

Guide d'utilisation



IdeaCentre Tower 08

À lire en premier

Avant d'utiliser cette documentation et le produit associé, prenez connaissance des informations suivantes :

- *Consignes de sécurité et déclaration de garantie*
- [Consignes générales de sécurité et de conformité](#)
- *Guide de configuration*

Première édition (Septembre 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (« General Services Administration »), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

À propos de cette documentationiii

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur 1

Vue avant	1
Vue arrière	3
Spécifications	5
Spécifications USB	6
L'application Vantage	6

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur 9

Accéder aux réseaux	9
Se connecter à un écran externe	9
Connexion à un périphérique Bluetooth	9
Appairage classique	9
Couplage rapide	10
Définir le mode de gestion de l'alimentation	10
Sécurité	10
Verrouiller l'ordinateur	11
Utiliser les solutions de sécurité du programme	12

Chapitre 3. Remplacement de CRU 13

Liste des CRU	13
Cordon d'alimentation	14
Socle vertical	14
Carter de l'ordinateur	15
Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9)	16

Panneau frontal	17
Carte graphique	18
Support de l'unité de stockage	19
Unité de stockage	21
Module de mémoire	22
Disque SSD M.2	23
Bloc d'alimentation électrique	25
Dissipateur thermique	26

Chapitre 4. Aide et assistance 29

Rechercher votre numéro de série	29
Diagnostic et résolution des problèmes sur votre ordinateur	29
Dépannage et diagnostic sur le site Web du support Lenovo	29
Analyse du matériel	30
Récupérer votre système d'exploitation Windows	30
Appeler Lenovo	31
Avant de prendre contact avec Lenovo	31
Ressources d'aide	31
Acheter des accessoires ou des services supplémentaires	31
Fonctionnalités d'accessibilité	32

Annexe A. Avis concernant la mise à jour des noms de connecteurs USB. 35

Annexe B. Avis et marques 37

À propos de cette documentation

- Ce guide s'applique aux modèles de produits Lenovo énumérés ci-dessous. Il est possible que votre ordinateur diffère légèrement des illustrations contenues dans ce guide.

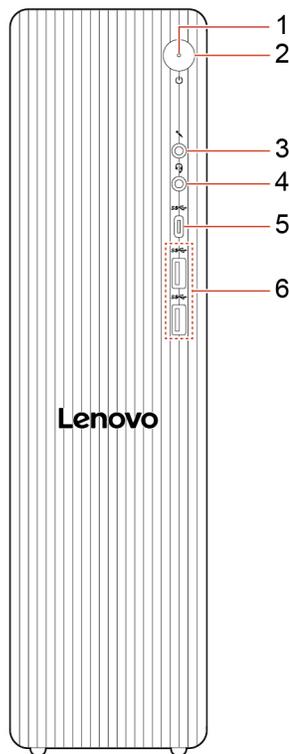
Nom du modèle	Types de machine (MT)
IdeaCentre Tower 08IRR9	90XS
IdeaCentre Tower 08IRH9	90XW

- Pour plus d'informations sur la conformité, reportez-vous à la *Regulatory Notice* à l'adresse <https://pcsupport.lenovo.com> et aux *Consignes générales de sécurité et de conformité* à l'adresse https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Selon le modèle de votre ordinateur, certains accessoires, fonctionnalités et logiciels peuvent ne pas être disponibles.
- Selon la version des systèmes d'exploitation et des programmes, certaines instructions pour l'interface utilisateur peuvent ne pas être applicables à votre ordinateur.
- Le contenu de la documentation est susceptible d'être modifié sans préavis. Lenovo améliore constamment la documentation de votre ordinateur, y compris ce *Guide d'utilisation*. Pour obtenir la dernière documentation à jour, accédez à la page <https://pcsupport.lenovo.com>.
- Microsoft® apporte des changements de fonction périodiques au système d'exploitation Windows® grâce à Windows Update. Par conséquent, certaines informations de cette documentation peuvent devenir obsolètes. Consultez les ressources de Microsoft pour plus d'informations.

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur

Cet ordinateur est équipé d'une vaste gamme de ports, fournissant des options de connectivité pratiques pour plusieurs périphériques.

Vue avant



Élément	Description	Élément	Description
1	Voyant d'alimentation	2	Bouton d'alimentation
3	Connecteur du micro	4	Connecteur de casque
5	Connecteur USB-C® (USB 5 Gb/s)	6	Connecteurs USB-A (USB 5 Gb/s)

Remarque : Pour plus d'informations sur la mise à jour des noms des connecteurs USB, voir Annexe A « Avis concernant la mise à jour des noms de connecteurs USB » à la page 35.

Déclaration sur le taux de transfert USB

En fonction de nombreux facteurs tels que la capacité de traitement de l'hôte et des périphériques, des attributs de fichier et d'autres facteurs relatifs à la configuration du système et des environnements d'exploitation, le taux de transfert réel des différents connecteurs USB sur ce périphérique peut varier et être inférieur à la vitesse de transfert listée avec le nom du connecteur ou ci-dessous pour chaque périphérique correspondant.

Périphérique USB	Vitesse de transfert (Gbits/s)
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Voyant d'alimentation

Affiche l'état du système de votre ordinateur.

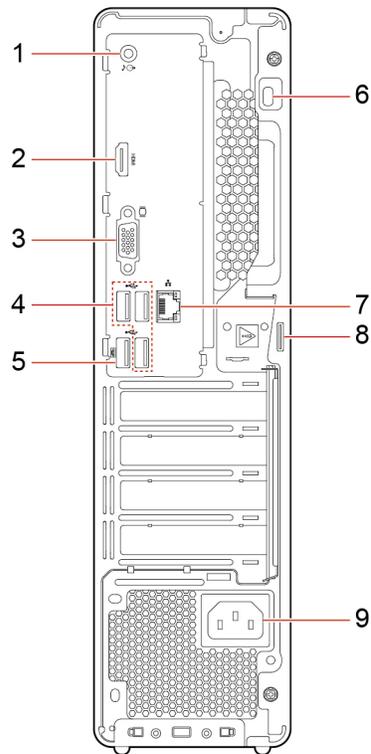
- **Clignotement à trois reprises** : l'ordinateur est relié à une source d'alimentation.
- **Allumé** : l'ordinateur est allumé.
- **Eteint** : l'ordinateur est éteint ou en mode hibernation.
- **Clignotement rapide** : l'ordinateur passe en mode veille ou hibernation.
- **Clignotement lent** : l'ordinateur est en mode veille.

Rubriques connexes

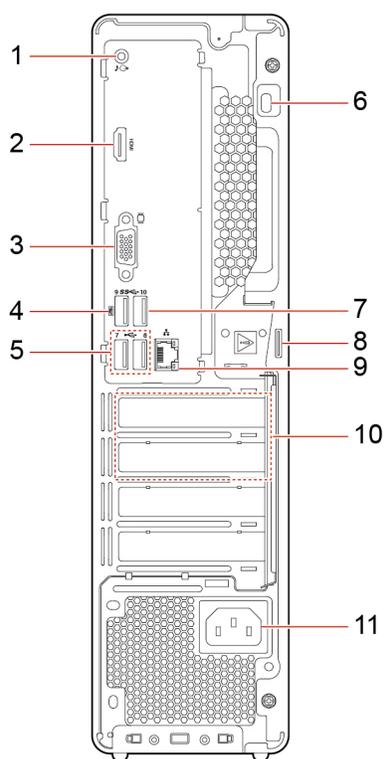
- « Définir le mode de gestion de l'alimentation » à la page 10
- « Spécifications USB » à la page 6.

Vue arrière

IdeaCentre Tower 08IRR9



Élément	Description	Élément	Description
1	Connecteur de sortie ligne audio	2	Connecteur de sortie HDMI™ 2.1 TMDS
3	Connecteur de sortie VGA	4	Connecteurs USB-A (USB vitesse maximale)
5	Connecteur USB-A (Hi-Speed USB, avec mise sous tension intelligente)	6	Prise de sécurité
7	Connecteur Ethernet	8	Anneau pour cadenas
9	Connecteur de cordon d'alimentation		



Élément	Description	Élément	Description
1	Connecteur de sortie ligne audio	2	Connecteur de sortie HDMI 2.1 TMDS
3	Connecteur de sortie VGA	4	Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s, avec mise sous tension intelligente)
5	Connecteurs USB-A (USB vitesse maximale)	6	Prise de sécurité
7	Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s)	8	Anneau pour cadenas
9	Connecteur Ethernet	10	Espace de la carte PCI Express
11	Connecteur de cordon d'alimentation		

Rubriques connexes

- « Verrouiller l'ordinateur » à la page 11.
- « Se connecter à un écran externe » à la page 9.
- « Spécifications USB » à la page 6.

Spécifications

Spécification	Description
Configuration matérielle	Saisissez Gestionnaire de périphériques dans le champ recherche Windows, puis appuyez sur Entrée. Saisissez le mot de passe administrateur ou confirmez-le si vous y êtes invité.
Bloc d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">Alimentation de 180 watts avec détection automatique de la tensionAlimentation de 260 watts avec détection automatique de la tension
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">IdeaCentre Tower 08IRR9 : module de mémoire UDIMM DDR5 (Double data rate 5)IdeaCentre Tower 08IRH9 : module de mémoire SODIMM DDR5 (Double data rate 5)
Unité de stockage	<ul style="list-style-type: none">Unité de disque dur de 3,5 pouces*Disque SSD M.2 <p>Pour afficher la capacité de l'unité de stockage de votre ordinateur, saisissez Gestion des disques dans la zone de recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.</p> <p>Remarque : La capacité de l'unité de stockage indiquée par le système est inférieure à la capacité nominale.</p>
Fonctions vidéo	<ul style="list-style-type: none">La carte graphique intégrée prend en charge les opérations suivantes :<ul style="list-style-type: none">Connecteur de sortie HDMIConnecteur de sortie VGALa carte graphique discrète en option offre une expérience vidéo améliorée et des capacités étendues.
Extension	<ul style="list-style-type: none">Emplacements de mémoireLogement pour disque SSD M.2Baie d'unité de stockageLogement pour carte PCI-Express x 16*Logement pour carte PCI-Express x 1*
Fonctions réseau	<ul style="list-style-type: none">BluetoothRéseau local EthernetRéseau local sans fil

* sur certains modèles

Environnement d'exploitation

Altitude maximale sans pressurisation

- En fonctionnement : 0 à 3 048 m
- Stockage : 0 à 12 192 m

Température

- En fonctionnement : 0 °C à 35 °C

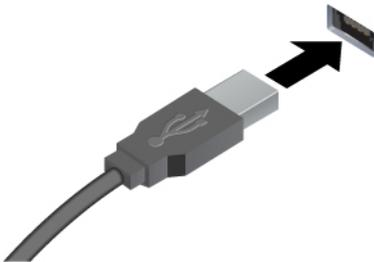
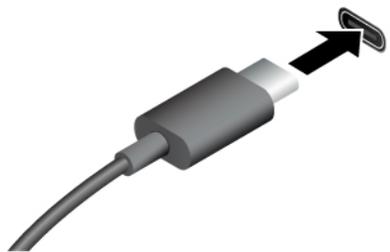
- Stockage ou transport : -40 °C à 60 °C

Humidité relative

- En fonctionnement : 10 % à 90 % (sans condensation)
- Stockage : 10 % à 90 % (sans condensation)

Spécifications USB

Remarque : Selon le modèle, certains connecteurs USB peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Nom du connecteur	Description
 <ul style="list-style-type: none"> •  Connecteur USB-A (Hi-Speed USB) •  Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s) 	<p>Permet de connecter des périphériques USB-A compatibles, tels qu'un clavier USB-A, une souris USB-A, une unité de stockage USB-A ou une imprimante USB-A.</p>
 <p> Connecteur USB-C (USB 5 Gb/s)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Charger les périphériques compatibles USB-C avec la tension de sortie et un courant de 5 V et 3 A. • Connecter des accessoires USB-C pour élargir les fonctionnalités de votre ordinateur. Pour acheter des accessoires USB-C, accédez à la page suivante https://www.lenovo.com/accessories.

L'application Vantage

L'application Vantage est une solution unique personnalisée pour vous aider à maintenir votre ordinateur avec des mises à jour et des correctifs automatiques, à configurer les paramètres matériels et à obtenir une assistance personnalisée.

Pour accéder à l'application Vantage, saisissez *Vantage* dans le champ de recherche Windows.

Remarques :

- Les fonctions disponibles varient selon le modèle de l'ordinateur.
- L'application Vantage effectue des mises à jour régulières des fonctions pour optimiser sans cesse l'utilisation de votre ordinateur. La description des fonctions peut être différente de celle de l'interface utilisateur actuelle. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'application Vantage dans le Microsoft Store.

L'application Vantage vous permet de :

- Connaître l'état des périphériques facilement et personnaliser les paramètres des périphériques.
- Télécharger et installer le système UEFI BIOS, le microprogramme et le pilote pour maintenir votre ordinateur à jour.
- Surveiller l'état de votre ordinateur et le protéger contre les menaces extérieures.
- Scannez le matériel de l'ordinateur et diagnostiquez les problèmes matériels.
- Rechercher l'état de la garantie (en ligne).
- Accédez *au guide d'utilisation* et aux articles utiles.

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur

Accéder aux réseaux

Cette section vous permet de vous connecter à un réseau sans fil ou câblé.

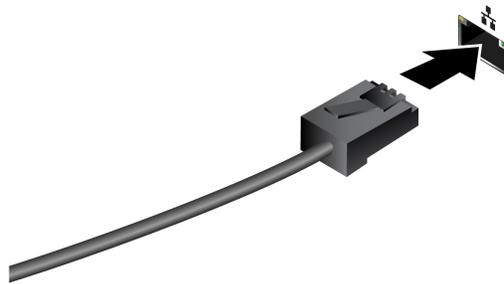
Se connecter aux réseaux Wi-Fi

Cliquez sur l'icône de réseau  en bas à droite de l'écran afin de vous connecter à un réseau disponible. Indiquez les informations requises si nécessaire.

Remarque : Le module de réseau local sans fil de votre ordinateur peut être compatible avec différentes normes. Dans certains pays ou régions, l'utilisation de la norme 802.11ax peut être désactivée selon les réglementations locales.

Se connecter au réseau Ethernet câblé

Connectez votre ordinateur à un réseau local (LAN) via le connecteur Ethernet de votre ordinateur grâce à un câble Ethernet.



Se connecter à un écran externe

Connectez un projecteur ou un moniteur à votre ordinateur pour réaliser des présentations ou pour élargir votre espace de travail.

Modifier les paramètres d'affichage

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide sur le bureau, puis sélectionnez paramètres d'affichage.
2. Sélectionnez l'affichage que vous souhaitez configurer et modifiez les paramètres d'affichage selon vos préférences.

Connexion à un périphérique Bluetooth

Vous pouvez connecter tous les types de périphériques Bluetooth à votre ordinateur, par exemple un clavier, une souris, un smartphone ou des haut-parleurs. Pour que la connexion aboutisse, placez les périphériques à une distance maximum de 10 mètres de l'ordinateur.

Appairage classique

Cette rubrique vous permet de vous connecter à un périphérique Bluetooth via un appairage classique.

Étape 1. Saisissez Bluetooth dans le champ Recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.

- Etape 2. Activez le Bluetooth à la fois votre ordinateur et sur votre périphérique Bluetooth. Assurez-vous que le périphérique est détectable.
- Etape 3. Sélectionnez le périphérique lorsqu'il s'affiche dans la liste **Ajouter un périphérique**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Remarques : Si la connexion Bluetooth a échoué, procédez comme suit :

1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans le champ recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.
2. Recherchez l'adaptateur Bluetooth. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Mettre à jour le pilote**.
3. Sélectionnez **Rechercher automatiquement les pilotes**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Couplage rapide

Cette rubrique vous permet de vous connecter à un périphérique Bluetooth via un jumelage rapide.

Si votre périphérique Bluetooth prend en charge le jumelage rapide, procédez comme suit :

- Etape 1. Activez la notification de jumelage rapide sur la page des paramètres Bluetooth.
- Etape 2. Activez le Bluetooth à la fois votre ordinateur et sur votre périphérique Bluetooth. Assurez-vous que le périphérique est détectable.
- Etape 3. Cliquez sur **Se connecter** lorsqu'une notification de couplage rapide apparaît sur votre ordinateur.

Remarques : Si la connexion Bluetooth a échoué, procédez comme suit :

1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans le champ recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.
2. Recherchez l'adaptateur Bluetooth. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Mettre à jour le pilote**.
3. Sélectionnez **Rechercher automatiquement les pilotes**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Définir le mode de gestion de l'alimentation

Pour les ordinateurs compatibles ENERGY STAR®, le mode de gestion de l'alimentation suivant prend effet lorsque vos ordinateurs sont restés inactifs pendant un certain temps :

- Arrêt de l'écran : après 10 minutes
- Mise en veille de l'ordinateur : après 25 minutes

Pour faire sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur une touche quelconque du clavier.

Pour définir le mode de gestion de l'alimentation :

1. Saisissez **Options d'alimentation** dans la boîte de recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.
2. Choisissez ou personnalisez un mode de gestion de l'alimentation, selon votre préférence.

Sécurité

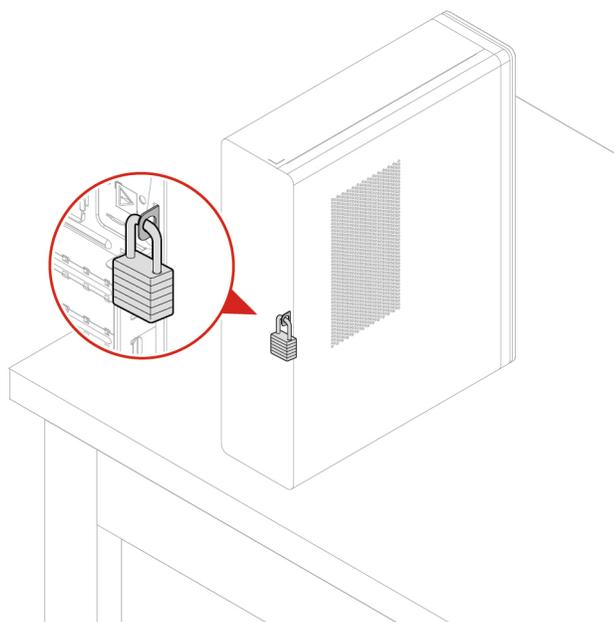
Cet ordinateur offre un grand nombre de mesures de sécurité visant à protéger à la fois le périphérique et la sécurité des données.

Verrouiller l'ordinateur

Remarque : Lenovo ne porte aucun jugement et n'assure aucune garantie sur le fonctionnement, la qualité ou les performances des dispositifs de verrouillage et de sécurité. Vous pouvez acheter des verrous d'ordinateur auprès de Lenovo.

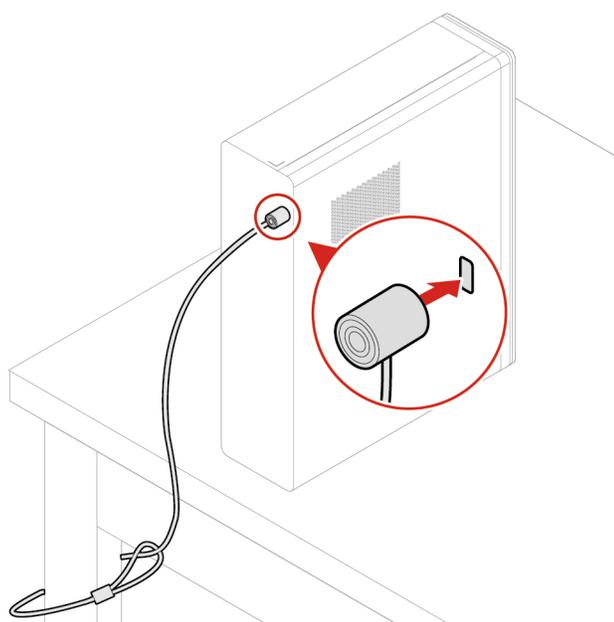
Cadenas

Le verrouillage du carter de l'ordinateur à l'aide d'un cadenas empêche les personnes non autorisées d'accéder aux composants matériels situés à l'intérieur de votre ordinateur.



Verrou de sécurité

Verrouillez votre ordinateur à un bureau, une table ou d'autres meubles grâce à un verrou de sécurité.



Utiliser les solutions de sécurité du programme

Les solutions logicielles ci-après vous aident à sécuriser votre ordinateur et vos informations.

- **Sécurité Windows**

Sécurité Windows est un logiciel intégré au système d'exploitation. Il procède en permanence à des analyses afin de détecter de potentiels logiciels malveillants, virus et autres menaces pour la sécurité. En outre, les mises à jour Windows sont téléchargées automatiquement, et ce, afin de préserver la sécurité de votre ordinateur. Sécurité Windows vous permet également de gérer des outils tels que le pare-feu, la protection des comptes, le contrôle des applications et du navigateur, et bien plus.

- **Programmes antivirus**

Lenovo préinstalle un logiciel antivirus en version complète sur certains modèles d'ordinateur. Les ordinateurs bénéficient alors d'une protection contre les virus, l'identité des utilisateurs est protégée et leurs informations confidentielles demeurent sécurisées.

- **Absolute Persistence**

La technologie Absolute Persistence est intégrée au microprogramme. Elle détecte les modifications qui se produisent au niveau matériel, logiciel ou de l'emplacement de l'ordinateur. Cela vous permet de toujours garder un œil sur l'état de votre ordinateur. Pour activer cette technologie, il est nécessaire de souscrire un abonnement Absolute.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces solutions logicielles, consultez leurs systèmes d'aide respectifs.

Chapitre 3. Remplacement de CRU

Les unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) sont des composants pouvant être remplacés par l'utilisateur. Les ordinateurs Lenovo contiennent les types de CRU suivants :

- **CRU en libre service** : correspondent aux composants qui peuvent être aisément remplacés par le client lui-même ou par des techniciens de maintenance qualifiés avec des frais supplémentaires.
- **CRU optionnelles** : correspondent aux composants qui peuvent être remplacés par les clients disposant d'un niveau de compétence supérieur. Des techniciens de maintenance qualifiés peuvent également proposer un service de remplacement dans le cadre du type de garantie désigné pour l'ordinateur du client.

Si vous avez l'intention d'installer la CRU, Lenovo vous l'enverra. Les informations sur les CRU et les instructions de remplacement sont fournies avec le produit et sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment sur simple demande. Il peut vous être demandé de renvoyer le composant défectueux qui est remplacé par la CRU. Lorsque le retour du composant défectueux est requis : (1) des instructions de retour, une étiquette de renvoi prépayée et un conteneur sont fournis avec la CRU de remplacement ; et (2) la CRU de remplacement peut vous être facturée si Lenovo ne reçoit pas le composant défectueux dans un délai de trente (30) jours à compter de votre réception de la CRU de remplacement. Pour plus d'informations, consultez la documentation de garantie Lenovo :

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Liste des CRU

La liste de CRU de cet ordinateur est la suivante :

CRU en libre service

- Carter de l'ordinateur
- Panneau frontal
- Panneau frontal décoratif*
- Clavier*
- Souris*
- Cordon d'alimentation
- Unité de stockage*
- Support de l'unité de stockage
- Câble intelligent*
- Socle vertical*

CRU optionnelles

- Carte graphique*
- Module de mémoire
- Disque SSD M.2
- Dissipateur thermique du disque SSD M.2*
- Bloc d'alimentation électrique
- Dissipateur thermique

* sur certains modèles

Cordon d'alimentation

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

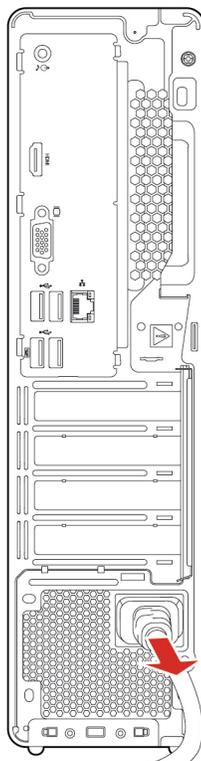


Avant de retirer le cordon d'alimentation, mettez l'ordinateur hors tension et patientez pendant plusieurs minutes jusqu'à ce que l'ordinateur ait refroidi.

Remarque : Ne retirez pas le cordon d'alimentation quand l'ordinateur est connecté à l'alimentation secteur. Sinon, il peut exister un risque de court-circuit.

Étapes du retrait

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le cordon d'alimentation.



Socle vertical

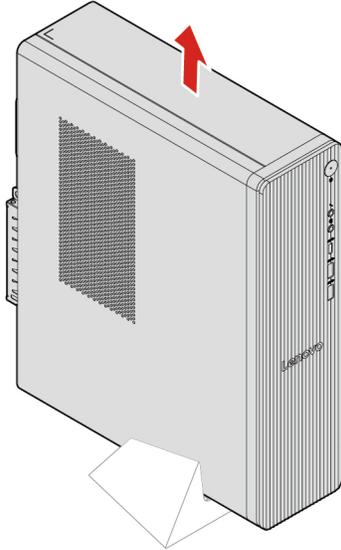
Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le socle vertical.

Étape du retrait



Carter de l'ordinateur

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

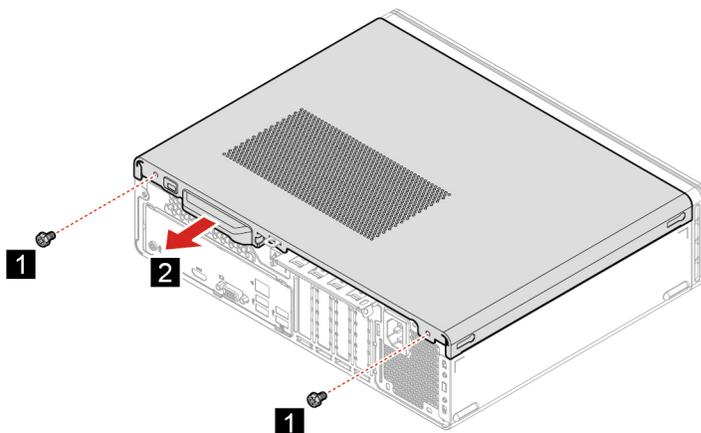


Avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur, mettez l'ordinateur hors tension et patientez pendant plusieurs minutes jusqu'à ce que l'ordinateur ait refroidi.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Déverrouillez tous les dispositifs de verrouillage qui maintiennent le carter de l'ordinateur en place.
3. Placez une serviette ou un chiffon doux et propre sur le bureau ou la surface. En tenant l'ordinateur par les côtés, déposez-le sur la table, l'écran dessous et le carter de l'ordinateur sur le dessus.
4. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.

Étapes du retrait



Remarque : Si un dispositif de verrouillage est disponible, utilisez-le pour verrouiller l'ordinateur après avoir installé le carter de l'ordinateur.

Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9)

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.

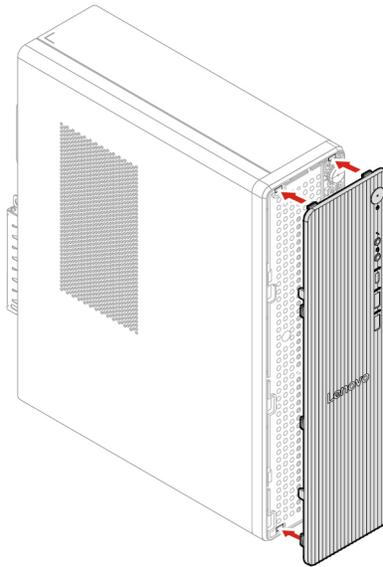
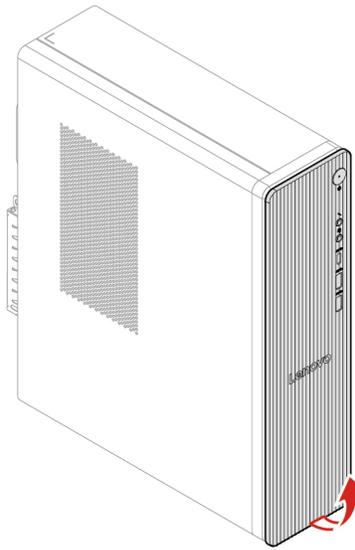


Le dissipateur thermique peut être très chaud. Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.

Procédure de remplacement



Panneau frontal

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.

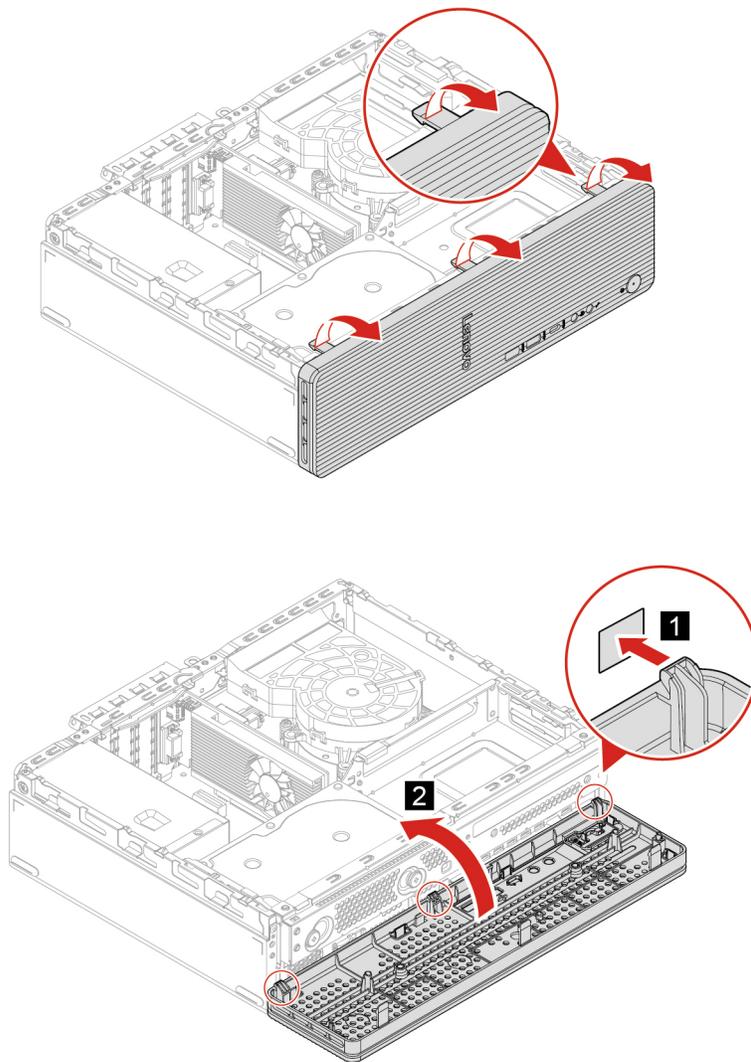


Le dissipateur thermique peut être très chaud. Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
3. Retirez le panneau frontal décoratif. Voir « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.

Procédure de remplacement



Carte graphique

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.

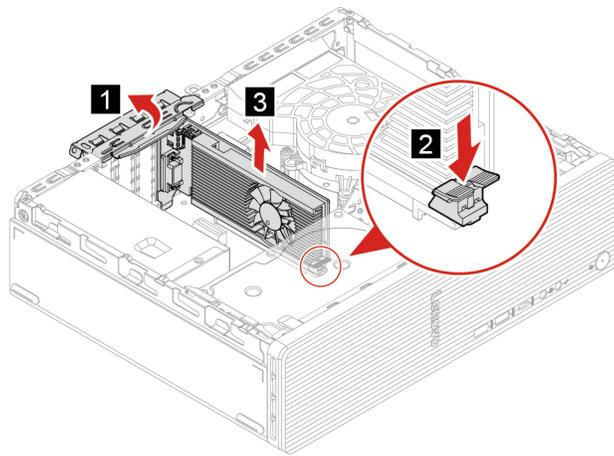


La carte graphique peut être très chaude. Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.

Étapes du retrait



Support de l'unité de stockage

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

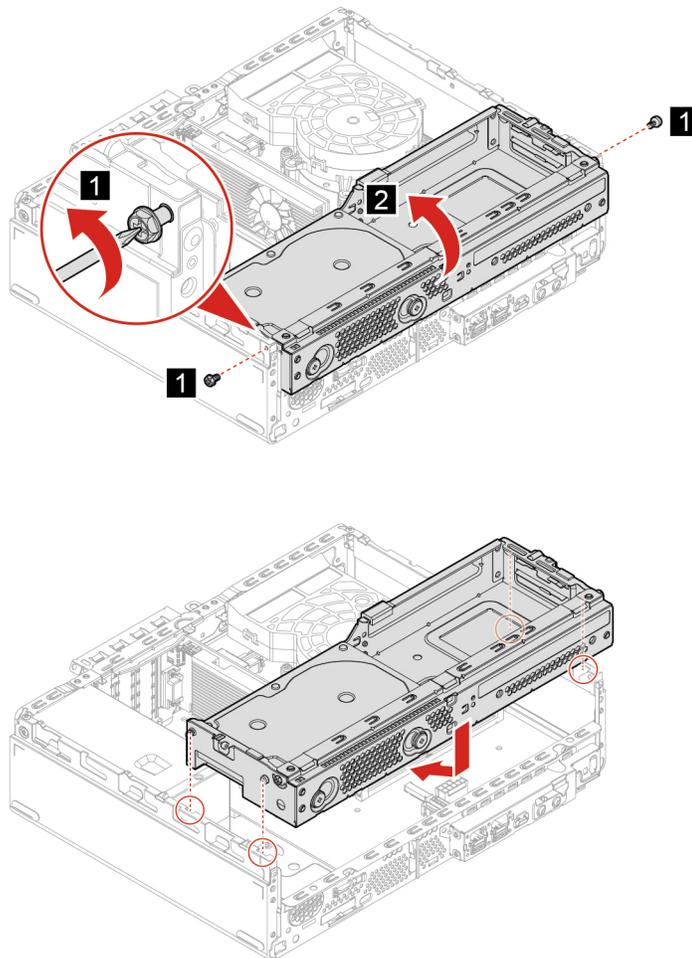
Attention : L'unité de stockage interne est sensible. Toute manipulation incorrecte risque d'endommager voire de détruire définitivement les données. Lors de l'utilisation de l'unité de stockage interne., respectez les instructions suivantes :

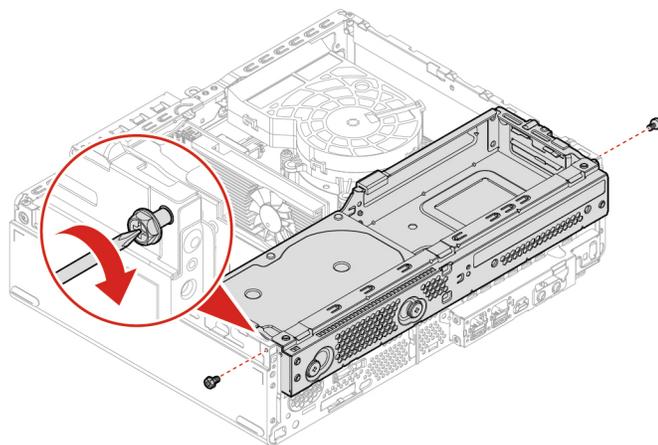
- Remplacez l'unité de stockage interne uniquement si elle doit être réparée ou mise à niveau. L'unité de stockage interne n'a pas été conçu pour des remplacements ou des échanges fréquents.
- Avant de remplacer l'unité de stockage interne, faites une copie de sauvegarde de toutes les données que vous souhaitez conserver.
- Ne touchez pas l'arête de contact de l'unité de stockage interne. Vous risquez sinon d'endommager l'unité de stockage interne.
- N'appuyez pas sur l'unité de stockage interne.
- N'exposez pas l'unité de stockage interne à des chocs physiques ou à des vibrations. Placez l'unité de stockage interne sur un tissu ou toute autre matière permettant d'absorber les chocs.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
3. Retirez le panneau frontal décoratif. Voir « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.
4. Retirez le panneau frontal. Voir « Panneau frontal » à la page 17.
5. Déconnectez le câble d'interface et le cordon d'alimentation de l'unité de stockage.

Procédure de remplacement





Unité de stockage

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

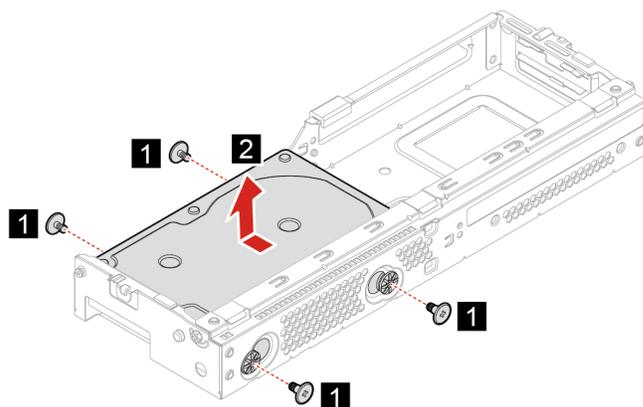
Attention : L'unité de stockage interne est sensible. Toute manipulation incorrecte risque d'endommager voire de détruire définitivement les données. Lors de l'utilisation de l'unité de stockage interne., respectez les instructions suivantes :

- Remplacez l'unité de stockage interne uniquement si elle doit être réparée ou mise à niveau. L'unité de stockage interne n'a pas été conçu pour des remplacements ou des échanges fréquents.
- Avant de remplacer l'unité de stockage interne, faites une copie de sauvegarde de toutes les données que vous souhaitez conserver.
- Ne touchez pas l'arête de contact de l'unité de stockage interne. Vous risquez sinon d'endommager l'unité de stockage interne.
- N'appuyez pas sur l'unité de stockage interne.
- N'exposez pas l'unité de stockage interne à des chocs physiques ou à des vibrations. Placez l'unité de stockage interne sur un tissu ou toute autre matière permettant d'absorber les chocs.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
3. Retirez le panneau frontal décoratif. Voir « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.
4. Retirez le panneau frontal. Voir « Panneau frontal » à la page 17.
5. Retirez le support de l'unité de stockage. Voir « Support de l'unité de stockage » à la page 19.

Étapes du retrait

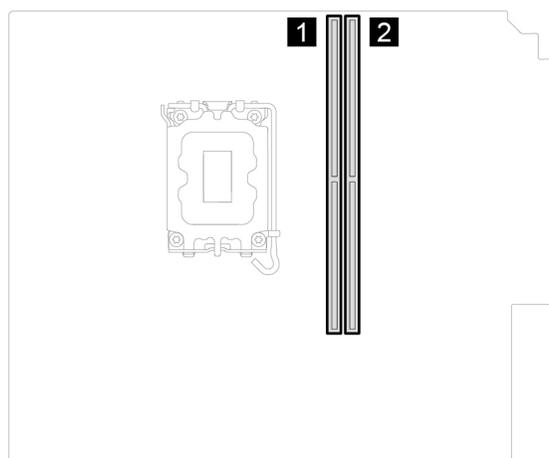


Module de mémoire

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Veillez à bien respecter l'ordre d'installation des modules de mémoire, comme indiqué sur l'illustration suivante.

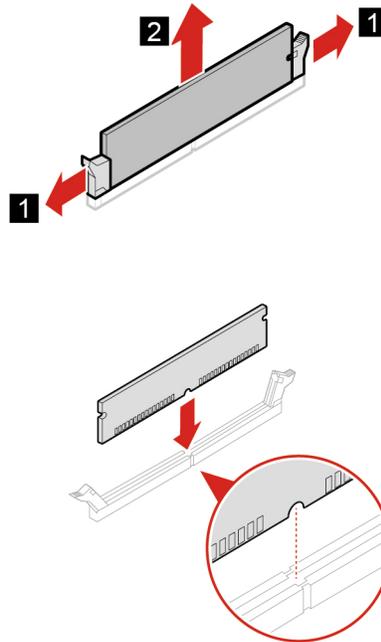


Pour faciliter l'accès, retirez les pièces suivantes dans l'ordre :

- « Socle vertical » à la page 14.
- « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
- « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.
- « Panneau frontal » à la page 17.

- « Support de l'unité de stockage » à la page 19.

Procédure de remplacement



Disque SSD M.2

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.



Le dissipateur thermique peut être très chaud. Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Attention : le disque SSD M.2 est fragile. Toute manipulation incorrecte risque d'endommager voire de détruire définitivement les données. Lors de la manipulation du disque SSD M.2, respectez les instructions suivantes :

- Remplacez le disque SSD M.2 uniquement s'il doit être réparé ou mis à niveau. Le disque SSD M.2 n'a pas été conçu pour des remplacements ou des échanges fréquents.
- Avant de remplacer le disque SSD M.2, faites une copie de sauvegarde de toutes les données que vous souhaitez conserver.
- Ne touchez pas à l'arête de contact du disque SSD M.2. Sinon, vous risquez d'endommager le disque SSD M.2.
- N'exercez aucune pression sur le disque SSD M.2.

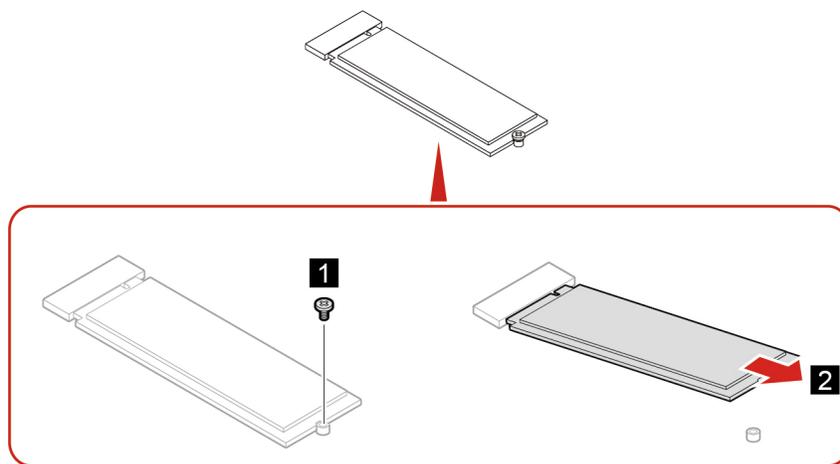
- N'exposez pas le disque SSD M.2. à des chocs physiques ou à des vibrations. Placez l'unité SSD M.2 sur un tissu ou toute autre matière permettant d'absorber les chocs.

Pour accéder, procédez comme suit :

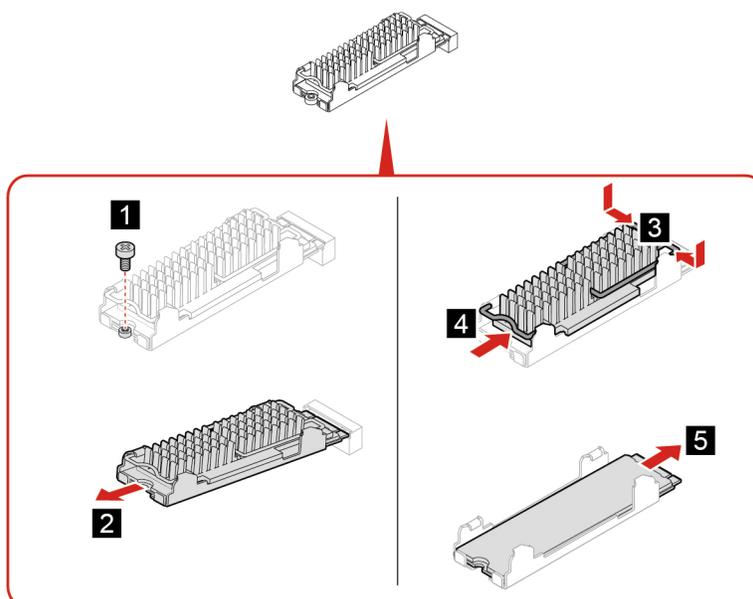
1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
3. Retirez le panneau frontal décoratif. Voir « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.
4. Retirez le panneau frontal. Voir « Panneau frontal » à la page 17.
5. Retirez le support de l'unité de stockage. Voir « Support de l'unité de stockage » à la page 19.

Étapes du retrait

- Pour les ordinateurs sans dissipateur thermique pour le disque SSD M.2 :



- Pour les ordinateurs avec dissipateur thermique pour le disque SSD M.2 :



Bloc d'alimentation électrique

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.



N'approchez pas vos doigts ou toute autre partie du corps des composants amovibles dangereux. Si vous subissez une blessure, consultez immédiatement un médecin. Ne retirez jamais le cache d'un bloc d'alimentation ou d'un autre composant portant l'étiquette suivante.

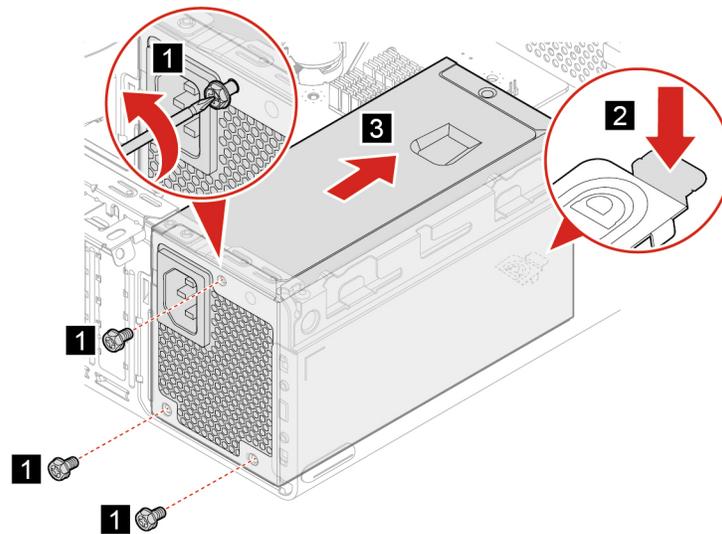


Les composants portant cette étiquette contiennent une tension, un courant électrique et des niveaux d'énergie dangereux. Aucune pièce ne peut être remplacée à l'intérieur de ces composants. Si vous pensez qu'un de ces composants présente un incident, contactez un technicien de maintenance.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Retirez le socle vertical. Voir « Socle vertical » à la page 14.
2. Retirez le carter de l'ordinateur. Voir « Carter de l'ordinateur » à la page 15.
3. Retirez le panneau frontal décoratif. Voir « Panneau frontal décoratif (pour IdeaCentre Tower 08IRR9) » à la page 16.
4. Retirez le panneau frontal. Voir « Panneau frontal » à la page 17.
5. Retirez le support de l'unité de stockage. Voir « Support de l'unité de stockage » à la page 19.
6. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation de la carte mère.

Étapes du retrait



Dissipateur thermique

Condition préalable

Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.



Le dissipateur thermique peut être très chaud. Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

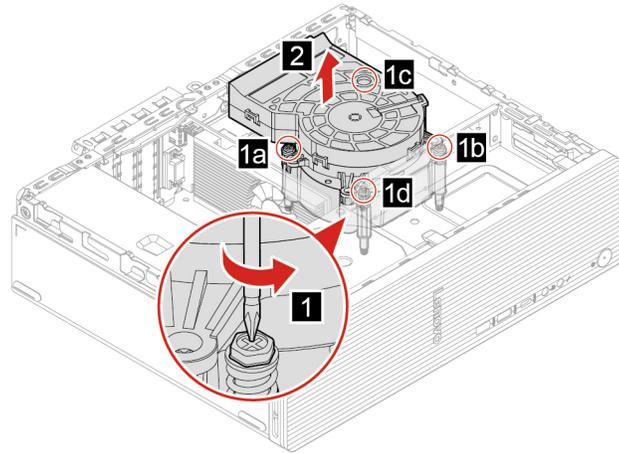
Pour faciliter l'accès, retirez les pièces suivantes dans l'ordre :

- « Socle vertical » à la page 14.
- « Carter de l'ordinateur » à la page 15.

Étapes du retrait

Remarques :

- Retirez avec précaution les vis de fixation de la carte mère afin d'éviter de l'endommager. Les vis du dissipateur thermique ne peuvent pas être retirées.
- Vous devrez peut-être tordre légèrement le dissipateur thermique pour le libérer du microprocesseur.
- Ne touchez pas à la pâte thermique lors de la manipulation du dissipateur thermique.



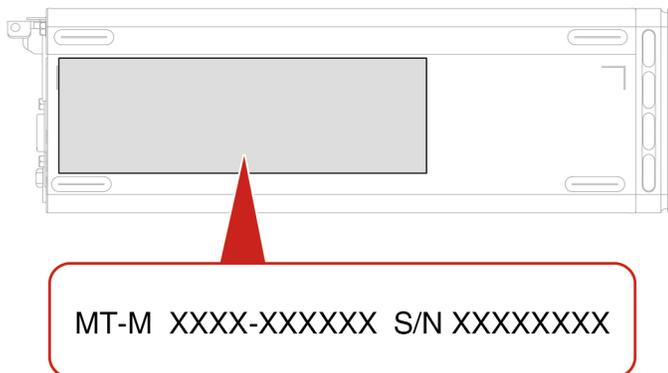
Chapitre 4. Aide et assistance

Rechercher votre numéro de série

Cette rubrique vous aide à trouver le numéro de série de votre ordinateur.

Vous pouvez trouver votre numéro de série en accédant à :

- **Tableau de bord** ou **Périphérique** dans l'application **Vantage**
- Numéro de série et étiquette sur le type de machine de votre ordinateur (illustrés ci-dessous)



Diagnostic et résolution des problèmes sur votre ordinateur

Cette section présente un ensemble d'outils de diagnostic et de dépannage sur le site Web du support Lenovo et dans l'application Vantage. Ceux-ci peuvent vous aider à diagnostiquer les problèmes logiciels et matériels les plus fréquents.

Le tableau suivant répertorie ces outils de diagnostic et les conditions recommandées pour chacun d'entre eux.

Outil Diagnostics	Utilisation recommandée
Dépannage et diagnostic sur le site Web du support Lenovo	Vous souhaitez effectuer une résolution des incidents en ligne ou une analyse du matériel et des pilotes de votre ordinateur.
Analyse du matériel	<ul style="list-style-type: none">• L'application Vantage est installée sur votre ordinateur.• Vous souhaitez effectuer des examens de base des composants matériels.

Dépannage et diagnostic sur le site Web du support Lenovo

Lenovo propose deux solutions de diagnostic différentes afin de vous aider à détecter et à résoudre les problèmes sur votre ordinateur.

Etape 1. Accédez à <https://www.pcsupport.lenovo.com/> et saisissez le nom de votre produit dans la zone de recherche.

Etape 2. Cliquez sur **Troubleshoot & Diagnose (Résolution des problèmes et diagnostics)**, puis sélectionnez l'option qui vous convient.

Remarques :

- Avant de lancer un processus de diagnostic automatique, une fenêtre contextuelle apparaîtra, vous invitant à installer Lenovo Service Bridge. Lenovo Service Bridge permet de connecter votre ordinateur aux outils de diagnostic Lenovo.
- Le site Web du support Lenovo met régulièrement à jour les sections afin d'optimiser en permanence votre expérience sur votre ordinateur. L'interface du site Web et les descriptions des sections peuvent différer de celles qui figurent dans votre interface.
- Si vous ne savez pas quel problème rencontre votre ordinateur, il est recommandé de sélectionner **Easy** et de suivre les instructions qui s'affichent à l'écran pour mettre à jour le microprogramme et connaître l'état du matériel.
- Si vous avez identifié quel est le problème rencontré sur votre ordinateur, vous pouvez sélectionner **Custom** et suivre des instructions à l'écran afin d'y remédier.

Si les solutions proposées ne parviennent pas à résoudre les problèmes sur votre ordinateur, vous pouvez suivre les instructions à l'écran afin de soumettre un e-ticket ou contacter Lenovo pour obtenir de l'aide auprès d'un professionnel.

Analyse du matériel

L'analyse du matériel est un outil de test efficace qui vous permet d'identifier les problèmes matériels existants.

Pour exécuter l'analyse du matériel, procédez comme suit :

Etape 1. Saisissez **Vantage** dans le champ Recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.

Etape 2. Cliquez sur **Analyse matérielle** ou sur **Support → Analyse matérielle**.

Etape 3. Sélectionnez **ANALYSE RAPIDE** ou **PERSONNALISER**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter l'analyse matérielle.

Remarques :

- L'outil Analyse rapide contient une série de tests pré-sélectionnés qui procèdent à des vérifications de base sur les composants matériels du système. L'outil Personnaliser vous permet de sélectionner un ou plusieurs composants matériels afin de les examiner.
 - Avant de sélectionner **ANALYSE RAPIDE**, cliquez sur **Actualiser les modules** pour vous assurer que la liste des composants matériels est bien celle des composants actuellement disponibles sur l'ordinateur.
- Etape 4. Si une défaillance matérielle est détectée, le résultat varie en fonction de l'état de la garantie et varie selon le pays ou la région géographique. Suivez les instructions à l'écran pour résoudre le problème.

Récupérer votre système d'exploitation Windows

Lorsque vous rencontrez des problèmes inattendus avec votre système d'exploitation, vous pouvez choisir de récupérer votre système d'exploitation vous-même ou d'appeler le Centre de support client Lenovo.

Remarque : Microsoft améliore constamment les mises à jour du système d'exploitation Windows. Avant d'installer une version de Windows spécifique, consultez la liste de compatibilité de la version de Windows. Pour plus de détails, rendez-vous sur <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht512575>.

Pour faire revenir votre système d'exploitation...	Voir.
Aux paramètres d'usine par défaut	Reportez-vous aux instructions figurant à l'adresse https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery
À un point système précédent	Reportez-vous aux instructions figurant dans les sujets populaires à l'adresse https://support.lenovo.com/solutions/ht118590

Appeler Lenovo

Si vous avez essayé de résoudre le problème vous-même et avez toujours besoin d'aide, appelez le Centre de support client Lenovo.

Avant de prendre contact avec Lenovo

Préparez les informations nécessaires avant de contacter Lenovo.

1. Enregistrez les symptômes et les caractéristiques de l'incident :
 - Quelle est la nature de l'incident ? Est-il continu ou ponctuel ?
 - Tout message d'erreur ou code d'erreur ?
 - Quel système d'exploitation utilisez-vous ? Quelle version ?
 - Quelles applications étaient en cours de fonctionnement au moment de l'incident ?
 - Pouvez-vous reproduire l'incident ? Si oui, comment ?
2. Enregistrez les informations système :
 - Nom du produit
 - Type de machine et numéro de série.

Ressources d'aide

Utilisez les ressources d'aide suivantes pour en savoir plus sur l'ordinateur et résoudre les problèmes.

Ressources	Comment accéder ?
Site Web du support Lenovo	https://pcsupport.lenovo.com
Conseils	https://www.lenovo.com/tips
Communauté Lenovo	https://forums.lenovo.com
Informations d'accessibilité	https://www.lenovo.com/accessibility
Informations d'aide de Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez le menu Démarrer et cliquez sur Obtenir de l'aide ou Conseils. • Utilisez la Recherche Windows. • Site Web de support Microsoft : https://support.microsoft.com

Acheter des accessoires ou des services supplémentaires

Cette rubrique fournit des instructions sur l'achat d'accessoires ou de services supplémentaires.

Accessoires

Lenovo dispose d'un certain nombre d'accessoires matériels et de mises à niveau permettant d'étendre les fonctionnalités de votre ordinateur. Parmi les accessoires se trouvent des modules de mémoire, des dispositifs de stockage, des cartes réseau, des adaptateurs d'alimentation, des claviers, des souris, etc.

Pour acheter des produits Lenovo, rendez-vous à l'adresse suivante <https://www.lenovo.com/accessories>.

Services supplémentaires

Pendant et après la période de garantie, vous pouvez acheter des services supplémentaires auprès de Lenovo à l'adresse <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

La disponibilité et le nom des services peut varier d'un pays ou d'une région à l'autre.

Fonctionnalités d'accessibilité

Lenovo s'engage à rendre la technologie de l'information accessible à tous, y compris aux utilisateurs malentendants, malvoyants ou à mobilité réduite. Lenovo prend en charge les fonctionnalités d'accessibilité suivantes pour aider tous les utilisateurs à profiter produits Lenovo.

Documentation accessible

La documentation Lenovo est conçue pour répondre aux besoins d'accessibilité des utilisateurs. Les utilisateurs peuvent lire la documentation avec l'aide nécessaire. Par exemple :

- Le texte et les images sont très contrastés. Le contraste des couleurs peut améliorer l'expérience visuelle. Dans ce mode, tous les contenus sont mis en surbrillance pour être plus visibles.
- Le texte est logique et lisible. Les images sont également lisibles et disposent d'un texte alternatif. Un lecteur d'écran peut améliorer l'expérience auditive. Dans ce mode, tous les contenus sont plus clairs et plus faciles à comprendre.
- Le texte est grand et clair, ce qui facilite la lecture. Une loupe peut agrandir le texte pour améliorer la lisibilité.

Pour plus d'informations, regardez la vidéo sur :
https://support.lenovo.com/docs/pc_pub_accessibility

Conception de produits accessibles

La conception des produits Lenovo prend également en charge les fonctionnalités d'accessibilité.

Remarque : Les fonctionnalités d'accessibilité varient selon le produit. Selon le modèle du produit, certaines fonctionnalités d'accessibilité répertoriées ci-dessous peuvent ne pas s'appliquer. La documentation à jour relative aux informations d'accessibilité est disponible à l'adresse suivante <https://www.lenovo.com/accessibility>. Pour bénéficier d'une assistance supplémentaire de Lenovo, vous trouverez les numéros de téléphone correspondants sur <https://support.lenovo.com/supportphonest>.

• Claviers

Les claviers Lenovo prennent en charge diverses fonctionnalités d'accessibilité. Par exemple :

- Disposition cohérente des claviers pour une utilisation plus facile
- Marquages tactiles sur certaines touches pour une identification plus facile
- Espacement approprié entre les touches pour une frappe efficace
- Contraste suffisant des touches, des commandes et des étiquettes pour une meilleure visibilité
- Notification à l'écran ou notification lumineuse de certaines touches pour faciliter l'utilisation

- Touches et commandes pouvant être atteintes et actionnées d'une seule main et nécessitant une dextérité minimale pour une utilisation facile

- **Connecteurs standard**

Les connecteurs standard sur les produits Lenovo permettent une meilleure compatibilité avec les périphériques.

- **Systèmes d'exploitation**

Les fonctionnalités d'accessibilité des systèmes d'exploitation peuvent être configurées pour aider les utilisateurs grâce aux options suivantes :

- Les fonctionnalités de visibilité, telles que les paramètres de taille du texte et d'effets visuels, facilitent la visualisation du contenu de l'écran.
- Les fonctionnalités d'audition, telles que les paramètres audio et de sous-titres, rendent le contenu de l'écran plus facile à entendre.
- Les fonctionnalités d'interaction, telles que les paramètres de contrôle vocal et visuel, facilitent le contrôle du produit.

Pour accéder aux fonctionnalités d'accessibilité du système d'exploitation Windows 11, cliquez sur **Démarrer → Paramètres → Accessibilité**.

Annexe A. Avis concernant la mise à jour des noms de connecteurs USB

L'USB Implementers Forum a publié une révision de la directive relative aux noms des connecteurs USB en septembre 2022. Lenovo suit la directive révisée et met à jour en conséquence les noms des connecteurs USB. Vous pouvez vous référer au tableau ci-dessous pour obtenir des détails sur la mise à jour des noms.

Nom actuel	Nom précédent
Connecteur USB-A (USB vitesse maximale)	Connecteur USB-A 2.0
Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s)	Connecteur USB-A 3.2 Gen 1
Connecteur USB-A (USB 10 Gb/s)	Connecteur USB-A 3.2 Gen 2
Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s, Always On USB)	Connecteur Always on USB-A 3.2 Gen 1
Connecteur USB-A (USB 10 Gb/s, Always On USB)	Connecteur Always on USB-A 3.2 Gen 2
Connecteur USB-C (USB 5 Gb/s)	Connecteur USB-C (3.2 Gen 1)
Connecteur USB-C (USB 10 Gb/s)	Connecteur USB-C (3.2 Gen 2)
Connecteur USB-C (USB 20 Gb/s)	USB 3.2 Gen 2x2
Connecteur USB-C (USB4 20 Gb/s)	USB 4 Gen 2x2
Connecteur USB-C (USB4 40 Gb/s)	Connecteur USB-C (USB 4)
Connecteur USB-C (Thunderbolt 3)	Connecteur USB-C (Thunderbolt 3)
Connecteur USB-C (Thunderbolt 4)	Connecteur USB-C (Thunderbolt 4)

Annexe B. Avis et marques

Notices

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial Lenovo. Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de Lenovo. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevets en attente concernant les produits mentionnés dans ce document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE « EN L'ETAT ». LENOVO DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON, DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Pour fournir un meilleur service, Lenovo se réserve le droit d'améliorer et/ou de modifier les produits et logiciels décrits dans les manuels fournis avec votre ordinateur et le contenu du manuel, à tout moment et sans préavis.

L'interface et la fonction du logiciel, ainsi que la configuration matérielle décrite dans les manuels fournis avec votre ordinateur, peuvent ne pas correspondre exactement à la configuration réelle de l'ordinateur que vous achetez. Pour la configuration du produit, reportez-vous au contrat associé (le cas échéant) ou à la liste de présentation du produit, ou consultez le distributeur pour la vente de produits. Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être implantés ou utilisés dans un environnement où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les références à des sites Web non Lenovo sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments de ce produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Ce document est protégé par des droits d'auteur de Lenovo et ne fait l'objet d'aucune licence open source ni d'aucun accord Linux® qui pourrait être associé au logiciel livré avec ce produit. Lenovo peut mettre à jour ce document à tout moment et sans préavis.

Pour obtenir les dernières informations ou pour tout commentaire ou question, contactez ou visitez le site Web de Lenovo :

<https://pcsupport.lenovo.com>

Marques

Lenovo, le logo Lenovo, IdeaCentre et le logo IdeaCentre sont des marques de Lenovo. Microsoft, Windows et Cortana sont des marques du groupe Microsoft. Thunderbolt est une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. Wi-Fi et Miracast sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance. USB-C est une marque déposée d'USB Implementers Forum. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2024 Lenovo.

Lenovo