

Lenovo[™]

ThinkVision

ThinkVision P27
Guide de l'utilisateur

Types de machines : 60E3

Think

Numéros de produit

60E3-GAR1-WW

Première édition (Janvier 2016)

© Copyright Lenovo 2016.

Les produits, les données, les logiciels d'ordinateur et les services LENOVO ont été développés exclusivement à frais privés et sont vendus à des entités gouvernementales en tant que logiciels commerciaux comme défini par 48 C.F.R. 2.101 avec droits limités et restreint d'utilisation, de reproduction et de révélation.

AVIS DE DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : Si les produits, les données, les logiciels d'ordinateur ou les services sont fournis conformément à un contrat GSA (Administration de services généraux), l'utilisation, la reproduction ou la révélation est sujette aux conditions du contrat No. GS-35F-05925.

Table des matières

Informations de sécurité	iii
Instructions générales de sécurité	iii
 Chapitre 1. Prise en main	1-1
Contenu de la boîte	1-1
Notice d'utilisation	1-1
Description du produit	1-2
Types de réglages	1-2
Angle	1-2
Pivot	1-2
Réglage de la hauteur	1-3
Rotation du moniteur	1-3
Contrôles du moniteur	1-4
Fente de câble de verrouillage	1-4
Installation de votre moniteur	1-5
Connexion et mise en marche de votre moniteur	1-5
Enregistrement de votre option	1-11
 Chapitre 2. Réglage et utilisation de votre moniteur	2-1
Confort et accessibilité	2-1
Organiser votre espace de travail	2-1
Position de votre moniteur	2-1
Quelques conseils pour une bonne éthique de travail	2-2
Informations d'accessibilité	2-2
Réglage de l'image de votre moniteur	2-3
En utilisant les contrôles d'accès direct	2-3
En utilisant les contrôles du menu OSD (affichage à l'écran)	2-4
Sélection d'un mode d'affichage supporté	2-8
Comprendre la fonction de gestion d'énergie	2-9
Entretien de votre moniteur	2-10
Démonter la base et le stand du moniteur	2-10
Montage mural (optionnel)	2-10
 Chapitre 3. Informations de référence	3-1
Spécifications du moniteur	3-1
Guide de dépannage	3-3
Installation manuelle du pilote du moniteur	3-5
Installation du pilote du moniteur sous Windows 7	3-5
Installation du pilote du moniteur sous Windows 10	3-6
Aide supplémentaire	3-6
Informations de service	3-7
Responsabilité du client	3-7
Pièces de rechange	3-7
 Appendice A. Service et support	A-1
Enregistrement de votre option	A-1
Support technique en ligne	A-1
Support technique par téléphone	A-1
 Appendice B. Avertissements	B-1
Informations de recyclage	B-2
Marque commerciales	B-3

Informations de sécurité

Instructions générales de sécurité

Pour des conseils pour comment utiliser votre ordinateur en sécurité, visitez :
<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peëitajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte Bezpečnostní informace.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

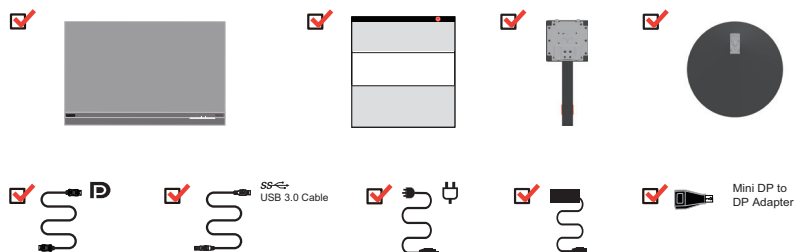
Chapitre 1. Prise en main

Ce guide de l'utilisateur contient des informations détaillées sur votre moniteur à écran plat.
Pour une introduction rapide, reportez-vous au Poster d'installation fourni avec votre moniteur.

Contenu de la boîte

La boîte du produit devrait contenir les éléments suivants :

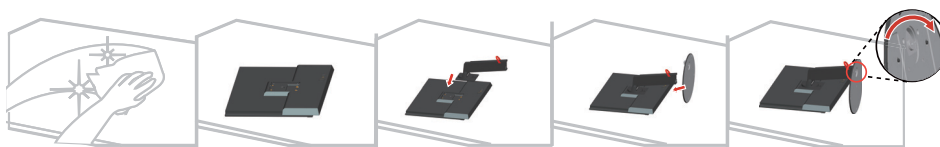
- *Moniteur à écran plat*
- *Prospectus d'information*
- *Support*
- *Base*
- *Adaptateur Mini DP/DP*
- *Câble DP*
- *Cordon d'alimentation*
- *Adaptateur secteur*
- *Câble USB 3.0*



Notice d'utilisation

Pour installer votre moniteur, suivez les illustration ci-dessous.

Remarque : Ne touchez pas l'écran du moniteur. L'écran est en verre et peut être endommagé par une manipulation violente ou une pression excessive.



1. Couchez doucement le moniteur sur une surface plate.
2. Montez le stand et la base sur le moniteur.

Remarque : Pour attacher un support de fixation VESA, veuillez voir "Montage mural (optionnel)" à la page 2-10.

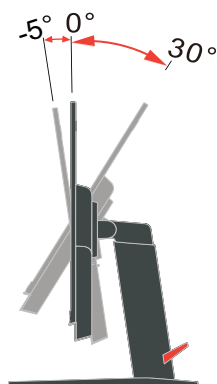
Description du produit

Cette section contient des informations sur le réglage de la position du moniteur, les contrôles de réglage de l'utilisateur et l'utilisation de la fente de câble de verrouillage.

Types de réglages

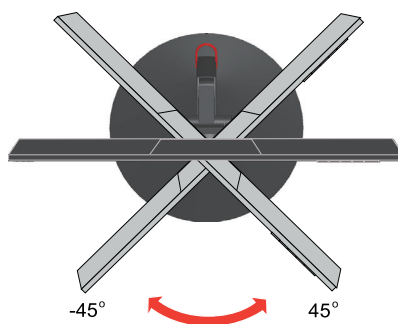
Angle

Veuillez vous reporter à l'illustration ci-dessous pour connaître la plage d'inclinaison.



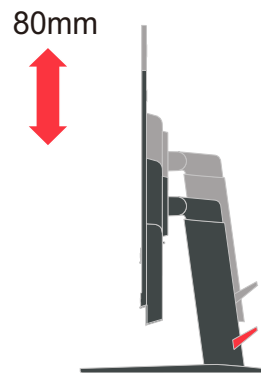
Pivot

Grâce au socle intégré, vous pouvez incliner et tourner le moniteur de façon à obtenir le meilleur angle possible.



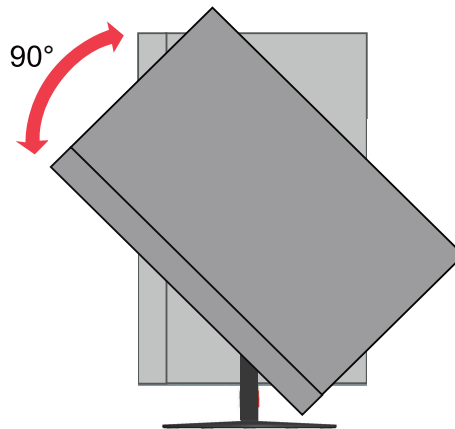
Réglage de la hauteur

Pour l'ajustement de la hauteur, l'utilisateur doit appuyer sur ou soulever le moniteur.



Rotation du moniteur

- Ajustez la position de l'écran avant de faire pivoter l'écran du moniteur. (Assurez-vous que l'écran du moniteur monte jusqu'au point le plus élevé, et qu'il est incliné de 30° vers l'arrière.)
- Puis tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le moniteur s'arrête à 90°.



Contrôles du moniteur

Votre moniteur est doté de commandes sur le panneau frontal pour vous permettre d'ajuster facilement l'affichage.



Pour plus d'informations sur ces contrôles, référez-vous à "Réglage de l'image de votre moniteur" à la page 2-3.

Fente de câble de verrouillage

Votre moniteur est équipé d'une fente de câble de verrouillage qui est située à l'arrière de votre moniteur (en bas).



Installation de votre moniteur

Cette section contient des informations pour vous aider à installer votre moniteur.

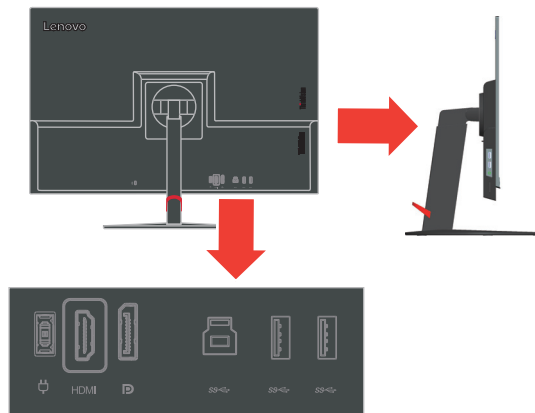
Connexion et mise en marche de votre moniteur

Remarque : Lisez attentivement la section Informations de sécurité sur la page iii avant de débiter cette procédure..

1. Eteignez votre ordinateur et tous les périphériques connectés, puis débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur.

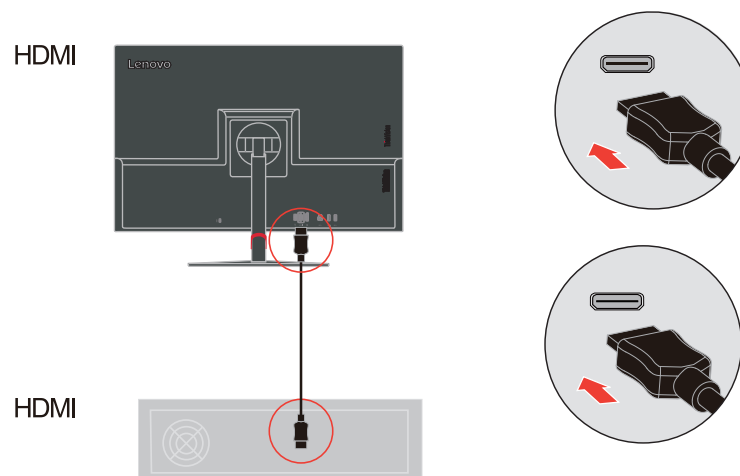


2. Branchez les câbles en suivant les indications des icônes ci-dessous.

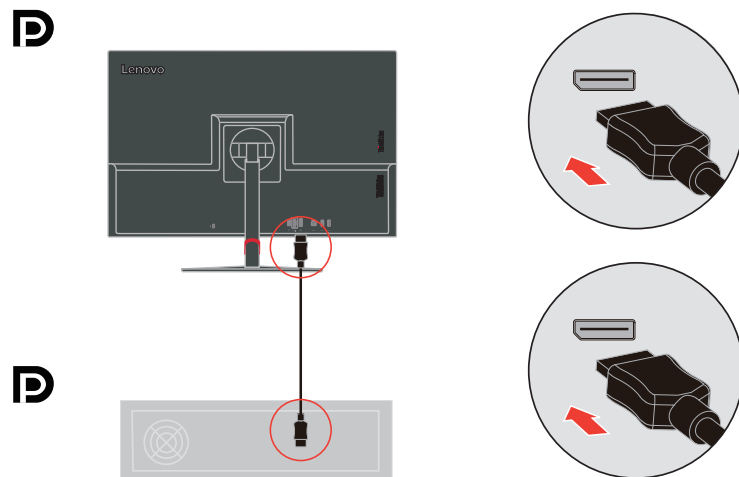


3. Pour un ordinateur avec une connexion HDMI.

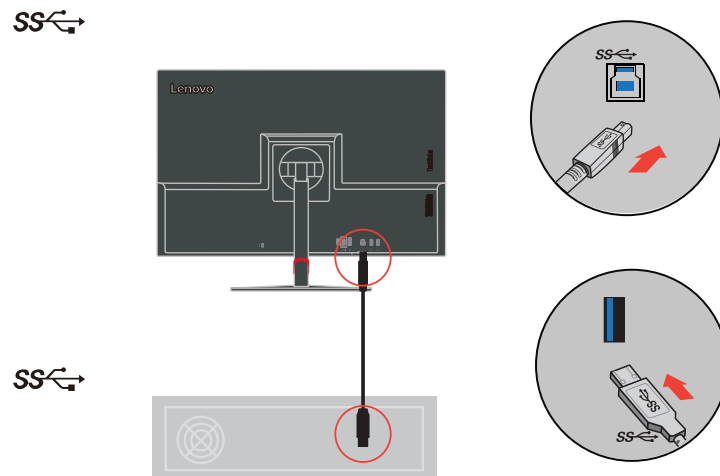
Remarque : Lenovo conseille aux clients qui doivent utiliser l'entrée HDMI sur leur moniteur d'acheter le "Câble d'affichage HDMI/HDMI OB47070 de Lenovo"
www.lenovo.com/support/monitoraccessories.



4. Pour un ordinateur avec une connexion DisplayPort.



5. Pour un ordinateur avec une connexion USB 3.0.

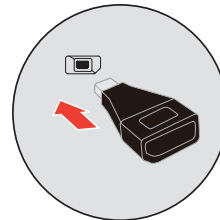
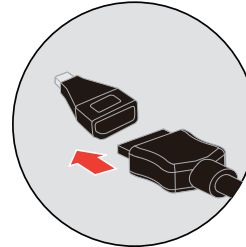
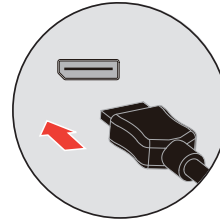
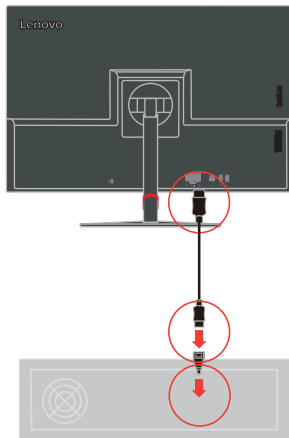


Remarque : Dans certaines circonstances, lorsque vous utilisez des périphériques USB 3.0 (disques durs ou clés USB) et des périphériques sans fil USB 2,4 GHz (par exemple une souris, un clavier ou un casque sans fil) en même temps, les interférences radio des périphériques USB 3.0 peuvent avoir un impact sur les périphériques USB 2,4 GHz sans fil, ce qui se traduit par une baisse du débit sur la transmission sans fil. L'utilisateur peut ressentir une latence au niveau de la aux entrées de la souris ou du clavier, des manques au niveau des caractères du clavier ou des commandes de la souris, ou une diminution de la portée de fonctionnement entre le dispositif USB 2,4 GHz sans fil et son récepteur. Veuillez vous reporter aux méthodes suivantes qui contribuent à réduire ces interférences radio.

1. Éloignez le dongle sans fil du périphérique USB 3.0 autant que possible.
2. Si le récepteur USB sans fil et le périphérique USB 3.0 doivent être connectés du même côté, placez votre récepteur USB sans fil aussi près que possible de votre périphérique sans fil (souris, clavier, casque, etc.) ou utilisez un câble prolongateur USB standard ou un hub USB pour placer votre récepteur USB sans fil aussi loin que possible de votre port USB 3.0.

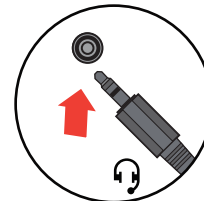
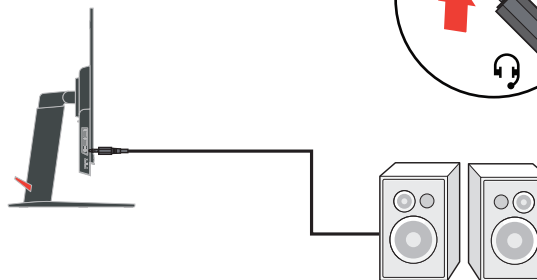
6. Pour un ordinateur avec une connexion Mini DisplayPort.

D



7. Branchez le câble audio du haut-parleur sur la prise audio du moniteur pour transférer la source audio depuis DP, HDMI, ou USB.

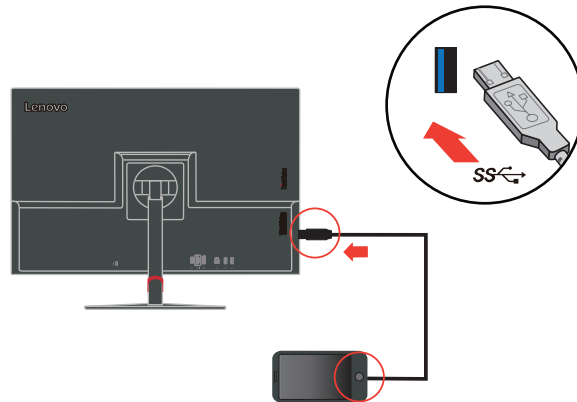
Remarque : La sortie audio est en mode DP/HDMI.



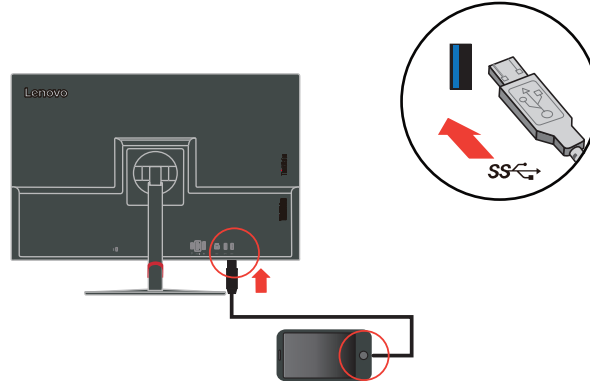
8. Branchez une extrémité du câble USB sur le port USB descendant sur le moniteur et l'autre extrémité du câble sur un port USB approprié sur votre appareil.

Remarque : Le port USB descendant ne fournit pas d'alimentation lorsque l'interrupteur de l'écran est éteint.

SS 

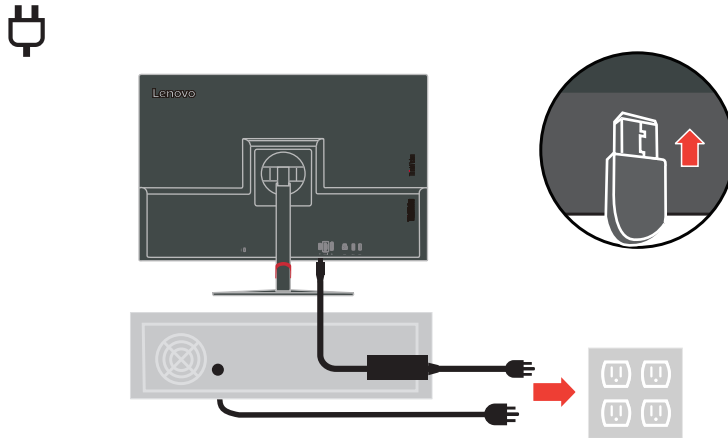


SS 

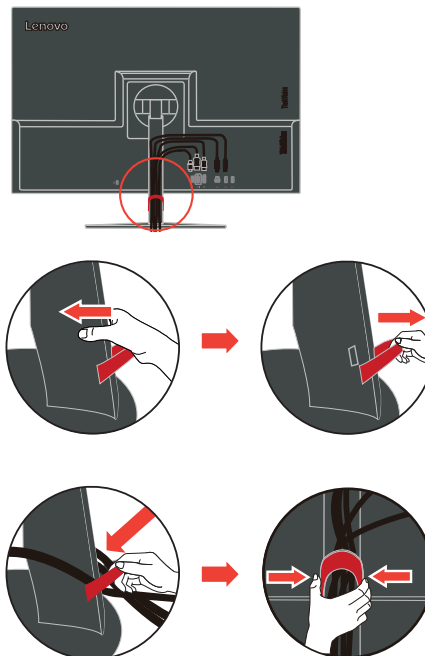


9. Insérez le connecteur de sortie DC de l'alimentation électrique externe dans le connecteur d'alimentation du moniteur. Branchez le cordon d'alimentation dans l'adaptateur secteur externe. Branchez le cordon de l'alimentation électrique externe du moniteur et le cordon d'alimentation du système dans des prises électriques mises à la terre.

Remarque : Vous ne devez utiliser qu'un cordon d'alimentation qui a été certifié pour cet appareil. Les normes nationales d'installation et/ou les règlements sur les équipements doivent être respectés. Il faut utiliser un cordon d'alimentation certifié, pas plus léger qu'un câble flexible ordinaire en polyvinyle de chlorure conformément à la norme IEC 60227 (désignation H05VV-F 3G 0,75mm² ou H05VVH2-F2 3G 0,75mm²). Sinon, un câble flexible à base de caoutchouc synthétique, conformément à la norme IEC 60245 (désignation H05RR-F 3G 0,75 mm²) doit être utilisé.

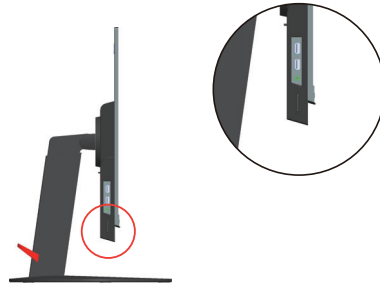


10. Assemblez l'attache-câble comme illustré ici-dessous.

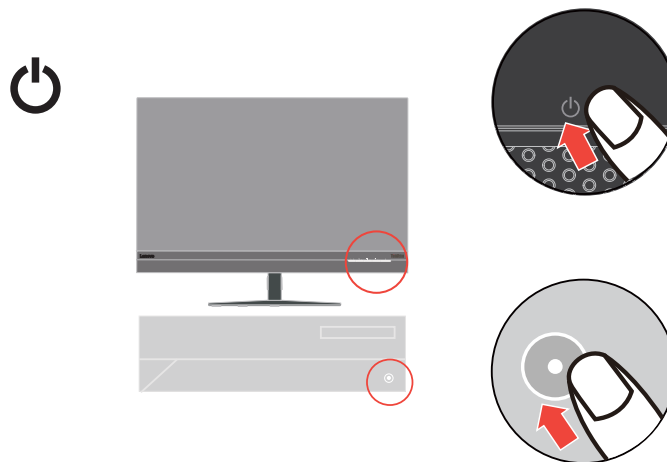


11. Votre moniteur intègre une paire d'enceintes de 3W, et il peut prendre en charge la sortie audio HDMI/DP/USB.

Vous pouvez appuyer sur la touche de contrôle de volume latérale pour régler le son des enceintes.



12. Mettez le moniteur et l'ordinateur sous tension.



13. Lorsque vous installez le pilote du moniteur, téléchargez celui qui correspond à votre modèle de moniteur sur le site Web de Lenovo <http://support.lenovo.com/docs/P27>. Reportez-vous à la section ""Installation manuelle du pilote du moniteur" à la page 3-5" pour installer le pilote.



Enregistrement de votre option

Merci d'avoir acheté ce produit Lenovo™. Veuillez prendre quelques instants pour enregistrer votre produit et nous fournir des informations qui aideront Lenovo à améliorer ses services au futur. Vos remarques sont importantes pour nous aider à développer des produits et des services de meilleure qualité, et pour développer des meilleures manières de communiquer avec vous. Enregistrez votre produit sur le site Web suivant :

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo vous enverra des informations et des mises à jour pour votre produit enregistré sauf si vous optez de ne pas recevoir d'informations supplémentaires sur le site Web.

Chapitre 2. Réglage et utilisation de votre moniteur

Cette section contient des informations sur le réglage et l'utilisation de votre moniteur.

Confort et accessibilité

Une bonne ergonomie d'utilisation est importante pour améliorer l'utilisation de votre ordinateur et réduire le risque de blessure. Organisez votre espace de travail et les appareils que vous utilisez en fonction de vos besoins et du type de travail. De plus, utilisez une bonne éthique de travail pour maximiser vos performances et confort lorsque vous utilisez votre ordinateur. Pour des informations plus détaillées sur ces sujets, visitez le site Web Healthy Computing sur : <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Organiser votre espace de travail

Utilisez une surface de travail avec une hauteur appropriée et suffisamment d'espace pour vous permettre de travailler en confort.

Organisez votre espace de travail avec les appareils et les matériaux que vous allez utiliser. Gardez votre espace de travail propre, arrangez les objets que vous utilisez normalement et placez les objets que vous utilisez le plus souvent, comme la souris de l'ordinateur ou un téléphone, à portée de main.

La disposition des appareils et les réglages ont un rôle important sur votre position de travail. Les sujets suivants expliquent comment faire pour optimiser les réglages de l'appareil pour obtenir une bonne position de travail.

Position de votre moniteur

Installez et ajustez le moniteur de votre ordinateur pour une vue confortable en suivant les conseils suivants :

- **Distance de l'écran** : La distance optimale recommandée pour les moniteurs est située entre 510mm et 760mm (20 et 30 pouces) et peut varier en fonction de l'éclairage ambiant et de l'heure du jour. Vous pouvez essayer différentes distances en repositionnant votre moniteur ou en changeant votre posture ou la position de votre chaise. Utilisez la distance qui vous convient le mieux.
- **Hauteur du moniteur** : Positionnez le moniteur pour que votre tête et votre cou soient dans une position confortable et neutre (verticale ou droite). Si la hauteur de votre moniteur ne peut pas être ajustée, vous pouvez placer des livres ou d'autres objets lourds sous la base du moniteur pour obtenir la hauteur désirée. Une règle générale est de positionner le moniteur de façon à ce que le haut de l'écran est au même niveau ou un petit au-dessous de la hauteur de vos yeux lorsque vous êtes assis. Cependant, optimisez la hauteur du moniteur pour que la ligne de vision entre vos yeux et le centre du moniteur soit comme désirée pour la distance visuelle et le confort lorsque les muscles de vos yeux sont relaxés.
- **Angle** : Ajustez l'angle de votre moniteur pour optimiser l'apparence du contenu de l'écran et pour accommoder votre posture et angle préféré.
- **Emplacement général** : Positionnez votre moniteur de façon à réduire les reflets ou les lumières sur l'écran des lumières ou des fenêtres à proximité.

Vous trouverez ci-dessous quelques autres conseils pour une meilleure installation de votre moniteur :

- Utilisez un éclairage approprié pour le type de travail en question.
- Utilisez les contrôles de la luminosité et du contraste pour optimiser l'image sur votre écran en fonction de vos préférences visuelles.
- Gardez l'écran du moniteur propre pour que vous puissiez faire le point sur le contenu de l'écran.

Toute activité concentrée et prolongée peut être fatigante pour vos yeux. Regardez souvent hors de l'écran de votre ordinateur et concentrez-vous sur un objet distant pour permettre aux muscles de vos yeux de se reposer. Si vous avez des questions sur la fatigue des yeux ou les problèmes visuels, consultez un spécialiste de la vision pour des recommandations.

Quelques conseils pour une bonne éthique de travail

Les informations suivantes sont un résumé des facteurs importants à prendre en compte pour vous aider à rester confortable et productif lorsque vous utilisez votre ordinateur.

- **Une bonne posture débute avec l'installation de l'équipement** : La disposition de votre espace de travail et les réglages de votre ordinateur ont un effet significatif sur votre position lorsque vous utilisez l'ordinateur. Assurez-vous d'optimiser la position et l'angle de votre équipement en suivant les recommandations indiquées dans la section "Organiser votre espace de travail" à la page 2-1 de façon à avoir une posture confortable et productive. Utilisez aussi les fonctions de réglage de votre ordinateur et les meubles de votre bureau pour accommoder vos préférences maintenant et au futur lorsque vos préférences changent.
- **Des changements mineurs dans la posture permettent d'éviter les douleurs ou les problèmes** : Si vous restez assis et travaillez souvent sur votre ordinateur, il est même plus important de faire attention à votre posture de travail. Evitez de garder la même posture pendant une période prolongée. De temps en temps, changez votre posture pour réduire le risque de douleurs ou de problèmes. Utilisez les fonctions d'ajustement du bureau ou de vos équipements pour accommoder vos préférences et changement de posture.
- **Des pauses courtes et fréquentes sont recommandées** : L'informatique est principalement une activité statique ; il est donc important de faire des pauses courtes et fréquentes lorsque vous travaillez. De temps en temps, levez-vous, étendez-vous autant que possible, allez boire un verre d'eau ou faites une petite pause et arrêtez d'utiliser l'ordinateur. Une petite pause sera bonne pour votre corps, permet de changer votre posture et vous aide à rester confortable et productif lorsque vous travaillez.

Informations d'accessibilité

Lenovo se consacre à augmenter l'accès aux informations et aux technologies aux personnes handicapées. Grâce à des technologies d'assistance, les utilisateurs peuvent accéder aux informations de la manière la plus appropriée en fonction de leur handicap. Certaines de ces technologies sont déjà présentes sur votre système d'exploitation, d'autres peuvent être achetées auprès de vendeurs ou accédées sur :

https://lenovo.ssbartgroup.com/lenovo/request_vpat.php










Réglage de l'image de votre moniteur

Cette section décrit les fonctionnalités de commandes permettant d'ajuster l'image de votre moniteur.

En utilisant les contrôles d'accès direct

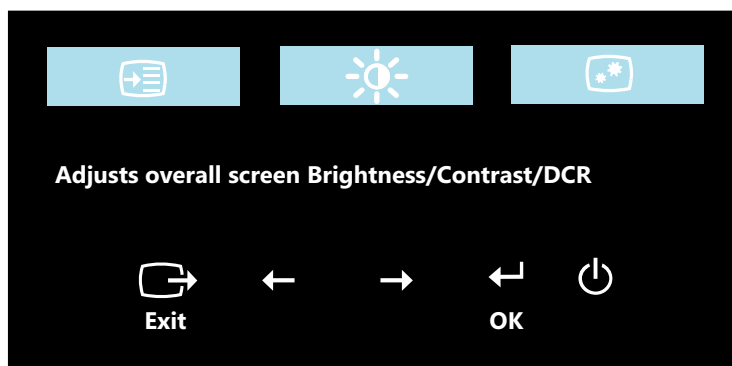
Les contrôles d'accès direct peuvent être utilisés lorsque le menu OSD (affichage à l'écran) n'est pas ouvert.

Tableau 2-1. Contrôles d'accès direct

	Icône	Contrôle	Description
1		Input Change (Sélection de l'entrée)	Change la source d'entrée vidéo
		DDC-CI	Appuyez pendant 10 secondes pour activer ou désactiver la fonction DDC-CI
		Exit (Sortie)	Pour quitter le menu
2		Speaker mute control (Commande muet du haut-parleur)	Allumer/éteindre le haut-parleur
		Decrease (Diminuer)/ Left (Gauche)	Touche gauche de navigation Pour diminuer la valeur de la barre ou curseur d'ajustement Appuyer pour aller au dernier objet
3		Brightness (Luminosité)	Accéder directement au paramètre Luminosité.
		Increase (Augmenter)/ Up (Haut)	Touche droite de navigation Pour augmenter la valeur de la barre ou curseur d'ajustement Appuyer pour aller à l'objet suivant
4		Menu	Pour accéder au menu OSD Appuyer pour confirmer la sélection Appuyez et maintenez 10 secondes pour verrouiller/déverrouiller le menu
		Enter (Entrée)	Appuyez pour entrer dans le niveau suivant de menu/sous-menu ou entrer dans le niveau précédent de la barre d'ajustement
5		Volume Up/Down (Volume haut/bas)	Appuyez pour augmenter/diminuer le volume du haut-parleur

En utilisant les contrôles du menu OSD (affichage à l'écran)

Pour ajuster les réglages, accédez aux contrôles de l'utilisateur via le menu OSD.



Pour utiliser les contrôles :















1. Appuyez sur  pour ouvrir le menu OSD principal.
2. Appuyez sur  ou  pour changer entre les icônes. Sélectionnez une icône et appuyez sur  pour accéder à la fonction correspondante. S'il y a un sous-menu, vous pouvez changer entre les options en utilisant  ou  puis appuyez sur  pour sélectionner la fonction correspondante. Utilisez  ou  pour faire des réglages. Appuyez sur  pour enregistrer.
3. Appuyez sur  pour reculer dans les sous-menu et quitter le menu OSD.
4. Appuyez pendant 10 secondes sur  pour verrouiller le menu OSD. Ceci empêchera des réglages accidentels dans le menu OSD. Appuyez pendant 10 secondes sur  pour déverrouiller le menu OSD et faire à nouveau des changements dans le menu OSD.
5. Activer DDC/CI par défaut. Utilisez la touche Quitter OSD, appuyez pendant  10 secondes pour désactiver/activer la fonction DDC/CI. Les mots "DDC/CI disable (DDC/CI désactivé)" s'affichent sur l'écran.

Tableau 2-2. Fonctions du menu OSD





Icônes OSD dans le Menu Principal	Sous-menu	Description	Contrôles et réglages
 Brightness (Luminosité)/ Contrast (Contraste)/ DCR	Brightness (Luminosité)	Pour régler la luminosité générale de l'écran.	Tous les ports d'entrée Tous les ports d'entrée
	Contrast (Contraste)	Pour régler la différence entre les zones claires et foncées	
	DCR	Activer le rapport de contraste dynamique.	
Low Blue Light (Faible éclairage bleu)	 Enable Low Blue Light (Activer Faible éclairage bleu)	Sélectionnez pour activer Faible éclairage bleu	
	 Disable Low Blue Light (Désactiver Faible éclairage bleu)	Sélectionnez pour désactiver Faible éclairage bleu	
 Image Properties (Propriétés de l'image)	Color (Couleur)	Pour régler l'intensité du rouge, du vert, et du bleu. Preset mode (Mode de présélection) <ul style="list-style-type: none"> Neutral (Neutre) sRGB Reddish (Plus rouge) Bluish (Plus bleu) Custom (Personnalisé) <ul style="list-style-type: none"> Red (Rouge) : Pour augmenter ou baisser la saturation du 'rouge' dans l'image. Green (Vert) : Pour augmenter ou baisser la saturation du 'vert' dans l'image. Blue (Bleu) : Pour augmenter ou baisser la saturation du 'bleu' dans l'image. Save (Sauvegarder) : Pour enregistrer les réglages du mode personnalisé. 	

Tableau 2-2. Fonctions du menu OSD





Icônes OSD dans le Menu Principal	Sous-menu	Description	Contrôles et réglages
 Image Properties (Propriétés de l'image)	Input signal (Signal d'entrée)	Ce moniteur peut recevoir des signaux vidéo par le biais de trois connecteurs différents. La plupart des ordinateurs de bureau utilisent un connecteur analogique. Choisissez numérique dans les contrôles OSD lorsque vous utilisez un connecteur DP / HDMI / USB. - Choisissez 1-DP (numérique) - Choisissez 2-HDMI (numérique)	Tous les ports d'entrée
	Scaling (Echelle)	<ul style="list-style-type: none"> • Pour sélectionner le type d'échelle de l'image. • Original AR (RA original) : Même rapport d'aspect que le signal d'entrée. • Full Screen (Plein écran) : Agrandit l'image en plein écran. 	
	Over Drive	<ul style="list-style-type: none"> • On (Allumé) • Off (Eteint) 	
 Options	Information (Informations)	Pour afficher la résolution, le taux de rafraîchissement, et les détails du produit. Remarque : Cet écran ne contient aucun paramètre réglable.	
	Menu Language (Langue du menu)	Pour changer la langue du menu. Remarque : La langue choisie n'affecte que la langue du menu OSD. Elle n'a pas d'effets sur les logiciels utilisés avec l'ordinateur.	
	Menu Position (Position du menu)	Régler la localisation du menu. Default (Par défaut) Pour retourner à la position du menu par défaut. Custom (Personnalisé) <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal : modifie la position horizontale du menu OSD. • Vertical : modifie la position verticale du menu OSD. Save (Sauvegarder) <ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarder les choix de position. 	

Tableau 2-2. Fonctions du menu OSD

Icônes OSD dans le Menu Principal	Sous-menu	Description	Contrôles et réglages
 Options	Factory default (Valeurs usine définies par défaut)	Cancel (Annuler) Reset (Réinitialisation)	Tous les ports d'entrée
	Accessibility (Accessibilité)	Pour changer les réglages de vitesse de répétition de bouton et de fermeture auto du menu. Button repeat rate (Vitesse de répétition du clavier) : <ul style="list-style-type: none"> • Off (Eteint) • Default (Par défaut) • Slow (Lent)  Menu time out (Fermeture auto du menu) : Définissez la durée pendant laquelle l'OSD restera actif alors qu'aucune action n'est en cours.	
	DP Select (Sélection DP)	Sélectionner DP 1.1 ou 1.2. <ul style="list-style-type: none"> • DP 1.1 • DP 1.2 	

Sélection d'un mode d'affichage supporté

Le mode d'affichage que le moniteur utilise est contrôlé par l'ordinateur. Par conséquent, consultez le manuel de votre ordinateur pour plus de détails sur comment changer le mode d'affichage.

La taille de l'image, la position et la taille peuvent changer lorsque le mode d'affichage est changé. Ceci est normal et l'image peut être réajustée en utilisant le réglage automatique de l'image et les contrôles d'image.

Contrairement aux moniteurs CRT, qui nécessitent un taux de rafraîchissement élevé pour réduire les scintillements, les écrans LCD ou la technologie de panneau plat est naturellement sans scintillement.

Remarque : Si votre système a été utilisé dans le passé avec un moniteur CRT et qu'il est actuellement configuré sur un mode d'affichage hors de la gamme de ce moniteur, vous devrez peut-être reconnecter temporairement le moniteur CRT pour reconfigurer le système, préférablement sur 3840 x 2160 @ 60 Hz, ce qui est la résolution native de ce moniteur.

Les modes d'affichage suivants ont été optimisés en usine.

Tableau 2-3. Modes d'affichage préreglés en usine

Synchronisation	Taux de rafraîchissement (Hz)
640x350	70Hz
720x400	70Hz
640x480	60Hz
800x600	60Hz
1024x768	60Hz
1152x864	75Hz
1280x720	60Hz
1280x768	60Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1366x768	60Hz
1440x900	60Hz
1440x900	60Hz-R
1600x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz-R
1920x1200	60Hz
3840x2160	30Hz
3840x2160	60Hz

Comprendre la fonction de gestion d'énergie

La fonction d'économie d'énergie se déclenche lorsque l'ordinateur détecte que vous n'avez pas utilisé la souris ou le clavier pendant une certaine période, que vous pouvez définir. Il y a plusieurs états, qui sont décrits ci-dessous dans le tableau suivant.

Pour des performances optimales, éteignez votre moniteur à la fin de chaque jour, ou lorsque vous n'allez pas l'utiliser pendant une longue période pendant la journée.

Tableau 2-4. Voyant d'alimentation

Etat	Voyant d'alimentation	Ecran	Opération de rallumage	Conformité
On (Allumé)	Vert	Normal		
Veille/Suspension	Orange	Vide	Appuyez sur une touche ou bougez la souris. Il peut y avoir un petit délai avant que l'image ne réapparaisse. Remarque : Le mode veille s'enclenche aussi s'il n'y a pas de sortie d'image vers le moniteur.	ENERGY STAR
Off (Eteint)	Off (Eteint)	Vide	Appuyez sur le bouton d'alimentation. Il peut y avoir un petit délai avant que l'image ne réapparaisse.	ENERGY STAR

Entretien de votre moniteur

Eteignez toujours le courant avant d'effectuer tout entretien sur le moniteur.

A ne pas faire :

- Utiliser de l'eau ou des liquides directement sur le moniteur.
- Utiliser des solvants ou des substances abrasives.
- Utiliser des produits de nettoyage inflammable pour nettoyer votre moniteur ou tout autre appareil électrique.
- Toucher l'écran de votre moniteur avec des objets pointus ou abrasifs. Ce type de contact peut rayer ou endommager l'écran de façon permanente.
- Utiliser un produit de nettoyage anti-statique ou avec des additifs similaires. Ceci pourrait endommager le revêtement de l'écran.

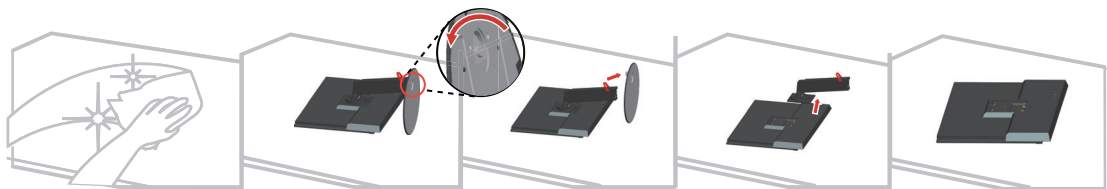
A faire :

- Essuyez gentiment le boîtier et l'écran avec un chiffon doux et légèrement humidifié avec de l'eau.
- Enlevez la graisse ou les empreintes de doigts avec un chiffon légèrement humidifié avec un détergent doux.

Démonter la base et le stand du moniteur

Étape 1 : Placez le moniteur sur une surface douce et plane.

Étape 2 : Démontez la base et le stand du moniteur.



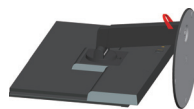
Montage mural (optionnel)

Référez-vous aux instructions fournies avec le kit d'installation de la base. Pour convertir votre écran LCD, d'un écran de bureau à un écran mural, procédez de la manière suivante :

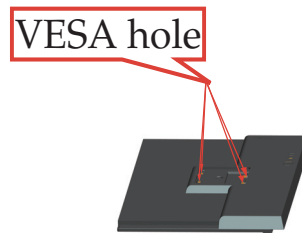
Étape 1 : Vérifiez que le bouton d'alimentation est sur éteint, et débranchez le cordon d'alimentation.

Étape 2 : Étendez l'écran LCD face vers le bas sur une serviette ou une nappe.

Étape 3 : Démontez la base du moniteur, veuillez vous reporter à « Démontez la base et le stand du moniteur ».



Étape 4 : Attachez le support de montage du kit de montage mural VESA (distance de 100mm x100mm), avec les vis de montage VESA M4 x 10 mm.



Étape 5 : Attachez l'écran LCD au mur en suivant les instructions fournies avec le kit de montage mural.

A utiliser seulement avec un support de montage mural listé UL avec un poids/une charge minimale : 8kg

Chapitre 3. Informations de référence

Cette section contient les spécifications du moniteur, des instructions pour installer manuellement le pilote du moniteur, le guide de dépannage et les informations de service.

Spécifications du moniteur

Tableau 3-1. Spécifications du moniteur du type/modèle 60E3-GAR1-WW

Dimensions	Profondeur	299,9 mm (11,81 pouces)
	Hauteur	472,3 mm (18,59 pouces)
	Largeur	614,5 mm (24,19 pouces)
Dalle	Taille	68,58 cm.
	Rétroéclairage	LED
	Rapport d'aspect	16:9
Support	Angle	Plage : -5° ~ 30°
Montage VESA	Supporté	100 mm x 100 mm (3,94 pouces x 3,94 pouces)
Image	Taille d'image visible	684,7mm (27 pouces)
	Hauteur maximale	335,66mm (13,2 pouces)
	Largeur maximale	596,74mm (23,49 pouces)
	Taille des pixels	0,15mm (0,01 pouces)
Adaptateur CA/CC	Modèle	ADP-90XD B
	Marque de commerce	Delta
	Valeur nominale	Entrée : 100-240V~, 50-60Hz, 1,5A Sortie : 20V $\overline{\text{---}}$, 4,5A
Consommation électrique Remarque : La consommation électrique prend en compte le moniteur et l'alimentation combiné.	Fonctionnement normal	<40W
	Veille/Suspension	<0,5W
	Off (Eteint)	<0,5W

Tableau 3-1. Spécifications du moniteur du type/modèle 60E3-GAR1-WW

Entrée vidéo (DP)	Interface	DP
	Signal d'entrée	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adressabilité horizontale	3840 pixels (max)
	Adressabilité verticale	2160 lignes (max)
	Fréquence d'horloge	600 MHz
Entrée vidéo (HDMI)	Interface	HDMI
	Signal d'entrée	VESA TMDS (Panel Link™)
	Adressabilité horizontale	3840 pixels (max)
	Adressabilité verticale	2160 lignes (max)
	Fréquence d'horloge	600 MHz
Communications	VESA DDC	CI
Modes d'affichages supportés	Fréquence horizontale	24 kHz - 140 kHz
	Fréquence verticale	23 Hz - 80 Hz
	Résolution native	3840 x 2160 à 60 Hz
Température	Utilisation	0° à 45° C (32° à 113° F)
	Stockage	-20° à 60° C (-4° à 140° F)
	Expédition	-20° à 60° C (-4° à 140° F)
Humidité	Utilisation	10% à 80% sans condensation
	Stockage	5% à 95% sans condensation
	Expédition	5% à 95% sans condensation

Guide de dépannage

Si vous avez des problèmes pendant l'installation ou l'utilisation de votre moniteur, essayez de les résoudre vous-même. Avant d'appeler votre fournisseur ou Lenovo, essayez les actions recommandées ci-dessous pour résoudre votre problème.

Tableau 3-2. Guide de dépannage

Problème	Cause probable	Actions recommandées	Référence
Les termes "Out of Range (Hors plage)" s'affichent sur l'écran et le voyant d'alimentation clignote en vert.	Le système est réglé sur un mode d'affichage qui n'est pas supporté par le moniteur.	Si vous remplacez un ancien moniteur, reconnectez-le et ajustez le mode d'affichage dans la plage spécifiée pour votre nouveau moniteur. Si vous utilisez un système Windows, redémarrez l'ordinateur en mode de sécurité puis sélectionnez un mode d'affichage supporté pour votre ordinateur. Si ces options ne marchent pas, contactez le Service clientèle.	"Sélection d'un mode d'affichage supporté" à la page 2-8
La qualité de l'image est inacceptable.	Le câble de signal vidéo n'est pas correctement branché sur le moniteur ou sur l'ordinateur.	Assurez-vous que le câble de signal est correctement branché sur le système et sur le moniteur.	"Connexion et mise en marche de votre moniteur" à la page 1-5
	Le réglage des couleurs est incorrect.	Choisissez un autre réglage des couleurs dans le menu OSD.	"Réglage de l'image de votre moniteur" à la page 2-3
Le voyant d'alimentation est éteint et il n'y a aucune image.	<ul style="list-style-type: none">Le bouton d'alimentation du moniteur n'est pas allumé.Le cordon d'alimentation est mal branché ou détaché.La prise de courant ne marche pas.	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché.Vérifiez que la prise de courant est sous tension.Allumez le moniteur.Essayez d'utiliser un cordon d'alimentation différent.Essayez d'utiliser une prise de courant différente.	"Connexion et mise en marche de votre moniteur" à la page 1-5
L'écran est vide et le voyant d'alimentation est orange.	Le moniteur est en mode Veille/Suspension.	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur une touche du clavier ou bougez la souris pour le réactiver.Vérifiez les réglages de Options d'alimentation de votre ordinateur.	"Comprendre la fonction de gestion d'énergie" à la page 2-9

Tableau 3-2. Guide de dépannage

Problème	Cause probable	Actions recommandées	Référence
Le voyant d'alimentation est orange mais il n'y a aucune image.	Le câble de signal vidéo n'est pas correctement branché ou est détaché du moniteur ou de l'ordinateur.	Vérifiez que le câble vidéo est correctement branché sur l'ordinateur.	"Connexion et mise en marche de votre moniteur" à la page 1-5
	Les réglages de la luminosité et du contraste du moniteur sont au minimum.	Ajustez les réglages de la luminosité et du contraste du moniteur avec le menu OSD.	"Réglage de l'image de votre moniteur" à la page 2-3
Un ou plusieurs des pixels apparaît décoloré.	Ceci un phénomène spécifique aux écran LCD et n'est pas un défaut de fabrication.	S'il y a plus de cinq pixels ne marchant pas, contactez le Service clientèle.	Appendice A. "Service et support" à la page A-1
<ul style="list-style-type: none"> Lignes dans les textes ou image floue. Lignes horizontales ou verticales dans l'image. 	<ul style="list-style-type: none"> Les paramètres de l'image n'ont pas été optimisés. Le paramétrage des Propriétés d'affichage de votre système n'a pas été optimisé. 	Ajustez les paramètres de résolution de votre système pour les faire correspondre à la résolution native de ce moniteur. 3840 x 2160 à 60 Hz.	"Réglage de l'image de votre moniteur" à la page 2-3
		Exécutez le réglage automatique d'image. Si le réglage automatique de l'image ne résout pas le problème, exécutez un réglage manuel d'image.	"Sélection d'un mode d'affichage supporté" à la page 2-8
		En résolution native, vous pouvez optimiser encore d'avantage l'affichage en ajustant le paramètre Dots Per Inch (DPI, points par pouce) de votre système.	Voir la section Avancé des propriétés d'affichage de votre système.

Installation manuelle du pilote du moniteur

Vous trouverez ci-dessous les étapes pour installer manuellement le pilote du moniteur sous Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 10.

Installation du pilote du moniteur sous Windows 7

Pour utiliser la fonction Plug & Play de Microsoft Windows 7, suivez cette méthode :

1. Eteignez l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Assurez-vous que le moniteur est correctement connecté.
3. Allumez le moniteur et l'ordinateur. Attendez que Windows 7 soit prêt sur votre ordinateur.
4. Depuis le site Web de Lenovo <http://support.lenovo.com/docs/P27>, trouvez le pilote de moniteur correspondant et téléchargez-le sur le PC auquel ce moniteur est connecté (par exemple un ordinateur de bureau).
5. Ouvrez la fenêtre **Display Properties (Propriétés d'affichage)** en cliquant sur **Start (Démarrer)**, **Control Panel (Panneau de contrôle)** et l'icône **Hardware and Sound (Périphérique et son)**. Cliquez ensuite sur l'icône **Display (Affichage)**.
6. Cliquez sur l'onglet **Change the display settings (Changer les réglages d'affichage)**.
7. Cliquez sur l'icône **Advanced Settings (Réglages avancés)**.
8. Cliquez sur l'onglet **Monitor (Moniteur)**.
9. Cliquez sur le bouton **Properties (Propriétés)**.
10. Cliquez sur l'onglet **Driver (Pilote)**.
11. Cliquez sur **Update Driver (Mettre à jour le pilote)**, puis cliquez sur **Browse the computer to find the driver program (Naviguer l'ordinateur pour trouver le programme de pilote)**.
12. Choisissez **Pick from the list of device driver program on the computer (Choisir dans une liste des programmes de pilote de périphérique sur l'ordinateur)**.
13. Cliquez sur le bouton **Hard Disk (Avoir disque)**. En cliquant sur le bouton **Browse (Parcourir)**, parcourez et pointez le chemin suivant :
X:\Monitor Drivers\Windows 7
(Où X représente "le dossier dans lequel le pilote téléchargé se trouve" (par exemple un ordinateur de bureau)).
14. Sélectionnez le fichier "**lenp27.inf**" et cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)**. Cliquez sur le bouton **OK**.
15. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez **LEN P27** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
16. Une fois l'installation terminée, supprimez tous les fichiers téléchargés et fermez toutes les fenêtres.
17. Redémarrez le système. Le système sélectionne automatiquement le taux de rafraîchissement maximal et le profil de couleur correspondant.

Remarque : Sur les moniteurs LCD, contrairement aux moniteurs CRT, un taux de rafraîchissement plus élevé n'améliore pas la qualité d'affichage. Lenovo recommande que vous utilisiez la résolution 3840 x 2160 avec un taux de rafraîchissement de 60 Hz, ou 640 x 480 avec un taux de rafraîchissement de 60 Hz.

Installation du pilote du moniteur sous Windows 10

Pour utiliser la fonction Plug & Play de Microsoft Windows 10, suivez cette méthode :

1. Eteignez l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Assurez-vous que le moniteur est correctement connecté.
3. Allumez le moniteur et l'ordinateur. Attendez que Windows 10 soit prêt sur votre ordinateur.
4. Depuis le site Web de Lenovo <http://support.lenovo.com/docs/P27>, trouvez le pilote de moniteur correspondant et téléchargez-le sur le PC auquel ce moniteur est connecté (par exemple un ordinateur de bureau).
5. Depuis le bureau, déplacez la souris vers le coin inférieur gauche de l'écran, cliquez-droit et sélectionnez **Control Panel (Panneau de contrôle)**, puis double-cliquez sur l'icône **Hardware and Sound (Périphériques et son)**, et cliquez sur **Display (Affichage)**.
6. Cliquez sur l'onglet **Change the display settings (Changer les réglages d'affichage)**.
7. Cliquez sur l'icône **Advanced Settings (Réglages avancés)**.
8. Cliquez sur l'onglet **Monitor (Moniteur)**.
9. Cliquez sur le bouton **Properties (Propriétés)**.
10. Cliquez sur l'onglet **Driver (Pilote)**.
11. Cliquez sur **Update Driver (Mettre à jour le pilote)**, puis cliquez sur **Browse the computer to find the driver program (Naviguer l'ordinateur pour trouver le programme de pilote)**.
12. Choisissez **Pick from the list of device driver program on the computer (Choisir dans une liste des programmes de pilote de périphérique sur l'ordinateur)**.
13. Cliquez sur le bouton **Hard Disk (Avoir disque)**. En cliquant sur le bouton **Browse (Parcourir)**, parcourez et pointez le chemin suivant :
X:\Monitor Drivers\Windows 10
(Où X représente "le dossier dans lequel le pilote téléchargé se trouve" (par exemple un ordinateur de bureau)).
14. Sélectionnez le fichier "**lenp27.inf**" et cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)**. Cliquez sur le bouton **OK**.
15. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez **LEN P27** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
16. Une fois l'installation terminée, supprimez tous les fichiers téléchargés et fermez toutes les fenêtres.
17. Redémarrez le système. Le système sélectionne automatiquement le taux de rafraîchissement maximal et le profil de couleur correspondant.

Remarque : Sur les moniteurs LCD, contrairement aux moniteurs CRT, un taux de rafraîchissement plus élevé n'améliore pas la qualité d'affichage. Lenovo recommande que vous utilisiez la résolution 3840 x 2160 avec un taux de rafraîchissement de 60 Hz, ou 640 x 480 avec un taux de rafraîchissement de 60 Hz.

Aide supplémentaire

Si vous n'arrivez toujours pas à résoudre votre problème, contactez le Centre de support de Lenovo. Pour plus d'informations sur comment contacter le Centre de support, référez-vous à Appendice A. "Service et support" à la page A-1

Informations de service

Responsabilité du client

Cette garantie ne s'applique pas aux produits endommagés suite à un accident, la négligence, l'abus, une installation incorrecte, une utilisation non conforme aux spécifications et aux instructions, une catastrophe naturelle ou personnelle ou une modification, une réparation ou un entretien non autorisé.

Voici quelques exemples d'abus ou d'une utilisation incorrecte qui ne sont pas couverts par la garantie :

- Les images brûlées sur l'écran d'un moniteur CRT. La brûlure d'image peut être prévenue en utilisant un économiseur d'écran ou la gestion d'énergie.
- Les dommages physiques au boîtier, au couvercle, à la base et aux câbles.
- Les rayures ou les égratignures sur la surface de l'écran.

Pièces de rechange

Les pièces suivantes sont pour l'utilisation par les techniciens de Lenovo ou les agents autorisés de Lenovo, en conjonction avec la garantie du client. Ces pièces sont pour la réparation seulement. Le tableau suivant contient les informations pour le modèle 60E3-GAR1-WW.

Tableau 3-3. Liste des pièces de rechange

FRU (UNITÉ CHANGEABLE SUR SITE) NUMÉRO DE PIÈCE	DESCRIPTION	Modèle/Type de machine (MTM)	COULEUR
00PC088	P27 - Moniteur FRU 27" (HDMI)	60E3	Raven Black
00PC080	X1 Câble DP-DP (1,8m, RoHS)	60E3	Raven Black
00PC081	X1 Adaptateur mDP-DP	60E3	Raven Black
00PC089	P27 Câble USB Type- A/Type-B	60E3	Raven Black
00PC090	P27 - Base FRU	60E3	Raven Black
00PC091	P27 - Adaptateur d'alimentation Delta 90W	60E3	Raven Black

Appendice A. Service et support

Les informations suivantes décrivent le support technique qui est disponible pour votre produit, pendant la période de garantie ou la durée de vie du produit. Reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée de Lenovo pour plus de détails sur les termes de la garantie de Lenovo.

Enregistrement de votre option

Enregistrez votre produit pour recevoir les services du produit, les mises à jour du support, ainsi que des accessoires d'ordinateur gratuits ou avec un discount. Visitez : <http://www.lenovo.com/register>

Support technique en ligne

Le support technique en ligne est disponible pendant la durée de vie de votre produit sur : <http://www.lenovo.com/support>

Pendant la période de garantie, une assistance est disponible pour le remplacement du produit ou l'échange des composants défectueux. De plus, si votre option est installée sur un ordinateur Lenovo, vous pourriez avoir droit au service à votre emplacement. Un représentant de support technique de Lenovo peut vous aider à déterminer la meilleure alternative.

Support technique par téléphone

Le support d'installation et de configuration, via le Centre de service clientèle, sera disponible jusqu'à 90 jours après que l'option a été retirée du marché. Après cette période, le support sera annulé ou sera payant, à la seule discrétion de Lenovo. Un support additionnel sera aussi disponible, pour un frais nominal.

Avant de contacter un représentant de support technique de Lenovo, assurez-vous de bien avoir les informations suivantes avec vous : le nom et le numéro de l'option, la preuve d'achat, la marque de l'ordinateur, le modèle, le numéro de série et le manuel, les mots exacts de tout message d'erreur, la description du problème et les informations de configuration des périphériques et des logiciels de votre système.

Votre représentant de support technique voudra peut-être vous guider à travers le problème étape par étape sur l'ordinateur pendant l'appel.

Les numéros de téléphones sont sujets à des modifications sans préavis. La liste des numéros les plus récents du Support de Lenovo est disponible sur : <http://consumersupport.lenovo.com>

Pays ou région	Numéro de téléphone
Argentine	0800-666-0011 (Espagnol, anglais)
Australie	1-800-041-267 (Anglais)
Autriche	0810-100-654 (tarif local) (Allemand)
Belgique	Support et service de garantie : 02-339-36-11 (Néerlandais, français)

Pays ou région	Numéro de téléphone
Bolivie	0800-10-0189 (Espagnol)
Brésil	Appels effectués depuis la région de Sao Paulo : 11-3889-8986 Appels effectués hors de la région de Sao Paulo : 0800-701-4815 (Portugais)
Brunei Darussalam	Composer le 800-1111 (Anglais)
Canada	1-800-565-3344 (Anglais, Français)
Chili	800-361-213 (Espagnol)
Chine	Ligne d'assistance technique : 400-100-6000 (Mandarin)
Chine (Hong Kong S.A.R.)	(852) 3516-8977 (Cantonais, Anglais, Mandarin)
Chine (Macau S.A.R.)	0800-807 / (852) 3071-3559 (Cantonais, Anglais, Mandarin)
Colombie	1-800-912-3021 (Espagnol)
Costa Rica	0-800-011-1029 (Espagnol)
Croatie	385-1-3033-120 (Croate)
Chypre	800-92537 (Grec)
République Tchèque	800-353-637 (Tchèque)
Danemark	Support et service de garantie : 7010-5150 (Danois)
République dominicaine	1-866-434-2080 (Espagnol)
Équateur	1-800-426911-OPCION 4 (Espagnol)
Égypte	Primaire : 0800-0000-850 Secondaire : 0800-0000-744 (Arabe, anglais)
Salvador	800-6264 (Espagnol)
Estonie	372-66-0-800 (Estonien, russe, anglais)
Finlande	Support et service de garantie : +358-800-1-4260 (Finlandais)
France	Support et service de garantie : 0810-631-213 (matériel) (Français)
Allemagne	Support et service de garantie : 0800-500-4618 (numéro vert) (Allemand)

Pays ou région	Numéro de téléphone
Grèce	Partenaire professionnel Lenovo (Grec)
Guatemala	Composer le 999-9190, attendre pour l'opérateur, et demande le 877-404-9661 (Espagnol)
Honduras	Composer le 800-0123 (Espagnol)
Hongrie	+36-13-825-716 (Anglais, Hongrois)
Inde	Primaire : 1800-419-4666 (Tata) Secondaire : 1800-3000-8465 (Reliance) Email : commercialts@lenovo.com (Anglais et hindi)
Indonésie	1-803-442-425 62 213-002-1090 (Des frais standard s'appliquent) (Anglais, Indonésien)
Irlande	Support et service de garantie : 01-881-1444 (Anglais)
Israël	Centre de service Givat Shmuel : +972-3-531-3900 (Juif, Anglais)
Italie	Support et service de garantie : +39-800-820094 (Italien)
Japon	0120-000-817 (Japonais, anglais)
Kazakhstan	77-273-231-427 (Des frais standard s'appliquent) (Russe, anglais)
Corée	080-513-0880 (Appel à frais virés) 02-3483-2829 (Appel payant) (Coréen)
Lettonie	371-6707-360 (Letton, russe, anglais)
Lituanie	370 5278 6602 (Italien, russe, anglais)
Luxembourg	ThinkServer et ThinkStation : 352-360-385-343 ThinkCentre et ThinkPad : 352-360-385-222 (Français)
Malaisie	1-800-88-0013 03-7724-8023 (Des frais standard s'appliquent) (Anglais)
Malte	356-21-445-566 (Anglais, italien, arabe maltais)
Mexique	001-866-434-2080 (Espagnol)
Pays-Bas	020-513-3939 (Néerlandais)
Nouvelle Zélande	0508-770-506 (Anglais)

Pays ou région	Numéro de téléphone
Nicaragua	001-800-220-2282 (Espagnol)
Norvège	8152-1550 (Norvégien)
Panama	Centre de service clientèle de Lenovo : 001-866-434 (numéro vert) (Espagnol)
Pérou	0-800-50-866 OPCION 2 (Espagnol)
Philippines	1-800-8908-6454 (abonnés GLOBE) 1-800-1441-0719 (abonnés PLDT) (Tagalog, anglais)
Pologne	Ordinateurs portables et tablettes de la marque avec le logo Think : 48-22-273-9777 ThinkStation et ThinkServer : 48-22-878-6999 (Polonais, anglais)
Portugal	808-225-115 (Des frais standard s'appliquent) (Portugais)
Roumanie	4-021-224-4015 (Roumain)
Russie	+7-499-705-6204 +7-495-240-8558 (Des frais standard s'appliquent) (Russe)
Singapour	1-800-415-5529 6818-5315 (Des frais standard s'appliquent) (Anglais, mandarin, malais)
Slovaquie	ThinkStation et ThinkServer : 421-2-4954-5555
Slovénie	386-1-2005-60 (Slovène)
Espagne	34-917-147-833 (Espagnol)
Sri Lanka	9477-7357-123 (Systèmes d'information Sumathi) (Anglais)
Suède	Support et service de garantie : 077-117-1040 (Suédois)
Suisse	Support et service de garantie : 0800-55-54-54 (Allemand, Français, Italien)
Taïwan	0800-000-702 (Mandarin)
Thaïlande	001-800-4415-734 (+662) 787-3067 (Des frais standard s'appliquent) (Thaï, Anglais)
Turquie	444-04-26 (Turc)
Royaume-Uni	Support de garantie standard : 03705-500-900 (tarif local) Support de garantie standard : 08705-500-900 (Anglais)
États-Unis	1-800-426-7378 (Anglais)

Pays ou région	Numéro de téléphone
Uruguay	000-411-005-6649 (Espagnol)
Vénézuela	0-800-100-2011 (Espagnol)
Vietnam	120-11072 (numéro vert) 84-8-4458-1042 (Des frais standard s'appliquent) (Viet, Anglais)

Appendice B. Avertissements

Lenovo ne propose pas les produits, services et dispositifs évoqués dans ce document dans tous les pays. Consultez votre représentant de Lenovo pour plus d'informations sur les produits et les services actuellement disponibles dans votre région. Toute référence à un produit, un programme ou un service de Lenovo n'indique pas nécessairement qu'un produit, un programme ou un service de Lenovo est utilisé. Tout produit, programme ou service de même fonctionnalité ne disposant pas de la propriété intellectuelle de Lenovo peut être utilisé à sa place.

Il reste cependant de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement de tout autre produit, programme ou service.

Lenovo peut utiliser des brevets ou des brevets en instance pour protéger certaines parties de ce manuel. La possession de ce manuel ne vous confère aucun droit à ces brevets. Vous pouvez envoyer toute demande de licence, par écrit, à :

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention : Lenovo Director of Licensing*

LENOVO FOURNIT CETTE PUBLICATION "TELLE QUELLE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, NI EXPRESSE NI IMPLICITE, INCLUANT, MAIS NON LIMITÉE A, LES GARANTIES IMPLICITES DE NON-VIOLATION, COMMERCIALISATION OU APTITUDE CONCERNANT UN SUJET PARTICULIER. Certaines juridictions n'autorisent pas les clauses de non-responsabilité de garanties expresses ou implicites dans certaines transactions, c'est pourquoi ce propos ne s'applique pas à vous.

Ce manuel peut contenir des erreurs typographiques ou des erreurs techniques. Nous mettons régulièrement à jour le contenu de ce manuel ; ces changements seront incorporés dans les nouvelles versions de ce manuel. Lenovo se réserve le droit d'ajouter des améliorations et/ou des modifications dans le(s) produit(s) et/ou le(s) programme(s) décrits dans ce manuel, à tout moment et sans préavis.

Les produits décrits dans ce manuel ne sont pas conçus pour être utilisés dans un système de, ou comme appareil de support artificiel de vie, où un mal fonctionnement pourrait causer des blessures ou même la mort. Les informations contenues dans ce manuel n'affectent et ne modifie en aucun cas les caractéristiques techniques ou les garanties de Lenovo. Aucune partie de ce manuel ne doit être considérée comme une garantie implicite ou explicite ou une assurance sous les droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou d'un tiers. Toutes les informations contenues dans ce manuel sont spécifiques à certaines situations et sont présentées à titre indicatif seulement. Le résultat peut varier en fonction de l'environnement d'utilisation.

Lenovo peut utiliser ou distribuer les informations que vous lui fournissez de toute manière qu'il juge approprié sans aucune obligation envers vous.

Toutes les références dans ce manuel à des sites Web n'appartenant pas à Lenovo sont fournies à titre indicatif seulement et cela n'indique en aucun cas une approbation du contenu de ces sites Web. Le contenu de ces sites Web ne fait pas partie du contenu de ce produit Lenovo et l'utilisation de ces sites Web est à votre propre risque.

Toutes les données de performances indiquées ici ont été déterminées dans un environnement contrôlé. En conséquence, les résultats peuvent varier en fonction de l'environnement d'utilisation. Certaines mesures ont été faites sur des systèmes en cours de développement et il n'y a donc aucune garantie que ces mesures seront les mêmes sur tous les systèmes sur le marché. De plus, certaines mesures ont été obtenues par extrapolation. Les résultats actuels

peuvent varier. Les utilisateurs de ce document doivent vérifier les données applicables à leur environnement spécifique.

Informations de recyclage

Lenovo encourage les propriétaires d'équipements de technologie de l'information (TI) à recycler leur équipement en fin de vie de manière responsable. Lenovo offre une grande variété de programmes et de services pour aider les propriétaires d'équipement à recycler leur produits TI. Pour plus d'informations concernant le recyclage des produits Lenovo, veuillez consulter :

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Collecte et recyclage d'un ordinateur ou d'un moniteur Lenovo usagé

Si vous êtes employé par une entreprise et souhaitez évacuer un ordinateur ou un moniteur Lenovo appartenant à cette entreprise, vous devez respecter la Loi pour la Promotion d'une Utilisation Responsable des Ressources. Les ordinateurs et les moniteurs sont classés comme déchets industriels et doivent être évacués correctement par une entreprise d'évacuation de déchets industriels certifiée par les autorités locales. Dans le respect de la Loi pour la Promotion d'une Utilisation Responsable des Ressources, Lenovo Japon propose, par son PC, des services de collecte et de recyclage pour la collecte, la réutilisation et le recyclage d'ordinateurs et de moniteurs usagés. Pour plus de détails, veuillez consulter le site internet de Lenovo, sous www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/. En respect de la Loi pour la Promotion d'une Utilisation Responsable des Ressources, la collecte et le recyclage par le fabricant d'ordinateurs et de moniteurs personnels ont été mises en place le 1er octobre 2003. Ce service vous est proposé sans frais pour les ordinateurs personnels vendus après le 1er octobre 2003. Pour plus de détails, veuillez consulter le site internet de Lenovo, sous www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/.

Mise au rebut des composants d'ordinateurs Lenovo

Certains produits d'ordinateurs vendus au Japon peuvent utiliser des composants contenant des métaux lourds ou des substances nuisibles pour l'environnement. Afin d'évacuer correctement les composants usagés, comme les circuits imprimés ou les lecteurs, veuillez suivre les méthodes décrites ci-dessus de collecte et de recyclage d'ordinateurs ou de moniteurs usagés.

Marque commerciales

Les termes suivants sont des marques commerciales déposées de Lenovo aux États-Unis et/ou dans d'autres pays :

- Lenovo
- Le logo de Lenovo
- ThinkCenter
- ThinkPad
- ThinkVision

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques déposés du groupement d'entreprises Microsoft.

Les autres noms de produit, d'entreprise ou de service mentionnés dans ce document peuvent être des noms de marque ou des marques déposées appartenant à d'autres entreprises.