

Lenovo Legion R45w-30 Guide d'utilisation

Lenovo

Numéros de produit

F234455Y0

67B1-GAC3-WW

67B1-GCC3-WW



Première édition (juin 2023)

© Copyright Lenovo 2023.

Les produits, données, logiciels informatiques et services de LENOVO ont été développés exclusivement avec des fonds privés et sont vendus aux entités gouvernementales en tant qu'articles commerciaux tels que définis dans le titre 48, section 2.101 du C.F.R., avec des droits d'utilisation, de reproduction et de divulgation limités.

AVIS DE DROITS LIMITÉS : Si les produits, données, logiciels informatiques ou services sont fournis en vertu d'un contrat de la General Services Administration « GSA », leur utilisation, reproduction ou divulgation est soumise aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

Numéros de produit	i
Consignes de sécurité	iii
Consignes de sécurité générales.....	iii
Chapitre 1. Démarrage	1-1
Contenu du paquet	1-1
Notice d'utilisation.....	1-2
Vue d'ensemble du produit	1-2
Type de réglage.....	1-2
Inclinaison.....	1-2
Pivoter.....	1-3
Réglage de la hauteur.....	1-3
Commandes du moniteur	1-3
Fente de câble de verrouillage	1-3
Installer votre moniteur.....	1-4
Connecter et allumer votre moniteur	1-4
PBP	1-9
PIP.....	1-9
True Split.....	1-10
KVM	1-12
Réseau.....	1-13
Meilleure résolution.....	1-14
Enregistrement de votre option.....	1-14
Chapitre 2. Réglage et utilisation du moniteur	1-15
Confort et accessibilité.....	1-15
Organiser votre espace de travail.....	1-15
Positionner votre moniteur.....	1-15
Astuces rapides pour des habitudes de travail saines.....	2-1
Informations sur l'accessibilité.....	2-1
Régler l'image de votre moniteur	2-2
Utilisation des contrôles d'accès direct.....	2-2
Utilisation des contrôles de l'affichage à l'écran (OSD).....	2-3
Choisir un mode d'affichage pris en charge	2-7
Comprendre la gestion d'énergie	2-8
Mode de gestion de la consommation d'énergie.....	2-8
Prendre soin de votre moniteur	2-9
Démonter la base et le stand du moniteur.....	2-9
Chapitre 3. Renseignements de référence	3-1
Spécifications du moniteur	3-1
Dépannage.....	3-3
Installation manuelle du pilote du moniteur	3-5
Pour obtenir de l'aide.....	3-5
Informations d'entretien.....	3-6
Responsabilités du client.....	3-6
Annexe A. Service et assistance	A-1
Enregistrement de votre option.....	A-1
Support technique en ligne.....	A-1
Assistance technique par téléphone	A-1
Annexe B. Avis	B-1
Informations relatives au recyclage	B-2
Marques déposées	B-2
Cordons et adaptateurs d'alimentation.....	B-3

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales

Pour des astuces qui vous aideront à utiliser votre ordinateur en toute sécurité, rendez-vous à l'adresse : <http://www.lenovo.com/safety>

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



DANGER

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Ne pas ouvrir le capot.
- Ne pas utiliser ce produit si le stand n'est pas attaché.
- Ne pas connecter ni déconnecter ce produit en cas d'orage.
- La fiche du cordon d'alimentation doit être branchée dans une prise électrique correctement câblée et mise à la terre.
- Tout équipement auquel ce produit sera raccordé doit également être branché dans des prises électriques correctement câblées et mises à la terre.
- Pour isoler le moniteur de l'alimentation électrique, vous devez débrancher la fiche de la prise électrique. La prise électrique doit être facilement accessible.

Afin de prendre des précautions particulières et d'éviter l'introduction de risques lors de l'utilisation, de l'installation, de l'entretien, du transport ou de l'entreposage de l'équipement, les instructions nécessaires devront être mises à disposition.

Afin de réduire le risque de choc électrique, n'effectuez pas d'entretien autre que ce qui est décrit dans le mode d'emploi, sauf si vous êtes qualifié pour ce faire.

Manutention :

- Si votre moniteur pèse plus de 18 kg (39,68 lbs), il est recommandé d'être à deux pour le déplacer ou le soulever.

Chapitre 1. Démarrage

Ce guide d'utilisation donne des instructions d'utilisation détaillées à l'intention de l'utilisateur. Pour un rapide aperçu des instructions, référez-vous à l'affiche d'installation.

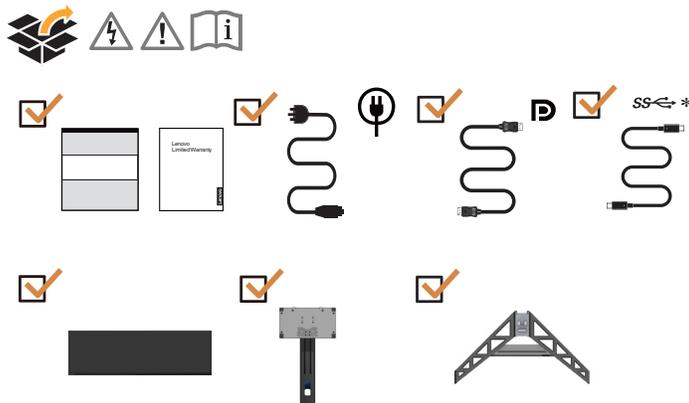
R45w-30 prend en charge les Lenovo Accessories and Display Manager* - **Artery**.

*Anciennement Lenovo Display Control Center.

Contenu du paquet

Le paquet du produit doit comporter les éléments ci-dessous :

- Prospectus d'information
- Livret de garantie limitée Lenovo
- Moniteur à écran incurvé
- Cordon d'alimentation
- Câble DP
- Câble USB -A vers B
- Base
- Socle

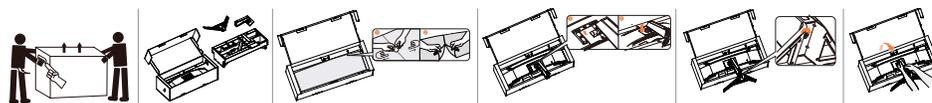


*: En fonction de nombreux facteurs tels que la capacité de traitement des périphériques, les attributs des fichiers et d'autres facteurs liés à la configuration du système et à l'environnement d'exploitation, le taux de transfert réel obtenu en utilisant les différents connecteurs USB de ce dispositif variera et sera généralement plus lent que les taux de données définis par les spécifications USB respectives : 5 Gbit/s pour USB 3.2 Gen 1 ; 10 Gbit/s pour USB 3.2 Gen 2 et 20 Gbit/s pour USB 3.2 Gen2x2.

Notice d'utilisation

Pour installer votre moniteur, référez-vous aux illustrations ci-dessous.

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



1. Retirez la protection coussinée supérieure et les accessoires.
2. Montage du support dans la cavité du moniteur.
 - Insérez les trois languettes de la partie supérieure du support dans la partie creuse située à l'arrière du moniteur.
 - Appuyez sur le support jusqu'à ce qu'il se mette en place avec un clic.
3. Insérez la base vers le support et serrez la vis à serrage à main.
4. Relevez soigneusement le moniteur en le tenant des deux mains.

Remarque : Ne faites pas pivoter l'ensemble de l'appareil verticalement ou à 180 degrés pendant l'utilisation.

Vue d'ensemble du produit

Dans cette section, nous décrirons comment ajuster la position du moniteur, comment régler les contrôles utilisateur et comment utiliser la fente de câble de verrouillage.

Type de réglage

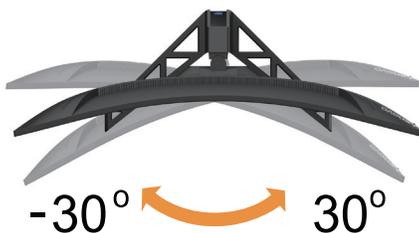
Inclinaison

Veuillez vous référer à l'illustration ci-dessous pour obtenir un exemple de la plage d'inclinaison.



Pivoter

Grâce au socle intégré, vous pouvez incliner et faire pivoter le moniteur pour obtenir l'angle de vision le plus confortable.



Réglage de la hauteur

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



Commandes du moniteur

Les commandes du clavier situé sur l'écran permettent d'accéder à diverses fonctions.



Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces commandes, veuillez consulter la section « Régler l'image de votre moniteur » à la page 2-2.

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).



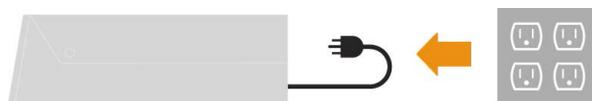
Installer votre moniteur

Cette section fournit des informations sur l'installation de votre moniteur.

Connecter et allumer votre moniteur

Remarque : Avant d'effectuer cette procédure, assurez-vous de lire « Consignes de sécurité » à la page iii.

1. Éteignez votre ordinateur et tous les dispositifs raccordés, puis débranchez le câble d'alimentation de l'ordinateur.



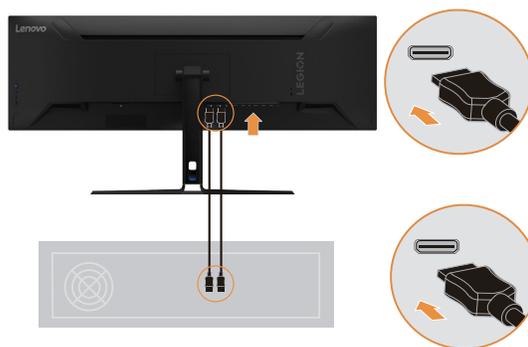
2. Branchez les câbles en suivant les indications des icônes ci-dessous.



Raccords :

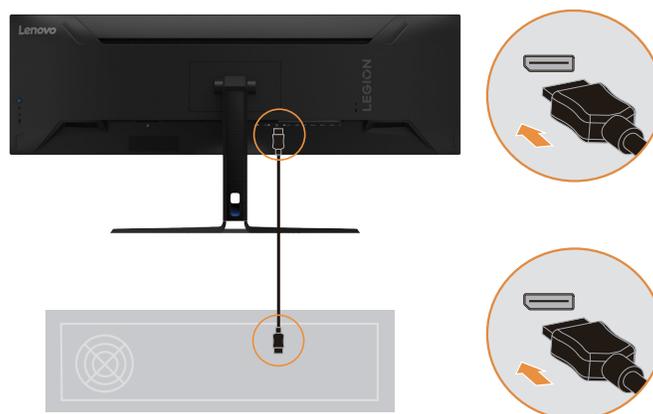
- 1 x Alimentation
- 2 x HDMI 2.1
- 1 x DisplayPort 1,4 po
- 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (en amont)
- 1 x USB-B 3.2 Gen 1 (en amont)
- 1 x RJ-45 (10M/100M/1G/2,5G)
- 3 x USB-A 3.2 Gen1 (en réception)
- 1 x Sortie audio

3. Connectez une extrémité du câble HDMI à la prise HDMI du moniteur et l'autre extrémité dans l'ordinateur.



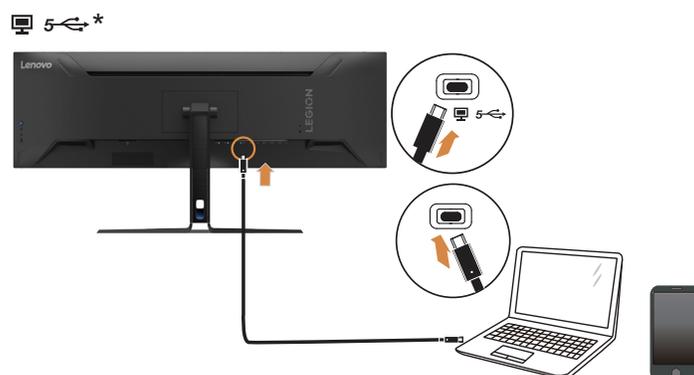
Remarque : Lenovo recommande aux clients souhaitant utiliser l'entrée HDMI2.1 de leur moniteur d'acheter le « câble Lenovo HDMI / HDMI OB47070 » www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

- Connectez une extrémité du câble DP au port d'entrée DP du moniteur et l'autre extrémité du câble DP à l'ordinateur.



Remarque : Lenovo recommande aux utilisateurs qui ont besoin d'utiliser un câble DP sur leur moniteur d'acheter le câble « DisplayPort vers DisplayPort 0A36537 de Lenovo » à l'adresse suivante : www.lenovo.com/support/monitoraccessories.

- Connectez une extrémité du câble USB de type C au port USB de type C du moniteur et l'autre extrémité au port USB de type C de l'ordinateur.



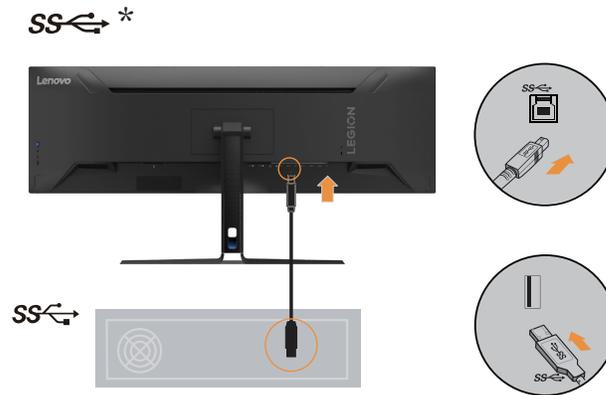
Remarque : Le port USB de type C de ce moniteur permet la transmission de données ou de vidéos ainsi que l'alimentation.

Le périphérique hôte doit prendre en charge le mode DisplayPort Alt (vidéo, recharge et USB 3.1) par le biais d'une interface USB de type C.

Alimentations 5VCC/3A, 9VCC/3A, 15VCC/3A, 20VCC/2,25 A, 20VCC/3,75 A jusqu'à 75 W.

La charge maximale de tous les ports externes est de 75 W. Lorsque l'USB-A fonctionne, la sortie maximale de l'USB-C est de 20 VCC/2,25 A.

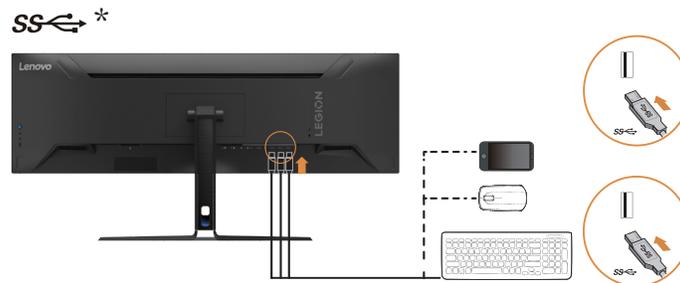
6. Connectez une extrémité du câble USB à la borne USB amont située à l'arrière du moniteur, et connectez l'autre extrémité du câble USB à un port USB approprié de votre ordinateur.



7. Connectez une extrémité du câble USB à la borne USB en aval sur le côté du moniteur, et connectez l'autre extrémité du câble USB à un port USB approprié sur votre appareil.

Remarque :

1. Le port USB en aval ne fournit pas d'alimentation lorsque le moniteur est éteint.
2. Puissance de sortie pour USB-A : 5V/0,9A.



8. Connectez le câble audio du haut-parleur et la prise audio du moniteur pour transférer la source audio depuis DP, USB-C ou HDMI.

Note 1 : Sortie audio en mode DP, USB-C ou HDMI.

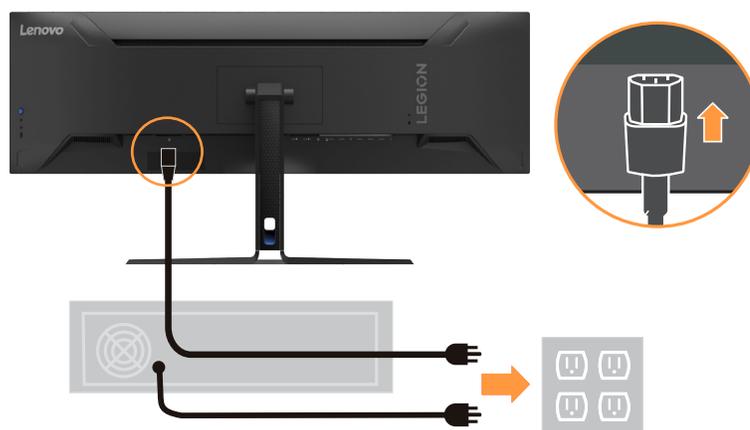
Note 2 : Une pression sonore excessive de l'écouteur / du casque peut entraîner des dommages auditifs / une perte d'audition.



9. Branchez le cordon d'alimentation dans le moniteur, puis branchez le cordon d'alimentation du moniteur et le cordon de l'ordinateur dans une prise de courant avec mise à la terre.

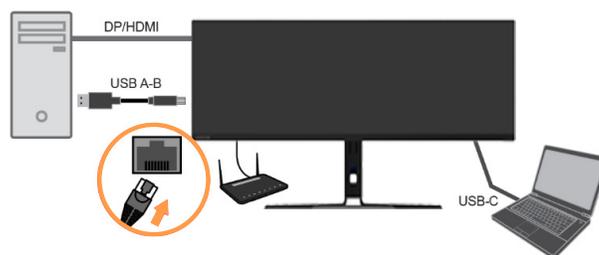
Remarque :

Vous ne devez utiliser qu'un cordon d'alimentation qui a été certifié pour cet appareil. Les réglementations nationales (régionales) pertinentes en matière d'installation et/ou d'équipement doivent être respectées. Le cordon d'alimentation certifié utilisé ne doit pas être plus léger que le cordon flexible ordinaire en PVC spécifié par la norme CEI 60227 (indiquant H05VV-F 3G 0,75 mm² ou H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). La norme CEI 60245 (marquage H05RR-F 3G 0,75 mm²) prévoit l'utilisation d'un cordon en caoutchouc synthétique.

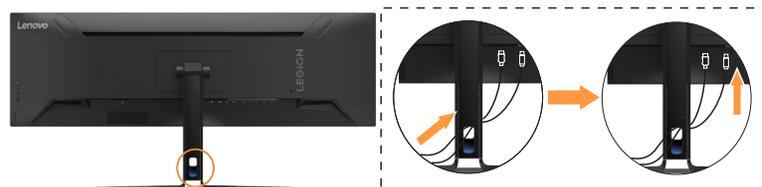


10. Connectez une extrémité du câble réseau à l'interface Ethernet du moniteur et l'autre extrémité au routeur.

Réseau



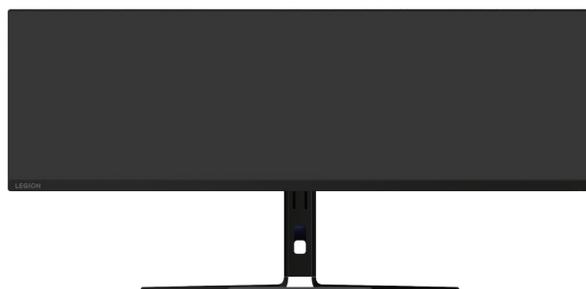
11. Connectez les câbles à l'aide d'un serre-câbles.



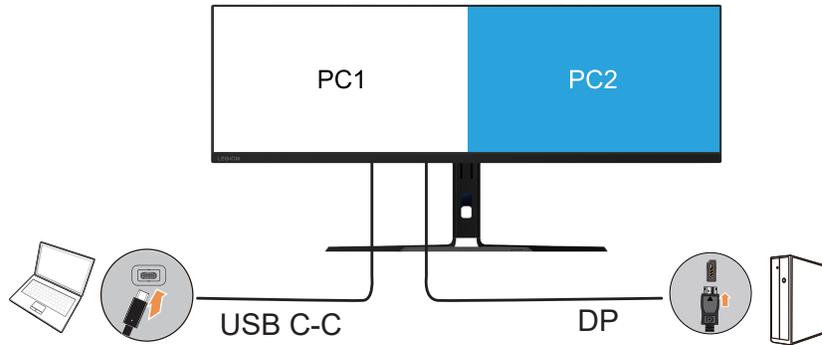
12. Allumez le moniteur et l'ordinateur.



13. Lorsque vous installez le pilote du moniteur, téléchargez le pilote qui correspond au modèle de votre moniteur sur le site Web de Lenovo : https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r45w_30. Consultez la section « Installation manuelle du pilote du moniteur » à la page 3-5 pour installer le pilote.

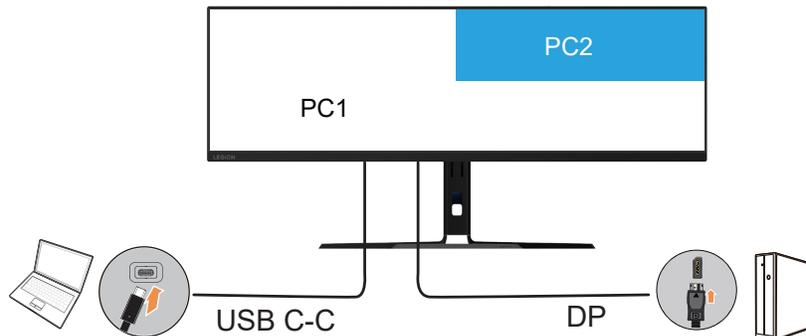


PBP



La fonction PBP (image par image) permet au moniteur d'afficher simultanément deux sources vidéo différentes. L'utilisateur peut sélectionner l'une des 4 entrées (DP, HDMI1, HDMI2, USB-C) pour l'écran de gauche, et sélectionner une autre entrée pour l'écran de droite. Par exemple, l'écran gauche PC1 pourrait être l'entrée d'un ordinateur portable utilisant le port DisplayPort, HDMI ou USB-C et l'écran droit PC2 serait une des autres entrées. La disposition du PBP est toujours 5:5 pour une expérience optimale et une efficacité de travail maximale. La meilleure résolution pour chaque sous-écran est 2560x1440@165Hz (HDMI 2.1, DP, USB-C) ; 2560x1440@144Hz (HDMI 2.0).

PIP



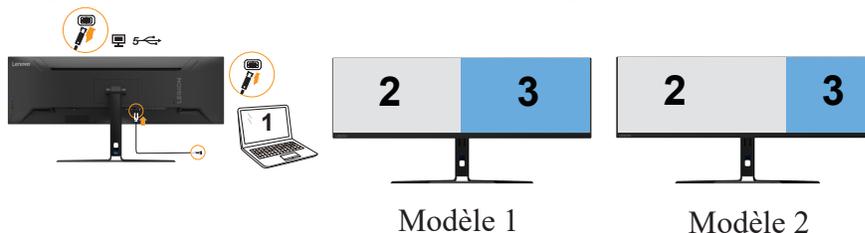
Comme pour la PBP, la fonction PIP (image sur image) peut également recevoir deux sources vidéo différentes.

La meilleure résolution du premier plan PC2 est de 5 120 sur 1 440 @165Hz.

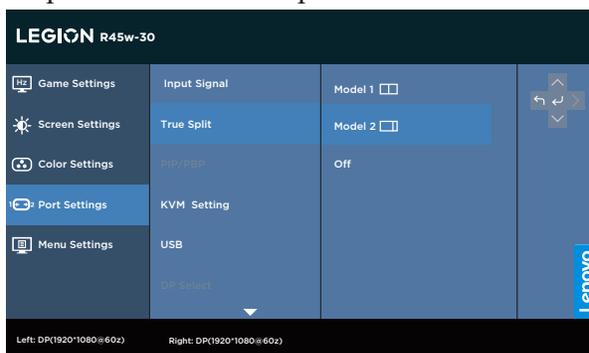
Le sous-écran PC2 au premier plan peut être placé dans le coin supérieur gauche ou droit, ou dans le coin inférieur gauche ou droit du moniteur.

True Split

Étape 1, connectez votre PC pour surveiller par le biais de USB-C ou DisplayPort.



Étape 2 Activez True Split dans l'OSD.



Étape 3 Appuyez sur Win  +P pour sélectionner le mode Étendre dans le système d'exploitation Microsoft Windows.

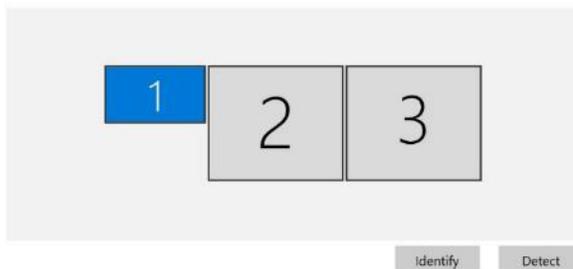
Exemple Windows 10.



Display

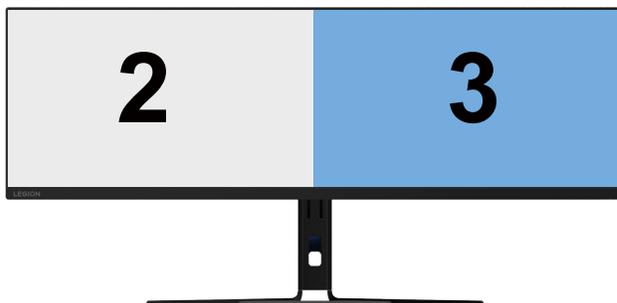
Rearrange your displays

Select a display below to change the settings for it. Press and hold (or select) a display, then drag to rearrange it.



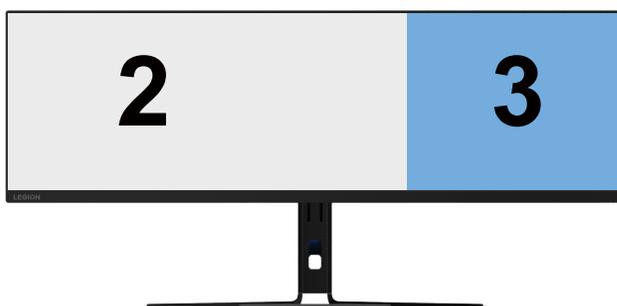
Remarque : Sur le panneau de commande Windows, 2 et 3 indiquent votre moniteur R45w-30, l'écran1 indique l'écran de votre ordinateur portable. Vous pouvez disposer tous les écrans de manière appropriée.

Modèle 1



Modèle	Réglages OSD	Sous-écran gauche	Sous-écran droit
Modèle 1	DP 1.4	2 560 x 1 440 à 120 Hz	2 560 x 1 440 à 120 Hz
	DP 1.2	2 560 x 1 440 à 60 Hz	2 560 x 1 440 à 60 Hz
	USB-C (Mode USB3.2)	2 560 x 1 440 à 60 Hz	2 560 x 1 440 à 60 Hz
	USB-C (Mode USB2.0)	2 560 x 1 440 à 120 Hz	2 560 x 1 440 à 120 Hz

Modèle 2



Modèle	Réglages OSD	Sous-écran gauche	Sous-écran droit
Modèle 2	DP 1.4	3 360 x 1 440 à 120 Hz	1 760 x 1 440 à 120 Hz
	DP 1.2	3 360 x 1 440 à 60 Hz	1 760 x 1 440 à 120 Hz
	USB-C (Mode USB3.2)	3 360 x 1 440 à 60 Hz	1 760 x 1 440 à 60 Hz
	USB-C (Mode USB2.0)	3 360 x 1 440 à 120 Hz	1 760 x 1 440 à 120 Hz

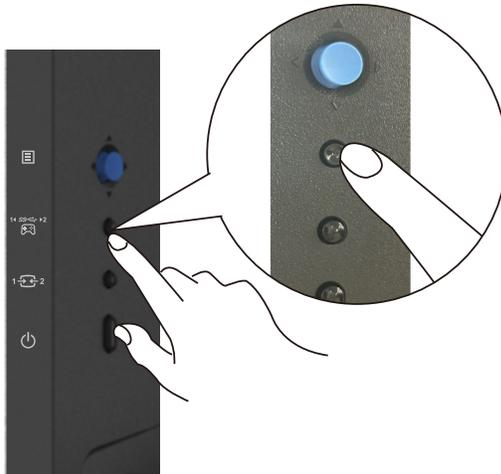
KVM

Le commutateur KVM intégré permet aux utilisateurs d'utiliser deux ordinateurs connectés.

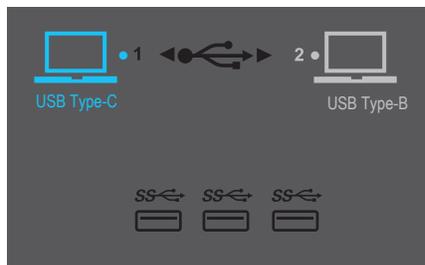


Comment activer le KVM

Le raccourci clavier du KVM se trouve sur le bouton spécifique du panneau avant.

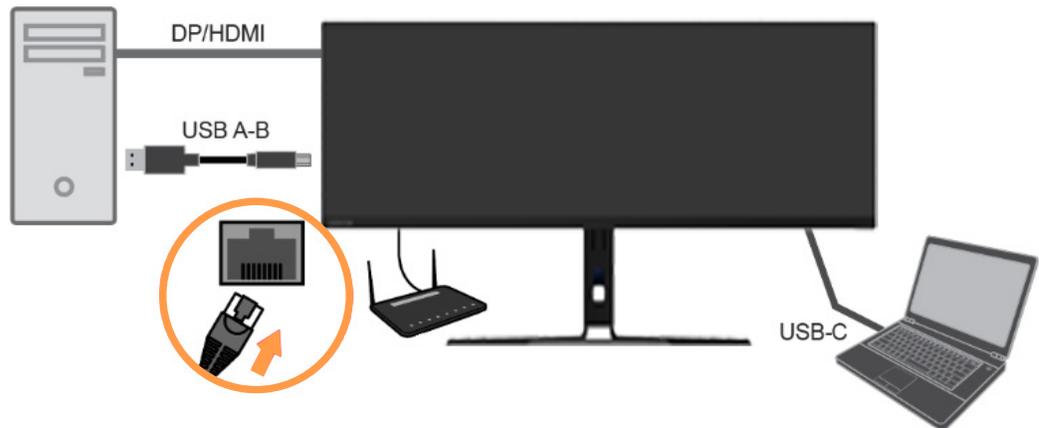


Après l'utilisation de  ¹  ², l'OSD s'affiche. Les périphériques USB et la source d'entrée seront commutés sur un autre port en amont après la disparition de l'affichage sur écran sinon appuyez manuellement sur la touche Menu pour commuter immédiatement.



Réseau

Réseau



Ce moniteur peut prendre en charge un ordinateur pour accéder à Internet de manière stable via le port Ethernet avec une bande passante de 2,5 Gbit/s, via le port USB-B du moniteur avec un câble USB A-B, ou via le port USB-C.

- Démarrage PXE
- Passage d'adresse MAC (MAPT) : Ce moniteur prend en charge MAPT à partir du S0 (activé), S3 (veille), S4 (veille prolongée), S5 (arrêt) chez certains modèles ThinkPad.
- Wake on LAN (WoL) : Ce moniteur prend en charge WoL à partir du S3 (veille), S4 (veille prolongée), S5 (désactivé) chez certains modèles ThinkPad.
- Veuillez télécharger le logiciel « Dragon » pour connaître l'état de la fonction d'optimisation Ethernet.

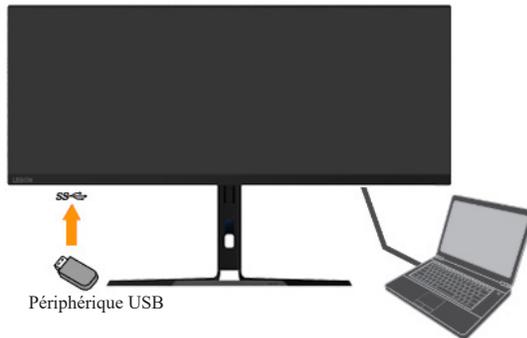
Meilleure résolution

Pour une meilleure expérience, il est suggéré de régler la résolution de votre PC comme suit.



PC	Réglage OSD du moniteur	
	HDMI 2.0	HDMI 2.1
HDMI 2.0	3 840 x 1 080 à 120 Hz	5 120 x 1 440 à 60 Hz
HDMI 2.1	3 840 x 1 080 à 120 Hz	5 120 x 1 440 à 165 Hz

PC	Réglage OSD du moniteur	
	HDR désac. (DP 1.2)	HDR act. (DP 1.4)
DP 1.2	5 120 x 1 440 à 60 Hz	5 120 x 1 440 à 60 Hz
DP 1.4	5 120 x 1 440 à 60 Hz	5 120 x 1 440 à 165 Hz



PC	Réglage OSD du moniteur	Vitesse USB supportée
USB-C Gen 1 (Mode Alt DP 1.2)	5 120 x 1 440 à 60 Hz	USB 2.0/3.0
USB-C Gen 2 (Mode Alt DP 1.4)	5 120 x 1 440 à 165 Hz	USB 2.0/3.0

- Les tableaux ci-dessus sont basés sur la désactivation du HDR dans le système d'exploitation Windows.
- La meilleure résolution dépend également de votre PC.

Enregistrement de votre option

Merci d'avoir acheté ce produit Lenovo™. Veuillez prendre un instant pour enregistrer votre produit et nous donner des informations qui pourront aider Lenovo à vous offrir de meilleurs services à l'avenir. Vos commentaires nous sont précieux pour le développement de nos produits et services, et nous permettent de mieux communiquer avec vous. Enregistrez votre option 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 indiquez sur le questionnaire du site Web que vous ne souhaitez pas recevoir davantage d'informations.

Chapitre 2. Réglage et utilisation du moniteur

Cette section vous apprendra à régler et à utiliser votre moniteur.

Confort et accessibilité

Une bonne conception ergonomique est importante pour tirer le meilleur parti de votre ordinateur personnel et pour éviter tout inconfort. Organisez votre lieu de travail et l'équipement que vous utilisez en fonction de vos besoins personnels et de la nature de votre travail. D'autre part, prenez des habitudes de travail saines pour maximiser votre rendement et votre confort lorsque vous utilisez votre ordinateur. Pour des informations plus détaillées sur l'un de ces sujets, visitez le site web Healthy Computing à l'adresse suivante : <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

Organiser votre espace de travail

Utilisez un plan de travail d'une hauteur appropriée et une zone de travail suffisante pour vous permettre de travailler confortablement.

Organisez votre espace de travail pour l'adapter à votre manière d'utiliser les matériaux et les équipements. Gardez votre espace de travail propre et dégagé pour les matériaux que vous utilisez habituellement et placez les éléments que vous utilisez le plus souvent, comme la souris de l'ordinateur ou le téléphone, à portée de main.

La disposition et l'installation de l'équipement joue un rôle important dans votre posture de travail. Les sujets suivants décrivent comment optimiser l'installation de l'équipement pour obtenir et conserver une bonne posture de travail.

Positionner votre moniteur

Positionnez et réglez le moniteur de votre ordinateur pour une visualisation confortable en prenant en compte les éléments suivants :

- **Distance de visualisation :** La distance de visionnement recommandée entre l'œil et l'écran du moniteur est de 1,5 fois la diagonale de l'écran. Les solutions pour atteindre cette distance requise dans des situations de bureau exigües comprennent le fait de retirer le bureau du mur ou du séparateur pour faire de la place pour le moniteur, d'utiliser un écran plat ou des écrans compact pour placer le moniteur dans le coin du bureau ou de placer le clavier dans un tiroir réglable pour créer une surface de travail plus profonde.

1,5 fois l'écran diagonal



- **Hauteur du Moniteur :** Placez le moniteur de façon à ce que votre tête et votre cou soient dans une position confortable et neutre (verticale ou droite). Si votre moniteur ne permet pas le réglage de la hauteur, vous pouvez placer des livres ou d'autres objets résistants sous la base du moniteur pour obtenir la hauteur désirée. La règle habituelle consiste à placer le moniteur de façon à ce que le haut de l'écran soit à la hauteur de vos yeux ou légèrement en dessous, une fois que vous êtes confortablement assis. Cependant, assurez-vous de bien optimiser la hauteur de votre moniteur de sorte que la ligne de vue entre vos yeux et le centre du moniteur corresponde à vos préférences et offre un confort visuel optimal lorsque les muscles de vos yeux sont reposés.
- **Inclinaison :** Réglez l'inclinaison de votre moniteur pour optimiser l'apparence du contenu de l'écran et pour l'adapter à la posture de votre cou et de votre tête.
- **Placement général :** Positionnez votre moniteur de sorte à éviter les éblouissements ou les reflets sur l'écran provenant des lampes ou des fenêtres environnantes.

Voici quelques astuces supplémentaires pour un confort visuel optimal sur votre moniteur :

- Utilisez un éclairage adapté pour le type de travail que vous effectuez.
- Servez-vous des commandes de luminosité et de contraste de votre moniteur s'il en est équipé afin d'optimiser l'image en fonction de vos préférences visuelles.
- Gardez l'écran de votre moniteur propre pour pouvoir vous concentrer sur le contenu de l'écran.

Toute activité visuelle concentrée et soutenue peut être fatigante pour vos yeux. Assurez-vous de quitter l'écran des yeux de temps en temps et de fixer un objet éloigné pour relâcher vos muscles oculaires. Si vous éprouvez une fatigue oculaire ou une gêne visuelle, consultez un ophtalmologue pour obtenir des conseils.

Astuces rapides pour des habitudes de travail saines

Les informations suivantes sont un résumé de certains facteurs importants à considérer pour vous aider à rester à l'aise et productif lorsque vous utilisez un ordinateur.

- **Une bonne posture commence par un équipement bien installé :** La disposition de votre espace de travail et l'installation de votre équipement informatique ont une influence importante sur votre posture lorsque vous utilisez votre ordinateur. Veillez à optimiser la position et l'orientation de votre équipement en suivant les conseils décrits à la section « Organiser votre espace de travail » à la page 1-15 afin de garder une posture confortable et productive. De même, assurez-vous de bien utiliser les capacités de réglage des composants de votre ordinateur et des fournitures de bureau pour qu'elles s'adaptent à vos préférences actuelles, car ces préférences peuvent changer avec le temps.
- **Des changements de posture mineurs peuvent vous aider à améliorer votre confort :** Plus vous restez assis longtemps à travailler sur votre ordinateur, plus il est important de faire attention à votre posture de travail. Évitez de conserver la même posture pendant trop longtemps. Modifiez légèrement votre posture de temps en temps pour éviter toute gêne qui pourrait survenir. Utilisez tous les réglages mis à disposition par les équipements de votre bureau pour permettre des changements de posture.
- **De courtes pauses régulières font partie des bonnes habitudes à l'ordinateur :** Comme le travail informatique est principalement une activité statique, il est essentiel de prévoir de courtes pauses pendant le travail. De temps en temps, levez-vous de votre espace de travail, étirez-vous, marchez ou prenez quelque chose à boire, etc. pour faire une courte pause dans l'utilisation de votre ordinateur. Une courte pause apporte à votre corps un changement de posture bienvenu et vous aide à rester à l'aise et productif au travail.

Informations sur l'accessibilité

Lenovo s'engage à fournir un meilleur accès aux informations et aux technologies aux personnes handicapées. Grâce aux technologies d'assistance, les utilisateurs peuvent accéder aux informations de la manière la plus appropriée en tenant compte de leur handicap. Certaines de ces technologies sont déjà incluses dans votre système d'exploitation ; les autres peuvent être achetées auprès de certains revendeurs ou sont accessibles sur le site :

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

Régler l'image de votre moniteur

Cette section décrit les fonctions de contrôle permettant de régler l'image de votre moniteur.

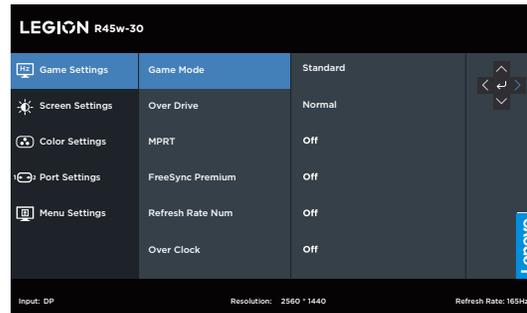
Utilisation des contrôles d'accès direct

Les commandes d'accès direct peuvent être utilisées lorsque l'affichage à l'écran (OSD) n'est pas activé.

	Icône	Commande	Description
1		Touche Entrée	Appuyez sur cette touche pour ouvrir le menu principal lorsqu'il n'y a pas de boîte d'OSD à l'écran.
		Flèche vers la droite	(1) Appuyez sur cette touche pour accéder au niveau suivant du menu principal ou du sous-menu. (2) Appuyez sur pour augmenter la valeur actuelle sur la barre de réglage. (3) Il s'agit d'une touche de raccourci permettant d'ouvrir directement la barre de réglage de la luminosité lorsqu'il n'y a pas d'OSD à l'écran. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. La luminosité/le volume augmenteront alors de 10 valeurs. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes. La luminosité augmentera alors jusqu'à 100.
		Flèche vers la gauche	(1) Appuyez sur cette touche pour quitter l'OSD actuel ou revenir au niveau précédent. (2) Appuyez pour diminuer la valeur actuelle sur la barre de réglage. (3) Il s'agit d'une touche de raccourci permettant d'ouvrir directement la barre de réglage de la luminosité lorsqu'il n'y a pas d'OSD à l'écran. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. La luminosité/le volume diminueront alors de 10 valeurs. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 5 secondes. La luminosité diminuera alors jusqu'à 0.
		Touche bas	(1) Appuyez pour passer à l'élément suivant du menu. (2) Il s'agit d'une touche de raccourci pour ouvrir directement la barre de réglage du volume lorsqu'il n'y a pas d'OSD à l'écran.
		Touche haut	(1) Appuyez pour passer au dernier élément du menu. (2) Il s'agit d'une touche de raccourci pour ouvrir directement la barre de réglage du volume lorsqu'il n'y a pas d'OSD à l'écran.
2		Un interrupteur à clé	(1) Il s'agit d'une touche de raccourci permettant d'ouvrir directement le menu du KVM lorsqu'il n'y a pas d'affichage à l'écran à l'écran. (2) Lorsque vous appuyez sur cette touche et la maintenez enfoncée pendant 5 secondes, il s'agit d'une touche de raccourci qui permet d'ouvrir directement le menu du mode jeu lorsqu'il n'y a pas d'affichage à l'écran à l'écran.
3		Source d'entrée (Pas de menu à l'écran)	(1) Il s'agit d'une touche de raccourci pour ouvrir directement le menu de la source d'entrée lorsqu'il n'y a pas d'OSD à l'écran. (2) Appuyez et maintenez enfoncé pendant 10 secondes, puis le menu principal sera verrouillé/déverrouillé.
4		Alimentation (Dans n'importe quelle situation)	Appuyez sur cette touche pour allumer/éteindre le moniteur.

Utilisation des contrôles de l'affichage à l'écran (OSD)

Pour ajuster les paramètres, les contrôles utilisateur peuvent être affichés sur le menu OSD.



Pour utiliser les contrôles :

1. Appuyez sur  pour ouvrir le menu OSD principal.
2. Utilisez  ou  pour parcourir les icônes. Sélectionnez une icône et appuyez sur  pour accéder à la fonction sélectionnée. S'il y a un sous-menu, vous pouvez parcourir les options à l'aide de  ou de , puis appuyez sur  pour sélectionner cette fonction. Utilisez  ou  pour effectuer des réglages, puis appuyez sur  pour les enregistrer.
3. Appuyez sur  pour sortir des sous-menus et du menu OSD.
4. Maintenez le bouton  enfoncé pendant 10 secondes pour verrouiller le menu OSD. Cela évitera tout réglage accidentel dans le menu OSD. Maintenez le bouton  enfoncé pendant 10 secondes pour déverrouiller le menu OSD et effectuer des changements dans le menu OSD.

Table 2-1. Fonctions OSD

Icône OSD dans le menu principal	Sous menu	Description	Contrôles et réglages
 Game Settings (Jeu réglages)	Game Mode (Mode de jeu)	[Standard]	Tous les ports d'entrée
		Standard	
		FPS1 : Mode 1 de tir à la première personne.	
		FPS2 : Mode 2 de tir à la première personne.	
		Course : Mode de course	
		RTS : Mode RTS.	
		Jeu1 : [Luminosité/Vitesse accélérée/Contraste/Gamma relatif]	
		Jeu2 : [Luminosité/Vitesse accélérée/Contraste/Gamma relatif]	
	Over Drive (Vitesse accélérée)	Amélioration du délai de réponse	Uniquement pour le port DP/USB-C
	MPRT	[Désactivé] Désactivé/Activer	
AdaptiveSync (Synchronisation adaptative)	[Auto (AMD FreeSync Premium Pro)] Auto (AMD FreeSync Premium Pro)/Désactivé	Uniquement pour le port HDMI	
FreeSync Premium Pro	[Auto] Désactivé/Auto	Uniquement pour le port HDMI	
Refresh Rate Num (N tx rafraîcht)	Affiche la fréquence de rafraîchissement actuelle du panneau à l'écran. [Désactivé] Désactivé/Haut à gauche/Haut à droite/Bas à gauche/Bas à droite	Tous les ports d'entrée	
Over Clock (Vitesse élevée)	[Désactivé] Désactivé/Activer		
 Screen Settings (Image réglages)	Brightness (Luminosité)	Règle la luminosité globale de l'écran. [75] 0~100	Tous les ports d'entrée
	Contrast (Contraste)	Pour régler la différence entre les zones claires et foncées. [75] 0~100	
	DCR (Rapport de contraste dynamique)	[Désactivé] Désactivé/Activer	
	HDR	[Auto] Auto/HDR Image/HDR Film/HDR Jeu/HDR 400/HDR Désac.	
	Dark Boost (Amplific foncés)	[Niveau 4] Niveau 1/Niveau 2/Niveau 3/Niveau 4	
	Scaling Mode (Mode de Echelle)	[Plein écran] Format d'image original/Plein écran	
	Sharpness (Acuité)	[40] 0~100	
	Relative Gamma (Gamma relatif)	[Par défaut]-0.4/-0.2/Par défaut/+0.2/+0.4/Désactivé	
	Video Range (Gamme vidéo)	[Plage complète entre 0 et 255] Auto/Plage complète entre 0 et 255/Plage limitée entre 16 et 235	
 Color Settings (Couleur réglages)	Color Temp. (Temp. Couleur)	[Chaud] sRGB/Chaud/Neutre/Froid/Utilisateur (Sélectionnez cette option pour accéder à la page suivante)	Tous les ports d'entrée

Table 2-2. Fonctions OSD

Icône OSD dans le menu principal	Sous-menu	Description	Contrôles et réglages
 Port Settings (Réglages du ports)	Input Signal (Signal d'entrée)	Entrée du commutateur automatique L'entrée bascule automatiquement sur la prochaine entrée disponible lorsque : Il n'y a pas de signal d'entrée présent. Le délai d'attente a expiré. [Activer] Boîte à cocher	Tous les ports d'entrée
		USB-C	
		DP	
		HDMI1	
		HDMI2	
	True Split	[Désactivé] Mode 1/Mode 2/Désactivé	Port USB-C/DP uniquement
	PIP/PBP	PIP/PBP [Désactivé] Désactivé/PBP(1:1)/PIP(Haut/Droit)/PIP(Bas/Droit)/PIP(Haut/Gauche)/PIP(Bas/Gauche)	Tous les ports d'entrée
		Permuter [Désactivé] Activé/Désactivé	
		Source PBP Gauche/droite USB-C/DP/HDMI 1/HDMI 2	
		Source PIP Arrière-plan/Avant-plan USB-C/DP/HDMI 1/HDMI 2	
	KVM Selection (Sélection KVM)	KVM [Activé] Désactivé/Activé	Port USB-C/B uniquement
		Priorité USB-C [Activé] Désactivé/Activé	
		Source USB-C [USB-C] USB-C/DP/HDMI1/HDMI 2	
		Source USB-B [Auto] Auto/DP/HDMI1/HDMI 2	
USB	Chargement USB [Désactivé] Désactivé/Activer	Seulement le port USB-C	
	Chargement Super USB-C [Désactivé] Désactivé/Activer		
	Réseaux électriques intelligents [Désactivé] Désactivé/Activer		
	USB Sélection [USB 3.2] USB 3.2/USB 2.0 Avertissement : le taux de rafraîchissement peut être modifié		
DP Select (DP Sélection)	[DP1.4] DP1.2/ DP1.4	Port DP uniquement	
HDMI Select (Sélection HDMI)	[HDMI 2.1] HDMI 2.0/HDMI 2.1	Seulement le port HDMI	
Mirrored Power Button (Bouton d'alimentation mis en miroir)	USB-C Cette fonction vous permet d'allumer ou d'éteindre le périphérique connecté au port USB-C. [Désactivé] Désactivé/Activer	Seulement le port USB-C	
	HDMI Cette fonction vous permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil connecté au port HDMI. [Désactivé] Désactivé/Activer	Seulement le port HDMI	

Icône OSD dans le menu principal	Sous-menu	Description	Contrôles et réglages
 Menu Settings (Réglages du menu)	Information	Modèle	Tous les ports d'entrée
		Micrologiciel	
		Numéro de série	
		Mode	
		Format	
	Language (Langue)	Pour changer la langue du menu. Remarque : La langue sélectionnée affecte uniquement la langue du menu OSD. Elle n'a aucun effet sur les logiciels utilisés avec l'ordinateur.	
	Volume	[50] 0~100	
	Button Repeat Rate (Vit. rép. Clavier)	[Par défaut] Par défaut/Lent/Arrêt	
	LED Indicator (Indicateur lumineux)	[Activé] Désactivé/Activé	
	OSD Timeout (Délai de l'OSD)	Définissez la durée pendant laquelle l'OSD restera actif alors qu'aucune action n'est effectuée. [10] 5 à env. 60 (1 seconde par unité)	
	Menu Position (Position du menu)	[0] 0~100	
Transparency (Transparence)	[0] 0/20/40/60/80/100		
DDC/CI	[Activé] Désactivé/Activé		
Reset All Settings (Réinitialiser les réglages)	Rétablir les réglages originaux du moniteur.		

*L'utilisation du niveau 4 (Vitesse accélérée) peut entraîner une réduction de la qualité d'affichage lorsque des graphiques vidéo rapides sont affichés.

Les utilisateurs doivent vérifier au niveau 4 (Vitesse accélérée) s'il est compatible avec les applications avec lesquelles ils souhaitent l'utiliser.

*Interruption de l'overclocking dans 30 minutes pour éviter un état instable. Le taux de rafraîchissement reviendra à sa valeur normale. Lenovo recommande une connexion directe pour cette fonction. Veuillez ne pas utiliser de câble adaptateur ou d'adaptateur.

Choisir un mode d'affichage pris en charge

Le mode d'affichage utilisé par le moniteur est contrôlé par l'ordinateur. Par conséquent, consultez la documentation de votre ordinateur pour savoir comment changer le mode d'affichage.

La taille, la position et la forme de l'image peut varier lorsque le mode d'affichage est changé. Ceci est normal et l'image peut être réglée de nouveau en utilisant la configuration d'image automatique et les contrôles d'image.

A la différence des moniteurs CRT qui nécessitent un taux de rafraîchissement élevé pour minimiser le scintillement, les moniteurs LCD ou à écran plat sont intrinsèquement exempts de scintillement.

Remarque : Si votre système a précédemment été utilisé avec un moniteur CRT et est actuellement configuré pour un mode d'affichage sortant de la plage de ce moniteur, vous devrez peut-être rebrancher le moniteur CRT temporairement afin de reconfigurer le système ; choisissez de préférence une résolution de 5120 x 1440 avec une fréquence de 165 Hz, qui est un mode d'affichage courant.

Les modes d'affichage indiqués ci-dessous ont été optimisés en usine.

Table 2-2. Modes d'affichage réglés en usine

Résolution	Taux de rafraîchissement
640 x 480	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
800 x 600	60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
1 024 x 768	60 Hz, 70 Hz, 75 Hz
1 152 x 870	75 Hz
1 280 x 720	60 Hz
1 280 x 800	60 Hz
1 280 x 960	60 Hz
1 280 x 1 024	60 Hz, 75 Hz
1 440 x 900	60 Hz
1 680 x 1 050	60 Hz
1 920 x 1 080	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz
2 560 x 1 440	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz
5 120 x 1 440	60 Hz, 120 Hz, 144 Hz, 165 Hz, 170 Hz* (surcadénçage)

***Remarque :**

1. La synchronisation adaptative et le surcadénçage à 170 Hz sont des résultats d'essai obtenus dans un environnement de laboratoire. Les performances réelles peuvent varier en fonction de l'environnement de l'utilisateur.
2. La fonction de surcadénçage est automatiquement désactivée au bout de 30 minutes. Un surcadénçage trop long peut entraîner des images anormales ou d'autres mauvais résultats.

Comprendre la gestion d'énergie

La gestion d'énergie est déclenchée au moment où l'ordinateur détecte que vous n'avez pas utilisé votre souris ou votre clavier pendant une période définie par utilisateur. Différents états sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Pour obtenir des performances optimales, éteignez votre moniteur à la fin de chaque journée de travail ou chaque fois que vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant de longues périodes dans la journée.

Table 2-3. Témoin d'alimentation

État	Témoin d'alimentation	Écran	Méthode de restauration
Marche	Blanc	Normal	
Attente/veille	Orange	Vide	Appuyez sur une touche ou déplacez la souris Il peut s'écouler un court délai avant que l'image ne réapparaisse. Remarque : Le moniteur passe également en mode veille si l'écran ne reçoit aucune image.
Désactivé	Désactivé	Vide	Appuyez sur le bouton d'alimentation Il peut s'écouler un court délai avant que l'image ne réapparaisse.

Mode de gestion de la consommation d'énergie

Modes VESA	Synchro horizontale	Synchronisation verticale	Vidéo	Témoin d'alimentation	Consommation électrique
Fonctionnement normal	Actif	Actif	Actif	Blanc	165 W (maximum)* 34 W (typique)
Mode actif désactivé	Inactif	Inactif	Désactivé	Orange	Moins de 0,5 W
Éteindre	-	-	-	Désactivé	Moins de 0,3 W

*** Consommation d'énergie maximale avec luminance maximale.**

Ce document est strictement informatif et reflète les performances en laboratoire. Il se peut que votre produit fonctionne différemment, selon le logiciel, les composants et périphériques que vous avez commandés, et ne comporte aucune obligation de mettre à jour ces informations. Par conséquent, le client ne doit pas se fier à ces informations pour prendre des décisions quant aux tolérances électriques ou autres. Aucune garantie d'exactitude n'est espressa ou implicite.

Prendre soin de votre moniteur

Assurez-vous de couper l'alimentation avant d'effectuer tout entretien du moniteur.

Vous ne devez pas :

- Appliquer de l'eau ou un liquide directement sur votre moniteur.
- Utiliser des solvants ou des nettoyants abrasifs.
- Utiliser des nettoyants inflammables pour nettoyer votre moniteur ou d'autres équipements électriques.
- Toucher la dalle de votre moniteur avec des objets abrasifs ou pointus. Ce type de contact peut provoquer des dommages irrémediables à votre écran.
- Utiliser tout autre nettoyant comportant une solution antistatique ou des additifs similaires. Cela risquerait d'abîmer le revêtement de l'écran.

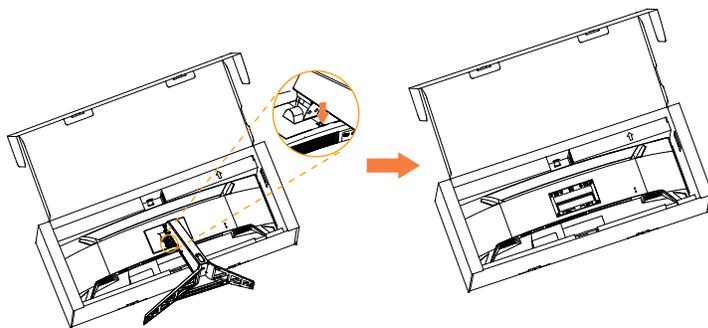
Vous pouvez :

- Humidifier légèrement un chiffon doux avec de l'eau pour nettoyer délicatement le boîtier et l'écran.
- Éliminer la graisse ou les traces de doigts à l'aide d'un chiffon légèrement humidifié et d'un détergent doux.

Démonter la base et le stand du moniteur

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

Étape 2 : Retirez les vis de la base avant de détacher la base et le stand du moniteur.



Chapitre 3. Renseignements de référence

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

Spécifications du moniteur

Table 3-1. Caractéristiques du moniteur pour le modèle F234455Y0

Dimensions	Profondeur	341,1 mm (13,43 po)
	Hauteur	528,4 mm (20,80 po)
	Largeur	1 089,9 mm (42,91 po)
Socle	Inclinaison	Gamme : -5°~22°
Image	Taille d'image visualisable	1 130,3 mm (44,50 po)
	Hauteur maximum	305,9 mm (12,04 po)
	Largeur maximum	1 087,5 mm (42,8 po)
	Pas de perçage	0,212 mm x 0,212 mm (0,008 po)
Alimentation	Caractéristiques	Entre 100 et 240 VCA Entre 50~60 Hz 2,0 A
Consommation électrique Remarque : Les chiffres de la consommation électrique concernent l'ensemble moniteur et source d'alimentation	Fonctionnement normal	<165 W (max) <34 W (Typique)
	Attente/veille	<0,5 W
	Désactivé	<0,3 W
Entrée vidéo (HDMI)	Signal d'entrée	HDMI
	Adressabilité horizontale	5 120 pixels (maximum)
	Adressabilité verticale	1440 lignes (maximum)
	Fréquence d'horloge	1 340 MHz
Entrée vidéo (DP)	Signal d'entrée	DP
	Adressabilité horizontale	5120 pixels (maximum)
	Adressabilité verticale	1440 lignes (maximum)
	Fréquence d'horloge	8,1 GHz/voie

Table 3-1. Caractéristiques du moniteur pour le modèle F234455Y0

Entrée vidéo (USB-C)	Signal d'entrée	USB-C
	Adressabilité horizontale	5 120 pixels (maximum)
	Adressabilité verticale	1 440 lignes (maximum)
	Fréquence d'horloge	8,1 GHz/voie
Communications	VESA DDC	CI
Modes d'affichage pris en charge	Fréquence horizontale	Entre 30 et 247 kHz
	Fréquence verticale	Entre 48 et 165 Hz
	Résolution native	5 120 x 1 440 à 165 Hz
Température	En fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
	Stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
	Transport	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	En fonctionnement	De 8 % à 80 % sans condensation
	Stockage	De 5 % à 95 % sans condensation
	Transport	De 5 % à 95 % sans condensation

Dépannage

Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration ou de l'utilisation de votre moniteur, vous pouvez les résoudre par vous-même. Avant de contacter votre revendeur ou Lenovo, essayez les actions suggérées en fonction de vos problèmes.

Table 3-2. Dépannage

Problème	Cause possible	Action suggérée	Référence
Les mots « Out of Range » (Hors plage) s'affichent à l'écran, et l'indicateur d'alimentation clignote en blanc.	Le système est réglé dans un mode d'affichage non pris en charge par le moniteur.	Si vous remplacez un vieux moniteur, reconnectez-le et réglez le mode d'affichage dans la plage spécifiée pour votre nouveau moniteur. Si vous utilisez un système Windows, redémarrez le système en mode sans échec, puis sélectionnez un mode d'affichage pris en charge par votre ordinateur. Si ces corrections ne marchent pas, contactez le Centre de support.	« Choisir un mode d'affichage pris en charge » à la page 2-7
La qualité de l'image est inacceptable.	Le câble de signal vidéo est mal raccordé au moniteur ou au système.	Assurez-vous que le câble de signal est bien raccordé au moniteur et au système.	« Connecter et allumer votre moniteur » à la page 1-4
	Le réglage des couleurs semble incorrect.	Sélectionnez un autre réglage des couleurs dans le menu OSD.	« Régler l'image de votre moniteur » à la page 2-2
	La fonction de configuration d'image automatique n'a pas été exécutée.	Exécutez la configuration d'image automatique.	« Régler l'image de votre moniteur » à la page 2-2
Le témoin d'alimentation ne s'allume pas et aucune image ne s'affiche.	<ul style="list-style-type: none"> • L'interrupteur d'alimentation du moniteur n'est pas réglé en position marche. • Le cordon d'alimentation est desserré ou déconnecté. • La prise n'est pas sous tension. 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que le cordon d'alimentation est bien branché. • Assurez-vous que la prise murale est sous tension. • Allumez le moniteur. • Essayez un autre cordon d'alimentation. • Essayez une autre prise murale. 	« Connecter et allumer votre moniteur » à la page 1-4
L'écran est noir et l'indicateur d'alimentation est orange.	Le moniteur est en mode attente/veille.	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris pour rétablir le fonctionnement. • Vérifiez les paramètres des options d'alimentation de votre ordinateur. 	« Comprendre la gestion d'énergie » à la page 2-8

Table 3-2. Dépannage

Problème	Cause possible	Action suggérée	Référence
L'indicateur d'alimentation est orange, mais aucune image ne s'affiche.	Le câble de signal vidéo est desserré ou déconnecté du moniteur ou du système.	Assurez-vous que le câble de signal est bien raccordé au système.	« Connecter et allumer votre moniteur » à la page 1-4
	La luminosité et le contraste du moniteur sont réglés au minimum.	Réglez la luminosité et le contraste dans le menu OSD.	« Régler l'image de votre moniteur » à la page 2-2
Un ou plusieurs pixels apparaissent incolores.	Il s'agit d'une caractéristique de la technologie LCD et ce phénomène ne constitue pas un défaut des écrans LCD.	Si plus de cinq pixels sont manquants, contactez le Centre d'assistance.	« Annexe A. Service et assistance » à la page A-1
<ul style="list-style-type: none"> • Les lignes ou les images sont floues dans le texte. • Il y a des lignes horizontales ou verticales dans les images. 	<ul style="list-style-type: none"> • La configuration d'image n'a pas été optimisée. • Les paramètres « Display Properties » (Propriétés de l'affichage) de votre système n'ont pas été optimisés. 	Réglez le paramètre de résolution du système en fonction de la résolution du moniteur lui-même : 5 120 x 1 440 à 165 Hz	« Régler l'image de votre moniteur » à la page 2-2
		Exécutez la configuration d'image automatique. Si la configuration d'image automatique ne permet pas de résoudre le problème d'image, effectuez la configuration d'image manuelle.	« Choisir un mode d'affichage pris en charge » à la page 2-7
		En utilisant la résolution native, vous constaterez peut-être une amélioration en réglant le paramètre DPI (Dots Per Inch) sur 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 permettant d'installer manuellement le pilote du moniteur sous Microsoft Windows 10 et Microsoft Windows 11.

1. Éteignez l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
2. Assurez-vous que le moniteur est correctement connecté.
3. Allumez le moniteur et l'unité système. Attendez que votre ordinateur ait fini de démarrer le système d'exploitation Windows.
4. Depuis le site Web de Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/r45w_30, trouvez le pilote de moniteur correspondant et téléchargez-le sur le PC auquel ce moniteur est connecté (par exemple un ordinateur de bureau).
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton **Start (Démarrer)** de Windows sur le bureau, puis cliquez sur **Device Manager (Gestionnaire de périphériques)** et double-cliquez sur **Monitor (Moniteur)**.
6. Double-cliquez sur **Generic Monitor (Moniteur générique)**.
7. Cliquez sur l'onglet **Driver (Pilote)**.
8. Cliquez sur **Update Driver (Mettre à jour le pilote)**, puis cliquez sur **Browse Computer to find the driver (Naviguer l'ordinateur pour trouver le pilote)**.
9. Cliquez sur **Let me pick from a list of available drivers on my computer (Choisir parmi une liste de pilotes de périphériques sur mon ordinateur)**.
10. Cliquez sur le bouton **Have Disk... (Disque fourni...)**. En cliquant sur le bouton **Browse (Parcourir)**, parcourez et pointez le chemin suivant : **X:\Monitor Drivers\Windows** (où X désigne « le dossier dans lequel le pilote téléchargé se situe » (tel qu'un bureau))
11. Sélectionnez le fichier **R45w-30.inf**, cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)**. Cliquez sur le bouton **OK**.
12. Dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez **R45w-30** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
13. Une fois l'installation terminée, supprimez tous les fichiers téléchargés et fermez toutes les fenêtres.
14. Redémarrez le système. Le système sélectionne automatiquement le taux de rafraîchissement et les profils de couleur correspondants.

Pour obtenir de l'aide

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre votre problème, veuillez contacter le Centre de support Lenovo. Si vous souhaitez contacter le Centre d'assistance, consultez la section « Annexe A. Service et assistance » à la page A-1

Informations d'entretien

Responsabilités du client

La garantie ne s'applique pas à un produit qui a été endommagé à cause d'un accident, d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'une installation inappropriée, d'une utilisation non conforme aux spécifications et instructions du produit, d'une catastrophe naturelle ou personnelle ou de changements, de réparations ou de modifications non autorisés.

Voici des exemples de mauvaises utilisations ou d'abus qui ne sont pas couverts par la garantie :

- L'apparition de brûlures d'écran sur un moniteur CRT. Les brûlures d'écran peuvent être évitées en utilisant un économiseur d'écran animé ou une fonction de gestion d'énergie.
- L'usure du boîtier, de la dalle, de la base et des câbles.
- Des rayures ou des trous sur la dalle du moniteur.

Annexe A. Service et assistance

Les informations suivantes décrivent l'assistance technique qui est disponible pour votre produit, pendant la période de garantie ou tout au long de la vie de votre produit. Référez-vous à la garantie limitée de Lenovo pour une explication complète des conditions de garantie Lenovo.

Enregistrement de votre option

Inscrivez-vous pour recevoir des mises à jour concernant les produits, les services et l'assistance, ainsi que du contenu et des accessoires informatiques gratuits ou au rabais. Rendez-vous à l'adresse : <http://www.lenovo.com/register>

Support technique en ligne

L'assistance technique en ligne est disponible tout au long de la durée de vie du produit à l'adresse : <http://www.lenovo.com/support>

L'assistance de remplacement de produit ou l'échange de composants défectueux sont également disponibles au cours de la période de garantie. De plus, si votre option est installée dans un ordinateur Lenovo, vous pouvez avoir droit à des services sur site. Un représentant de l'assistance technique Lenovo peut vous aider à déterminer la meilleure solution.

Assistance technique par téléphone

L'assistance à l'installation et à la configuration par le biais du centre de support clientèle est disponible jusqu'à 90 jours après que l'option a cessé d'être commercialisée. Après ce laps de temps, l'assistance est annulée ou mise à disposition de façon payante, à la discrétion de Lenovo. Une assistance supplémentaire est également disponible pour un prix modique.

Avant de contacter un représentant de l'assistance technique Lenovo, veuillez avoir à disposition les informations suivantes : le nom et le numéro de l'option, la preuve d'achat, le fabricant de l'ordinateur, le modèle, le numéro de série et le manuel, le libellé exact de tout message d'erreur, la description du problème, et la configuration matérielle et logicielle de votre système.

Votre représentant de l'assistance technique pourra vouloir évaluer le problème avec vous tandis que vous êtes devant votre ordinateur, pendant l'appel.

Les numéros de téléphone sont sujets à modifications sans préavis. La liste des numéros de téléphone la plus à jour pour l'assistance technique de Lenovo est toujours disponible à l'adresse suivante : <http://www.lenovo.com/support/phone>

Pays ou région	Numéro de téléphone
Chine	400-990-8888
Afrique du Sud	800982393
Argentine	0800-444-24.522 (Espagnol)
Australie	1300-557-073
Autriche	800295730 (Allemand)
Belgique	80076524 (Français, néerlandais)
Bolivie	800-100-764 (Espagnol)

Annexe B. Avis

Lenovo est susceptible de ne pas offrir les produits, services ou fonctionnalités évoqués dans ce document dans tous les pays. Consultez votre représentant Lenovo local pour des informations sur les produits et les services actuellement proposés dans votre région. Toute référence à un produit, programme ou service Lenovo ne vise pas à affirmer ou à impliquer que seul ce produit, programme ou service Lenovo peut être utilisé. Tout autre produit, programme ou service fonctionnellement équivalent qui ne porte atteinte à aucun droit de propriété intellectuelle de Lenovo peut être utilisé à la place.

Toutefois, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement d'un tel autre produit, programme ou service.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevet en instance couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. Vous pouvez envoyer vos demandes de licence, par écrit, à :

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
ÉTATS-UNIS
A l'attention de : Directeur des licences Lenovo*

LENOVO FOURNIT CETTE PUBLICATION « TELLE QUELLE » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DE GARANTIES IMPLICITES DE NON-VIOLATION DE DROITS, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties explicites ou implicites dans certaines transactions, par conséquent, cette déclaration peut ne pas s'appliquer à vous.

Ces informations peuvent contenir des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Des modifications sont apportées périodiquement aux informations du présent document ; ces modifications seront intégrées dans les nouvelles éditions de la publication. Lenovo peut apporter des améliorations et/ou des changements dans la composition du (des) produit(s) et/ou du (des) programme(s) décrit(s) dans cette publication à tout moment et sans préavis.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas destinés à être utilisés dans des applications de transplantation ou de maintien des fonctions vitales, où un dysfonctionnement pourrait provoquer des blessures ou la mort d'une personne. Les informations contenues dans ce document ne portent pas atteinte et ne modifient pas les spécifications des produits Lenovo ni leurs garanties. Rien dans le présent document ne doit être considéré comme une licence ou une indemnité, explicite ou implicite, au titre des droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans le présent document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées à titre d'illustration. Les résultats obtenus dans d'autres environnements d'exploitation peuvent varier.

Lenovo pourra utiliser ou distribuer toute information que vous fournirez, de la manière qu'il jugera appropriée, et sans la moindre obligation envers vous.

Toute référence dans la présente publication à des sites Web non Lenovo est fournie à titre indicatif uniquement et n'implique en aucun cas une approbation du contenu de ces sites Web. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie de la documentation de ce produit Lenovo et l'utilisation de ces sites se fera à vos propres risques.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats obtenus dans d'autres environnements d'exploitation peuvent varier considérablement. Certaines mesures peuvent avoir été réalisées sur des systèmes en cours de développement et rien ne garantit que ces mesures seront les mêmes sur tous les systèmes disponibles. De plus, certaines mesures peuvent avoir été estimées par extrapolation. Les résultats réels peuvent varier. Les utilisateurs de ce document doivent vérifier les données applicables à leur propre environnement.

Informations relatives au recyclage

Lenovo incite les propriétaires d'équipements informatiques à recycler leur équipement lorsqu'ils n'en ont plus besoin. Lenovo offre divers programmes et services pour aider les propriétaires d'équipements à recycler leurs produits informatiques. Pour plus d'informations sur le recyclage des produits Lenovo, rendez-vous à l'adresse :

<http://www.lenovo.com/lenovo/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/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、https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/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 un employé d'une entreprise et que vous avez besoin de jeter un ordinateur ou un moniteur Lenovo qui appartient à l'entreprise, vous devez le faire conformément à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources. Les ordinateurs et les moniteurs sont classés déchets industriels et doivent être éliminés par une société de collecte de déchets industriels certifiée par le gouvernement local. Conformément à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources, Lenovo Japan offre, par le biais de son service de collecte et de recyclage de PC, des services de collecte, réutilisation et recyclage d'ordinateurs et de moniteurs usagés. Pour plus de renseignements, visitez le site Web Lenovo https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/. Conformément à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources, la collecte et le recyclage des ordinateurs et moniteurs personnels a débuté le 1^{er} octobre 2003. Ce service est offert gratuitement pour les ordinateurs personnels vendus après le 1^{er} octobre 2003. Pour plus de renseignements, visitez le site Web Lenovo https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Élimination des composants des ordinateurs Lenovo

Certains ordinateurs Lenovo vendus au Japon peuvent inclure des composants qui contiennent des métaux lourds ou d'autres substances dangereuses pour l'environnement. Pour éliminer correctement les composants usagés, tels qu'une carte mère ou un disque dur, suivez les méthodes décrites ci-dessus pour la collecte et le recyclage des ordinateurs et des moniteurs usagés.

Marques déposées

Les termes suivants sont des marques déposées de Lenovo aux États-Unis, dans d'autres pays, ou les deux :

Lenovo
Le logo Lenovo
ThinkCenter
ThinkPad
ThinkVision

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques déposées du groupe Microsoft.

Les autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent être des marques déposées ou des marques de service d'autrui.

Cordons et adaptateurs d'alimentation

Utilisez seulement les cordons et adaptateurs d'alimentation fournis par le fabricant du produit.
N'utilisez pas le cordon d'alimentation CA pour d'autres appareils.