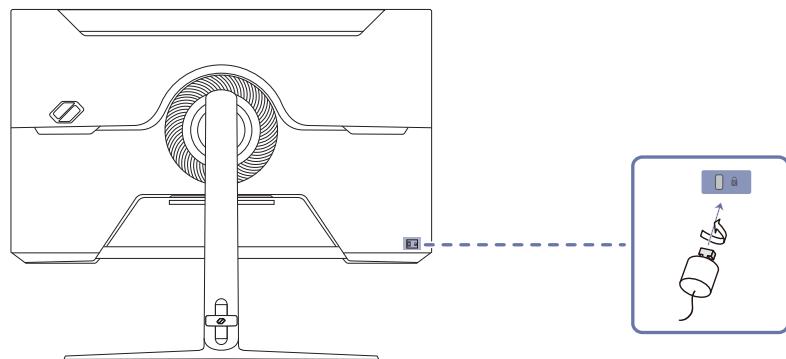


- Veillez à allonger complètement le pied avant de faire pivoter le produit.
- Si vous faites pivoter le produit sans étendre complètement le pied, le coin du produit risque de heurter le sol et d'être endommagé.
- Ne faites pas pivoter le produit dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le produit pourrait être endommagé.
- Lorsque vous pivoter le produit, veillez à ne pas l'endommager en frappant l'objet ou le socle.

Verrou antivol

- Un dispositif antivol vous permet d'utiliser le produit en toute sécurité, même dans les lieux publics.
- La forme du dispositif de verrouillage et la méthode de verrouillage dépendent du fabricant. Reportez-vous aux manuels fournis avec votre dispositif de verrouillage antivol pour plus de détails.
- La couleur et la forme des pièces peuvent différer de celles indiquées. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis pour améliorer la qualité.

Pour verrouiller un dispositif de verrouillage antivol :

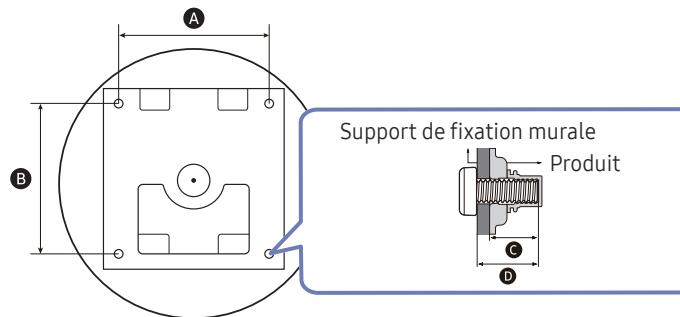


- 1 Fixez le câble de votre dispositif de verrouillage antivol à un objet lourd tel qu'un bureau.
- 2 Faites passer une extrémité du câble dans la boucle de l'autre extrémité.
- 3 Insérez le dispositif de verrouillage anti-vol dans la fente prévue à cet effet à l'arrière du produit.
- 4 Verrouillez le dispositif de verrouillage.
 - Un dispositif de verrouillage antivol peut être acheté séparément.
 - Reportez-vous aux manuels fournis avec votre dispositif de verrouillage antivol pour plus de détails.
 - Les dispositifs de verrouillage antivol peuvent être achetés dans les magasins d'électronique ou en ligne.

Spécifications du kit de montage mural (VESA)

Installez votre support mural sur une paroi solide perpendiculaire au sol. Avant de fixer le support mural sur des surfaces telles qu'une plaque de plâtre, contactez votre revendeur le plus proche pour obtenir plus d'informations. S'il est installé sur une paroi inclinée, le produit risque de tomber et de provoquer des blessures corporelles graves. Les kits de montage mural Samsung comprennent un manuel d'installation détaillé et toutes les pièces nécessaires à l'assemblage.

- N'utilisez pas de vis plus longues que les vis standard ou non conformes aux spécifications de vis standard VESA. Des vis plus longues pourraient endommager l'intérieur du produit.
- Lorsque vous installez une fixation murale autre que le produit spécifié, son installation peut être difficile.
- Pour les supports muraux non conformes aux spécifications de vis standard VESA, la longueur des vis peut varier en fonction des spécifications de ces supports muraux.
- Ne serrez pas trop fortement les vis. Vous pourriez endommager le produit ou entraîner sa chute, ce qui pourrait provoquer des blessures corporelles. Samsung n'est pas responsable de ce type d'accidents.
- Samsung n'est pas responsable des dommages causés au produit ou des blessures corporelles dans le cas de l'utilisation d'un support mural non VESA ou non spécifié, ou en cas de non-respect des instructions d'installation du produit par le consommateur.
- Ne fixez pas le produit à une inclinaison supérieure à 15 degrés.
- Les dimensions standard des kits de montage mural sont présentées dans le tableau suivant.
- Cet appareil est destiné à être supporté par un système de support mural homologué UL.
- Prend uniquement en charge l'orientation horizontale et la rotation à droite, ne prend pas en charge la rotation à gauche.

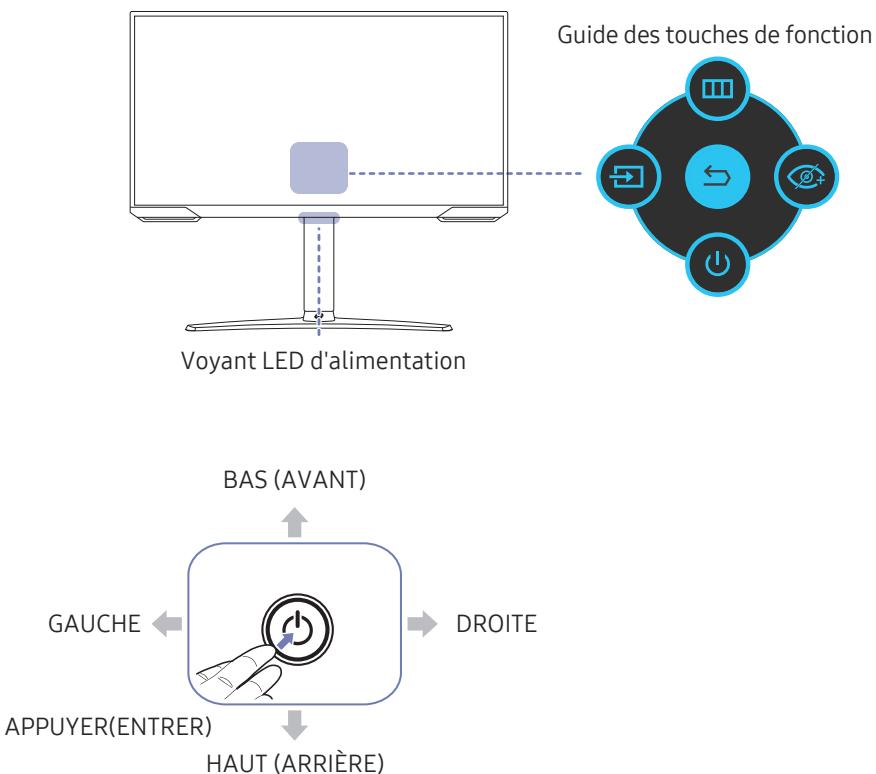


Nom du modèle	Spécifications des trous de vis VESA (A * B) en millimètres	C	D	Vis standard	Quantité
S27FG51* S32FG51*	100,0 x 100,0	8,5 ~ 10,0 mm	C + Support de fixation murale	M4	4

N'installez pas votre kit de montage mural tant que votre produit est sous tension. Des blessures corporelles pourraient en résulter suite à un choc électrique.

Panneau de configuration

- La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.
- Vous pouvez mettre le produit sous tension en appuyant sur le bouton  puis utilisez le Guide des touches de fonction. Le Guide des touches de fonction s'affiche quand vous appuyez sur le bouton  alors que le produit est allumé.



Pièces	Description
	Utilisez ce bouton multidirectionnel pour allumer l'alimentation ou naviguer dans les menus.
Voyant LED d'alimentation	Ce voyant LED est l'indicateur d'état d'alimentation. <ul style="list-style-type: none">Vous pouvez sélectionner le fonctionnement de la LED d'alimentation à activer ou à désactiver sur l'écran de menu. ( → Système → Activer LED)
Guide des touches de fonction	Pour utiliser le Guide des touches de fonction, appuyez sur le bouton  lorsque l'écran est allumé.
 Source	Change la source d'entrée. Un message apparaît dans l'angle supérieur gauche de l'écran si la source d'entrée a été modifiée.
 Menu	permet d'afficher le menu principal à l'écran.
 Mode Protection	Active le Mode Protection .
 Arrêt	Éteint le produit.
 Retour	Quitte la page de menu.

Connexion et utilisation d'un périphérique source

À lire avant de connecter le produit.

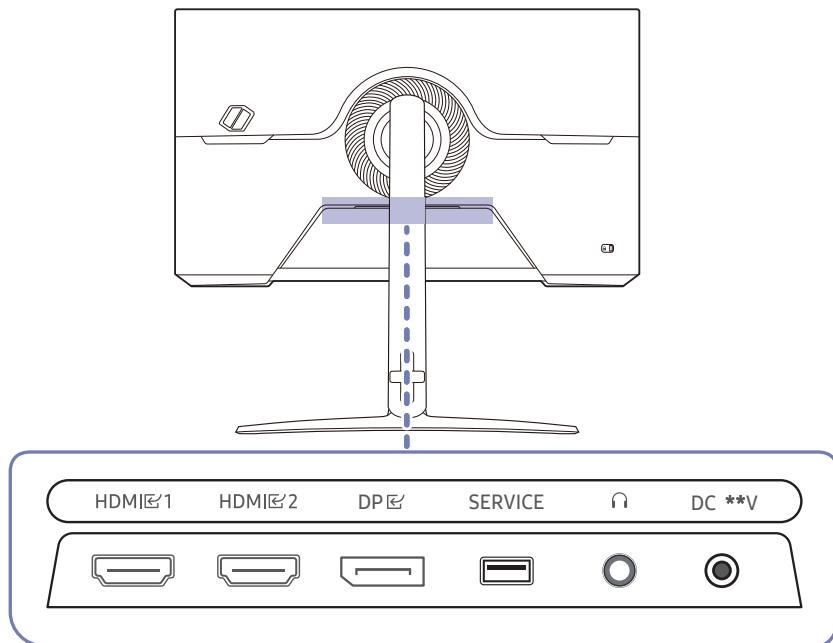
- 1 Avant de connecter le produit, vérifiez la forme des deux ports des câbles de signal fournis, ainsi que la forme et l'emplacement des ports sur le produit et le dispositif externe.
- 2 Avant de connecter le produit, assurez-vous de retirer les câbles d'alimentation du produit ainsi que du dispositif externe pour empêcher tout dommage du produit dû à un court-circuit ou à une surintensité.
- 3 Après avoir correctement branché tous les câbles de signal, rebranchez les câbles d'alimentation au produit et au dispositif externe.
- 4 Une fois la connexion terminée, veillez à lire les manuels pour vous familiariser avec les fonctions du produit, les précautions et les autres informations requises pour une utilisation correcte du produit.
- 5 Pour exploiter au maximum les spécifications de nos produits, vérifiez celles de la version du câble que vous utilisez.

— Les composants de connexion peuvent varier en fonction des produits.

— Les ports fournis peuvent varier selon le produit.

Ports

Les fonctions disponibles peuvent varier selon le modèle de produit. La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité. Référez-vous au produit utilisé.



Port	Description
HDMI 1 HDMI 2	Permet le branchement à un périphérique source via un câble HDMI.
DP	Permet de se connecter à un ordinateur via un câble DP.
SERVICE	Utilisez un périphérique USB pour effectuer la mise à niveau du logiciel.
USB	Permet le branchement à un périphérique de sortie audio tel qu'un casque ou des écouteurs.
DC **V	Se connecte à l'adaptateur CA/CC.

Branchement et utilisation d'un PC

Sélectionnez la méthode de connexion adaptée à votre ordinateur.

Branchement par câble HDMI



— Il est recommandé d'utiliser le câble HDMI fourni. S'il n'est pas fourni, utilisez un câble homologué pour les connexions de câble HDMI. Si vous utilisez un câble HDMI non homologué, la qualité de l'image risque de se détériorer.

Connexion à l'aide d'un câble DP



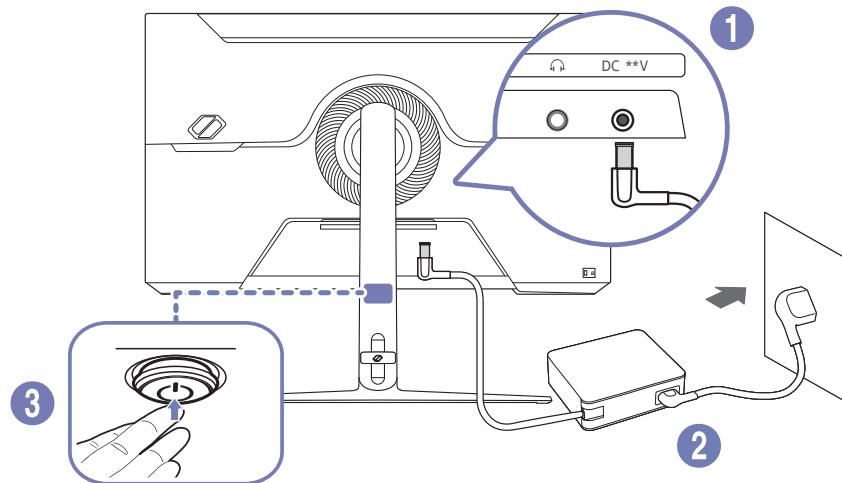
— Il est recommandé d'utiliser le câble DP fourni à l'achat comme accessoire. S'il n'y en avait pas, utilisez un câble DP d'une longueur de 1,5 m maximum.
— Utilisez un câble DP1.2 certifié VESA ou supérieur et de son genre.

Connexion à un casque ou à des écouteurs



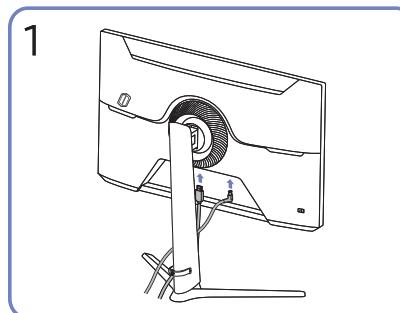
— Servez-vous du casque ou des écouteurs lorsque vous activez le son avec un câble HDMI-HDMI ou DP.
— La prise du casque ou des écouteurs ne prend en charge que le type 3 conducteurs pointe-anneau-manchon (TRS).

Branchement de l'alimentation

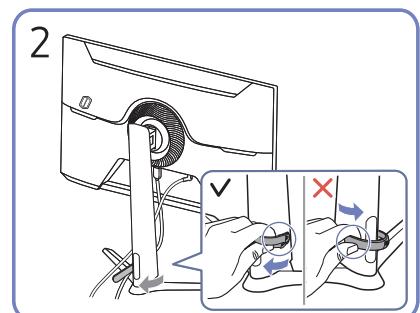


- 1 Connecter le câble d'alimentation à l'adaptateur CA/CC. Connecter ensuite l'adaptateur CA/CC au port DC **V à l'arrière du produit.
 - La consommation électrique nominale des adaptateurs dépend du modèle. Utilisez un adaptateur qui correspond aux spécifications de consommation électrique du modèle.
- 2 Puis, connectez le câble d'alimentation à la prise de courant.
- 3 Appuyez sur le bouton  situé au bas du produit pour le mettre sous tension.
 - La tension d'entrée est adaptée automatiquement.

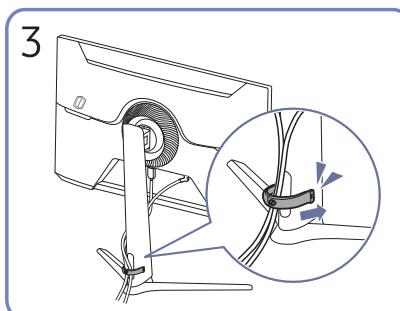
Regroupement des câbles



Branchez les câbles correspondants.



Tirez sur le côté droit du SUPPORT DE SOCLE DE CÂBLE pour le retirer du support. Le côté gauche du SUPPORT DE SOCLE DE CÂBLE peut être endommagé lorsqu'il est tiré de force.



Placez les deux câbles dans le porte-câbles du support (SUPPORT DE SOCLE DE CÂBLE) pour organiser les câbles, comme indiqué sur la figure.

Le montage est terminé.

Définition de la résolution optimale

Un message d'information relatif à la définition de la résolution optimale apparaîtra lors de votre première mise sous tension du produit après l'achat.

Sélectionnez une langue sur le message d'information et réglez votre ordinateur de façon à obtenir la meilleure résolution possible.

- Si vous n'avez pas choisi la résolution optimale, le message apparaîtra jusqu'à trois fois pendant une période donnée, même si le produit est mis hors tension, puis remis sous tension.
- Si vous souhaitez définir la résolution optimale de l'ordinateur, consultez (Q&R) → « [Comment puis-je modifier la résolution ?](#) »

Liste des cartes graphiques qui prennent en charge le HDR10

Le HDR10 est accessible uniquement sur les systèmes Windows 10 équipés de cartes graphiques qui prennent en charge la gestion des droits numériques par Play Ready 3.0 (pour le contenu HDR protégé). Utilisez les cartes graphiques répertoriées ci-dessous pour le HDR10.

- NVIDIA GeForce 1000 series ou supérieure
- AMD Radeon™ RX 400 series ou supérieure
- Intel UHD Graphics 600 series ou supérieure

— Les cartes graphiques qui prennent en charge le décodage vidéo 10 bits à accélération matérielle pour les codecs vidéo HDR sont recommandées.

Menu

Guide des touches de fonction → 

— Les fonctions disponibles peuvent varier selon le modèle de produit. La couleur et la forme des pièces peuvent différer de ce qui est illustré. Les spécifications sont communiquées sous réserve de modifications sans préavis dans le but d'améliorer la qualité.

Jeu

2e	3e	Description
Fréqu. Rafraîch.		<p>Change le taux de rafraîchissement de l'écran. Un taux de rafraîchissement plus élevé peut réduire la fatigue oculaire.</p> <ul style="list-style-type: none">• DisplayPort: 60 Hz / 120 Hz / 144 Hz / 180 Hz• HDMI: 60 Hz / 120 Hz / 144 Hz <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque FreeSync est activé.</p> <p>— Modifier Fréqu. Rafraîch. peut provoquer le scintillement de l'écran selon la carte graphique de l'ordinateur.</p> <p>— Cette fonction est disponible sur un ordinateur équipé d'une carte graphique pouvant changer la fréquence de rafraîchissement. Elle n'est pas disponible sur les appareils (par ex. appareils AV) avec des fréquences de rafraîchissement fixes. Si la fonction est appliquée, l'écran peut mal fonctionner.</p> <p>— Si la fonction Fréqu. Rafraîch. est en cours d'utilisation et que le texte affiché sur l'écran du PC semble flou ou corrompu, résolvez le problème en changeant la résolution de l'écran du PC à la résolution recommandée.</p>
Temps de réponse		<p>Accélérez la vitesse de réponse de l'écran pour que la vidéo semble plus vivante et naturelle.</p> <p>— Il est conseillé de régler Temps de réponse sur Standard ou Plus rapide quand vous ne regardez pas de film ou de jeu.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque FreeSync est activé.</p> <p>— Lorsque le Mode d'image est réglé sur Dynamique ou que le Mode Protection est réglé sur Mar., le menu Extreme (MBR) est désactivé.</p> <p>— Le menu Extême (MBR) n'est pas disponible lorsque Fréqu. Rafraîch. est défini sur 60 Hz.</p>

2e	3e	Description
FreeSync		<p>La technologie FreeSync permet de supprimer l'effet de déchirement de l'image sans le décalage et le temps d'attente habituellement associés. La technologie FreeSync est disponible lors de l'utilisation d'une carte graphique AMD avec la solution FreeSync.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez la page FreeSync (pour les cartes graphiques AMD).</p>
Ég. zones sombres		<p>Ajustez la luminosité des zones sombres.</p> <p>Plus la valeur s'approche de 0, plus les zones sombres de l'écran s'éclairent, permettant de trouver plus facilement les ennemis pendant le jeu.</p> <p>Pour trouver plus facilement les ennemis pendant le jeu, utilisez une valeur faible.</p> <p>Plus la valeur s'approche de 10, plus les zones sombres de l'écran s'assombrissent et le contraste augmente.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Mode Protection est activé.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible si Mode image est défini sur le mode Cinéma.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible si Mode image est défini sur le mode Contraste dynam.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible quand le signal d'entrée est la synchronisation AV et si le moniteur est en mode AV.</p>
Point de visée virtuel		<ul style="list-style-type: none"> • Arr. : Point de visée virtuel n'est pas disponible quand Arr. est sélectionné. • Vous pouvez sélectionner le point de visée de votre choix. • Réinitialiser la position : Permet de restaurer la position du point de visée à la valeur par défaut.
Taille de l'écran		<p>Sélectionnez la meilleure taille d'écran et le meilleur rapport.</p> <p>En mode PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto : Affiche l'image en fonction du rapport d'aspect d'origine de la source d'entrée. • Large : Affiche l'image en taille réelle quel que soit le rapport hauteur/largeur de la source d'entrée. <p>En mode AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 : 3 : Affiche l'image avec un rapport d'aspect 4:3. Convient aux vidéos et aux émissions standard. • 16 : 9 : Affiche l'image avec un rapport d'aspect 16:9. • Adapter à l'écran : Affiche l'image avec le rapport d'aspect d'origine sans couper les bords. <p>— La fonction peut ne pas être prise en charge en fonction des ports fournis avec le produit.</p> <p>— Le changement de Taille de l'écran est possible lorsque les conditions suivantes sont remplies.</p> <p>— La source d'entrée est de 480p, 576p, 720p ou 1080p et l'image s'affiche normalement sur le produit (certains modèles ne prennent pas en charge tous ces signaux).</p> <p>— Cette fonction ne peut être réglée que lorsque l'entrée externe est connectée via HDMI/DP et que Mode PC/AV est réglé sur AV.</p> <p>— Cette option est disponible quand FreeSync est réglé sur Arr.</p>

Image

2e	3e	Description
Mode image		<p>Ce menu permet d'obtenir une qualité d'image optimale adaptée à l'environnement dans lequel le produit sera utilisé.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Mode Protection est activé.</p> <p>En mode PC</p> <ul style="list-style-type: none">• Personnalisé : Personnalisez les paramètres de l'écran.• FPS : Augmente la luminosité des zones sombres de l'écran du jeu FPS (First-Person Shooter). Ce mode augmente la visibilité de vos ennemis dans les jeux FPS (First-Person Shooter).• RTS : Augmente la température des couleurs et le rapport de contraste pour améliorer la visibilité de l'écran RTS (Real-Time Strategy) et de la mini-carte.• RPG : Ce mode est optimisé pour les graphiques 3D et la messagerie instantanée sur l'écran dans les jeux RPG (Role Playing Game).• AOS : Augmente le taux de contraste pour obtenir une qualité d'image optimisée pour l'écran de jeu AOS (Aeon Of Strife).• Cinéma : Fournit une luminosité et une netteté adaptées à la lecture de vidéos et de DVD.• Contraste dynam. : Fournit une luminosité équilibrée grâce au réglage automatique du contraste. <p>En mode AV</p> <p>Lorsque l'entrée externe est connectée via HDMI/DP et Mode PC/AV est réglé sur AV, Mode image, l'appareil dispose de quatre réglages d'image (Dynamique, Standard, Cinéma et Personnalisé) qui ont été préréglés en usine. Vous pouvez activer Dynamique, Standard, Cinéma ou Personnalisé. Vous pouvez choisir Personnalisé pour restaurer automatiquement vos réglages d'image personnalisés.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dynamique : Sélectionnez ce mode pour obtenir une image plus nette qu'avec le mode Standard.• Standard : Sélectionnez ce mode lorsque l'environnement est lumineux.• Cinéma : Sélectionnez ce mode lorsque l'environnement est sombre. Cela permet d'économiser de l'énergie et de réduire la fatigue oculaire.• Personnalisé : Sélectionnez ce mode lorsque vous souhaitez ajuster l'image en fonction de vos préférences. <p>— La fonction Mode image n'est activée qu'à une certaine résolution AV, par exemple 720P @ 60Hz et 1080P @ 60Hz.</p> <p>En mode HDR</p> <p>Réglez une qualité d'image optimale adaptée à l'environnement de travail.</p> <p>— HDR dynamique / HDR standard</p>

2e	3e	Description
Luminosité		<p>Permet d'éclaircir ou d'assombrir l'ensemble de l'écran. (Plage : 0~100) Une valeur plus élevée rendra l'image plus lumineuse.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Mode Protection est activé.</p> <p>— Cette option n'est pas disponible lorsque le Temps de Réponse est réglé en mode Extrême (MBR).</p>
Contraste		<p>Ajuste le contraste entre les objets et l'arrière-plan. (Plage : 0~100)</p> <p>Une valeur plus élevée augmentera le contraste pour que l'objet apparaisse plus clairement.</p>
Netteté		<p>Rend le contour des objets plus clair ou plus flou. (Plage : 0~100)</p> <p>Une valeur plus élevée rendra le contour des objets plus clair.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible si Mode image est défini sur le mode Cinéma ou Contraste dynam..</p>
Couleur		<p>Réglez la teinte de l'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuance coul. : Sélectionnez la teinte des couleurs qui convient le mieux à vos besoins. <p>— Lorsque l'entrée externe est connectée via HDMI/DP et Mode PC/AV est réglé sur AV(720P @ 60Hz et 1080P @ 60Hz), Nuance coul. aura quatre réglages de température de couleur (Froide, Normal, Chaud et Personnalisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rouge : Ajuste le niveau de saturation du rouge. Les valeurs proches de 100 signifient une plus grande intensité de cette couleur. • Vert : Ajuste le niveau de saturation du vert. Les valeurs proches de 100 signifient une plus grande intensité de cette couleur. • Bleu : Ajuste le niveau de saturation du bleu. Les valeurs proches de 100 signifient une plus grande intensité de cette couleur. • Gamma : Ajuste le niveau moyen de la luminance. • Saturation : Ajuste le niveau de saturation. Les valeurs proches de 100 signifient une plus grande intensité de cette couleur. <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Mode Protection est activé.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Mode image est réglé sur le mode Cinéma.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible lorsque Contraste dynam. est activé.</p>

2e	3e	Description
Niveau des noirs		<p>Si un lecteur DVD ou un décodeur est connecté au produit via une prise HDMI, une dégradation de la qualité de l'image (contraste/couleur, niveau de noir, etc.) peut se produire, en fonction de l'appareil source connecté.</p> <p>Si c'est le cas, Niveau des noirs peut être utilisé pour ajuster la qualité de l'image.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto : Sélectionnez ce mode si vous le voulez que Normal ou Faible soit automatiquement sélectionné en fonction du signal. • Normal : Sélectionnez ce mode lorsqu'il n'y a pas de dégradation du rapport de contraste. • Faible : Sélectionnez ce mode pour réduire le niveau de noir et augmenter le niveau de blanc en cas de dégradation du rapport de contraste. <p>— Cette fonction n'est disponible que dans le mode HDMI.</p> <p>— Niveau des noirs peut ne pas être compatible avec certains appareils sources.</p> <p>— La fonction Niveau des noirs est uniquement activée à une résolution AV donnée, telle que 720P @ 60Hz et 1080P @ 60Hz.</p> <p>— Ajustez Niveau des noirs car la qualité de l'image peut varier en fonction de l'appareil externe.</p>
Mode Protection		Définissez cette option pour obtenir une qualité d'image optimale et reposer ainsi vos yeux.

Affich. à l'écran

2e	3e	Description
Langue		<p>Vous pouvez choisir la langue d'affichage des éléments du menu.</p> <p>— Cela s'applique uniquement aux fenêtres d'affichage du menu.</p> <p>— Ne s'applique pas aux autres fonctions de l'ordinateur.</p>
Aff. heure		<p>Si aucun réglage n'est modifié dans l'OSD pendant un certain temps, l'OSD se fermera automatiquement.</p> <p>Aff. heure est la fonction de réglage du délai de fermeture automatique de l'OSD.</p>

Système

2e	3e	Description
Volume		<p>Ajustez Volume avec le bouton JOG GAUCHE/DROITE.</p> <p>— Pour activer la fonction Muet, accédez à l'écran de contrôle Volume, puis utilisez le bouton JOG pour déplacer la sélection vers le bas. Pour désactiver la fonction Muet, accédez à l'écran de contrôle Volume, puis augmentez ou réduisez Volume.</p>
Econ. énergie Plus		<p>La fonction Eco Saving Plus réduit la consommation d'énergie en contrôlant le courant électrique utilisé par le panneau du moniteur.</p> <p>— Ce menu n'est pas disponible quand Mode Protection yeux est activé.</p> <ul style="list-style-type: none">• Arr. : Désactive la fonction Eco Saving Plus.• Auto : La consommation d'énergie sera automatiquement réduite d'environ 10 % par rapport au réglage actuel. (La réduction de la consommation d'énergie dépend de la luminosité de l'écran du client).• Faible : La consommation d'énergie sera réduite de 25 % par rapport au réglage par défaut.• Elevée : La consommation d'énergie sera réduite de 50% par rapport au réglage par défaut.

2e	3e	Description
Minuterie OFF Plus	Minuterie OFF	<ul style="list-style-type: none"> Minuterie OFF : Active/désactive le mode Minuterie. Désactiver dans : La minuterie d'arrêt peut être réglée dans une plage de 1 à 23 heures. Le produit s'éteindra automatiquement après le nombre d'heures spécifié. <ul style="list-style-type: none"> — Cette option n'est disponible que lorsque Minuterie OFF est réglé sur Mar. — Sur les produits destinés au marché de certaines régions, Minuterie OFF peut être réglé pour s'activer automatiquement 4 heures après l'allumage du produit. Ceci est conforme aux réglementations en matière de consommation électrique. Si vous ne souhaitez pas que la minuterie s'active automatiquement, allez dans  → Système → Minuterie OFF Plus et réglez Minuterie OFF sur Arr.
Mode PC/AV	Minuteur Eco	<ul style="list-style-type: none"> Minuteur Eco : Active/désactive le mode Minuterie Éco. Désact. éco après : Minuterie Éco après peut être réglée entre 10 et 180 minutes. Le produit s'éteindra automatiquement après la durée spécifiée. <ul style="list-style-type: none"> — Cette option n'est disponible que lorsque Minuteur Eco est réglé sur Mar. <p>Réglage Mode PC/AV sur AV. La taille de l'image sera agrandie. Cette option est utile lorsque vous regardez un film.</p> <p>— Si le produit est en mode HDMI1, HDMI2, DisplayPort, et que l'écran indique Vérif. câble signal, appuyez sur le bouton JOG pour afficher l'écran Guide des touches de fonction et sélectionnez  → Système → Mode PC/AV → HDMI1, HDMI2, DisplayPort → PC ou AV.</p>
Vers. DisplayPort		<p>Sélectionnez votre port d'affichage.</p> <p>— Des réglages incorrects peuvent causer l'extinction de l'écran. Dans ce cas, vérifiez les spécifications de l'appareil.</p> <p>— Si vous réglez Vers. DisplayPort sur 1.1, en raison de la limitation de la bande passante du protocole DisplayPort 1.1, le taux de rafraîchissement de sortie maximal réel des cartes graphiques ne pourra pas atteindre le niveau de 120 Hz / 144 Hz / 180 Hz.</p> <p>— Si le PC est entré en mode BIOS et que l'écran du BIOS ne s'affiche pas, suivez le chemin suivant, puis sélectionnez le mode.  → Système → Vers. DisplayPort.</p>
Input Port Ver.		<p>Select an HDMI version.</p> <p>— 1.4 / 2.0</p> <p>— The supportable device and resolution may differ depending on its version.</p> <p>— When the version is changed, the screen may blink.</p> <p>— If you set the HDMI Mode to 1.4, some high resolutions may not be supported because of bandwidth limitation of the HDMI 1.4 protocol.</p> <p>— When the setting is not appropriate, a blank screen may appear. In this case, check the specifications of the device.</p> <p>— Set HDMI Mode to 1.4 if the monitor is connected to an HDMI device and the monitor does not display the screen properly, displays a blank screen, or does not play sound at all</p>
Chang. auto source		<p>Activez cette fonction si vous voulez qu'une nouvelle source connectée s'affiche automatiquement.</p> <p>— Cette fonction peut ne pas être prise en charge selon le modèle ou la zone géographique.</p>

2e	3e	Description
Tch Nombre répét.		<p>Contrôle le taux de réponse d'un bouton lorsque le bouton est appuyé.</p> <p>Accélération, 1 s, ou 2 s peut être sélectionné. Si Pas de répétition est sélectionné, une commande ne répond qu'une seule fois lorsque vous appuyez sur un bouton.</p>
Activer LED		<p>Configure les paramètres pour activer ou désactiver le voyant LED d'alimentation dans la partie inférieure du produit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marche : Le voyant LED d'alimentation est allumé lorsque le produit est allumé. • Veille : Le voyant LED d'alimentation est allumé lorsque le produit est éteint.

Assistance

2e	3e	Description
Diagnostic auto		<p>Effectuez ce test lorsque vous avez un problème avec l'image de votre moniteur.</p> <p>— Ne mettez jamais l'appareil hors tension et ne changez pas la source d'entrée pendant l'autodiagnostic. Si possible, essayez de ne pas interrompre le test</p>
Mise à jour log.		<p>Met à jour le logiciel avec un fichier de mise à jour sur un périphérique USB.</p> <p>1 Enregistrez le fichier de mise à jour (au format .bin) que vous avez téléchargé sur le site Web de Samsung (http://www.samsung.com/sec) sur un périphérique de stockage USB.</p> <p>2 Connectez le périphérique USB au port SERVICE du moniteur.</p> <p> Sélectionnez  Assistance → Mise à jour log..</p> <p>3 Suivez les instructions affichées sur l'écran pour commencer la mise à jour.</p> <p>4 Votre produit s'éteindra et se rallumera automatiquement lorsque la mise à jour est terminée.</p> <p>5 Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant, puis rebranchez-le lorsqu'il s'est éteint.</p> <p>— Pour effectuer la mise à jour du logiciel avec une clé de mémoire USB, formatez d'abord la clé USB avec FAT32.</p> <p>— Lorsque vous effectuez une mise à jour, assurez-vous qu'un seul fichier BIN (.bin) est enregistré dans le répertoire racine.</p> <p>— Si le message Aucun fichier de mise à jour trouvé sur votre périphérique USB. Vérifiez votre périphérique USB et réessayez. s'affiche, l'une des raisons suivantes est probablement la cause.</p> <p> — Une clé USB n'est pas connectée au port SERVICE.</p> <p> — Les fichiers sur la clé USB connectée ne sont pas dans des formats compatibles.</p> <p> — Aucun fichier de mise à jour n'a été trouvé sur la clé USB connectée. (Aucun fichier de mise à jour n'est enregistré dans la mémoire ou les noms de fichiers sont incorrects).</p> <p> — N'éteignez pas le produit avant que la mise à jour ne soit terminée. Dans la mesure du possible, évitez toute interruption pendant la mise à jour. En général, le produit retourne à la version précédente si une mise à jour est interrompue.</p> <p> — Il ne s'agit pas d'un problème lié au moniteur, car l'écran peut clignoter en vert pendant la mise à jour USB lorsqu'un convertisseur DVI-HDMI est connecté. La mise à jour du logiciel s'effectue normalement. Veuillez patienter jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.</p>
Information		Visualisez les informations sur les logiciels actuels. Reportez-vous à l'écran du moniteur réel.
Réinitialiser tout		Restaurez tous les paramètres d'usine par défaut du produit.

Installation du logiciel

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Easy Setting Box permet à l'utilisateur de partager le produit en plusieurs sections.

Pour installer la dernière version de l'application Easy Setting Box, téléchargez-la à partir du site Web de Samsung.
(<http://www.samsung.com>)

- Il se peut que le logiciel ne fonctionne pas correctement si vous ne redémarrez pas l'ordinateur après l'installation.
- Il se peut que l'icône Easy Setting Box ne soit pas visible, en fonction des caractéristiques du système informatique et de l'appareil.
- Si l'icône de raccourci ne s'affiche pas à l'écran, appuyez sur la touche F5.

Restrictions et problèmes relatifs à l'installation

L'installation de Easy Setting Box peut être influencée par la carte graphique, la carte mère et l'environnement réseau.

Caractéristiques du système

Système d'exploitation	Matériel
• Windows 7 32Bit/64Bit	• Au moins 32 Mo de mémoire
• Windows 8 32Bit/64Bit	• Au moins 60 Mo d'espace disque libre sur le disque dur
• Windows 8.1 32Bit/64Bit	
• Windows 10 32Bit/64Bit	
• Windows 11 32Bit/64Bit	

Installation de pilote

Pour installer la dernière version du pilote du produit, téléchargez-la à partir du site Web de Samsung.
(<http://www.samsung.com>)

- Vous pouvez définir la résolution et la fréquence optimales pour ce produit en installant les pilotes correspondants.

Guide de dépannage

Conditions requises avant de contacter le Centre de service clientèle Samsung

Avant de contacter le service clientèle de Samsung, nous vous invitons à tester votre produit en suivant la procédure décrite ci-après. Si le problème persiste, contactez le service clientèle.

Diagnostic du produit (Problème d'écran)

Si un problème survient avec l'écran du moniteur, exécutez l'[Diagnostic auto](#) pour vérifier que le moniteur fonctionne correctement.

Vérification de la résolution et de la fréquence

Si une résolution non prise en charge (voir le [Tableau des modes de signal standard](#)) est sélectionnée, le message **Mode non optimal** peut s'afficher pendant une courte période ou l'écran peut ne pas s'afficher correctement.

La résolution affichée peut varier en fonction des câbles et des paramètres du système informatique.

Vérifiez les éléments suivants :

Attention

Si le produit émet des bruits de claquement (ou de craquement).

Ces bruits peuvent être dus à la contraction ou à la dilatation de composants externes ou du circuit interne du produit lors de changements de température.

Ce n'est PAS un dysfonctionnement du produit et n'a aucune incidence sur la durée de vie de ce dernier.

Le produit devient chaud.

Il est normal que le produit génère de la chaleur lors de son utilisation. Le produit a été testé et s'est avéré sûr. Vous pouvez l'utiliser en toute confiance. La chaleur générée par le produit lors de son utilisation n'affecte pas ses performances ni sa durée de vie.

Problème d'installation (mode PC)

Des espaces vides apparaissent sur les quatre côtés de l'écran lorsqu'un câble HDMI est branché au produit et à l'ordinateur.

Les espaces blancs visibles sur l'écran ne sont pas liés au produit.

Ils sont provoqués par l'ordinateur ou la carte graphique. Pour résoudre le problème, réglez la taille de l'écran dans les paramètres HDMI de la carte graphique.

Si le menu relatif aux paramètres de la carte graphique n'inclut pas d'option permettant de régler la taille de l'écran, effectuez une mise à niveau du pilote de la carte graphique.

(Pour plus d'informations sur le réglage de l'écran, contactez le fabricant de la carte graphique ou de l'ordinateur.)

Problème d'écran

Le voyant d'alimentation est éteint. L'écran ne s'allume pas.

Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché.

Si un problème survient avec l'écran du moniteur, exécutez l'[Diagnostic auto](#) pour vérifier que le moniteur fonctionne correctement.

Le message Vérifiez le branchement des câbles et les paramètres du périphérique source. apparaît.

Vérifiez que le câble est correctement branché au produit.

Si le moniteur est en mode **HDMI1, HDMI2** ou **DisplayPort**, appuyez sur le bouton  pour afficher l'écran du Guide des touches de fonction et sélectionnez  → **Système** → **Mode PC/AV** → **HDMI1, HDMI2, DisplayPort** → **PC** ou **AV**.

Mode non optimal est affiché.

Ce message apparaît si le signal de la carte graphique dépasse la résolution ou la fréquence maximale acceptée pour le produit.

Modifiez la résolution et la fréquence maximales en fonction des performances du produit, en vous référant au tableau des modes de signal standard ([p. 37](#)).

Les images affichées à l'écran sont déformées.

Vérifiez le branchement du câble avec l'appareil.

L'image n'est pas nette.

Retirez tous les accessoires (câble d'extension vidéo, etc.), puis réessayez.

Réglez la résolution et la fréquence selon le niveau recommandé.

L'image à l'écran est instable et tremble. Des ombres ou des images fantômes restent affichées sur l'écran.

Vérifiez que la résolution et la fréquence du PC sont définies sur des valeurs compatibles avec l'appareil. Ensuite, si nécessaire, modifiez les paramètres en vous référant au tableau des modes de signal standard ([p. 37](#)) de ce manuel et au menu **Information** du produit.

— Les fonctions disponibles sont susceptibles de varier en fonction du modèle.

L'écran est trop lumineux. L'écran est trop sombre.

Réglez la **Luminosité** et le **Contraste**.

Les couleurs sont inadéquates.

Modifiez les paramètres de **Couleur**.

Les couleurs affichées ne sont pas nettes ou une distorsion des couleurs est perceptible.

Modifiez les paramètres de **Couleur**.

Le blanc ne l'est pas vraiment.

Modifiez les paramètres de **Couleur**.

Aucune image n'est visible sur l'écran et le voyant d'alimentation clignote toutes les 0,5 à 1 seconde.

Vérifiez que le câble est correctement branché entre le produit et le PC et que les connecteurs sont bien verrouillés.

Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris pour revenir à l'écran précédent.

L'appareil est en mode d'économie d'énergie.

Le texte est flou.

Si vous utilisez un système d'exploitation Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10, par exemple) : Allez dans Panneau de configuration → Polices → Ajuster le texte ClearType et modifiez l'option **Activer ClearType**.

La lecture vidéo est hachée.

Il est possible que la lecture soit hachée avec de gros fichiers vidéo en haute définition. Ceci peut être dû au fait que le lecteur vidéo n'est pas optimisé pour l'ordinateur utilisé.

Essayez de lire le fichier à l'aide d'un autre lecteur vidéo.

L'écran clignote lorsque le menu Extrême (MBR) est sélectionné.

Vérifiez que la fréquence de balayage de l'ordinateur est de 120 Hz / 144 Hz / 180 Hz.

Problème de son

Il n'y a pas de son.

Vérifiez à nouveau l'état du casque ou des écouteurs branchés ou réglez le volume.

Vérifiez le volume.

Vérifiez si le volume du produit ou du périphérique source est réglé sur muet.

Le volume est trop faible.

Permet de régler le volume.

Si le problème subsiste après avoir réglé le volume sur le niveau maximum, réglez le volume de la carte son ou du logiciel de votre PC.

La vidéo est disponible mais aucun son n'est émis.

Aucun son n'est émis si le périphérique d'entrée est connecté à l'aide d'un câble HDMI-DVI.

Connectez le périphérique à l'aide d'un câble HDMI ou DP.

Problème de périphérique source

Un bip est émis au démarrage de mon ordinateur.

Si un signal sonore (bip) est émis pendant le démarrage de l'ordinateur, faites-le réparer.

Questions & réponses

- Consultez le guide d'utilisateur relatif à votre PC ou à votre carte graphique pour obtenir des instructions plus précises sur les réglages.
- Le chemin d'accès aux réglages dépend du SE installé.
- Cette fonction peut ne pas être prise en charge selon le modèle.

Comment puis-je modifier la fréquence ?

Pour définir la fréquence de votre carte graphique, procédez comme suit :

- Windows 7: Sélectionnez Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Affichage → Résolution d'écran → Paramètres avancés → Écran, réglez la Fréquence de rafraîchissement sous Paramètres du moniteur.
- Windows 8(Windows 8.1): Sélectionnez Paramètres → Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Affichage → Résolution d'écran → Paramètres avancés → Écran, réglez la Fréquence d'actualisation sous Paramètres du moniteur.
- Windows 10: Sélectionnez Paramètres → Système → Affichage → Paramètres d'affichage avancés → Afficher les propriétés de l'adaptateur → Écran, réglez la Fréquence de rafraîchissement sous Paramètres du moniteur.

Comment puis-je modifier la résolution ?

- Windows 7: Accédez à Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Affichage → Résolution d'écran → Ajuster la résolution.
- Windows 8(Windows 8.1): Sélectionnez Paramètres → Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Affichage → Ajuster la résolution, puis réglez la résolution.
- Windows 10: Sous Paramètres → Système → Affichage → Paramètres d'affichage avancés, puis réglez la résolution.

Comment puis-je définir le mode d'économie d'énergie ?

- Windows 7: Accédez à Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Personnalisation → Paramètres de l'écran de veille → Options d'alimentation ou à la configuration du BIOS sur l'ordinateur.
- Windows 8(Windows 8.1): Accédez à Paramètres → Panneau de configuration → Apparence et personnalisation → Personnaliser → Paramètres de l'écran de veille → Options d'alimentation ou à la configuration du BIOS sur l'ordinateur.
- Windows 10: Accédez à Paramètres → Personnalisation → Écran de verrouillage → Paramètres du délai d'expiration de l'écran → Alimentation & mise en veille ou à la configuration du BIOS sur l'ordinateur.

Caractéristiques techniques

Général

Nom du modèle	S27FG51*	S32FG51*
Taille	Classe 27 (26,9 pouces / 68,4 cm)	Classe 32 (31,5 pouces / 80,0 cm)
Surface d'affichage	596,736 mm (H) x 335,664 mm (V)	697,344 mm (H) x 392,256 mm (V)
Pas des pixels	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	0,2724 mm (H) x 0,2724 mm (V)
Fréquence d'horloge maximale	706,25 MHz	
Alimentation	AC100-240V~ 50/60Hz Sur la base de la tension CA de l'adaptateur. Pour la tension CC du produit, reportez-vous à l'étiquette du produit.	
Connecteurs de signal	HDMI1, HDMI2, DisplayPort	
Conditions environnementales	Fonctionnement Température : 10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F) Humidité : 10 % à 80 %, sans condensation Stockage Température : -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F) Humidité : 5 % à 95 %, sans condensation	

- **Plug & Play**

Ce produit peut être installé et utilisé avec n'importe quel système compatible Plug & Play. L'échange de données bidirectionnel entre le produit et l'ordinateur optimise les paramètres du produit. L'installation du produit s'effectue automatiquement. Vous pouvez toutefois personnaliser les paramètres d'installation si vous le souhaitez.

- **Pixels**

En raison de la conception même de ce produit, il se peut que 1 pixel par million (ppm) apparaisse plus clair ou plus sombre sur l'écran LCD. Cela n'a aucune incidence sur les performances du produit.

- Le son émis utilise les mêmes paramètres audio que l'appareil connecté. Les paramètres audio (débit binaire et taux d'échantillonnage par exemple) peuvent être modifiés sur l'appareil connecté.

- Les spécifications ci-dessus peuvent être modifiées sans avis préalable dans le but d'améliorer la qualité.

- Pour les spécifications détaillées de l'appareil, veuillez visiter le site Web de Samsung.

- Pour accéder aux informations sur l'étiquetage énergétique concernant ce produit sur la base de données EPREL, rendez-vous sur https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****.

Les ***** devant être remplacés par le numéro d'enregistrement du produit dans la base EPREL. Le numéro d'enregistrement figure sur l'étiquette énergétique de votre produit.

- **Open Source License Notice**

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



Tableau des modes de signal standard

Nom du modèle	S27FG51* / S32FG51*	
Synchronisation (Spécifications PANNEAU)	Fréquence verticale	48 à 180 Hz
Résolution	Résolution optimale	2560 x 1440 à 144 Hz (HDMI)
	Résolution maximale	2560 x 1440 à 180 Hz (DisplayPort)

Si un signal appartenant aux modes de signal standard suivants est transmis depuis votre PC, l'écran s'ajustera automatiquement. Dans le cas d'un signal différent, il se peut que l'écran n'affiche aucune image alors que le voyant d'alimentation est allumé. Dans ce cas, modifiez les paramètres conformément au tableau suivant, en vous reportant au mode d'emploi de la carte graphique.

Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge de pixel (MHz)	Polarité synchronisée (H/V)	Port	
					HDMI IN	DP IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0

Résolution	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge de pixel (MHz)	Polarité synchronisée (H/V)	Port	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/-	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/-	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/-	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/-	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/-	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/-	0	0
VESA, 1920 x 1080	56,25	50	148,5	+/-	0	0
VESA, 1920 x 1080	135	120	297	+/-	0	0
Custom, 1920x1080 à 144Hz	162	144	356,4	+/-	0	0
Custom, 1920x1080 à 180Hz	202,5	180	445,5	+/-	-	0
VESA, 2560x1440 à 60Hz	88,79	59,951	241,5	+/-	0	0
VESA, 2560x1440 à 120Hz	182,996	119,998	497,75	+/-	0	0
Custom, 2560x1440 à 144Hz	213,3	144	580,080	+/-	0	0
Custom, 2560x1440 à 180Hz	266,5	180	706,25	+/-	-	0
VESA, 3840x2160 à 60Hz	135	60	594	+/-	0	-

— Fréquence horizontale

Un cycle horizontal désigne la durée nécessaire pour balayer une seule ligne de la gauche vers la droite de l'écran. Le nombre réciproque d'un cycle horizontal est désigné sous le nom de fréquence horizontale. La fréquence horizontale est mesurée en kHz.

— Fréquence verticale

La répétition de la même image des dizaines de fois par seconde permet de visualiser des images naturelles. Cette fréquence de répétition s'appelle la « fréquence verticale » ou « fréquence de rafraîchissement » et est mesurée en Hz.

— En raison de la nature même de l'écran, cet appareil ne peut être réglé que sur une seule résolution pour chaque taille d'écran afin de garantir une qualité d'image optimale. La définition d'une résolution autre que celle qui est spécifiée peut entraîner une dégradation de la qualité d'image. Pour éviter ce problème, il est conseillé de sélectionner la résolution optimale indiquée pour votre produit.

— Certaines résolutions figurant dans le tableau ci-dessus peuvent ne pas être disponibles en fonction des spécifications de la carte graphique.

Annexe

Prise en charge des frais de service (imputables aux clients)

— Même si une demande d'intervention est effectuée pendant la période de garantie, la visite d'un technicien peut vous être facturée dans les cas suivants :

Produit non défectueux

La demande porte sur le nettoyage du produit, un réglage, des explications, la réinstallation, etc.

- Des instructions sur l'utilisation du produit sont demandées à un technicien ou celui-ci procède simplement à des réglages d'options sans démonter le produit.
- Le défaut résulte de facteurs environnementaux externes (Internet, antenne, signal du réseau filaire, etc.)
- Le produit est réinstallé ou d'autres appareils ont été connectés après la première installation du produit.
- Le produit est réinstallé suite à un déplacement dans un autre endroit ou dans un autre bâtiment.
- Le client demande des instructions sur la manière d'utiliser un autre produit de l'entreprise.
- Le client demande des instructions sur la manière d'utiliser le réseau ou un autre programme de l'entreprise.
- Le client demande l'installation du logiciel et la configuration du produit.
- Le technicien de maintenance est chargé d'éliminer / de nettoyer la poussière ou d'autres matières étrangères à l'intérieur du produit.
- Le client demande une autre installation après l'achat d'un produit en ligne ou via le télé-achat.

Dommage provoqué par le client

Cas où le dommage du produit est provoqué par une mauvaise manipulation ou réparation imputable au client.

Si un dommage causé au produit est dû à l'un des facteurs suivants :

- Impact ou chute externe.
- Utilisation de matériaux ou d'un produit vendu séparément non recommandé(s) par Samsung.
- Réparation effectuée par une personne qui ne représente pas un prestataire de services externe ou un partenaire agréé par Samsung Electronics Co., Ltd.
- Refonte ou réparation du produit effectuée par le client.
- Utilisation d'une tension inappropriée ou de connexions électriques non autorisées.
- Précautions ou avertissements indiqués dans le guide de l'utilisateur non suivis.

Autres cas

- La défaillance du produit résulte d'une catastrophe naturelle. (foudre, incendie, tremblement de terre, inondation, etc.)
- Tous les composants consommables sont épuisés. (batterie, encre, lumières fluorescentes, tête, vibrateur, lampe, filtre, ruban, etc.)

— Si le client demande une intervention alors que le produit ne présente aucun défaut, des frais de service pourront lui être facturés. Il faut donc lire attentivement le guide de l'utilisateur au préalable.

FreeSync (pour carte graphique AMD)

— Cette fonction peut ne pas être prise en charge selon le modèle.

La technologie FreeSync permet de supprimer l'effet de déchirement de l'image sans le décalage et le temps d'attente habituellement associés.

Cette fonction élimine le déchirement et le décalage de l'image pendant les parties. Elle permet d'améliorer votre expérience de jeu.

Les éléments de menu FreeSync affichés sur le moniteur peuvent varier, selon le modèle du moniteur et la compatibilité avec la carte graphique AMD.

- **Arr.:** Désactive l'option FreeSync.
- **Mar.:** Activez la fonction FreeSync des cartes graphiques AMD. Il est possible que des clignotements intermittents se produisent lorsque vous jouez à des jeux.

Appliquez la résolution optimale lors de l'utilisation de FreeSync.

Pour connaître la méthode de réglage de la fréquence de rafraîchissement, veuillez consulter la section

Questions & réponses → Comment puis-je modifier la fréquence ?

— Ce menu n'est pas disponible si **Mode PC/AV** est réglé sur **AV**.

— La fonction FreeSync est uniquement disponible dans le mode **HDMI1**, **HDMI2** ou le mode **DisplayPort**. Servez-vous du câble HDMI/DP fourni par le fabricant lorsque vous utilisez FreeSync.

— Si la fonction FreeSync est en cours d'utilisation et que le texte affiché sur l'écran du PC semble flou ou corrompu, résolvez le problème en changeant la résolution de l'écran du PC pour la résolution recommandée.

— Si **Vers. DisplayPort** est défini sur **1.1**, le mode **FreeSync** est désactivé.

Si vous utilisez la fonction FreeSync pendant que vous jouez, les symptômes suivants peuvent se produire:

- L'écran peut scintiller selon le type de carte graphique, les paramètres d'option du jeu ou la vidéo en cours de lecture. Essayez les actions suivantes : diminuez les valeurs des paramètres du jeu, réglez le mode actuel **FreeSync** sur **Arr.** ou visitez le site Web d'AMD pour vérifier la version du pilote graphique et la mettre à jour avec la dernière version.
- Pendant que vous utilisez la fonction FreeSync, l'écran peut scintiller en raison d'une variation de la fréquence de sortie depuis la carte graphique.
- La vitesse de réponse peut varier pendant les parties, en fonction de la résolution. Une résolution plus élevée réduit généralement la vitesse de réponse.
- La qualité sonore du moniteur peut être dégradée.

— Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de la fonction, contactez un centre de services Samsung.

— Si vous modifiez la résolution de l'écran lorsque la fonction est sur **Mar.**, l'affichage d'écran peut disparaître par intermittence, en raison de la carte graphique. Réglez **FreeSync** sur **Arr.** et modifiez la résolution.

— Cette fonction n'est pas disponible sur les appareils (par ex. appareils AV) ne possédant pas de carte graphique AMD. Si la fonction est appliquée, l'écran peut présenter des dysfonctionnements.

Les modèles indiqués dans la liste des cartes graphiques prennent en charge FreeSync

FreeSync peut uniquement être utilisé avec certains modèles spécifiques de carte graphique AMD.

Consultez la liste suivante pour connaître les cartes graphiques prises en charge :

Assurez-vous d'installer les derniers pilotes graphiques officiels d'AMD prenant en charge FreeSync.

— Pour connaître les autres modèles de cartes graphiques AMD qui prennent en charge la fonctionnalité FreeSync, rendez-vous sur le site Web officiel de la marque AMD.

— Sélectionnez **FreeSync Arr.**, si vous utilisez une carte graphique d'un autre fabricant.

— Lors de l'application de la fonction FreeSync via l'e câble HDMI, il se peut que le fonctionnement échoue en raison de la limite de bande passante de certaines cartes graphiques AMD.

- Radeon™ RX Vega series
- Radeon™ RX 500 series
- Radeon™ RX 400 series
- Radeon™ R9/R7 300 series (à l'exception de R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016 edition)
- Radeon™ R9 Nano series
- Radeon™ R9 Fury series
- Radeon™ R9/R7 200 series (à l'exception de R9 270/X, R9 280/X)