

Guide d'utilisation

Lenovo
LEGION

Lenovo

Lenovo Legion Tower 5i (30L, Gen10)

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 (décembre 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITES 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 de dessus	2
Vue arrière	4
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	11

Chapitre 3. Remplacement de CRU 13

Liste des CRU	13
Stockage sans outils	14
Cordon d'alimentation	14
Carter gauche de l'ordinateur	14

Carter droit de l'ordinateur	15
Couverture intérieure de décoration	16
Maille inférieure	17
Unité de stockage 3,5 pouces (sur certains modèles)	18
Disque SSD M.2 et dissipateur thermique (sur certains modèles)	19
Carte PCI-Express	21
Module de mémoire	25
Bloc d'alimentation électrique	26

Chapitre 4. Aide et assistance 31

Rechercher votre numéro de série	31
Diagnostic et résolution des problèmes sur votre ordinateur	31
Dépannage et diagnostic sur le site Web du support Lenovo	32
Analyse du matériel	32
Récupérer le système d'exploitation Windows	33
Appeler Lenovo	33
Avant de prendre contact avec Lenovo	33
Ressources d'aide	33
Acheter des accessoires ou des services supplémentaires	34
Fonctionnalités d'accessibilité	34

Annexe A. Avis relatif à la mise à jour du nom du connecteur USB 37

Annexe B. Avis et marques 39

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.

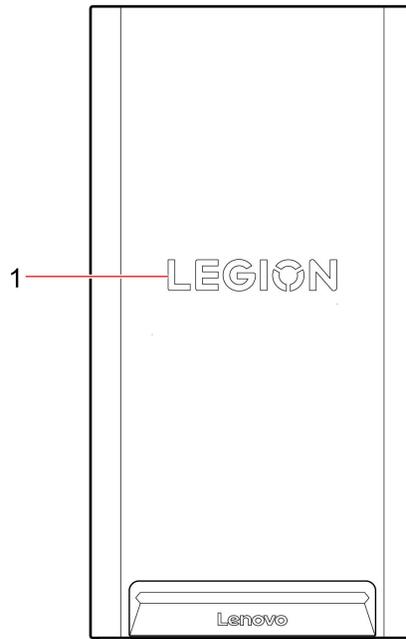
Nom du modèle	Types de machine (MT)
Legion T5 30IAX10	90YD, 90YE, 90YF, 90YG

- 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

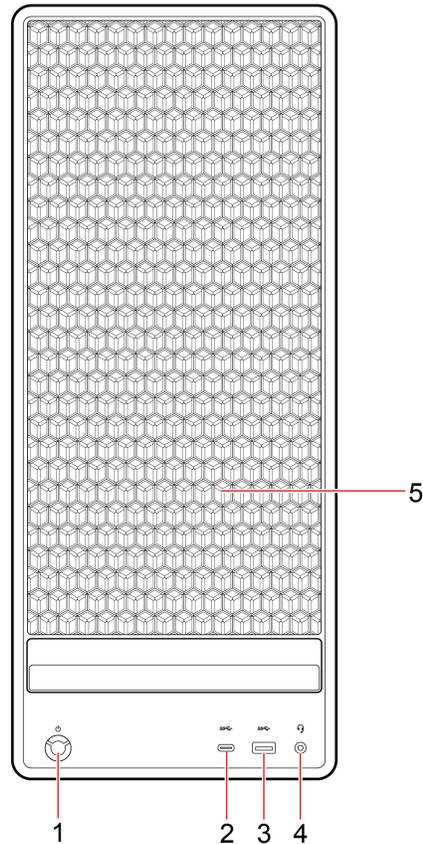
Cet ordinateur est équipé d'une vaste gamme de ports, fournissant des options de connectivité pratiques pour plusieurs périphériques.

Vue avant



Élé- ment	Description
1	Logo Lenovo Legion

Vue de dessus



Élé- ment	Description	Élé- ment	Description
1	Bouton d'alimentation	2	Connecteur USB-C® (USB 5 Gb/s)
3	Connecteur USB-A (USB 5 Gb/s)	4	Connecteur de casque
5	Écran anti-poussière		

Remarque : Pour plus d'informations sur la mise à jour du nom du connecteur USB, voir Annexe A « Avis relatif à la mise à jour du nom du connecteur USB » à la page 37.

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.

- **Allumé** : L'ordinateur démarre ou fonctionne.
- **Eteint** : L'ordinateur est éteint ou en mode hibernation.
- **Clignotement lent** : l'ordinateur est en mode veille.

Connecteur de casque

Le connecteur de casque est compatible avec :

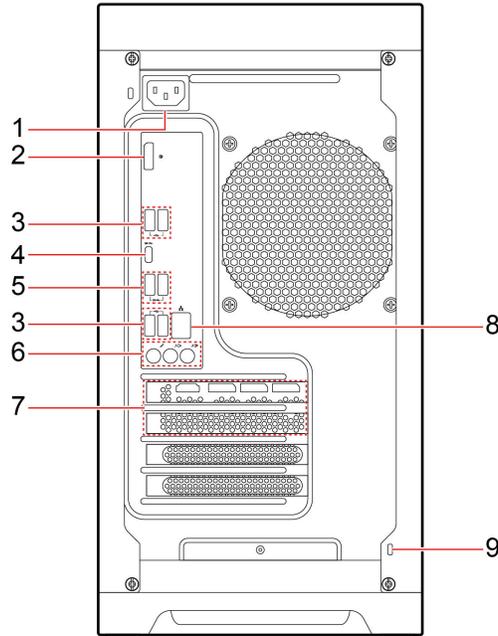
- Les casques ou écouteurs avec prise TRS 3 pôles de 3,5 mm
- Les casques avec prise TRRS conforme aux normes CTIA et OMTP 4 pôles de 3,5 mm

Remarque : Ce connecteur de casque ne prend pas en charge les microphones externes autonomes dotés d'une fiche TRS 3 pôles.

Rubriques connexes

- « Spécifications USB » à la page 6.

Vue arrière



Élé- ment	Description	Élé- ment	Description
1	Connecteur du cordon d'alimentation	2	Connecteur de sortie DisplayPort™
3	Connecteurs USB-A (USB vitesse maximale)	4	Connecteur USB-C (USB 20 Gb/s)
5	Connecteurs USB-A (USB 5 Gb/s)	6	Connecteurs audio
7	Espace de la carte PCI-Express	8	Connecteur Ethernet (2.5G)
9	Prise de sécurité		

Rubriques connexes

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

Spécifications

Spécification	Description
Matériel	Pour afficher les informations matérielles de votre ordinateur, tapez Gestionnaire de périphériques dans la zone de recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.
Bloc d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Alimentation de 500 watts avec détection automatique de la tension• Alimentation de 550 watts (220 V uniquement)• Alimentation de 850 watts avec détection automatique de la tension
Microprocesseur	Pour afficher les informations du microprocesseur de votre ordinateur, tapez Informations système dans la zone de recherche Windows, puis appuyez sur Entrée.
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• Module de mémoire SO-DIMM à double vitesse de transfert 5 (SO-DIMM DDR5)• Module de mémoire CSO-DIMM synchronisé à double vitesse de transfert 5 (CSO-DIMM DDR5)
Unité de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Unité de disque dur de 3,5 pouces*• Disque SSD M.2 <p>Pour afficher les informations de capacité de l'unité de stockage de votre ordinateur, tapez 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 DisplayPort <p>Remarque : La résolution de sortie maximale pour le connecteur de sortie DisplayPort est de 5120 x 2160 avec une fréquence d'images de 60 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none">• La carte graphique discrète prend en charge les opérations suivantes :<ul style="list-style-type: none">– Connecteurs de sortie DisplayPort– Connecteur de sortie HDMI
Extension	<ul style="list-style-type: none">• Emplacements de mémoire• Logements pour unité SSD M.2• Baie d'unité de stockage*• Emplacements PCI-Express
Fonctions réseau	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth• Réseau local Ethernet• Réseau 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

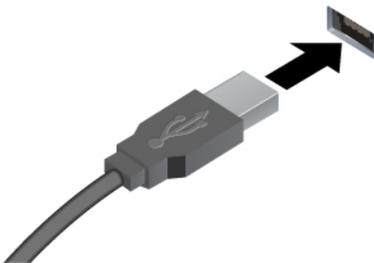
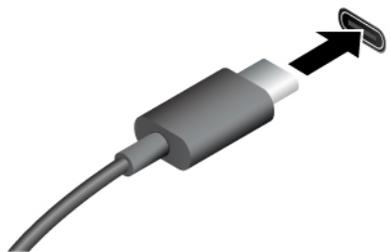
- En fonctionnement : 5 à 35 °C
- Stockage :
 - Pour les ordinateurs de bureau communs : -40 à 60 °C
 - Pour les ordinateurs de bureau tout-en-un : -20 à 60 °C

Humidité relative

- En fonctionnement : 20 % à 80 % (sans condensation)
- Stockage : 10 % à 90 % (sans condensation)

Spécifications USB

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

Nom du connecteur	Description
 <ul style="list-style-type: none"> •  Connecteur USB-A (USB vitesse maximale) •  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>
 <ul style="list-style-type: none"> •  Connecteur USB-C (USB 5 Gb/s) •  Connecteur USB-C (USB 20 Gb/s) 	<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. • Connectez-vous aux accessoires USB-C pour permettre de développer les capacités 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 câblé ou sans fil.

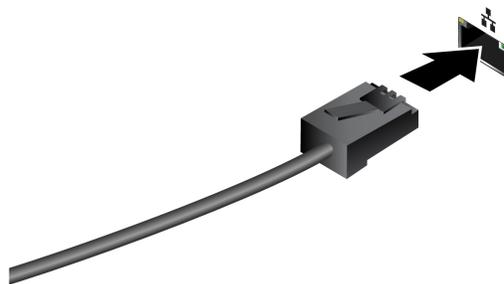
Se connecter aux réseaux Wi-Fi

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 des normes 802.11ax et 802.11be 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.

Etape 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 couplage rapide.

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

- Etape 1. Activez la notification de couplage 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

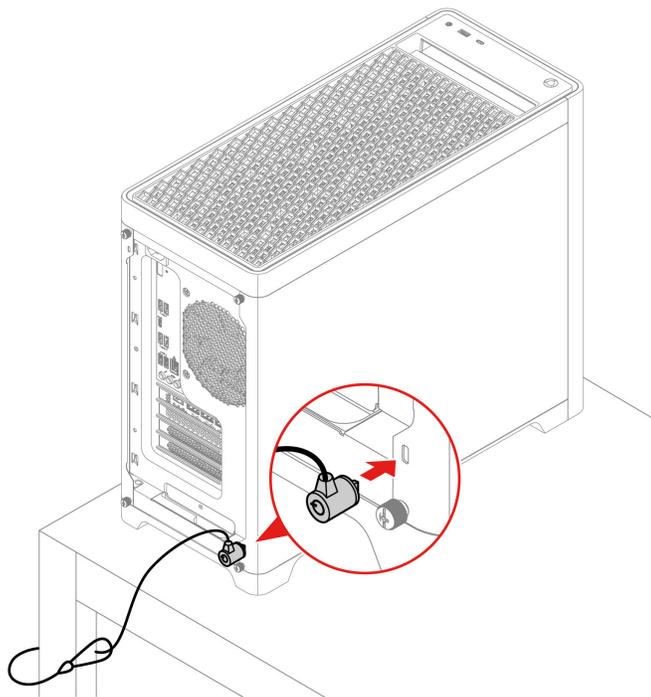
Cet ordinateur offre un grand nombre de mesures de sécurité visant à protéger à la fois le périphérique et la sécurité des données.

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.

Verrou de sécurité

Verrouillez votre ordinateur sur 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.

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 éléments de la tablette 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

- Maille inférieure
- Carter de l'ordinateur
- Couverture intérieure de décoration
- Clavier*
- Module de mémoire
- Souris*
- Cordon d'alimentation
- Unité de stockage 3,5 pouces*
- Baie d'unité de stockage de 3,5 pouces*

CRU optionnelles

- Disque SSD M.2
- Carte PCI-Express
- Bloc d'alimentation électrique
- Dissipateur thermique pour disque SSD*
- Mylar du disque SSD*

* sur certains modèles

Stockage sans outils

Vous pouvez retirer ou remplacer les périphériques de stockage de cet ordinateur sans outils.

Rubriques connexes

- « Unité de stockage 3,5 pouces » à la page 18.

Cordon d'alimentation

Condition préalable

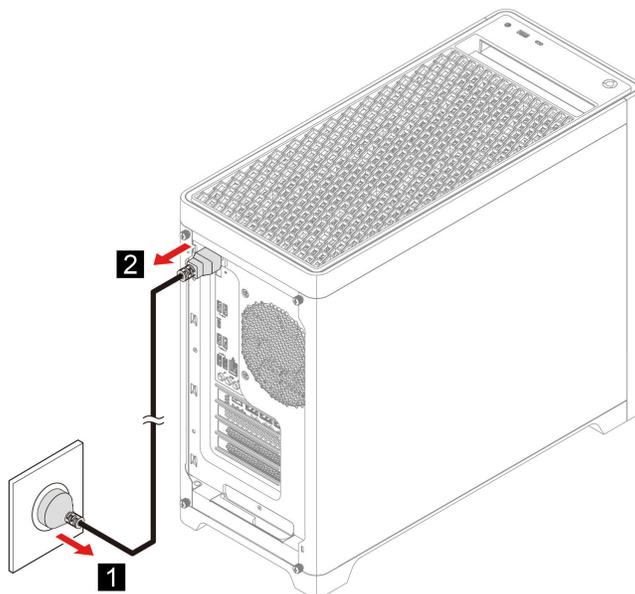
Avant de commencer, lisez les *Consignes générales de sécurité et de conformité* et imprimez les instructions suivantes.

Remarque : Ne retirez pas le cordon d'alimentation lorsque l'ordinateur est connecté à l'alimentation secteur. Sinon, il pourrait y avoir un risque de court-circuit.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.

Étapes du retrait



Carter gauche de l'ordinateur

Condition préalable

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

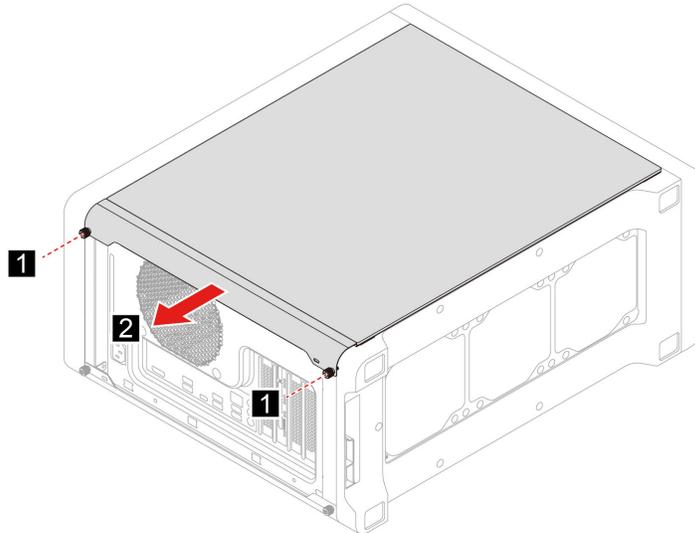


Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. 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. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
4. Placez l'ordinateur de façon à ce que le carter gauche de l'ordinateur soit orienté vers le haut.

Étapes du retrait



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 x 4 mm, revêtement Zn (2)	Noir	5,5-6,0 kgf.cm

Carter droit de l'ordinateur

Condition préalable

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

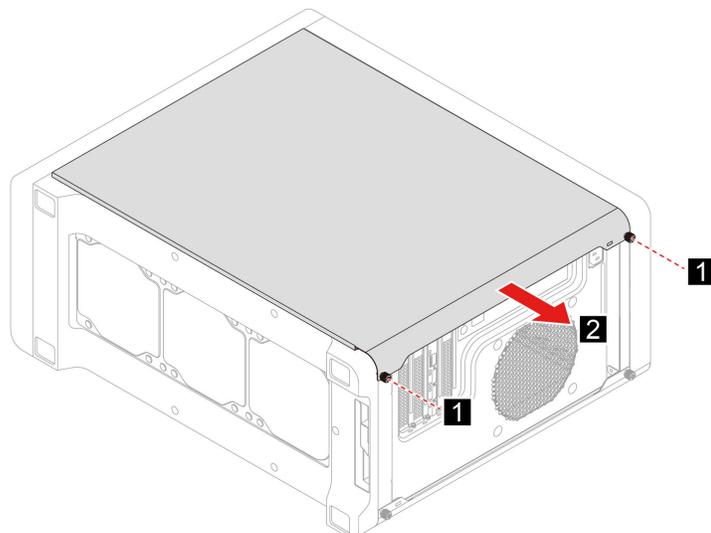


Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. 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. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
4. Placez l'ordinateur de façon à ce que le carter droit de l'ordinateur soit orienté vers le haut.

Étapes du retrait



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 x 4 mm, revêtement Zn (2)	Noir	5,5-6,0 kgf.cm

Couverture intérieure de décoration

Condition préalable

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

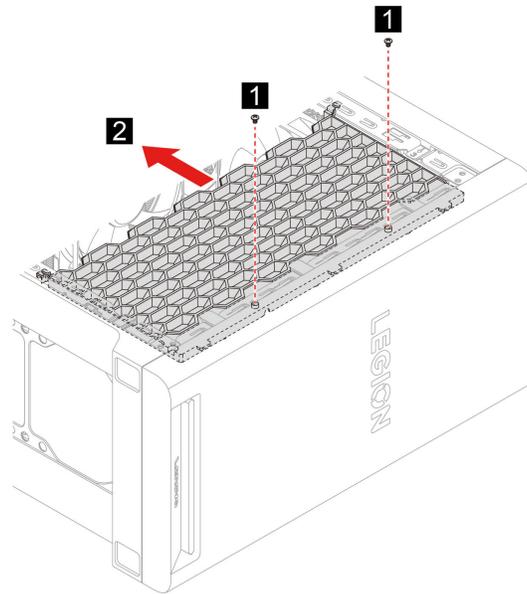


Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

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

- « Cordon d'alimentation » à la page 14.
- « Carter gauche de l'ordinateur » à la page 14.

Étapes du retrait



Vis (quantité)	Couleur	Couple
M3 x 8 mm, revêtement Zn (2)	Noir	5,5-6,0 kgf.cm

Maille inférieure

Condition préalable

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

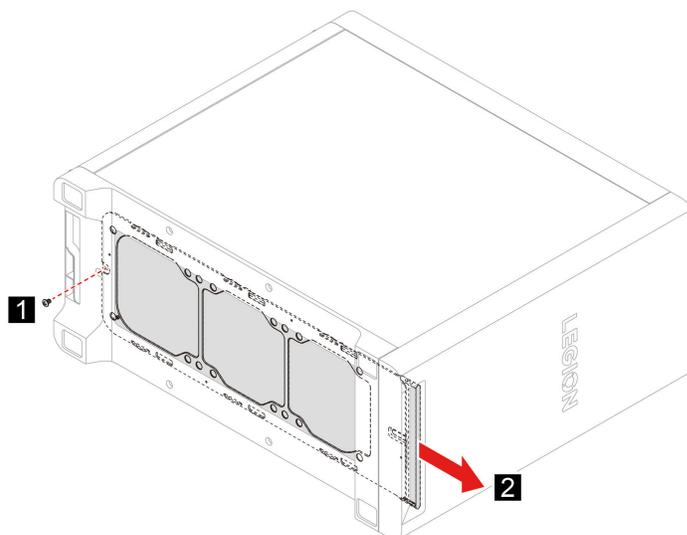


Mettez l'ordinateur hors tension et patientez plusieurs minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir le carter de l'ordinateur.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
3. Déposez l'ordinateur.

Étapes du retrait



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 x 5 mm, revêtement Ni (1)	Noir	5,5-6,0 kgf.cm

Unité de stockage 3,5 pouces (sur certains modèles)

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 :

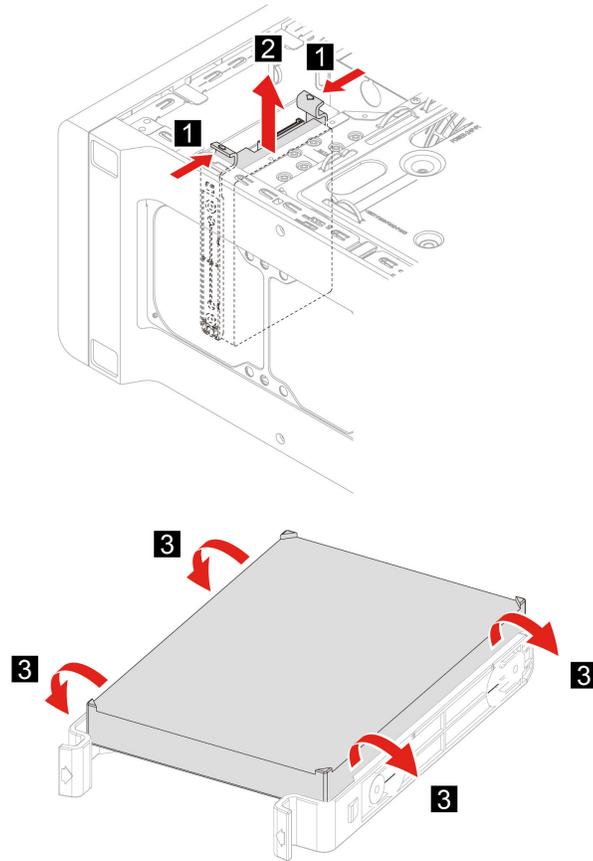
- Remplacez l'unité de stockage interne uniquement si elle doit être réparée ou mise à niveau. L'unité de stockage interne n'a pas été conçu pour des remplacements ou des échanges fréquents.
- Avant de remplacer l'unité de stockage interne, faites une copie de sauvegarde de toutes les données que vous 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. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
3. Retirez le carter droit de l'ordinateur. Voir « Carter droit de l'ordinateur » à la page 15.
4. Déconnectez le câble d'interface et le cordon d'alimentation de l'unité de stockage, le cas échéant.

Remarque : L'unité de stockage de 3,5 pouces ou le plateau peut ne pas être disponible sur tous les modèles de produits.

Étapes du retrait



Disque SSD M.2 et dissipateur thermique (sur certains modèles)

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.

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 :

- Ne remplacez l'unité de stockage interne que si elle doit être réparée. 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.

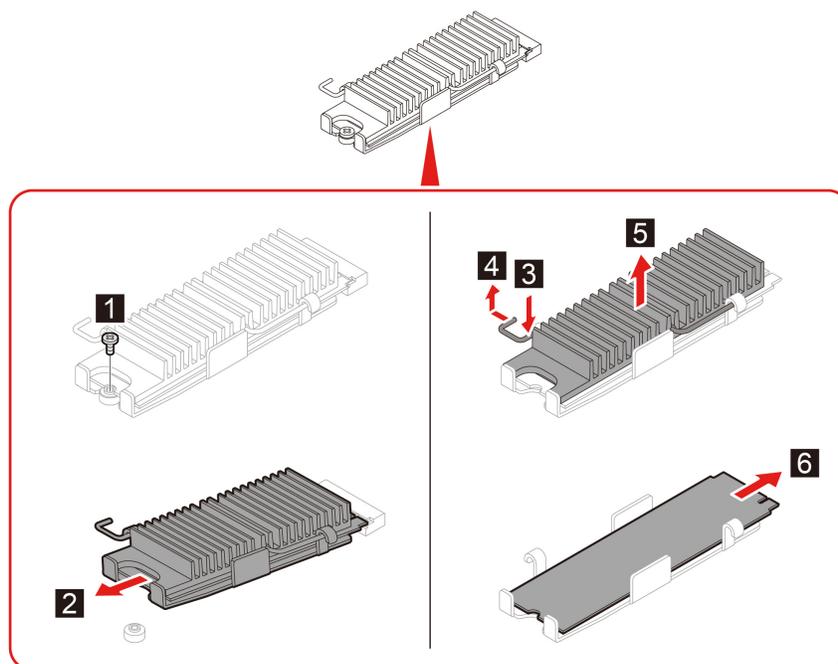
- N'exposez pas l'unité de stockage interne à des chocs physiques ou à des vibrations. Placez l'unité de stockage interne sur un tissu ou toute autre matière permettant d'absorber les chocs.

Pour accéder, procédez comme suit :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
3. Retirez le carter gauche de l'ordinateur. Voir « Carter gauche de l'ordinateur » à la page 14.
4. Retirez la carte PCI-Express (si nécessaire). Voir « Carte PCI-Express » à la page 21.

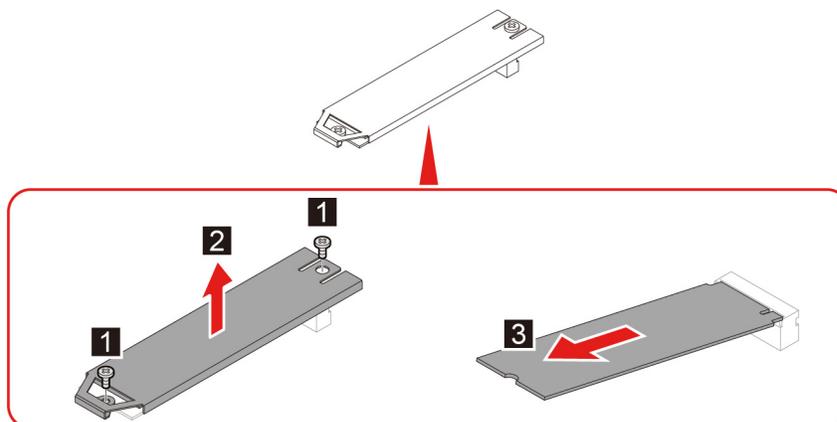
Étapes du retrait

- Type 1



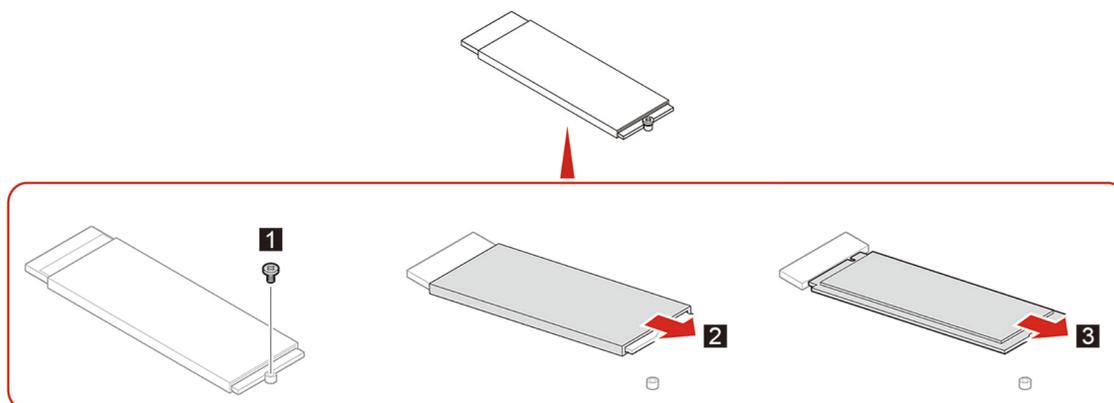
Vis (quantité)	Couleur	Couple
M2 × 3,5 mm, revêtement Ni (1)	Noir	3,0-3,5 kgf.cm

- Type 2



Vis (quantité)	Couleur	Couple
M2 × 3,5 mm, revêtement Ni (2)	Noir	3,0-3,5 kgf.cm

- Type 3



Vis (quantité)	Couleur	Couple
M2 × 3,5 mm, revêtement Ni (1)	Noir	3,0-3,5 kgf.cm

Carte PCI-Express

Condition préalable

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



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. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.

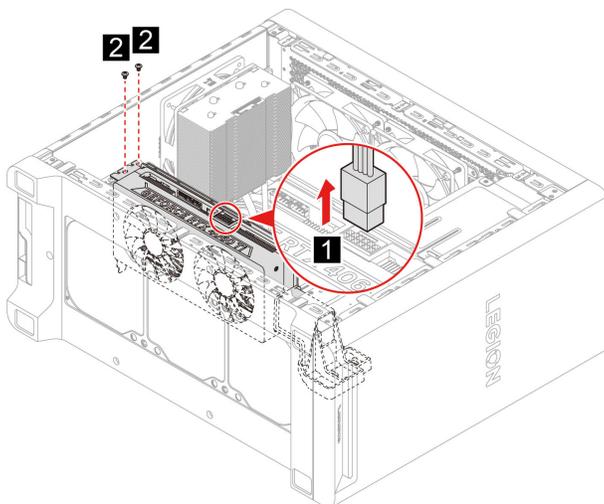
2. Retirez, le cas échéant, les pièces suivantes :

- Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
- Retirez le carter gauche de l'ordinateur. Voir « Carter gauche de l'ordinateur » à la page 14.
- Retirez la couverture intérieure de décoration. Voir « Couverture intérieure de décoration » à la page 16.

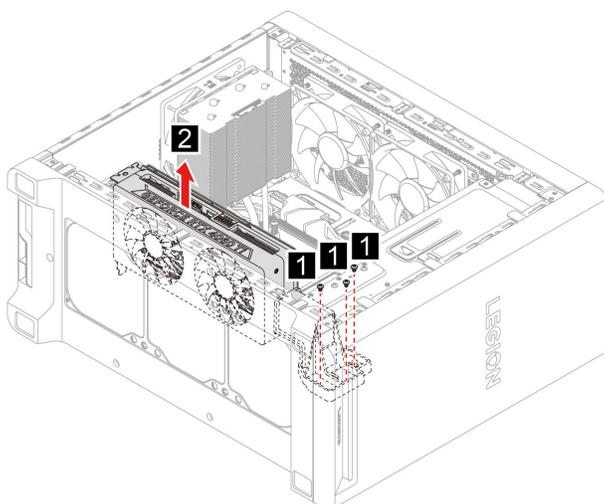
3. Retirez le câble du connecteur de carte PCI-Express.

Étapes du retrait

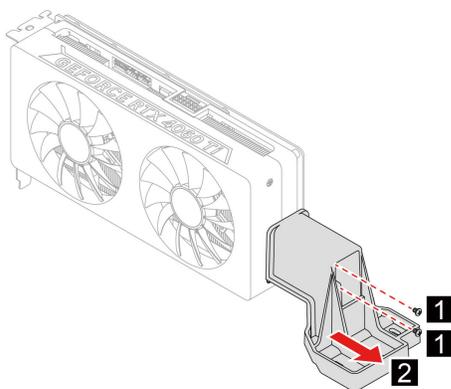
- Type 1



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (2)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm

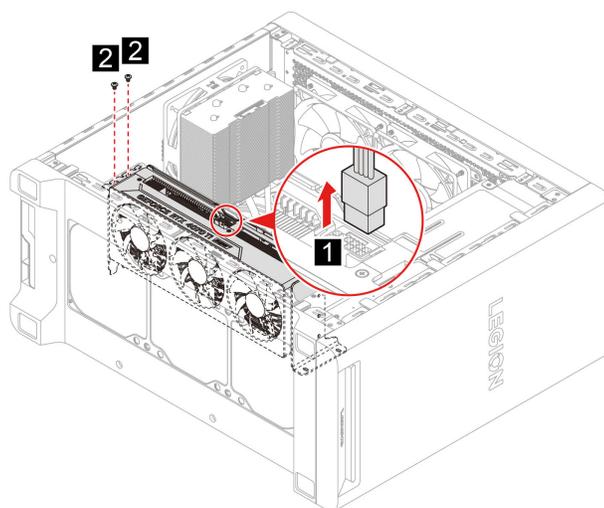


Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (3)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm

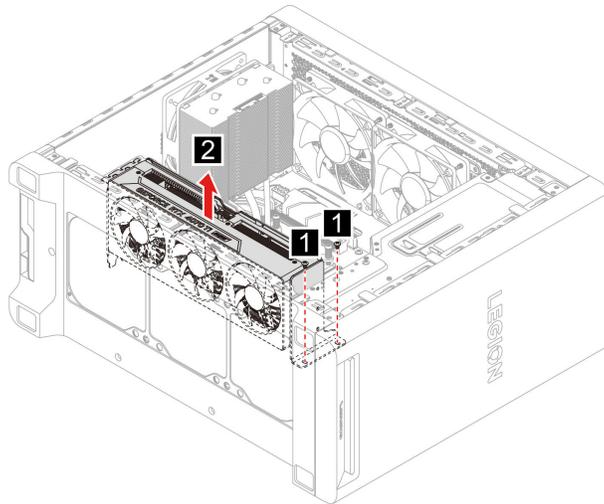


Vis (quantité)	Couleur	Couple
M3 × 5 mm, revêtement Zn (2)	Noir	3,0-3,5 kgf.cm

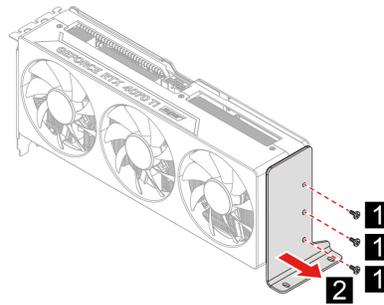
- Type 2



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (2)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm

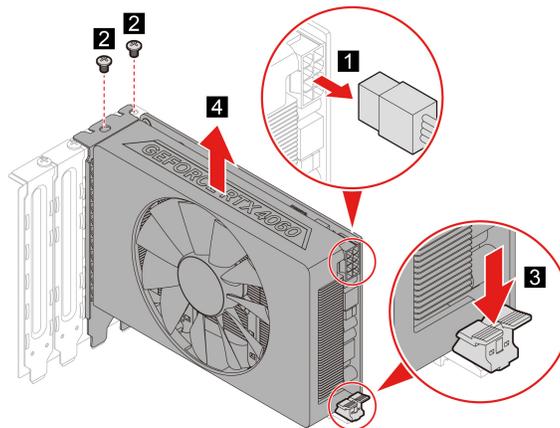


Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (2)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm



Vis (quantité)	Couleur	Couple
M3 × 5 mm, revêtement Zn (3)	Noir	3,0-3,5 kgf.cm

- Type 3



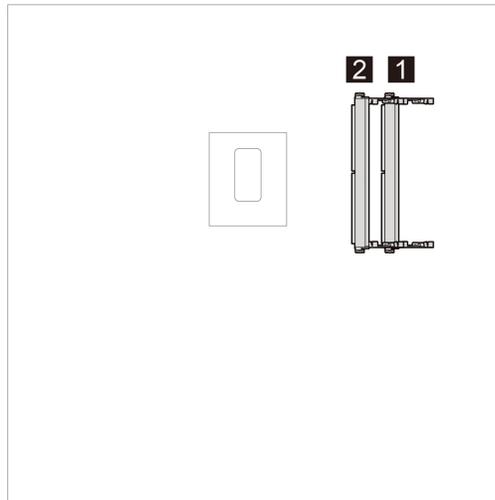
Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (2)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm

Module de mémoire

Condition préalable

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

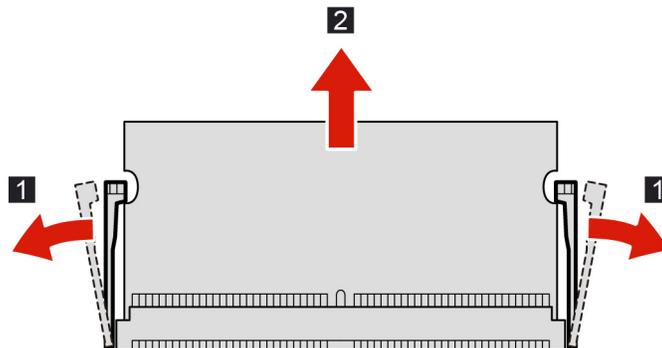
Remarque : Assurez-vous de bien respecter l'ordre d'installation pour les modules de mémoire comme indiqué dans l'illustration suivante.

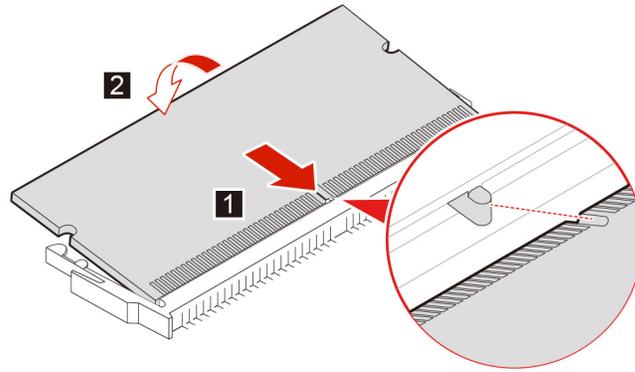


Pour faciliter l'accès, retirez les pièces suivantes dans l'ordre :

1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
3. Retirez le carter gauche de l'ordinateur. Voir « Carter gauche de l'ordinateur » à la page 14.

Procédure de remplacement





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.



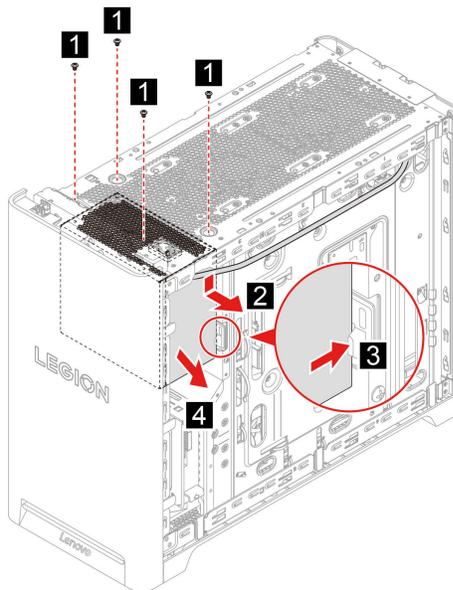
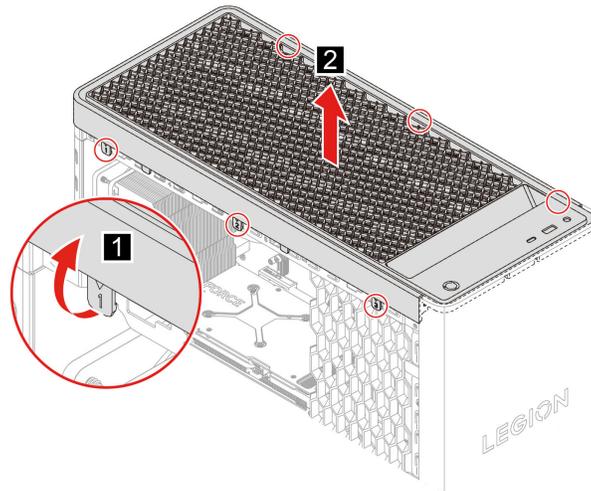
Les composants portant cette étiquette contiennent une tension, un courant électrique et des niveaux d'énergie dangereux. Aucune pièce ne peut être remplacée à l'intérieur de ces composants. Si vous pensez qu'un de ces composants présente un incident, contactez un technicien de maintenance.

Pour accéder, procédez comme suit :

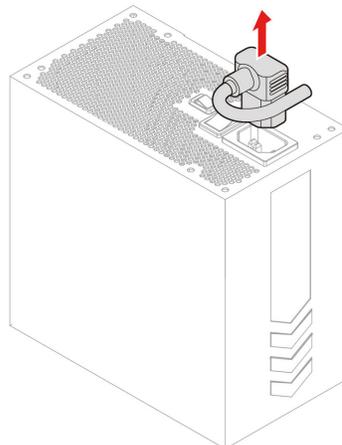
1. Éteignez l'ordinateur et retirez tous les périphériques et les câbles connectés.
2. Retirez, le cas échéant, les pièces suivantes :
 - Retirez le cordon d'alimentation. Voir « Cordon d'alimentation » à la page 14.
 - Retirez le carter gauche de l'ordinateur. Voir « Carter gauche de l'ordinateur » à la page 14.
 - Retirez le carter droit de l'ordinateur. Voir « Carter droit de l'ordinateur » à la page 15.
3. Débranchez les câbles d'alimentation de la carte mère.

Étapes du retrait

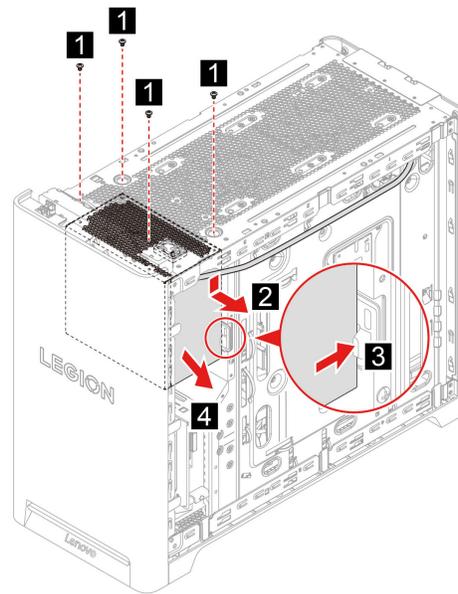
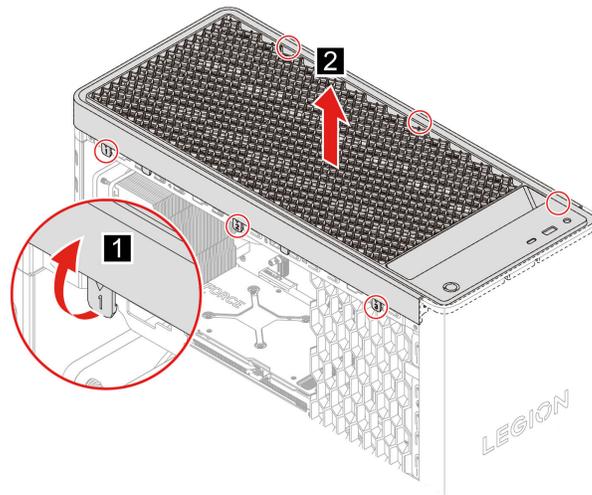
- Type 1



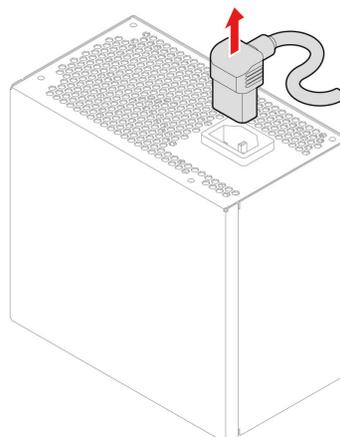
Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (4)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm



- Type 2



Vis (quantité)	Couleur	Couple
6-32 × 5 mm, revêtement Ni (4)	Noir	8,0-8,5 kgf.cm



Lors de l'installation :

- Assurez-vous que le ventilateur du bloc d'alimentation électrique est orienté vers l'intérieur du châssis d'ordinateur.
- Placez le câble dans le guide-câble en fonction de la direction de la fiche d'alimentation.

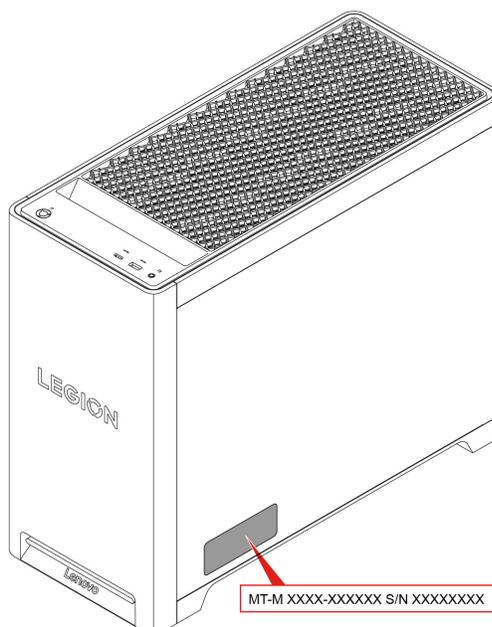
Chapitre 4. Aide et assistance

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**
- L'étiquette du numéro de série et du type de machine de votre ordinateur (illustré sur l'image suivante)



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 de 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 le 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 à l'adresse <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

Ressources	Comment accéder ?
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 pour acheter des accessoires ou des services supplémentaires.

Accessoires

Lenovo dispose d'un certain nombre d'accessoires et de mises à niveau de matériel pour étendre la fonctionnalité de votre ordinateur. Les accessoires sont, par exemple, des modules de mémoire, des périphériques de stockage, des cartes réseau, des boîtiers 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>.

Les noms et la disponibilité des services varient selon les pays.

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/supportphonenumberlist>.

- **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 relatif à la mise à jour du nom du connecteur 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 les noms des connecteurs USB en conséquence. Vous pouvez vous référer au tableau ci-dessous pour obtenir les détails de la mise à jour du nommage.

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, Lenovo Legion et le logo Lenovo LEGION sont des marques de Lenovo. Intel et Thunderbolt sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans certains autres pays. Microsoft et Windows sont des marques du groupe Microsoft. DisplayPort est une marque de Video Electronics Standards Association. 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. USB4 et USB-C sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. Wi-Fi est une marque déposée de Wi-Fi Alliance. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Lenovo