

Guide d'utilisation

Lenovo
ThinkBook



Lenovo

Lenovo ThinkBook 16p Gen 6

À lire en premier

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

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

Troisième édition (Mars 2026)

© Copyright Lenovo 2025, 2026.

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 ce Guide d'utilisation.iii

Autres documents d'accompagnementiv

Avis concernant l'exactitude des informationsiv

Chapitre 1. Spécifications et présentation du produit1

Vue du dessus1

Connecteur Pogo Pin1

Voyant de charge1

Antennes2

Vue avant3

Détecteur de lumière ambiante3

Microphones4

Voyant infrarouge4

Obturateur de la caméra4

Caméra4

Voyant de la caméra4

Ecran4

Vue de la base5

Voyant d'alimentation.5

Bouton d'alimentation6

Clavier6

Pavé tactile.7

Haut-parleurs7

Vue du côté gauche8

Prise de sécurité.8

Connecteur USB Standard-A.8

Connecteur USB Type-C multifonctions9

Prise audio multifonction9

Vue du côté droit10

Logement pour carte SD10

Voyant d'état10

Connecteur USB Standard-A.11

Vue arrière12

Grilles d'aération (sortie).12

Connecteur HDMI12

Connecteur d'alimentation.12

Vue du dessous.13

Fente du bouton Novo13

Haut-parleurs13

Grilles d'aération (entrée)13

Spécifications14

Déclaration sur le taux de transfert USB17

Astuces pour choisir un chargeur certifié18

Environnement d'exploitation.18

Chapitre 2. Utilisation quotidienne . . . 19

Votre PC et son système d'exploitation19

Configuration initiale du système d'exploitation Windows19

Configurer la reconnaissance faciale19

Windows Update19

Options de récupération Windows.20

Une meilleure efficacité énergétique21

Arrêter votre PC21

Mettre votre PC en mode veille21

Ajuster les paramètres de délai d'attente afin d'économiser de l'énergie21

Bloc de batteries rechargeables.22

Définir le comportement du bouton d'alimentation.23

Un mode de gestion de l'alimentation23

Modes de fonctionnement du système24

Configurer l'accès Internet24

Interagir efficacement avec votre PC25

Le périphérique d'affichage25

Se connecter à un écran externe26

Clavier27

Gestes du pavé tactile30

Connectivité Bluetooth31

Protection de votre vie privée à l'aide du cache de la caméra31

Enregistrez vos empreintes digitales32

Installation d'applications32

Applications préinstallées et mises au point par Lenovo32

Effacement sécurisé des données41

Outils d'effacement des données disponibles sur votre PC.41

Utilisez la fonction de réinitialisation de Windows pour effacer les données utilisateur42

Utilisez Lenovo Secure Wipe pour effacer l'unité de stockage intégrée43

Chapitre 3. Configuration du microprogramme45

Setup Utility du microprogramme45

Modifier les paramètres dans l'utilitaire de configuration de microprogramme45

Sélectionnez les périphériques d'amorçage45

Activer ou désactiver F1-F12 en tant que fonction principale46

Activer ou désactiver la fonction Always On46

Définir des mots de passe dans l'utilitaire de configuration de microprogramme46

Types de mot de passe	46	Que faire pour résoudre les erreurs de type écran bleu ?	60
Définir le mot de passe superviseur	47	Que faire si mon écran scintille ?	60
Modifier ou supprimer le mot de passe superviseur.	47	Pourquoi ne puis-je pas régler la luminosité de mon écran ?	60
Définir le mot de passe utilisateur	48	Pourquoi la luminosité de mon écran change-t-elle constamment ?	61
Activer le mot de passe à la mise sous tension	48	Que faire si mon ordinateur réagit lentement ?	61
Définir le mot de passe du disque dur	48	Que dois-je faire s'il est impossible de lancer ou de trouver ma caméra ?	61
Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur	49	Que dois-je faire si le son ne fonctionne pas ?	62
Définir un mot de passe robuste	49	Que faire si mon clavier entraîne la saisie de caractères incorrects ?	62
Chapitre 4. PC et accessibilité	50	Que faire si mon pavé tactile ne répond pas ?	63
Fonctionnalités d'accessibilité du matériel PC	50	Que faire si mon pavé tactile est lent à réagir ?	63
Connecteurs USB pour brancher des appareils de technologie d'assistance	50	Que dois-je faire si je n'arrive pas à me connecter au réseau ?	64
Accessibilité du clavier	50	Que faire si je n'arrive pas à me connecter au Bluetooth ?	64
Dispositifs biométriques.	51	Comment réinitialiser mon mot de passe Windows ?	65
Fonctionnalités d'accessibilité de Windows 11.	52	Que faire si mon empreinte digitale n'est pas reconnue ?	66
Configuration des fonctionnalités d'accessibilité dans l'application Paramètres.	52	Que faire en l'absence de réaction de l'ordinateur ?	66
Narrateur	52	Que faire si je verse du liquide sur l'ordinateur ?	67
Ajustement de la taille du texte, application d'un thème à contraste élevé et utilisation de la Loupe	52	Pourquoi mon ordinateur démarre-t-il automatiquement lorsque j'ouvre le capot ?	67
Touches rémanentes	53	Que faire si mon ventilateur fait un bruit inhabituel ?	67
Documentation utilisateur accessible	53	Comment démarrer le PC depuis un autre appareil ?	67
Fonctionnalités d'accessibilité de la documentation utilisateur	54	Que faire si rien ne se passe après avoir prononcé « Hé Qira » ?	67
Test de l'accessibilité de la documentation	54	Que faire en cas de problèmes de qualité de transcription ou de traduction avec Lenovo Qira.	68
Chapitre 5. Garantie, aide et support.	55	Appeler Lenovo	68
Garantie Lenovo	55	Avant de prendre contact avec Lenovo	68
Service d'unité remplaçable par le client	55	Centre de support client Lenovo	69
CRU pour votre modèle de produit	56	Acheter des services supplémentaires	69
Site Web Lenovo Support	56	Annexe A. Avis important pour les consommateurs du Québec	70
Communauté Lenovo Support	57	Annexe B. Avis et marques	71
Assistance du fabricant du système d'exploitation.	57		
Foire aux questions	57		
Que faire si mon PC ne démarre pas ?	57		
Que faire si mon PC est bloqué en mode veille ou hibernation ?	58		
Que faire si ma batterie ne se charge pas alors que mon PC est branché ?	58		
Que faire si la batterie se décharge rapidement ?	59		

À propos de ce *Guide d'utilisation*

Le présent *Guide d'utilisation* est destiné aux utilisateurs des ordinateurs personnels (PC) Lenovo du tableau ci-dessous. Il fournit des descriptions des fonctions, des spécifications et des instructions d'utilisation visant à aider les utilisateurs à utiliser leur PC au quotidien. Il propose également des ressources d'assistance destinées à accompagner les utilisateurs lorsqu'ils tentent de résoudre les problèmes de manière autonome, ou, le cas échéant, lorsqu'ils souhaitent obtenir de l'aide.

Tableau 1. Modèles pris en charge par ce *Guide d'utilisation*

Nom du modèle	Type de machine
ThinkBook 16p G6 IAX	21R0
ThinkBook 16p G6 IAX D1	
ThinkBook 16p G6 ADR	21U0
ThinkBook 16p G6 AFR	21U1

Les PC sont des dispositifs informatiques à usage général. Les utilisateurs interagissent avec un PC via l'interface fournie par le système d'exploitation, et peuvent installer des applications supplémentaires depuis celle-ci afin d'améliorer et d'étendre les fonctionnalités du PC. En réalité, c'est justement cette possibilité d'ajouter et d'installer des applications qui rend les PC si polyvalents et si populaires. Compte tenu de la nature ouverte des PC, le présent Guide ne peut pas couvrir tous les aspects de l'utilisation des PC. Ce guide fournit plutôt des informations sur les caractéristiques et les fonctions disponibles dès la sortie de la boîte. Il met l'accent sur les caractéristiques essentielles, de sécurité et de commodité qui vous permettent d'utiliser le PC efficacement et en toute sécurité. Nous espérons que ces informations vous seront utiles lors de votre première utilisation du PC, et que vos connaissances et votre créativité vous permettront ensuite de faire de ce PC un formidable outil d'apprentissage, de divertissements, de loisirs dans le cadre de vos études ou de votre travail. Si vous avez la moindre question et que vous ne trouvez pas la réponse dans le présent Guide, consultez les ressources de support incluses.

Autres documents d'accompagnement

Le présent *Guide d'utilisation* fait partie d'un ensemble complet de documents pensé pour vous aider à utiliser ce PC. Les documents peuvent être propres à votre modèle ou applicables à tous les PC Lenovo. Ils sont disponibles soit en version imprimée, soit en version numérique sur le site Web Lenovo Support.

Guide de configuration

Il s'agit d'un document imprimé et inclus dans la boîte du produit. Il vous présente des instructions destinées à vous aider à connecter votre PC à une source d'alimentation et à l'allumer pour la première fois.

Consignes de sécurité et déclaration de garantie

Il s'agit d'un document imprimé et inclus dans la boîte du produit. Il contient les consignes de sécurité importantes que vous devez lire avant d'utiliser votre PC. Il vous permet également de connaître les déclarations de conformité et les divulgations requises par les lois et réglementations applicables.

Remarque : Il s'agit d'un document générique, destiné à être utilisé avec tous les PC Lenovo. Il est possible qu'il contienne des informations qui ne s'appliquent pas à votre produit.

Notice générale sur la sécurité et la conformité

Il s'agit d'un document numérique au format PDF, qui contient les consignes de sécurité importantes à connaître lorsque vous utilisez votre PC. Il vous permet également de connaître les déclarations de conformité et les divulgations requises par les lois et réglementations applicables.

Remarque : Il s'agit d'un document générique, destiné à être utilisé avec tous les PC Lenovo. Il est possible qu'il contienne des informations qui ne s'appliquent pas à votre produit.

Guide de maintenance du matériel

Il s'agit d'un document numérique aux formats Portable Document Format (PDF) et Hypertext Markup Language (HTML). Il est principalement destiné aux techniciens de maintenance Lenovo, car il convient des instructions servant au démontage et à la maintenance du produit. Ce document est mis à la disposition des utilisateurs conformément aux lois et réglementations applicables. Elles garantissent le droit des clients d'effectuer eux-mêmes l'entretien ou la réparation de leurs produits.

Notice relative à la réglementation

Il s'agit d'un document numérique au format PDF, qui contient des informations ou déclarations relatives aux fréquences radio, conformément aux exigences des lois et règlements applicables.

Avis concernant l'exactitude des informations

Les illustrations de ce *Guide d'utilisation* sont destinées à présenter les fonctions du produit. Il est possible que les détails présentés ne soient pas parfaitement identiques. Le présent *Guide d'utilisation* peut couvrir plusieurs modèles ou configurations de produits. À ce titre, il peut inclure des descriptions de fonctions qui ne s'appliquent pas à votre modèle ou à votre configuration.

De nombreuses instructions d'utilisation, en particulier relatives à la configuration et à la mise en place de l'appareil, sont étroitement liées au système d'exploitation. Si vous installez un autre système d'exploitation que celui décrit dans le présent guide, il est possible que certaines instructions ne s'appliquent pas.

Désormais, vous pouvez mettre à jour le système d'exploitation et les applications par le biais d'Internet. Par conséquent, les descriptions des fonctions et les instructions d'utilisation liées au système d'exploitation et aux applications peuvent ne pas être identiques aux fonctions et aux opérations réelles.

Chapitre 1. Spécifications et présentation du produit

Le présent chapitre contient des illustrations des produits et des composants clés de l'interface utilisateur. Ces éléments sont étiquetés et expliqués pour vous aider à les identifier et à les localiser, ainsi qu'à comprendre les fonctionnalités de base offertes dans le cadre d'une utilisation courante du PC. Les spécifications, à la fin de ce chapitre, vous présentent les caractéristiques techniques des dispositifs inclus, ainsi que les limites prévues pour le fonctionnement et le stockage du PC.

Vue du dessus



N°	Description
1	Connecteur Pogo Pin
2	Voyant de charge
3	Antennes

Connecteur Pogo Pin

Ce connecteur comporte une bande magnétique et des contacts métalliques. Il permet de brancher magnétiquement des modules d'extension Lenovo Magic Bay disposant d'un connecteur Pogo Pin correspondant.

Voyant de charge

Le voyant de charge indique si le PC est branché sur une prise de courant. Lorsque le PC est branché sur une prise de courant, la couleur du voyant indique si la batterie est entièrement chargée (ou va bientôt l'être).

Tableau 2. États du voyant de charge et description

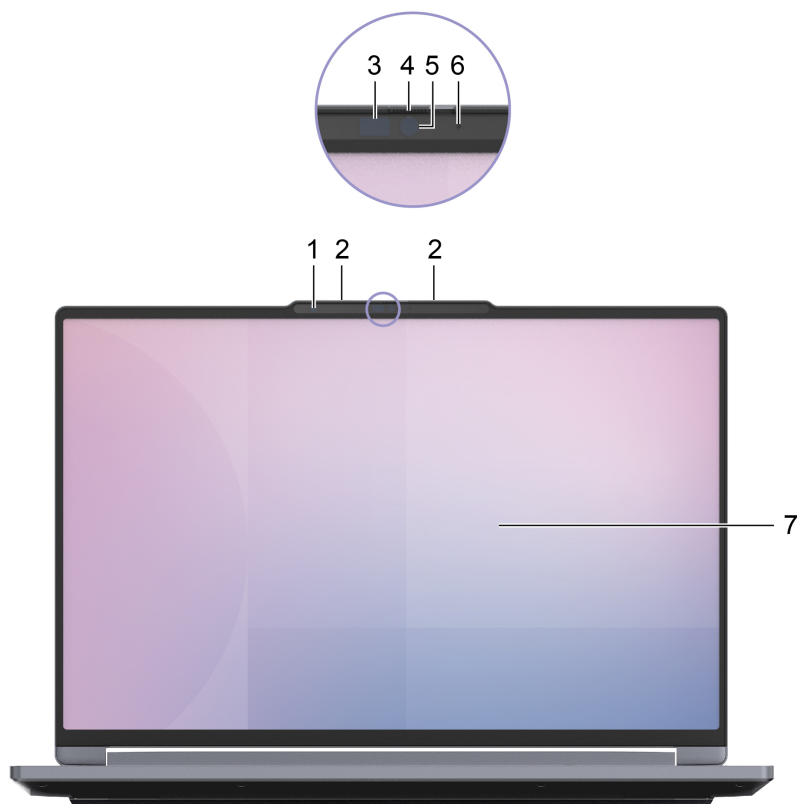
État du voyant	PC branché ?	Niveau de charge de la batterie
Éteint	Non	/
Oui, orange	Oui	1 % à 90 %
Oui, blanc	Oui	91 % à 100 %

Antennes

Les antennes transmettent et reçoivent des ondes radio pour permettre le transfert de données entre votre PC et un périphérique réseau Wi-Fi ou Bluetooth.

Remarque : Les antennes sont cachées à l'intérieur du PC.

Vue avant



N°	Description
1	Détecteur de lumière ambiante*
2	Microphones
3	Voyant infrarouge*
4	Obturbateur de la caméra
5	Caméra
6	Voyant de la caméra
7	Ecran

* sur certains modèles

Détecteur de lumière ambiante

Le détecteur de lumière ambiante détecte et mesure l'intensité de la lumière dans l'environnement de l'utilisateur. Les données recueillies par ce détecteur peuvent être utilisées pour activer la luminosité adaptative pour le rétroéclairage de l'écran et du clavier.

Rubriques connexes

«Pourquoi la luminosité de mon écran change-t-elle constamment ?» à la page 61

Microphones

Les microphones sont les périphériques d'entrée audio intégrés du PC. Ils enregistrent votre voix et le son ambiant, puis les convertissent sous forme numérique. Les microphones sont des composants essentiels lorsque vous utilisez votre PC pour des visioconférences ou des enregistrements vocaux.

Voyant infrarouge

Le voyant infrarouge génère et émet des ondes proches de l'infrarouge qui sont reçues et utilisées par une caméra (ou une caméra infrarouge dédiée) pour la reconnaissance faciale.

Obturbateur de la caméra

Le cache de la caméra est un cache coulissant que vous pouvez déplacer pour couvrir la lentille de la caméra.

Remarque : Le cache de la caméra est une protection de la confidentialité. Lorsque la lentille de la caméra est couverte, le fonctionnement de la caméra est désactivé.

Caméra

La caméra intégrée reçoit la lumière visible et la convertit en signaux numériques. Elle est utilisée pour l'enregistrement de vidéos et la visioconférence.

Cette caméra reçoit également des ondes proches de l'infrarouge émises par un voyant infrarouge et réfléchies par le visage d'une personne. Elle peut ainsi être utilisée pour la reconnaissance faciale.

Voyant de la caméra

Le voyant de la caméra indique si la caméra est activée.

Tableau 3. État et description du voyant de la caméra

État du voyant de la caméra	Description
Actif	La caméra est activée.
Éteint	La caméra est désactivée.

Ecran

L'écran de l'affichage intégré est la zone dans laquelle s'affichent les textes, graphiques et vidéos.

Tâches connexes

«Activer la veilleuse» à la page 25

«Ajuster la température de la couleur» à la page 26

Vue de la base



N°	Description
1	Voyant d'alimentation
2	Bouton d'alimentation (avec détecteur d'empreintes digitales*)
3	Clavier
4	Pavé tactile
5	Haut-parleurs

* sur certains modèles

Voyant d'alimentation

Le voyant d'alimentation indique l'état de l'alimentation du PC : allumé, éteint, en mode veille ou en mode hibernation.

Lorsque le PC est sous tension, ce voyant peut également indiquer que la batterie est faible en clignotant rapidement.

Tableau 4. État et description du voyant d'alimentation

État du voyant	État de l'alimentation	Niveau de charge de la batterie
Blanc (fixe)	Sous tension	21 % à 100 %
Blanc (clignotant rapidement)	Sous tension	1 % à 20 %

Tableau 4. État et description du voyant d'alimentation (suite)

État du voyant	État de l'alimentation	Niveau de charge de la batterie
Blanc (clignotant lentement)	En mode veille	/
Éteint	Hors tension ou en mode hibernation	/

Si le bouton d'alimentation du PC comprend un détecteur d'empreintes digitales intégré, le voyant devient vert pour vous inviter à enregistrer ou à scanner votre empreinte digitale.

Bouton d'alimentation

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le PC sous tension.

Remarque : Par défaut, sur un PC Windows, appuyer sur le bouton d'alimentation lorsque le PC est sous tension met celui-ci en mode veille.

Détecteur d'empreintes digitales

Le détecteur d'empreintes digitales scanne votre doigt pour déverrouiller le PC ou vérifier votre identité.

Remarque : Vous devez enregistrer une ou plusieurs empreintes digitales avant de les utiliser comme moyen de vérifier votre identité. Sur un PC Windows, allez dans **Paramètres → Comptes → Options de connexion** pour enregistrer vos empreintes digitales.

Clavier

Le clavier est le périphérique d'entrée intégré du PC qui sert à saisir des caractères. Il comporte également des touches qui peuvent améliorer votre productivité lorsque vous interagissez avec le PC, les applications et le système d'exploitation Windows.

Tableau 5. Touches de productivité

Touche	Emplacement sur le clavier	Fonction
Touches de fonction (F1 à F12)	Dans la rangée supérieure	Exécution de commandes ou de fonctions prédéfinies pour certaines applications
Touches de raccourci	Dans la rangée supérieure	• Modification de certains paramètres fréquemment utilisés du PC • Ouverture d'application ou de gadget Windows
Touche fn	Dans le coin inférieur gauche	• Basculement entre les fonctions des touches à double fonction • S'utilise avec plusieurs touches alphabétiques pour modifier certains paramètres fréquemment utilisés du PC
Touche Windows	Dans le coin inférieur gauche	Permet de modifier certains paramètres Windows fréquemment utilisés avec certaines touches

Des touches de raccourci partagent les mêmes touches que des touches de fonction. Pour basculer entre les fonctions de ces touches, maintenez enfoncée la touche fn ou activez le commutateur de verrouillage de la touche fn lock.

Remarque : La disposition des touches sur le clavier varie en fonction de la langue et de la région géographique. Il est possible que le clavier de votre PC soit légèrement différent des illustrations de ce document.

Rubriques connexes

«Touches de raccourci» à la page 27

«Combinaisons de touches à l'aide des touches fn» à la page 29

«Combinaisons de touches à l'aide de la touche du logo Windows» à la page 29

Pavé tactile

Le pavé tactile est le périphérique de pointage intégré du PC. Il fournit les fonctionnalités de base d'une souris externe. Faites glisser votre doigt sur le pavé tactile pour déplacer le pointeur à l'écran. Appuyez une ou deux fois pour sélectionner un élément à l'écran ou exécuter une action.

Le pavé tactile prend également en charge les gestes à plusieurs doigts de Windows, qui offrent des raccourcis pour les applications et les fonctions fréquemment utilisées.

Haut-parleurs

Les haut-parleurs sont les périphériques de sortie audio intégrés du PC.

Vue du côté gauche



N°	Description
1	Prise de sécurité
2	Connecteur USB Standard-A (connecteur Always-On)
3	Connecteurs USB Type-C® multifonctions. • Plateforme AMD : prend en charge l'USB 3.2 Gen 2 • Plateforme Intel : prend en charge Thunderbolt™ 4 ⚡
4	Prise audio multifonction

Prise de sécurité

La prise de sécurité sert à fixer un verrou de câble compatible. Le verrou de câble comporte généralement une boucle à une extrémité et peut être utilisé pour fixer le PC à un objet fixe, afin d'éviter le vol lorsque le PC n'est pas utilisé pendant une brève période de temps dans les cafés, magasins, bibliothèques et autres lieux publics.

Connecteur USB Standard-A

Le connecteur USB Standard-A permet de connecter des périphériques, notamment de stockage, qui respectent la spécification USB (Universal Serial Bus) de transfert de données et d'interconnexion de périphériques.

Connecteur Always-on

Un connecteur USB avec une icône de batterie (🔋) prend en charge la fonction always-on. Le PC peut alimenter un périphérique USB branché sur ce type de connecteur même lorsque le PC est hors tension, en mode veille ou en mode hibernation.

La fonction Always-on peut être activée ou désactivée à l'aide des programmes suivants :

- Setup Utility du microprogramme du PC, ou
- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying

Connecteur USB Type-C multifonctions

Le connecteur USB Type-C® multifonction sert à connecter :

- Des périphériques, notamment de stockage, qui respectent la spécification USB (Universal Serial Bus) de transfert de données et d'interconnexion de périphériques
- Des périphériques d'affichage

Remarque : Lorsque vous connectez des périphériques d'affichage, vous devez utiliser les câbles et les adaptateurs appropriés (si nécessaire) en fonction des capacités de connexion du périphérique d'affichage.

- Des stations d'accueil ou autres périphériques compatibles Thunderbolt™

Ce connecteur USB Type-C multifonctions est conforme à la spécification USB Power Delivery. Si votre PC est vendu sans boîtier d'alimentation fourni, vous pouvez réutiliser un chargeur USB Power Delivery dont vous disposez ou en acheter un séparément. Consultez la section des spécifications de cette publication pour connaître les niveaux de puissance minimaux et maximaux négociables pris en charge par ce connecteur.

Prise audio multifonction

La prise audio multifonction permet de brancher des casques audio, des écouteurs ou des haut-parleurs externes à prise unique.

Vue du côté droit



N°	Description
1	Logement pour carte SD
2	Voyant d'état
3	Connecteurs USB Standard-A

Logement pour carte SD

Le logement pour carte SD permet d'insérer une carte mémoire SD, SDHC ou SDXC afin de transférer des données entre la carte mémoire et le PC.

Voyant d'état

Le voyant d'état indique l'état de l'alimentation du PC : allumé, éteint, en mode veille ou en mode hibernation.

Lorsque le PC est sous tension, la couleur du voyant d'état vous permet de déterminer si la batterie est faible.

Remarque : L'état du voyant d'état est synchronisé avec celui du voyant d'alimentation. Le voyant d'état est généralement situé sur le côté droit ou gauche du PC et est visible lorsque le capot de l'écran LCD est fermé.

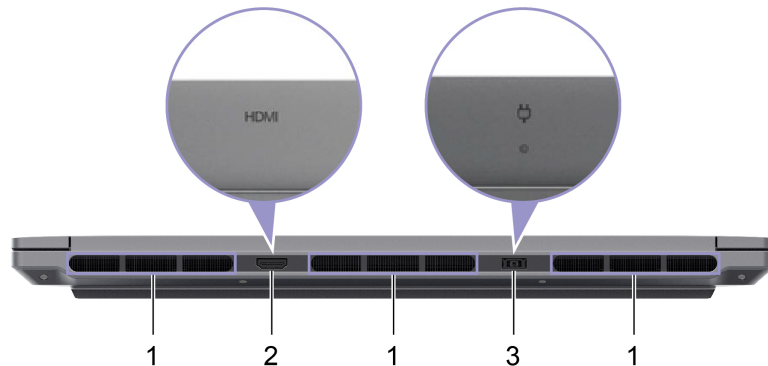
Tableau 6. État et description du voyant d'état

État du voyant	État de l'alimentation	Niveau de charge de la batterie
Blanc (fixe)	Sous tension	21 % à 100 %
Orange (fixe)	Sous tension	1 % à 20 %
Blanc (clignotant lentement)	En mode veille	/
Éteint	Hors tension ou en mode hibernation	/

Connecteur USB Standard-A

Le connecteur USB Standard-A permet de connecter des périphériques, notamment de stockage, qui respectent la spécification USB (Universal Serial Bus) de transfert de données et d'interconnexion de périphériques.

Vue arrière



N°	Description
1	Grilles d'aération (sortie)
2	Connecteur HDMI™
3	Connecteur d'alimentation

Grilles d'aération (sortie)

Les grilles d'aération permettent d'évacuer l'air chaud hors du PC.

Important : Lors de l'utilisation du PC, ne le posez pas sur un lit, un canapé, un tapis ou toutes autres surfaces souples. Dans ce cas, les grilles d'aération seraient obstruées et le PC risquerait de surchauffer. Ses performances pourraient être réduites, il pourrait ne plus répondre ou même s'éteindre.

Connecteur HDMI

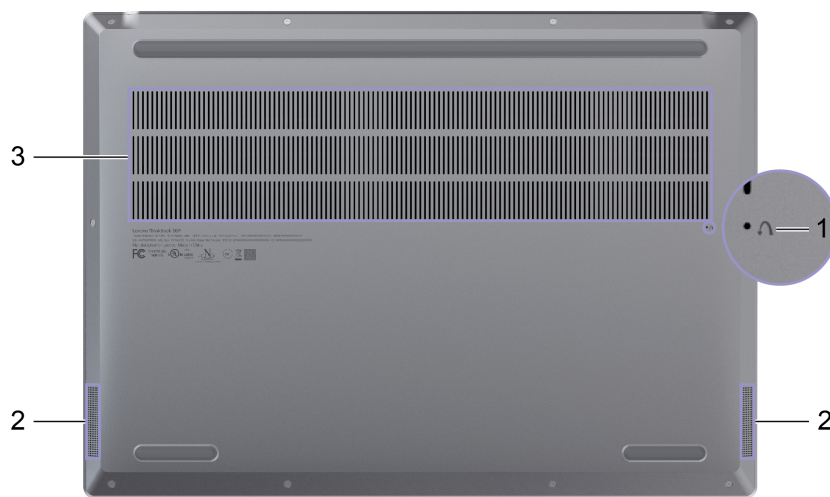
Le connecteur HDMI permet de connecter un périphérique d'affichage externe, comme un téléviseur, un projecteur ou un moniteur.

Connecteur d'alimentation

Ce connecteur est conçu pour loger la prise du boîtier d'alimentation fourni et constitue l'entrée principale d'alimentation du PC.

Remarque : Si votre PC est vendu sans boîtier d'alimentation fourni, vous pouvez soit réutiliser un boîtier d'alimentation de marque Lenovo dont vous disposez, soit en acheter un séparément. Le boîtier d'alimentation choisi doit être compatible avec le connecteur en ce qui concerne le type de prise et doit fournir les niveaux de puissance requis (tension et courant) pour le PC. Reportez-vous à la section des spécifications de cette publication pour connaître les niveaux de puissance pris en charge par le boîtier d'alimentation conçu pour ce PC.

Vue du dessous



N°	Description
1	Fente du bouton Novo
2	Haut-parleurs
3	Grilles d'aération (entrée)

Fente du bouton Novo

Lorsque le PC est mis hors tension, vous pouvez appuyer sur le bouton Novo pour afficher le menu correspondant. Dans le menu, vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

- Ouvrir le Setup Utility du microprogramme
- Afficher le menu de sélection du périphérique d'amorçage
- Afficher la page des options de démarrage avancées de Windows

Remarque : Le bouton Novo est rarement utilisé lors du fonctionnement normal du PC. Pour éviter que les utilisateurs ne le pressent par inadvertance, le bouton Novo est placé dans une fente. Vous pouvez utiliser un trombone déplié pour appuyer dessus.

Haut-parleurs

Les haut-parleurs sont les périphériques de sortie audio intégrés du PC.

Grilles d'aération (entrée)

Les grilles d'aération permettent d'aspirer de l'air à l'intérieur du PC afin de refroidir les composants internes.

Important : Lors de l'utilisation du PC, ne le posez pas sur un lit, un canapé, un tapis ou toutes autres surfaces souples. Dans ce cas, les grilles d'aération seraient obstruées et le PC risquerait de surchauffer. Ses performances pourraient être réduites, il pourrait ne plus répondre ou même s'éteindre.

Spécifications

Dimensions

Élément	Valeur ou spécification
Largeur	354,6 mm
Profondeur	256,2 mm
Épaisseur	T2: • Plateforme Intel : 17,92 mm • Plateforme AMD : 19,34 mm

Boîtier d'alimentation CA

Élément	Valeur ou spécification
Entrée	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz
Tension de sortie	20 V CC
Courant maximal	15 A
Puissance maximale	300 W

Remarque : Le PC est disponible dans certains pays ou certaines régions sans boîtier d'alimentation inclus.

Bloc de batteries rechargeables

Élément	Valeur ou spécification
Capacité	85 Wh
Type de cellule	Batterie li-ion rechargeable
Nombre de piles cellulaires	4

Mémoire

Élément	Valeur ou spécification
Type	DDR5
Installation	Montage sur emplacement slot
Type d'emplacement	SO-DIMM
Nombre d'emplacements	2

Unité de stockage de masse

Élément	Valeur ou spécification
Type	SSD
Nombre d'emplacements	2

Élément	Valeur ou spécification
Type d'emplacement	• Emplacement 1 : M.2 (2242/2280) • Emplacement 2 : M.2 (2242/2280)
Interface d'emplacement	• Plateforme Intel : – Emplacement 1 : 4 PCIe Gen5, compatible avec NVMe – Emplacement 2 : 4 PCIe Gen5, compatible avec NVMe • Plateforme AMD : – Emplacement 1 : 4 PCIe Gen4, compatible avec NVMe – Emplacement 2 : 4 PCIe Gen4, compatible avec NVMe

Affichage

Élément	Valeur ou spécification
Dimensions	16,0 pouces
Résolution	• Plateforme Intel : – 3200 × 2000 pixels – 2560 × 1600 pixels • Plateforme AMD : 2 560 × 1 600 pixels
Taux de rafraîchissement maximal	• 165 Hz • 240 Hz
Type d'écran	IPS

Clavier

Élément	Valeur ou spécification
Couleur du rétroéclairage	Blanc
Touches de raccourci	• Touches de fonction • Touches de raccourci
Touches de modification	• Touche alt • Touche ctrl • Touche shift • Touche Windows • Touche fn
Touches spéciales ou groupe de touches	Pavé numérique

Connecteurs et emplacements

Élément	Valeur ou spécification
Connecteur USB Standard-A	• Quantité : 3 • Niveau de puissance (sortie) – Tension : 5 V – Courant maximal : 0,9 A Remarque : Le connecteur USB Standard-A situé sur le côté gauche du PC prend en charge une puissance de sortie maximale de 5 V et 2 A. • Protocole de données – USB 2.0 480 Mbit/s – SuperSpeed USB 5 Gbit/s – SuperSpeed USB 10 Gbit/s (pour connecteur Always-On)
Connecteur USB Type-C multifonctions	• Quantité : 2 • Niveau de puissance – Puissance de sortie maximale – 5 V, 3 A – 20 V, 7 A – Entrée – Maximum : 100 W (20 V, 5 A) (propriétaire Lenovo) – USB Power Delivery • Minimum : 65 W (20 V, 3,25 A) • Maximum : 100 W (20 V, 5 A) Remarque : La puissance minimale représente le niveau de puissance le plus bas acceptable pour maintenir le PC opérationnel et initier la charge de la batterie interne, tandis que la puissance maximale permet d'obtenir la vitesse de recharge la plus rapide. Les deux niveaux de puissance sont négociés selon les protocoles définis dans la <i>spécification USB Power Delivery</i>. • Protocole de données – USB 2.0 480 Mbit/s – SuperSpeed USB 5 Gbit/s – SuperSpeed USB 10 Gbit/s – Thunderbolt 41,25 Gbit/s* – DisplayPort 2.1 – Résolution maximale de sortie : 7 680 × 4 320 (60 Hz)
Connecteur HDMI	• Protocole de données – Liaison à débit fixe (FRL) – Signalisation différentielle à transition minimisée (TMDS) • Résolution maximale de sortie : 7 680 × 4 320 (60 Hz)

Élément	Valeur ou spécification
Logement pour carte SD	Type de carte • SD de capacité standard (SDSC) • SD haute capacité (SDHC) • SD de capacité étendue (SDXC)
Prise audio	• Diamètre : 3,5 mm • Prise de courant prise en charge : – 3 pôles, TRS – 4 pôles, TRRS (CTIA et OMTP)
Prise de sécurité	Prise de sécurité Kensington Slot™

Remarque : Les vitesses de transmission des données sont présentées comme étant des valeurs maximales conformes aux spécifications applicables. Les vitesses réelles de transmission des données dépendent de différents facteurs, notamment des performances des appareils connectés et de la qualité des câbles utilisés. Ces vitesses sont généralement plus lentes que les valeurs maximales théoriques qui sont répertoriées.

Sécurité

Élément	Valeur ou spécification
Détecteur d'empreintes digitales	Emplacement : bouton d'alimentation (plateforme Intel)
Mots de passe de l'utilitaire de configuration de microprogramme	• Mot de passe superviseur • Mot de passe utilisateur • Mot de passe maître d'accès au disque dur • Mot de passe utilisateur d'accès au disque dur

Réseau

Élément	Valeur ou spécification
Wi-Fi	802.11be (Wi-Fi 7) Remarque : Les différentes normes Wi-Fi peuvent fonctionner sur des bandes de fréquences différentes. Dans certains pays ou régions, certaines bandes de fréquences peuvent être interdites pour une utilisation sans licence ou peuvent nécessiter des conditions spécifiques. Le Wi-Fi 6E et le Wi-Fi 7 de ce PC sont désactivés dans certains pays ou régions, conformément à la réglementation locale.
Bluetooth	Bluetooth 5.4

* sur certains modèles

Déclaration sur le taux de transfert USB

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

Périphérique USB	Vitesse de transfert (Gbit/s)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

Astuces pour choisir un chargeur certifié

Lors de la sélection ou de la réutilisation d'un chargeur USB Type-C tiers pour ce PC, optez pour un produit homologué ou certifié conforme aux normes de sécurité.

Attention : Un chargeur non certifié peut endommager votre PC ou présenter un risque électrique.

Dans de nombreux pays et régions, les fabricants ou importateurs de chargeurs électriques peuvent soumettre leurs produits à des autorités de certification ou à des laboratoires d'essai approuvés et reconnus. Ces produits portent généralement une marque indiquant qu'ils répondent aux normes de qualité et de sécurité applicables. Dans certains pays et régions, ce processus de certification est obligatoire.

Si vous vivez en Chine continentale, choisissez un chargeur portant la marque « CCC ». Pour les utilisateurs situés dans de nombreux pays européens, choisissez un chargeur portant la marque « CE ». Pour les utilisateurs aux États-Unis et au Canada, choisissez un chargeur répertorié par l'un des laboratoires d'essai reconnus à l'échelle nationale (la marque « UL Listed » par exemple). Pour les personnes vivant dans d'autres pays ou régions, consultez un ingénieur qualifié en électricité afin de savoir comment choisir un chargeur électrique certifié conforme aux normes de sécurité.

Environnement d'exploitation

Altitude maximale sans pressurisation

3 048 m

Température

- Altitudes jusqu'à 2 438 m
 - En fonctionnement : 5 °C à 35 °C
 - Stockage : 5 °C à 43 °C
- Altitudes au-dessus de 2 438 m
 - Température maximale d'exploitation dans une atmosphère non pressurisée : 31,3 °C

Remarque : Lorsque la batterie est en charge, sa température doit être d'au moins 10 °C.

Humidité relative

- En fonctionnement : 8 % à 95 % du bulbe humide : 23 °C
- Stockage : 5 % à 95 % du bulbe humide : 27 °C

Chapitre 2. Utilisation quotidienne

Le présent chapitre vous fournit des instructions pour vous aider à configurer votre PC et à le mettre en marche. Il met également en avant les fonctions prêtes à l'emploi du PC, vous permettant ainsi de l'utiliser le plus efficacement possible. Veuillez noter que de nombreuses instructions de ce chapitre sont étroitement liées au système d'exploitation et aux applications préinstallés. Ainsi, il est possible qu'elles deviennent obsolètes à la suite de mises à jour distribuées par le biais d'Internet.

Votre PC et son système d'exploitation

Le système d'exploitation est un logiciel essentiel pour un PC. Il permet de gérer les périphériques matériels du PC, fournit des applications utilitaires et des interfaces utilisateur, et permet l'installation de diverses applications destinées à un large éventail d'utilisations.

Windows 11 est préinstallé sur votre PC.

Configuration initiale du système d'exploitation Windows

Lors de la première mise sous tension de votre PC, le système d'exploitation Windows vous guidera tout au long de la procédure d'installation initiale. Il vous guidera entre autres pour effectuer ces étapes importantes :

- Créer un compte utilisateur
- Se connecter à un réseau Internet sans fil
- Sélectionner des paramètres relatifs à la langue

Remarque : Si vous choisissez de configurer Windows pour un usage personnel, vous devez soit utiliser un compte Microsoft existant, soit en créer un. Vous pouvez passer à un compte local une fois la configuration initiale terminée.

Configurer la reconnaissance faciale

Outre les mots de passe textuels, Windows 11 prend en charge d'autres modes d'authentification des utilisateurs pour les PC dotés des périphériques matériels requis. Pour les PC équipés d'un voyant infrarouge et d'une caméra infrarouge intégrées, vous pouvez activer la reconnaissance faciale pour vous connecter à Windows avec votre visage.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Comptes → Options de connexion → Reconnaissance faciale**.

Etape 2. Cliquez sur **Configurer → Prise en main** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour enregistrer votre visage.

Remarque : Si vous utilisez un compte local pour vous connecter à Windows, vous devez y associer un mot de passe avant d'activer la reconnaissance faciale.

Windows Update

Votre PC reçoit périodiquement des notifications de mise à jour. Il peut s'agir de nouvelles fonctionnalités, de mises à jour de sécurité et de pilotes de périphériques. Les mises à jour de sécurité sont généralement téléchargées et installées automatiquement, en revanche vous pouvez contrôler manuellement l'installation des autres mises à jour disponibles.

Dans Windows Update, vous pouvez afficher les mises à jour disponibles, en rechercher manuellement et configurer les paramètres liés à ces dernières. Pour accéder à Windows Update, sélectionnez **Paramètres** → **Windows Update**.

Options de récupération Windows

Il est possible que certains problèmes surviennent lors de l'utilisation de votre PC. Windows propose plusieurs options de récupération afin de vous aider à restaurer les fonctionnalités normales de votre système. Le tableau ci-dessous vous aidera à choisir la bonne option en fonction des différentes situations.

Tableau 7. Options de récupération Windows

Situations	Options de récupération
Windows fonctionne beaucoup plus lentement depuis l'installation d'une application.	Restaurez Windows à partir d'un point de restauration du système.
Windows ne fonctionne plus correctement depuis un certain temps.	Réinitialisez votre PC tout en conservant vos fichiers personnels.
Votre PC ne démarre pas.	Utilisez la fonction de réparation du démarrage de Windows.
Votre PC ne démarre pas et ne peut pas être réparé à l'aide de la fonction de réparation du démarrage de Windows.	Utilisez un lecteur de récupération pour réinitialiser Windows.

Réinitialiser Windows

La réinitialisation de Windows vous permet de réinstaller le système d'exploitation tout en conservant vos fichiers personnels. Cela permet au système d'exploitation de repartir à zéro et, dans certains cas, de restaurer les performances initiales du PC.

- Etape 1. Sélectionnez **Paramètres** → **Système** → **Récupération**.
- Etape 2. Sous options de récupération, sélectionnez **Réinitialiser le PC**.
A l'invite, faites votre choix entre les options **Conserver mes fichiers** et **Tout supprimer**.
- Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le processus de réinitialisation.

Créer un lecteur de récupération

Nous vous conseillons de créer un lecteur de récupération après avoir terminé la configuration initiale de Windows. En cas de problème important qui empêche le démarrage de Windows, vous pourrez utiliser le lecteur de récupération afin de restaurer le système d'exploitation de votre PC.

- Etape 1. Préparez une clé USB vide d'une capacité de stockage de 32 Go ou plus.
- Etape 2. Dans la zone de recherche de la barre des tâches, saisissez *Create a recovery drive* et sélectionnez l'application sélectionnée.
- Etape 3. Assurez-vous que la case **Sauvegarder les fichiers système sur le lecteur de récupération** est bien cochée, puis cliquez sur **Suivant**.
- Etape 4. Lorsque vous y êtes invité(e), connectez la clé USB à votre PC, sélectionnez-la, puis cliquez sur **Suivant**.
- Etape 5. Cliquez sur **Créer**.

Restaurer Windows à l'aide d'un pilote de récupération

Si système d'exploitation Windows ne démarre pas, vous pouvez utiliser un lecteur de récupération créé précédemment afin de restaurer Windows sur votre PC.

- Etape 1. Arrêtez votre PC.
- Etape 2. Connectez l'unité de récupération à votre PC.
- Etape 3. Appuyez sur le bouton Novo ou sur la Lenovo Smart Key ☆ pour ouvrir le menu du bouton Novo.
- Etape 4. Sélectionnez **Boot Menu**.
- Etape 5. Définissez le lecteur USB en tant que périphérique d'amorçage.
Le PC démarre dans l'environnement de récupération Windows.
- Etape 6. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran afin de restaurer Windows sur votre PC.

Une meilleure efficacité énergétique

En tant qu'appareil électronique, votre PC a besoin d'électricité pour fonctionner. Le système d'exploitation Windows offre des fonctionnalités avancées de gestion de l'énergie pour les périphériques intégrés à votre PC. Vous pouvez tirer parti de ces fonctionnalités pour utiliser votre PC en optimisant ses performances énergétiques.

Arrêter votre PC

Lorsque vous avez fini d'utiliser votre PC et que vous ne prévoyez pas de l'utiliser pendant un petit moment, éteignez-le.

- Etape 1. Cliquez sur **Démarrer → Alimentation**.
- Etape 2. Sélectionnez **Arrêter**.

Mettre votre PC en mode veille

Si vous devez cesser d'utiliser votre PC, mais que vous prévoyez de le réutiliser sous peu, vous pouvez le mettre en mode veille. Votre PC sortira plus rapidement du mode veille, ce qui vous permettra de reprendre votre travail rapidement.

- Etape 1. Cliquez sur **Démarrer → Alimentation**.
- Etape 2. Cliquez sur **Veille**.

Ajuster les paramètres de délai d'attente afin d'économiser de l'énergie

La définition de délais d'attente appropriés pour que votre PC passe en mode veille et que l'écran intégré s'éteigne est un moyen efficace de réduire la consommation d'énergie de votre PC. Le système d'exploitation Windows est doté de paramètres de délai d'expiration par défaut pour ces deux éléments. Vous pouvez ajuster afin de mieux répondre à vos préférences.

- Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Système → Alimentation et batterie → Délais d'affichage, de mise en veille et d'hibernation**.
- Etape 2. Régler les paramètres.
Pour les PC portables, vous pouvez définir des délais distincts pour deux scénarios d'utilisation : lorsque le PC est branché et lorsqu'il fonctionne sur batterie.

Paramètres de délai d'attente afin d'économiser de l'énergie

Les délais d'attente définis par défaut du système d'exploitation de votre PC sont les suivants. Vous pouvez ajuster ces paramètres en fonction de vos préférences.

Remarque : La définition de délais d'attente appropriés est un moyen efficace de réduire la consommation d'énergie de votre PC. Évitez de définir des délais d'attente trop longs pour désactiver effectivement cette fonctionnalité d'économie d'énergie.

Tableau 8. Paramètres de délai d'attente par défaut pour que le PC passe en mode veille et que l'écran s'éteigne

Mesure d'économie d'énergie	État de l'alimentation	Délai d'attente (minute)
Arrêt de l'écran	Branché	5
	Sur batterie	3
Entrée du PC en mode veille	Branché	5
	Sur batterie	3

Remarque : Pour sortir le PC du mode veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur n'importe quelle autre touche du clavier.

Bloc de batteries rechargeables

Votre ordinateur comprend un bloc de batteries rechargeables intégré qui rend possible l'informatique mobile. Lorsque l'ordinateur est branché sur une prise de courant, la batterie se recharge. Si vous utilisez l'ordinateur sans avoir accès à une prise de courant, la batterie se décharge pour alimenter en électricité le système de l'ordinateur.

Vous pouvez charger la batterie à tout moment. Les blocs de batteries des ordinateurs Lenovo prennent en charge plusieurs modes de chargement adaptés à différentes pratiques d'alimentation. Vous pouvez changer le mode de chargement actif de la batterie dans Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying.

La température de la batterie affecte également le chargement de celle-ci. La température de fonctionnement de la station d'accueil est entre 10 °C et 35 °C.

Remarque :

Vous pouvez vérifier la température de la batterie dans Lenovo Vantage.

Pour maximiser la durée de vie de la batterie, une fois la batterie entièrement chargée, celle-ci doit être déchargée d'au moins 94 % avant de pouvoir se recharger.

Mode normal

Le mode normal est le mode de chargement le plus basique. En mode normal, le chargement de la batterie peut généralement prendre entre 2 et 4 heures, de 0 à 100 %.

Mode de conservation

Si votre ordinateur est constamment branché sur une prise de courant, pensez à faire passer le chargement de la batterie en mode de conservation. En mode de conservation, la batterie n'est pas complètement chargée. Mais la charge de la batterie sera maintenue entre 75–80 %. Ceci est utile pour la santé à long terme de la batterie.

Remarque : Si vous souhaitez que la batterie soit complètement chargée avant d'utiliser votre ordinateur, désactivez le mode de conservation en passant en mode de charge normale ou rapide.

Optimisation de la charge de nuit

Certaines personnes suivent un schéma d'utilisation de leur ordinateur très régulier. Quand elles terminent leur journée de travail, leur ordinateur se trouve à un niveau de charge de batterie faible. Elles branchent leur ordinateur le soir et ont besoin que la batterie soit complètement chargée au matin, pour pouvoir débrancher l'ordinateur et l'emporter au travail. Ces activités ont lieu approximativement à la même heure tous les jours. Si tel est votre cas, pensez à activer l'optimisation de la charge de nuit pour la batterie.

L'optimisation de la charge de nuit affecte le chargement de la batterie pendant la nuit, une période que vous consacrez habituellement au sommeil. Lorsque cette fonction est activée, l'ordinateur adapte son comportement de chargement d'après l'observation des heures auxquelles vous branchez l'ordinateur le soir et le débranchez le matin. Pendant la nuit, la batterie est chargée jusqu'à un niveau donné, et demeure ainsi pendant une période prolongée avant d'être enfin chargée à 100 %. L'optimisation de la charge de nuit vous permet de charger la batterie en toute sécurité pendant la nuit et est bénéfique à son fonctionnement à long terme.

Remarque : Lorsque l'optimisation de la charge de nuit est activée, si vous cassez votre routine un matin en débranchant l'ordinateur beaucoup plus tôt que d'habitude, vous constaterez peut-être que la batterie n'est pas complètement chargée.

Si le bloc de batterie de votre ordinateur prend en charge l'optimisation de la charge de nuit, il est possible d'activer cette fonction dans Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying.

Récupération de la capacité totale de la batterie

Si votre ordinateur est constamment branché sur une prise de courant et que la batterie se décharge rarement, elle risque de ne pas être chargée à pleine capacité même si la jauge de la batterie indique une charge de 100 %. Vous pouvez récupérer tout le potentiel de chargement de la batterie : il suffit de la décharger, puis de la recharger.

Etape 1. Débranchez l'ordinateur et utilisez-le jusqu'à ce que la charge de la batterie passe en dessous de 20 %.

Etape 2. Branchez l'ordinateur et chargez la batterie à 100 %.

Définir le comportement du bouton d'alimentation

Par défaut, le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation met l'ordinateur en mode veille. Vous pouvez toutefois modifier le comportement du bouton d'alimentation dans le Panneau de configuration de Windows.

Etape 1. Saisissez Panneau de configuration dans la boîte de recherche de Windows, puis appuyez sur entrée. Ouvrez le panneau de configuration et affichez-le en utilisant les grandes ou petites icônes.

Etape 2. Sélectionnez les Options d'alimentation, puis cliquez sur Choisir l'action des boutons d'alimentation.

Un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres d'économie d'énergie rendu accessible par un système d'exploitation. Grâce à un mode de gestion de l'alimentation, vous pouvez paramétrer les délais d'inactivité de différents composants matériels pour entrer dans un état de faible consommation. Le mode de gestion de l'alimentation par défaut et certains de ses paramètres de délai d'inactivité sont énumérés ci-dessous pour les modèles d'ordinateurs pré-installés avec Windows.

Les paramètres énumérés sont actifs lorsque l'ordinateur est connecté à une prise électrique. Si votre ordinateur comporte un bloc-batterie intégré, un ensemble différent de paramètres de délai d'inactivité est paramétré pour prendre effet lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie.

- Mode de gestion de l'alimentation par défaut : Équilibré

- Arrêt de l'écran : après 5 minutes
- Mise en veille de l'ordinateur : après 5 minutes

Remarque : Pour sortir l'ordinateur de l'état de veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur n'importe quelle touche du clavier.

Modifier ou personnaliser un mode de gestion de l'alimentation

Cette opération s'applique aux ordinateurs avec Windows préinstallé.

Etape 1. Saisissez mode de gestion de l'alimentation dans la boîte de recherche de Windows, puis appuyez sur entrée.

Etape 2. Personnalisez un mode de gestion de l'alimentation de votre choix.

Modes de fonctionnement du système

Lenovo propose plusieurs modes prédéfinis de fonctionnement de votre ordinateur. Les performances maximales, la consommation d'énergie et la limite de vitesse du ventilateur du dissipateur thermique varient entre les différents modes de fonctionnement. Tenez compte des considérations suivantes lorsque vous souhaitez changer de mode de fonctionnement.

- L'environnement dans lequel vous utilisez votre ordinateur
- Les tâches qui s'exécutent sur votre ordinateur

Vous pouvez changer de mode de fonctionnement dans l'application préinstallée Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying. Vous pouvez également utiliser la combinaison de touches fn + Q comme raccourci. Trois modes sont généralement disponibles pour la plupart des ordinateurs Lenovo. Le tableau suivant répertorie les modes de fonctionnement et les conditions recommandées pour chacun.

Remarque : Les modes d'exploitation répertoriés dans le tableau sont descriptifs et peuvent ne pas être identiques à ceux affichés par l'application.

Tableau 9. Modes de fonctionnement et conditions d'utilisation recommandées

Mode de fonctionnement	Conditions recommandées
Haute performance	• Votre ordinateur est branché sur une prise de courant. • Vous souhaitez des performances optimales et • Peu importe que le ventilateur fasse un peu de bruit.
Automatique (Équilibré)	Vous prévoyez de passer fréquemment d'une tâche informatique à une autre pendant une période donnée.
Économie d'énergie (Silencieux)	• Votre ordinateur fonctionne sur batterie, ou • Vous souhaitez que l'ordinateur soit le plus silencieux possible.

Remarque : En mode Automatique (Équilibré), l'ordinateur bascule dynamiquement entre le mode Hautes performances et le mode Économie d'énergie (silencieux) en fonction des tâches exécutées sur l'ordinateur.

Configurer l'accès Internet

À votre domicile ou à votre bureau, l'accès à Internet est généralement fourni par des réseaux Wi-Fi. Vous pouvez vous connecter à Internet via ces réseaux. Le système d'exploitation Windows fournit des utilitaires qui facilitent la recherche, la connexion et la gestion des réseaux sans fil qui se trouvent dans la zone de portée.

- Etape 1. Sélectionnez les icônes Réseau, Son et Batterie (  ) à droite de la barre des tâches pour ouvrir les paramètres rapides.
- Etape 2. Dans le volet des paramètres rapides, sélectionnez le symbole > en regard de l'icône réseau. Les réseaux sans fil qui se trouvent dans la zone de portée devraient s'afficher.
- Etape 3. Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez connecter, puis cliquez sur **Connecter**.
- Etape 4. Saisissez la clé de sécurité réseau lorsque vous y êtes invité(e).

Interagir efficacement avec votre PC

Vous interagissez avec votre PC par l'intermédiaire de ses périphériques d'entrée et de sortie. Vous passez beaucoup de temps à regarder l'écran, où s'affichent l'interface utilisateur et le contenu. Les haut-parleurs produisent du son, ce qui vous permet d'écouter de la musique ou un enregistrement vocal. Vous saisissez du texte avec le clavier et naviguez avec le pavé tactile. Vous pouvez rejoindre et participer à une conférence web à l'aide de la caméra et du microphone intégrés.

Outre les périphériques intégrés, vous pouvez connecter des périphériques externes avec ou sans fil pour améliorer votre interaction avec votre PC.

Le périphérique d'affichage

Fréquence de rafraîchissement de l'écran ajustable

Vos yeux ne le remarquent peut-être pas, mais le contenu affiché sur l'écran de l'ordinateur est actualisé régulièrement. La fréquence de rafraîchissement de l'écran désigne le nombre de fois par seconde où le contenu de l'écran s'actualise ; elle est mesurée en Hertz (Hz).

Une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz est adaptée à la plupart des situations et est économe en énergie. Cependant, lorsque vous visionnez des vidéos ou jouez à des jeux vidéo, une fréquence de rafraîchissement plus élevée vous permet généralement d'en augmenter la qualité.

Les écrans de certains ordinateurs Lenovo prennent en charge une double fréquence de rafraîchissement. Sur ces ordinateurs, vous pouvez changer manuellement l'affichage pour qu'il fonctionne à une fréquence de rafraîchissement supérieure ou inférieure. Pour les systèmes d'exploitation Windows, les paramètres manuels se trouvent généralement sous **Paramètres → Système → Affichage**. Vous pouvez également utiliser la combinaison de touches fn + R pour changer la fréquence de rafraîchissement de l'écran.

Remarque : Tous les écrans ne supportent pas la fréquence de rafraîchissement double. Si vous ne trouvez pas les paramètres pour modifier la fréquence de rafraîchissement de l'écran, la fréquence de rafraîchissement de l'écran peut être fixe ou ne peut pas être modifiée manuellement.

Activer la veilleuse

La fonction de veilleuse de Windows 11 permet aux utilisateurs de passer à des tons de couleur plus chauds, réduisant ainsi l'émission de lumière bleue pour soulager la fatigue oculaire.

- Etape 1. Ouvrez le menu des paramètres rapides en sélectionnant les icônes réseau, son ou batterie (  ) à l'extrême droite de la barre des tâches ou en utilisant le raccourci clavier  + A.
- Etape 2. Sélectionnez le bouton de la veilleuse pour l'allumer ou l'éteindre.

Remarque : Certaines versions de Windows 11 permettent aux utilisateurs de personnaliser leurs paramètres rapides. Si le bouton de veilleuse n'est pas visible, vous pouvez l'ajouter au menu des paramètres rapides en sélectionnant le bouton d'édition ().

Pour plus de conseils sur la réduction de la fatigue oculaire, consultez <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Ajuster la température de la couleur

Si le mode éclairage nocturne de Windows 11 est activé, vous pouvez régler la température de couleur de l'écran.

Etape 1. Cliquez sur **Démarrer → Paramètres**.

Etape 2. Sélectionnez **System → Display → Night light**.

Etape 3. Déplacez le curseur pour ajuster la température de la couleur.

Remarque : Certains PC Lenovo sont certifiés à faible lumière bleue. Ces PC sont testés avec la veilleuse activée et la valeur de température de couleur réglée sur 48 ou plus.

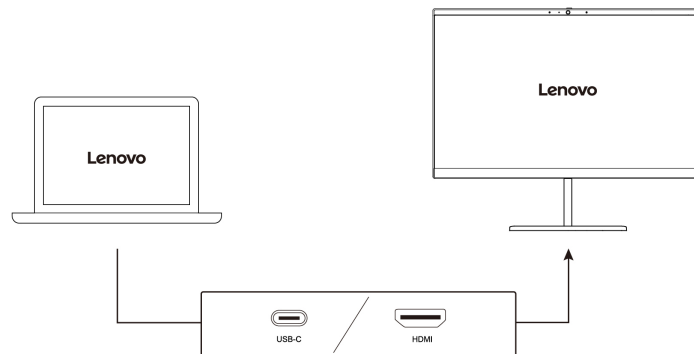
Se connecter à un écran externe

Se connecter à un écran câblé

Connectez votre ordinateur à l'écran de votre choix à l'aide d'un câble approprié.

Etape 1. Connectez l'une des extrémités du câble d'affichage au connecteur HDMI ou au connecteur USB Type-C multifonction de votre ordinateur.

Etape 2. Connectez l'autre extrémité du câble à l'écran.



Se connecter à un écran sans fil

Vérifiez que :

- Votre ordinateur et l'écran prennent en charge la technologie Miracast®.
- L'écran est connecté au même réseau Wi-Fi que votre ordinateur et peut être détecté.

Etape 1. Appuyez sur la touche Windows + K.

L'ordinateur recherche les périphériques d'affichage sans fil, ainsi que les périphériques audio. Ensuite, il présente les résultats.

Etape 2. Sélectionnez l'écran auquel vous souhaitez vous connecter. Suivez ensuite les instructions affichées à l'écran.

Modifier les paramètres d'affichage

- Etape 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide du bureau. Ensuite, sélectionnez **Paramètres d'affichage**.
Une fenêtre **Affichage** s'affiche.
- Etape 2. Sélectionnez l'écran pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres.
- Etape 3. Modifiez les paramètres d'affichage, si nécessaire.

Définir le mode d'affichage

- Etape 1. Appuyez sur  ou fn + .
Votre ordinateur affiche une liste des modes d'affichage. Le mode actuellement sélectionné est mis en évidence.
- Etape 2. Sélectionnez un mode d'affichage dans la liste.

Clavier

Touches de raccourci

Un clavier Lenovo comprend généralement les touches de raccourci suivantes, que vous pouvez utiliser pour accéder rapidement aux applications ou pour ajuster les paramètres.

- Touches de fonction (F1–F12)
- Touches de raccourci
- Combinaisons de touches à l'aide des touches fn
- Combinaisons de touches à l'aide de la touche du logo Windows
- La touche Copilot

Touches de raccourci

Les touches de raccourci permettent d'accéder rapidement aux paramètres et aux applications fréquemment utilisés. En général, elles sont situées dans la rangée supérieure du clavier et elles correspondent souvent aux touches de fonction (F1–F12), entre autres. La fonction de chaque touche de raccourci est indiquée par l'icône imprimée sur la touche.

Tableau 10. Fonctions des touches de raccourci

Icône de la touche de raccourci	Description de la fonction
	Permet d'activer/de désactiver le son.
	Diminue le volume.
	Augmente le volume.
	Active/désactive le microphone.
	Diminue la luminosité de l'écran.
	Augmente la luminosité de l'écran.
	Sélectionne et installe les périphériques d'affichage.
	Active/désactive le pavé tactile.
	Ouvre une expérience IA, un panneau de lancement d'application ou une application de gestion de PC préinstallée.
	Commence une capture d'écran.

Tableau 10. Fonctions des touches de raccourci (suite)

Icône de la touche de raccourci	Description de la fonction
	Ouvre l'application Smart Connect.
	Ouvre l'application Calculatrice.
	Met l'ordinateur en veille.

Le commutateur fn lock

Le commutateur fn lock est un commutateur électronique qui affecte votre façon d'utiliser les touches de raccourci. Pour l'activer et le désactiver, appuyez sur fn + esc.

Remarque : La touche esc se trouve dans le coin supérieur gauche du clavier. Elle comporte un voyant qui indique le statut du commutateur fn lock.

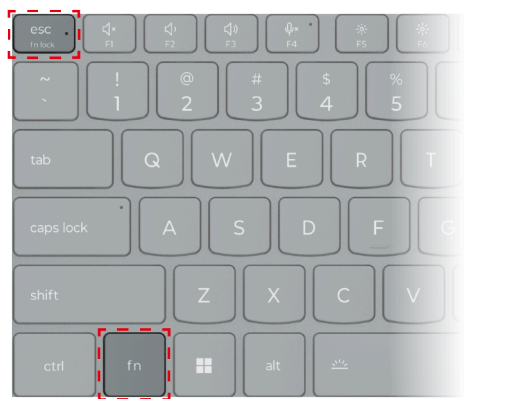


Figure 1. Emplacements des touches fn lock et fn

Un clavier Lenovo comporte généralement des touches raccourcis dans la rangée supérieure. Ces touches de raccourci sont associées aux touches de fonction (F1-F12) et à d'autres touches. Pour ces touches à double fonction, les icônes ou les caractères indiquant la fonction principale sont imprimés au-dessus des icônes et des caractères qui indiquent les fonctions secondaires.

- A : une icône ou un caractère qui indique la fonction principale
- B : une icône ou un caractère qui indique la fonction secondaire



Figure 2. Disposition d'une touche à double fonction

Tableau 11. fn lock et les touches à double fonction

VOYANT fn lock (esc)	Statut fn lock	Appuyer sur la touche de raccourci seule	Appuyer sur la touche de raccourci en maintenant la touche fn enfoncée
Éteint	Désactivé	Fonction principale	Fonction secondaire
Allumé	Activé	Fonction secondaire	Fonction principale

Combinaisons de touches à l'aide des touches fn

Il est possible d'utiliser la touche fn en combinaison avec certaines touches pour régler les paramètres de l'appareil ou activer des fonctions supplémentaires.

Tableau 12. Combinaisons de touches basées sur la touche fn

Combinaisons de touches	Fonction
fn + Q	Modifie le mode d'alimentation actif du PC
fn + R	Modifie les taux de rafraîchissement de l'affichage intégré
fn + M	Active/désactive le pavé tactile
fn + N	Affiche les informations clés sur l'appareil
fn + Espace	Ajuste le rétroéclairage du clavier
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + touche fléchée gauche	Home
fn + touche fléchée droite	End
fn + touche fléchée vers le haut	PgUp
fn + touche fléchée vers le bas	PgDn

Combinaisons de touches à l'aide de la touche du logo Windows

La touche du logo Windows est située dans le coin inférieur gauche du clavier. Celle-ci peut être utilisée seule ou en combinaison avec des touches spécifiques pour modifier rapidement les paramètres et accéder aux utilitaires du système d'exploitation Windows. Le tableau ci-après répertorie les combinaisons de touches fréquemment utilisées. Pour obtenir une liste complète des combinaisons de touches qui utilisent le logo Windows, consultez la documentation en ligne officielle de Microsoft.

Tableau 13. Combinaisons de touches avec le logo Windows

Touche ou combinaison de touches	Fonction
Touche du logo Windows 	Ouvre ou ferme le menu Démarrer
+ A	Ouvre ou ferme Paramètres rapides
+ D	Permet de revenir au bureau
+ E	Ouvre l'Explorateur de fichiers
+ I	Ouvre Paramètres
+ L	Verrouille l'écran
+ M	Réduit toutes les fenêtres ouvertes

Tableau 13. Combinaisons de touches avec le logo Windows (suite)

Touche ou combinaison de touches	Fonction
+ N	Ouvre ou ferme la zone de notification
+ P	Bascule entre les modes multi-écran
+ W	Ouvre ou ferme les widgets
+ ; (point-virgule)	Ouvre le panneau des emojis
+ tab	Ouvre ou ferme la vue Tâche

La touche Copilot

L'ère de l'IA est arrivée et de nombreux PC Lenovo incluent désormais une touche Copilot sur le clavier. Située soit dans la rangée inférieure, soit dans la rangée supérieure du clavier, elle est identifiée par .

Pour les PC Windows sur lesquels Copilot sous Windows est disponible et activé, une pression sur la touche Copilot ouvre Copilot sous Windows. Sinon, une pression sur la touche Copilot ouvre la Recherche Windows.

Remarque : Copilot sous Windows peut ne pas être disponible dans toutes les zones géographiques. Dans les régions où Copilot sous Windows est disponible, il se peut que vous deviez mettre à jour votre système d'exploitation Windows à la version 23H2 ou une version ultérieure via Windows Update pour que Copilot sous Windows soit disponible.

Pavé numérique

Certains ordinateurs Lenovo sont dotés d'un pavé numérique dédié à l'extrémité droite du clavier. Le pavé numérique permet de saisir rapidement les nombres et les signes d'opérations.

Appuyez sur num lock pour activer ou désactiver le pavé numérique.

Gestes du pavé tactile

Le système d'exploitation Windows prend en charge les gestes à plusieurs doigts sur le pavé tactile, pour plus de productivité lors de l'interaction avec le système d'exploitation.

Tableau 14. Gestes du pavé tactile avec plusieurs doigts

Nombre de doigts à utiliser	Geste	Fonction
Deux	Balayer à la verticale	Fait défiler les pages
Deux	Pincer ou étirer	Effectue un zoom arrière / zoom avant
Deux	Toucher	Affiche le menu contextuel (clic droit)
Trois	Balayer vers le haut	Affiche toutes les fenêtres ouvertes
Trois	Balayer vers le bas	Permet de revenir au bureau
Trois	Balayage vers la gauche ou la droite	Permet de basculer entre les applications ouvertes
Trois	Toucher	Ouvre la Recherche Windows

Modifier les fonctions par défaut des gestes du pavé tactile

Les fonctions associées aux gestes à trois doigts du pavé tactile peuvent être modifiées dans les paramètres de Windows.

Etape 1. Cliquez sur **Paramètres → Bluetooth et périphériques → Pavé tactile**.

Etape 2. Sous **Gestes avec trois doigts**, utilisez les menus déroulants pour modifier les fonctions associées aux gestes de balayage ou de toucher.

Connectivité Bluetooth

Le Bluetooth est une technologie sans fil à courte portée fréquemment utilisée pour connecter des appareils situés à proximité les uns des autres. Votre PC est muni d'une carte Bluetooth intégrée. Vous pouvez connecter votre PC à d'autres appareils compatibles avec le Bluetooth. Vous pouvez entre autres connecter votre PC à des casques, des écouteurs, des haut-parleurs, des claviers et des souris compatibles avec le Bluetooth.

Connecter un périphérique Bluetooth à votre PC

Pour établir une connexion Bluetooth, des actions sont requises à la fois sur l'appareil et votre PC. Mettez l'appareil sous tension et rendez-le détectable avant d'effectuer toute action sur votre PC.

Etape 1. Sélectionnez **Paramètres → Bluetooth et périphériques → Ajouter un périphérique → Bluetooth**.

Etape 2. Sélectionnez le périphérique que vous souhaitez connecter, puis cliquez sur **Connecter**.

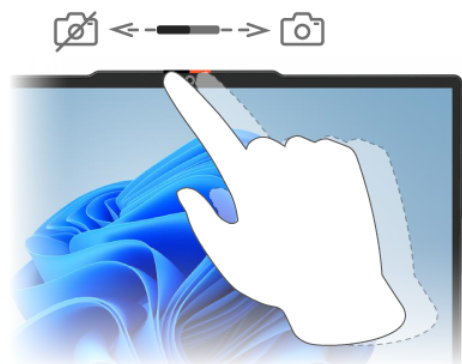
Etape 3. Selon le type d'appareil, vous serez peut-être invité(e) à confirmer la connexion du côté de l'appareil ou à saisir un code de couplage sur votre PC.

Lorsqu'un périphérique Bluetooth est connecté à votre PC, son nom et son état s'affichent sous **Bluetooth et appareils** sur votre PC.

Protection de votre vie privée à l'aide du cache de la caméra

Le cache de la caméra est un composant mécanique qui empêche toute tentative d'enregistrement de votre image. Ainsi, votre vie privée est protégée. Pour couvrir l'objectif de la caméra, faites coulisser le cache de la caméra vers la gauche. Lorsque vous souhaitez utiliser la caméra, faites coulisser le cache de la caméra vers la droite.

Si vous faites coulisser le cache de la caméra vers la gauche lors d'un appel vidéo, vos interlocuteurs ne pourront pas vous voir. Si vous faites coulisser le cache de la caméra vers la droite, ils pourront à nouveau vous voir.



Enregistrez vos empreintes digitales

Si votre ordinateur est équipé d'un détecteur d'empreintes digitales, vous pouvez utiliser l'option d'empreintes digitales biométriques pour vous connecter rapidement à Windows. Cette option de connexion est un moyen fiable et sécurisé de procéder à la vérification de votre identité.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Comptes → Options de connexion**.

Etape 2. Sous **Ways to sign in**, sélectionnez **Fingerprint recognition (Windows Hello™)** pour configurer la connexion à l'aide d'un détecteur d'empreintes digitales.

Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour enregistrer vos empreintes digitales.

Remarques :

- Vous devez définir un code PIN avant de pouvoir utiliser cette option de connexion.
- Nous vous recommandons d'enregistrer plusieurs empreintes digitales pour pallier toute blessure à l'un de vos doigts.

Installation d'applications

Les applications sont des logiciels mis au point par des particuliers et des éditeurs de logiciels. En général, elles sont installées sur le système d'exploitation en vue d'offrir des fonctionnalités spécifiques. Procédez de l'une des manières suivantes pour installer une application sur votre PC.

- Téléchargez et installez l'application depuis la boutique d'applications de votre système d'exploitation.
- Téléchargez le module d'installation depuis le site Web du développeur. Ensuite, lancez le fichier d'installation pour démarrer l'application sur votre PC.

Remarque : En général, les applications sont soumises à une licence d'utilisation. Lorsque vous téléchargez et installez des applications, vous devez consulter leurs fichiers de licence, car ces derniers présentent les modalités et les conditions d'utilisation. En ce qui concerne les applications propriétaires, il faut généralement payer des frais de licence pour installer et utiliser le logiciel.

Applications préinstallées et mises au point par Lenovo

En tant que fabricant de PC, Lenovo développe des applications. Il est possible que certaines d'entre elles soient préinstallées sur les PC déjà dotés d'un système d'exploitation. Ceci a pour objectif d'aider les utilisateurs à optimiser leur expérience PC, en particulier lorsqu'ils débutent. La présente section met en évidence les applications mises au point par Lenovo qui, selon nous, vous seront particulièrement utiles.

Lenovo Vantage

Les PC sont des appareils informatiques complexes et composés de nombreux composants, tels que l'alimentation, l'écran, le son, l'entrée, le réseau et d'autres dispositifs. Ces appareils fonctionnent généralement comme prévu, sans intervention de l'utilisateur. Il arrive toutefois que vous souhaitiez ajuster les paramètres afin d'activer certaines fonctions ou d'améliorer votre expérience pour des cas d'utilisation particuliers.

Les paramètres de ces appareils sont accessibles dans l'utilitaire des paramètres du système d'exploitation. Lenovo propose également une application : Lenovo Vantage. Elle permet de réaliser un contrôle complet, centralisé et plus avancé sur les appareils inclus dans le PC. Elle propose en outre des modes d'utilisation courants, qui présentent des paramètres combinés et prédéfinis dédiés à divers scénarios d'utilisation. Au lieu d'ajuster les paramètres un à un, vous pouvez sélectionner ou changer de mode. L'utilisation du PC est grandement simplifiée.

En général, Lenovo Vantage est préinstallé sur les PC Lenovo dotés d'un système d'exploitation Windows. Vous pouvez ouvrir l'application depuis le menu Démarrer de Windows. Pour ce faire, trouvez-la dans la liste

des applications ou cherchez son nom. Si Lenovo Vantage n'est pas préinstallé ou si vous devez l'installer après la réinstallation de Windows, vous pouvez le télécharger depuis le Microsoft Store.

Remarque : Si vous avez acheté votre PC Lenovo en Chine continentale, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying peuvent être préinstallés à la place de Lenovo Vantage. Les fonctionnalités de Lenovo PC Manager et de Lenovo Baiying sont similaires à celles de Lenovo Vantage, et peuvent inclure des fonctions spécialement adaptées aux utilisateurs locaux.

Paramètres fréquemment utilisés dans Lenovo Vantage

Le tableau ci-après met en avant des paramètres de Lenovo Vantage que vous pouvez activer ou modifier afin d'optimiser votre expérience PC pour des cas d'utilisation spécifiques, ou en fonction de vos préférences.

Tableau 15. Paramètres fréquemment utilisés dans Lenovo Vantage

Paramètres	Rubrique dans Lenovo Vantage	Description	Avantages
Modes d'alimentation	Alimentation	Liste des modes d'alimentation que vous pouvez sélectionner. Remarque : Le raccourci clavier fn + Q permet de faire défiler les modes d'alimentation disponibles.	Offre aux utilisateurs un moyen rapide et simple de trouver un équilibre entre les performances et la consommation d'énergie de leur PC, ou de laisser le PC prendre automatiquement cette décision en fonction des scénarios d'utilisation.
Flip to Start	Alimentation	Commutateur. Lorsque vous activez cette option, il vous suffit d'ouvrir l'écran en le retournant pour allumer le PC.	Il s'agit d'une alternative simple pour mettre en marche votre PC.
Mode de conservation	Alimentation	Commutateur. Lorsque cette fonction est activée, la batterie cesse de se charger lorsqu'elle atteint 80 % de sa capacité totale.	Cette option est bénéfique pour la durée de vie de la batterie, tout particulièrement lorsque votre PC est constamment branché sur une source d'alimentation.
Chargement de la batterie la nuit	Alimentation	Commutateur pensé pour les utilisateurs qui chargent généralement leur PC la nuit. Lorsque vous activez cette fonction, la batterie sera entièrement chargée le matin, tout en réduisant au minimum la durée pendant laquelle elle reste à pleine charge.	Cette option est très bénéfique pour la durée de vie de la batterie.
Mode Protection des yeux	Affichage	Commutateur et commande de réglage de la température des couleurs.	Cette option minimise les risques de fatigue oculaire, ou de fatigue en général.
Gestion des couleurs	Affichage	Liste des principaux espaces colorimétriques que vous pouvez choisir.	Il s'agit d'une méthode simple et rapide pour passer d'un espace colorimétrique populaire à un autre.
Super résolution (plateforme Intel)	Affichage	Commutateur. Lorsque cette fonction est activée, elle améliore la netteté des vidéos basse résolution. Remarque : Pour la plupart des lecteurs, Super résolution peut être activée ou désactivée dans Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying, mais certains lecteurs nécessitent d'activer cette fonction manuellement.	Vous aide à lire les vidéos à une résolution supérieure à celle de l'original. Elle fonctionne particulièrement bien lorsque la vidéo source a une faible résolution.

Tableau 15. Paramètres fréquemment utilisés dans Lenovo Vantage (suite)

Paramètres	Rubrique dans Lenovo Vantage	Description	Avantages
Dolby Atmos® (plateforme Intel)	Son	Lenovo travaille aux côtés de Dolby® pour concevoir et affiner les haut-parleurs intégrés de ses PC. Ainsi, les utilisateurs bénéficient d'une expérience audio spatiale et immersive. Divers profils audio sont à votre disposition, chacun étant optimisé pour les cas d'utilisation courants. Vous pouvez sélectionner manuellement un profil, ou autoriser le PC à changer automatiquement de profil en fonction de l'application que vous utilisez.	Cette option vous offre un moyen rapide et facile d'appliquer des paramètres qui offrent une expérience audio ajustée de façon professionnelle, spatiale et immersive.
Suppression intelligente du bruit	Son	En ce qui concerne le microphone, vous pouvez choisir parmi plusieurs options afin de supprimer ou de filtrer les sons autres que voix. Vous pouvez même configurer le microphone pour qu'il ne capte que votre voix. Il filtrera alors les autres voix et les bruits ambiants. Vous pouvez activer la sortie audio vocale uniquement grâce à un commutateur pour les haut-parleurs.	Cette option permet d'améliorer la qualité du son pour les enregistrements et les téléconférences, surtout dans les environnements bruyants.

Smart Connect

En plus des PC, de nombreuses personnes possèdent aujourd'hui d'autres appareils intelligents, comme des smartphones et des tablettes, qu'elles utilisent quotidiennement. Il existe une demande croissante de partage de fichiers et d'images entre ces appareils. Lenovo vous propose Smart Connect afin de partager des fichiers rapidement, facilement et en toute sécurité. Ce n'est pas tout : lorsque vous vous connectez par le biais de Smart Connect, vous pouvez consulter les messages de votre téléphone, les notifications et même ouvrir ses applications directement sur votre PC.

Pour se connecter par le biais de Smart Connect, l'application doit être installée sur tous les appareils. En général, Smart Connect est préinstallé sur les PC Lenovo dotés d'un système d'exploitation Windows. Vous pouvez ouvrir l'application depuis le menu Démarrer de Windows. Pour ce faire, trouvez-la dans la liste des applications ou cherchez son nom.

Pour télécharger Smart Connect sur votre téléphone ou tablette, ouvrez Smart Connect sur votre PC. Ensuite, sélectionnez **Ajouter un périphérique**, puis sélectionnez **Télécharger Smart Connect** pour afficher le code QR du lien de téléchargement. Scannez le code QR avec un téléphone portable ou une tablette pour télécharger l'application.

Lenovo Smart Meeting

Lenovo Smart Meeting est une application de vidéoconférence qui offre de nombreuses fonctionnalités dédiées à l'amélioration de votre image professionnelle, la protection de votre confidentialité et la réduction de la consommation d'énergie de votre ordinateur.

Si vous souhaitez que les paramètres de cette application soient également appliqués à d'autres applications de vidéoconférence grand public, par exemple, Microsoft Teams et Zoom, assurez-vous de bien sélectionner la Lenovo Virtual Camera dans l'application.

Accédez à l'application

Saisissez **Lenovo Smart Meeting** dans le champ Recherche Windows, puis appuyez sur entrée.

Découverte des fonctions clés

- **Présentation intelligente**

- **Amplificateur vidéo** : réglez automatiquement la luminosité pour améliorer la qualité de l'image lors d'un appel vidéo.



- **Encadrement du visage** : centrez automatiquement votre visage lors d'un appel vidéo lorsque vous bougez.



- **Arrière-plan personnalisé** : estompez ou personnalisez votre arrière-plan lors de l'appel vidéo pour protéger votre vie privée.



- **Fusion de double caméra** : affichez l'image de n'importe quel participant(e) visible depuis l'avant ou l'arrière de la caméra sur l'écran lorsque vous travaillez ensemble grâce à une webcam Lenovo Magic Bay 4K.



Remarque : Vous pouvez acheter la webcam Lenovo Magic Bay 4K auprès de Lenovo à l'adresse suivante : <https://www.lenovo.com/accessories>.

- **Avatar temporaire** : créez et affichez un portrait temporaire de vous, comme si vous participiez encore à la vidéoconférence, même en cas d'absence temporaire.



- **Capteur intelligent**

- **Détection de présence** : maintenez votre ordinateur actif lorsque vous êtes face à l'écran et verrouillez-le automatiquement quand vous vous en éloignez. Vous pouvez personnaliser le temps d'arrêt de l'écran de 10 à 60 secondes.



- **Protection de la confidentialité** : floutez votre écran flou et recevez un message d'avertissement si le système détecte que quelqu'un se trouve derrière vous.



- **Réduction de la luminosité adaptative** : suit les mouvements de votre visage pour reconnaître où vous concentrez votre attention. Lorsque vous regardez ailleurs, l'écran s'assombrit pour économiser la batterie. Vous pouvez personnaliser l'intensité de la luminosité et le délai de réduction de la luminosité de l'écran.



Remarques :

- Lenovo ne collecte aucune donnée personnelle depuis cette application.
- Les fonctions disponibles varient selon le modèle de l'ordinateur.
- Lenovo Smart Meeting met régulièrement à jour ses fonctionnalités afin de vous offrir une expérience optimale. La description proposée ici peut être différente de celle de la véritable interface utilisateur.

Lenovo Qira (sur certains modèles)

Lenovo Qira est une intelligence ambiante personnelle qui prend en charge des interactions vocales ou textuelles en temps réel. Elle peut générer des résultats tels que du texte, des images, des résumés et des transcriptions à partir de vos requêtes. Cet outil prend en charge plusieurs modes de traitement, notamment le traitement sur appareil et le traitement hybride apte à faire appel à des services sécurisés basés sur le cloud. Le mode utilisé dépend de vos paramètres, des exigences des fonctionnalités et des capacités de votre appareil.

Lenovo Qira est intégré au système et fonctionne avec les applications et services compatibles. Si vous utilisez plusieurs appareils Lenovo et que vous vous connectez avec le même Lenovo ID, vous avez la possibilité de profiter d'une expérience harmonisée sur les PC et tablettes Lenovo, mais aussi sur les smartphones Motorola compatibles. Ainsi, vous pouvez basculer entre vos appareils et reprendre vos tâches là où vous en étiez, selon la disponibilité des fonctions, les autorisations et vos paramètres.

Remarques :

- Lenovo Qira n'est pas disponible sur tous les modèles de produit. Si votre produit ne prend pas en charge Lenovo Qira, lorsque vous appuyez sur la touche de raccourci ☆, une application de gestion préinstallée sur votre PC ou un panneau de lancement d'applications s'affiche à l'écran.
- L'utilisation de Lenovo Qira par le biais de la touche de raccourci ☆ peut nécessiter une mise à jour en ligne.
- Lenovo Qira bénéficie de mises à jour périodiques en vue d'améliorer ses fonctionnalités. Les fonctions peuvent évoluer au fur et à mesure de l'installation des mises à jour.
- Lenovo Qira est susceptible de générer des informations inexactes, incomplètes ou biaisées. Cet outil ne remplace pas les conseils de professionnels et ne présente pas de jugement indépendant. En outre, il est possible qu'il ne convienne pas à certains mineurs. Vous devez examiner et vérifier les résultats avant toute application ou utilisation. Si vous publiez du contenu non vérifié, indiquez clairement qu'il a été « généré par l'intelligence artificielle ». Pour en savoir plus, consultez la [Politique d'utilisation acceptable de Lenovo AI](#).
- Lenovo Qira respecte des règles de consentement strictes et conformes à la réglementation, et ne partage pas vos données sans votre autorisation explicite.

Mise à niveau de Lenovo AI Now vers Lenovo Qira

En fonction de sa date de fabrication, Lenovo AI Now, le prédécesseur de Lenovo Qira, est peut-être préinstallé sur votre PC. Lenovo Qira succède à Lenovo AI Now pour vous offrir une expérience d'IA actualisée et améliorée.

Pour que les appareils éligibles puissent réaliser la mise à niveau en toute simplicité, Lenovo a déployé un programme de mise à niveau en ligne. Une invite de mise à niveau s'affichera sur l'écran de votre PC s'il est éligible.



Sélectionnez **En savoir plus** pour consulter tous les détails de la mise à niveau, puis **Mettre à jour** pour lancer le processus de mise à niveau.

Remarque : La réalisation de la mise à niveau peut prendre un certain temps. Avant de commencer, veillez à ce que votre PC soit branché et bénéficie d'une connexion Internet stable.

Lancement de Lenovo Qira

- Tapez Qira dans la zone de recherche Windows et sélectionnez le résultat correspondant.
- Appuyez sur la touche de raccourci dotée de l'icône ☆.

Une barre d'invite s'affiche sur votre bureau.

Préparation de Lenovo Qira

Pour commencer à utiliser Lenovo Qira, vous devez tout d'abord vous connecter et configurer les paramètres d'interaction de votre choix.

Connexion à Lenovo Qira

Une fois la barre d'invite Lenovo Qira lancée, une page Web de connexion s'affiche automatiquement. Suivez les instructions à l'écran afin de vous connecter à l'aide de votre Lenovo ID.

Sinon, vous pouvez survoler la barre d'invite, sélectionner l'icône Lenovo Qira  pour ouvrir la fenêtre principale. Ensuite, vous devez accéder à **Paramètres → Compte**.

Configuration de Lenovo Qira

Dans la fenêtre Lenovo Qira, accédez au menu **Paramètres** afin de personnaliser vos préférences.

Tableau 16. Paramètres de Lenovo Qira

Paramètre	Description
Langue	Choisissez la langue de la réponse.
Options de lancement	Activez ou désactivez la sortie de veille par un mot. Ceci vous permet d'activer Lenovo Qira en disant « Hé Qira ». Remarque : La fonction du mot d'activation nécessite l'accès au microphone. Pour gérer ce paramètre, accédez à Démarrer → Paramètres → Confidentialité et sécurité → Microphone sous Autorisations des applications . Assurez-vous que Lenovo Qira peut accéder au microphone.
Voix	• Configurez la reconnaissance de l'empreinte vocale et sélectionnez la tonalité de la voix. La reconnaissance de l'empreinte vocale est utilisée uniquement pour identifier votre voix sur l'appareil. • Choisissez si Lenovo Qira doit répondre oralement ou par écrit.
Synchroniser les données	Ce paramètre vous permet d'activer ou de désactiver la synchronisation des données.
Mode de traitement	Choisissez la manière dont les requêtes sont traitées : • Mode hybride : Utilise une combinaison d'IA sur l'appareil et de services basés sur le cloud. Il est possible que certaines requêtes soient traitées par des services cloud. • Mode local : Utilise uniquement l'IA sur l'appareil. Il est possible que certaines fonctions soient limitées ou non disponibles par rapport au Mode hybride.
Réponses personnalisées	Choisissez si Lenovo Qira est autorisé à accéder à vos données personnelles stockées afin de vous proposer des réponses personnalisées et adaptées au contexte.
Connecteurs	Sélectionnez les applications, les services et les paramètres par défaut des appareils auxquels Lenovo Qira peut se connecter.
Comportement à la fermeture	Choisissez si Lenovo Qira peut s'exécuter en arrière-plan après sa fermeture.
Résumé des actualités	Sélectionnez les applications pour lesquelles vous souhaitez recevoir un résumé des notifications.

Activation de Lenovo Qira

Lorsque Lenovo Qira est sous la forme d'une icône en forme de pilule  sur votre bureau, vous avez la possibilité de l'activer comme suit :

- Cliquez sur l'icône Lenovo Qira en forme de pilule sur votre bureau.
- Disant « Hé Qira » avec la sortie de veille par un mot activée et l'accès au microphone autorisé.
- Appuyez sur la touche de raccourci dotée de l'icône ☆.

Fermeture de Lenovo Qira

Pour fermer Lenovo Qira, procédez comme suit :

Tableau 17. Comment fermer Lenovo Qira

Vue actuelle	Action de fermeture
Barre d'invite	1. Passez votre souris sur la barre d'invite. Ensuite, sélectionnez le bouton Réduire (—) pour réduire Lenovo Qira à une icône en forme de pilule sur votre bureau. 2. Faites un clic droit sur l'icône en forme de pilule  et sélectionnez Fermer.
Fenêtre en mode plein écran	Sélectionnez le bouton Fermer (X) dans le coin supérieur droit.

Après sa fermeture, Lenovo Qira est minimisé dans la barre des tâches. Il demeure inactif jusqu'à ce que vous le relanciez.

Si vous souhaitez fermer complètement Lenovo Qira :

- Faites un clic droit sur l'icône Lenovo Qira dans la barre des tâches. Ensuite, sélectionnez **Quitter**.
- Ouvrez le Gestionnaire des tâches, trouvez Lenovo Qira, puis sélectionnez **Fin de tâche**.

Découverte de Lenovo Qira

Lenovo Qira a été conçu autour des caractéristiques suivantes :

- Présence : Lenovo Qira est facilement accessible lorsque vous décidez de l'utiliser.
- Actions : Lenovo Qira peut vous accompagner dans la réalisation de tâches telles que la rédaction d'e-mails ou la modification de documents, sous réserve de votre examen et de votre confirmation.
- Perceptions : Lorsque vous l'activez et lui accordez des autorisations, Lenovo Qira peut analyser les informations provenant de vos applications ou des entrées d'appareils compatibles afin de vous fournir une assistance adaptée au contexte.

Tableau 18. Principales fonctions de Lenovo Qira

Fonction	Description
Réponse aux questions	Il répond à vos requêtes et vous fournit des informations utiles.
Suggestions proactives (prochaine étape)	Il vous donne des conseils pertinents en fonction de votre activité, tout en vous laissant le contrôle de toutes vos actions.
Génération et modification de contenu	Il facilite la rédaction, la réécriture et la modification du contenu de vos e-mails, documents, messages et notes, qui ne sont partagés ou enregistrés qu'après votre révision et approbation.
Mode local	Il effectue certaines tâches à l'aide de l'IA sur l'appareil lorsque le Mode local est activé ou que l'appareil est hors ligne. Certaines fonctions sont susceptibles d'être limitées ou d'être indisponibles.

Tableau 18. Principales fonctions de Lenovo Qira (suite)

Fonction	Description
Mode hybride	Il associe l'IA sur l'appareil et des services cloud afin d'activer des fonctions et des capacités supplémentaires dès lors que le Mode hybride est activé et qu'une connexion Internet est disponible. Il est possible que certaines requêtes soient traitées par des services cloud.
Interaction en direct (mode en direct)	Il prend en charge les conversations vocales en temps réel, ainsi que les interactions par le biais de la caméra lorsque vous activez Lenovo Qira et accordez les autorisations nécessaires au microphone ou à la caméra.
Résumé des notifications (résumé des actualités)	Il résume les notifications récentes des applications de votre choix. Ainsi, vous êtes toujours au courant, tout en ayant un contrôle total sur les applications incluses et la synchronisation de vos applications.
Enregistrement en direct (prenez note)	Il facilite le déroulement des réunions et des conversations grâce à des transcriptions, des traductions facultatives et des résumés.
Création d'images par l'IA (espace des créateurs)	Crée des images générées par l'IA dans l' espace des créateurs , un espace de travail créatif dédié avec des contrôles de sécurité et des filigranes intégrés.
Base de connaissances (connaissances)	Il vous aide à créer et à accéder à une bibliothèque de connaissances personnelle. Pour ce faire, il stocke les informations que vous décidez d'enregistrer, comme des notes, des documents ou des résumés de réunion, puis vous les rappelle.

Remarque : Toutes les fonctions ne fonctionnent que lorsque vous les activez, conformément aux paramètres et aux autorisations de votre appareil.

Effacement sécurisé des données

Nous vous conseillons de réutiliser ou de recycler ce PC lorsque vous n'en avez plus besoin. Vous pouvez le vendre, en faire don ou faire appel à un service de recyclage fiable. La réutilisation et le recyclage adaptés de votre PC peuvent contribuer à réduire son impact sur l'environnement.

Lors de la réutilisation ou du recyclage d'un PC, la sécurité des données est une préoccupation majeure en raison du stockage potentiel de données personnelles et sensibles. Avant de vendre, de donner ou de recycler votre PC Lenovo, il est essentiel d'effacer toutes les données personnelles de son unité de stockage afin de préserver votre vie privée et d'éviter les violations de données. Lenovo propose des outils d'effacement des données gratuits sur votre PC. Sinon, vous pouvez choisir des outils tiers en fonction de vos besoins spécifiques.

Outils d'effacement des données disponibles sur votre PC

Deux outils gratuits d'effacement des données sont disponibles sur votre PC. La fonction de réinitialisation de Windows vous permet d'effacer l'unité de stockage et de réinstaller le système d'exploitation, et ce, simultanément. Ainsi, l'utilisateur suivant n'a pas besoin d'installer un nouveau système d'exploitation. Toutefois, l'option de nettoyage des données dans Réinitialiser Windows ne respecte pas les normes d'effacement des données largement reconnues. Si votre entreprise impose une norme spécifique d'effacement des données, vous pouvez envisager d'utiliser Lenovo Secure Wipe.

Lenovo Secure Wipe est lancé dans l'utilitaire de configuration du microprogramme. Cet outil permet d'effacer à la fois les unités de stockage intégrées et externes. En outre, il prend en charge les normes d'effacement de données largement reconnues. À moins que vous n'ayez opté pour l'effacement de certaines partitions de données uniquement, les partitions de démarrage et du système sont écrasées, ce qui rendra le périphérique impossible à démarrer après le processus d'effacement des données. Le nouveau propriétaire de ce PC devra installer un système d'exploitation. La fonction d'effacement des données fournie par Lenovo Secure Wipe est conforme à l'étape de «nettoyage» de la désinfection des données telle que définie par *IEEE Standard for Sanitizing Storage*.

Tableau 19. Options d'effacement des données disponibles

Options d'effacement des données	Démarrage de l'utilitaire	Fournisseur	Réinstaller Windows	Prise en charge des normes d'effacement des données	Effacer les unités de stockage externes
Réinitialisation de Windows	Paramètres Windows ou environnement de récupération Windows	Microsoft	Oui	Non	Non
Lenovo Secure Wipe	L'utilitaire Setup Utility du microprogramme du PC	Lenovo	Non	Oui	Oui

Utilisez la fonction de réinitialisation de Windows pour effacer les données utilisateur

Avant de vendre ou de donner un PC, vous pouvez utiliser la fonction de réinitialisation de Windows afin d'effacer les données utilisateur.

- Etape 1. Dans Windows 11, sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Système → Récupération**.
- Etape 2. Sous Options de récupération, sélectionnez **Réinitialiser le PC**.
- Etape 3. À la page Choisir une option, sélectionnez **Tout supprimer**.
- Etape 4. À la page Paramètres supplémentaires, sélectionnez **Modifier les paramètres**.
- Etape 5. Cliquez sur le bouton à bascule Nettoyer les données pour l'activer, sélectionnez **Confirmer** et sélectionnez **Suivant**.

Remarque : Si les utilisateurs n'activent pas l'option de nettoyage des données, les fichiers personnels sont simplement supprimés et peuvent être récupérés à l'aide d'outils de récupération de données. L'activation du nettoyage des données permet à l'utilitaire d'effacer les données sur l'unité de stockage, ce qui réduit considérablement les risques de récupération des données par d'autres personnes.

- Etape 6. À la page Prêt à réinitialiser ce PC, sélectionnez **Réinitialiser**.

Important : Assurez-vous de sauvegarder tous les fichiers personnels que vous souhaitez conserver sur une unité de stockage externe avant de sélectionner **Réinitialiser**. Ceci est votre dernière chance d'annuler le processus de réinitialisation.

Après avoir sélectionné **Réinitialiser**, l'utilitaire réinstalle Windows et efface les données sur l'unité de stockage. Ce processus peut prendre plusieurs heures. Votre PC doit être branché pendant ce processus.

Utilisez Lenovo Secure Wipe pour effacer l'unité de stockage intégrée

Avant toute utilisation de Lenovo Secure Wipe, le mot de passe superviseur doit être défini pour l'utilitaire de configuration du microprogramme.

Certains PC Lenovo sont dotés d'un utilitaire appelé Lenovo Secure Wipe. Avant de vendre ou de faire don d'un PC Lenovo, vous pouvez utiliser ce logiciel afin d'écraser ou d'effacer en bloc l'unité de stockage intégrée du PC.

- Etape 1. Déconnectez toutes les unités de stockage externes de votre PC.
- Etape 2. Ouvrir l'utilitaire de configuration du microprogramme de votre PC.
- Etape 3. Sur la page d'accueil, sélectionnez **Boot → Wipe Storage Devices** et appuyez sur Entrée. Lenovo Secure Wipe démarre.

Remarque : Si le mot de passe superviseur n'est pas défini, vous devez le définir, enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration. Ensuite, vous devez répéter les étapes ci-dessus.

- Etape 4. Assurez-vous que la bonne unité de stockage est affichée. Ensuite, sélectionnez **Next**.
- Etape 5. Choisissez les options permettant d'effacer l'intégralité de l'unité, ou seulement certaines de ses partitions.
- Etape 6. Choisissez une norme d'effacement des données dans la liste des normes disponibles en fonction de vos besoins ou des exigences de votre organisation, puis sélectionnez **Next**.
- Etape 7. À la dernière page de confirmation, sélectionnez **Yes**.

Important : Assurez-vous de sauvegarder tous les fichiers personnels que vous souhaitez conserver sur une unité de stockage externe avant de sélectionner **Yes**. Ceci est votre dernière chance d'annuler le processus d'effacement du périphérique.

Après avoir sélectionné **Yes**, l'utilitaire écrase ou efface en bloc l'unité de stockage intégrée dans le respect des normes d'effacement des données que vous avez sélectionnées. À moins que vous n'ayez opté pour l'effacement de certaines partitions de données uniquement, les partitions de démarrage et du système seront également écrasées, ce qui rendra le périphérique impossible à démarrer. Le nouveau propriétaire de ce PC devra installer un nouveau système d'exploitation.

Remarque : Ce processus peut nécessiter plusieurs heures. Le temps nécessaire varie considérablement en fonction des normes d'effacement des données sélectionnées. Votre PC doit être branché pendant ce processus.

Rubriques connexes

«Setup Utility du microprogramme» à la page 45

Normes d'effacement des données prises en charge par Lenovo Secure Wipe

Les normes d'effacement des données sont établies par les organisations militaires, les agences gouvernementales et les institutions privées afin de garantir la qualité et la cohérence de la désinfection des données. Les principales différences de ces normes reposent sur le nombre d'étapes d'écrasement ou d'effacement, ainsi que sur les modèles de bits utilisés pour écraser ou effacer en masse l'espace de stockage adressable. Le tableau ci-après répertorie les normes d'effacement des données prises en charge par Lenovo Secure Wipe.

Tableau 20. Normes d'effacement des données prises en charge par Lenovo Secure Wipe

Standard	Nombre d'étapes d'écrasement	Vérification
<i>Single pass zeros</i>	1	Non
<i>DoD 5220.22-M</i>	3	Oui
<i>US Navy and Airforce</i>	3	Oui
<i>CSE Canada ITSG-06</i>	3	Non
<i>British HMG Infosec Standard 5</i>	3	Oui
<i>German VSITR</i>	7	Non
<i>Russian GOST P50739-95 Level 1</i>	1	Non
<i>Russian GOST P50739-95 Level 4</i>	4	Non
<i>RCMP TSSIT OPS-II</i>	7	Oui

Chapitre 3. Configuration du microprogramme

Lorsque vous mettez votre PC sous tension, une série d'instructions est exécutée pour initialiser les périphériques, identifier un périphérique d'amorçage et localiser un programme appelé chargeur d'amorçage. Le chargeur d'amorçage recherche alors le système d'exploitation installé sur votre PC et lui transfère le contrôle. Une fois que le système d'exploitation a démarré, votre PC est prêt à être utilisé.

Ces instructions sont stockées sur une puce de mémoire flash située sur la carte mère du PC. L'ensemble constitué par la puce de mémoire flash et les instructions qu'elle contient est collectivement appelé microprogramme du PC.

En général, le code du microprogramme s'exécute automatiquement sans intervention de l'utilisateur. Cependant, certaines configurations restent liées au microprogramme, telles que définir un mot de passe pour l'unité de stockage de masse du PC ou activer une fonctionnalité spécifique d'un périphérique intégré. Vous pouvez effectuer ces opérations depuis une interface appelée l'utilitaire de configuration de microprogramme.

Setup Utility du microprogramme

Les PC Lenovo incluent généralement un utilitaire de configuration de microprogramme dans le microprogramme qui vous permet :

- Afficher les informations sur votre PC et ses périphériques
- Modifier les paramètres du périphérique
- Modifier l'ordre des périphériques d'amorçage
- Définir des mots de passe pour le microprogramme et l'unité de stockage de masse

Remarque : Vous n'aurez que rarement besoin d'utiliser l'utilitaire de configuration de microprogramme au quotidien avec votre PC. Pour afficher les informations relatives au périphérique, vous pouvez utiliser les utilitaires fournis par le système d'exploitation ou les applications fournies par Lenovo (Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager ou Lenovo Baiying). Vous pouvez utiliser le menu du bouton Novo pour modifier temporairement l'ordre des périphériques d'amorçage.

Il existe plusieurs façons d'ouvrir l'utilitaire de configuration de microprogramme :

- Utiliser la fonction de démarrage avancé du système d'exploitation Windows
- Utiliser le bouton du menu Novo
- Démarrer ou redémarrer votre PC et appuyer sur une touche d'interruption (F1)

Rubriques connexes

«Fente du bouton Novo» à la page 13

Modifier les paramètres dans l'utilitaire de configuration de microprogramme

Cette section présente les actions qu'il est possible d'effectuer dans le setup Utility du microprogramme.

Sélectionnez les périphériques d'amorçage

Normalement, l'ordinateur démarre à l'aide d'un gestionnaire d'amorçage chargé à partir de l'unité de stockage secondaire de l'ordinateur. De temps en temps, vous devrez peut-être démarrer l'ordinateur à l'aide d'un programme ou d'un gestionnaire d'amorçage chargé à partir d'un autre périphérique ou d'un

emplacement réseau. Après l'initialisation de tous les périphériques par le microprogramme du système, vous pouvez appuyer sur une touche d'interruption pour afficher le menu d'amorçage et sélectionner l'un des périphériques d'amorçage de votre choix.

Etape 1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le.

Etape 2. Lorsque le logo Lenovo s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche F12.

Etape 3. Dans le menu périphérique d'amorçage, sélectionnez un périphérique d'amorçage pour démarrer l'ordinateur.

Vous pouvez modifier définitivement les périphériques de démarrage dans le setup Utility du microprogramme. Sélectionnez le menu **Boot**, dans la section **EFI**, sélectionnez le périphérique d'amorçage de votre choix et déplacez-le dans la partie supérieure de la liste des périphériques. Enregistrez les modifications et quittez l'utilitaire de configuration de microprogramme pour appliquer la modification.

Activer ou désactiver F1-F12 en tant que fonction principale

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Config** → **Keyboard** → **F1-F12 as Primary Function** et appuyez sur entrée.

Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.

Etape 4. Sélectionnez **Restart** → **Exit Saving Changes**.

Activer ou désactiver la fonction Always On

Pour les ordinateurs Lenovo qui sont livrés avec des connecteurs Always-on, la fonction Always-on peut être activée ou désactivée dans l'utilitaire de configuration du microprogramme.

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Config** → **USB** → **Always On USB** et appuyez sur entrée.

Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.

Etape 4. Sélectionnez **Restart** → **Exit Saving Changes**.

Définir des mots de passe dans l'utilitaire de configuration de microprogramme

Cette section présente les types de mots de passe que vous pouvez configurer dans le Setup Utility du microprogramme.

Types de mot de passe

Vous pouvez définir plusieurs types de mots de passe dans le Setup Utility du microprogramme.

Type de mot de passe	Condition préalable	Utilisation
Mot de passe superviseur	Non	Vous devez le saisir pour démarrer l'utilitaire de configuration.
Mot de passe utilisateur	Le mot de passe superviseur doit être défini.	Vous pouvez utiliser le mot de passe utilisateur pour démarrer l'utilitaire de configuration.

Type de mot de passe	Condition préalable	Utilisation
Mot de passe maître d'accès au disque dur	Non	Vous devez le saisir pour démarrer le système d'exploitation.
Mot de passe utilisateur d'accès au disque dur	Le mot de passe maître d'accès au disque dur doit être défini.	Vous pouvez utiliser le mot de passe utilisateur d'accès au disque dur pour démarrer le système d'exploitation.

Remarques :

- Tous les mots de passe définis dans le programme setup utility contiennent uniquement des caractères alphanumériques.
- Si vous démarrez le programme setup utility à l'aide de mot de passe utilisateur, vous pouvez uniquement modifier certains paramètres.

Définir le mot de passe superviseur

Vous définissez le mot de passe superviseur pour empêcher tout accès non autorisé à l'utilitaire de configuration de microprogramme.

Attention : Si vous oubliez le mot de passe superviseur, aucun fournisseur de services agréé Lenovo ne sera en mesure de le réinitialiser. Vous devrez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou à un fournisseur de services agréé Lenovo ou un représentant marketing pour qu'il remplace la carte mère. Une preuve d'achat vous sera demandée et des frais vous seront facturés pour les pièces et le service.

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Password** → **Set Supervisor Password** et appuyez sur entrée.

Etape 3. Saisissez un mot de passe contenant uniquement des caractères alphanumériques et appuyez sur entrée.

Etape 4. Saisissez à nouveau le mot de passe et appuyez sur entrée.

Etape 5. Sélectionnez **Restart** → **Exit Saving Changes**.

La prochaine fois que vous démarrerez votre ordinateur, vous devrez entrer le mot de passe superviseur pour ouvrir l'utilitaire de configuration de microprogramme. Si l'option **Power on Password** est activée, vous devrez entrer le mot de passe superviseur ou le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur.

Modifier ou supprimer le mot de passe superviseur

Seul l'administrateur peut modifier ou supprimer le mot de passe superviseur.

Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de microprogramme à l'aide du mot de passe superviseur.

Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Password** → **Set Supervisor Password** et appuyez sur entrée.

Etape 3. Saisissez le mot de passe actuel.

Etape 4. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ de texte **Enter New Password**.

Etape 5. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ de texte **Confirm New Password**.

Remarque : Si vous souhaitez supprimer le mot de passe, appuyez sur entrée dans les deux zones de texte et n'entrez aucun caractère.

Etape 6. Sélectionnez **Restart** → **Exit Saving Changes**.

Si vous supprimez le mot de passe superviseur, le mot de passe utilisateur est également supprimé.

Définir le mot de passe utilisateur

Vous devez définir le mot de passe superviseur avant de pouvoir définir le mot de passe utilisateur.

L'administrateur de l'utilitaire de configuration de microprogramme devra peut-être configurer un mot de passe utilisateur pouvant être utilisé par d'autres utilisateurs.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de microprogramme à l'aide du mot de passe superviseur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Password → Set User Password** et appuyez sur entrée.
- Etape 3. Saisissez un mot de passe contenant uniquement des caractères alphanumériques et appuyez sur entrée.
Le mot de passe utilisateur doit être différent du mot de passe superviseur.
- Etape 4. Saisissez à nouveau le mot de passe et appuyez sur entrée.
- Etape 5. Sélectionnez **Restart → Exit Saving Changes**.

Activer le mot de passe à la mise sous tension

Si le mot de passe superviseur a été défini, vous pouvez activer le mot de passe à la mise sous tension pour renforcer la sécurité.

- Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Password → Power on Password** et appuyez sur entrée.
Remarque : Le mot de passe superviseur doit être défini préalablement.
- Etape 3. Modifiez le paramètre sur **Enabled**.
- Etape 4. Sélectionnez **Restart → Exit Saving Changes**.

Si le mot de passe à la mise sous tension est activé, une invite s'affiche à l'écran chaque fois que vous mettez l'ordinateur sous tension. Pour démarrer l'ordinateur, vous devez fournir le mot de passe superviseur ou utilisateur.

Définir le mot de passe du disque dur

Vous pouvez définir un mot de passe du disque dur dans l'utilitaire de configuration de microprogramme pour empêcher tout accès non autorisé à vos données.

Attention : Soyez extrêmement prudent quand vous définissez un mot de passe d'accès au disque dur. Si vous oubliez le mot de passe d'accès au disque dur, un agent de services agréé Lenovo ne peut pas réinitialiser ce mot de passe, ni récupérer les données de l'unité de disque dur. Vous devrez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou à un fournisseur de services agréé Lenovo ou un représentant marketing pour qu'il remplace l'unité de disque dur. Une preuve d'achat vous sera demandée et des frais vous seront facturés pour les pièces et le service.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration de microprogramme à l'aide du mot de passe superviseur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Password → Set Hard Disk Password** et appuyez sur entrée.
Remarque : Si vous lancez l'utilitaire de configuration de microprogramme à l'aide du mot de passe utilisateur, vous ne pouvez pas définir de mot de passe d'accès au disque dur.
- Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour définir les mots de passe du disque dur maître et utilisateur.
Remarque : Les mots de passe du disque dur maître et utilisateur doivent être définis en même temps.
- Etape 4. Sélectionnez **Restart → Exit Saving Changes**.

Si le mot de passe du disque dur est défini, vous devez indiquer le mot de passe correct pour démarrer le système d'exploitation.

Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Security → Password**.

Etape 3. Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur.

Pour modifier ou supprimer le mot de passe maître, sélectionnez **Change Master Password** et appuyez sur entrée.

Remarque : Si vous supprimez le mot de passe maître d'accès au disque dur, le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur est également supprimé.

Pour modifier le mot de passe utilisateur d'accès au disque dur, sélectionnez **Change User Password** et appuyez sur entrée.

Remarque : Le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur ne peut pas être supprimé séparément.

Etape 4. Sélectionnez **Restart → Exit Saving Changes**.

Définir un mot de passe robuste

Vous pouvez définir un mot de passe robuste afin de renforcer la sécurité du mot de passe.

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Security → Password → Set Strong Password** et appuyez sur entrée.

Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.

Etape 4. Sélectionnez **Restart → Exit Saving Changes**.

Si le mot de passe robuste est activé, le mot de passe superviseur, utilisateur et du disque dur doit être composé de 8 à 128 caractères. Chaque mot de passe doit contenir au moins une lettre majuscule, une lettre minuscule et un chiffre.

Chapitre 4. PC et accessibilité

Les PC sont de puissants appareils informatiques à usage général sur lesquels de nombreuses personnes comptent pour accéder à l'information, communiquer avec des amis, poursuivre des études, mener des recherches et effectuer des tâches professionnelles. Ce recours s'étend aux personnes ayant des déficiences visuelles, auditives, cognitives ou motrices, ainsi qu'à celles dont les capacités peuvent décliner en raison d'une maladie ou du vieillissement.

Ce chapitre présente les fonctionnalités d'accessibilité disponibles sur votre PC Lenovo, ce qui inclut les composants matériels et ce que propose le système d'exploitation préinstallé. En acquérant une compréhension complète des fonctionnalités d'accessibilité disponibles et de la façon de les activer et de les configurer, vous pouvez améliorer la facilité d'utilisation de votre PC pour les personnes en situation de handicap.

Fonctionnalités d'accessibilité du matériel PC

Les PC Lenovo sont conçus dans un souci d'accessibilité. Tout au long du processus de conception, une attention particulière est portée aux personnes en situation de handicap et les meilleures pratiques du secteur sont mises en œuvre dans la conception du matériel.

Connecteurs USB pour brancher des appareils de technologie d'assistance

Plusieurs types d'appareils de technologie d'assistance sont disponibles sur le marché et peuvent être connectés à un PC pour améliorer son accessibilité. Par exemple, un afficheur braille actualisable est un appareil de technologie d'assistance qui permet aux personnes sourdes et aveugles d'utiliser un PC. Lorsqu'il est connecté à un PC, l'afficheur braille actualisable peut fonctionner avec un lecteur d'écran compatible pour fournir une sortie tactile en caractères braille. Les personnes aveugles qui ont été formées à la lecture du braille peuvent passer leurs doigts sur l'écran pour comprendre les informations présentées sur le PC.

De nombreux appareils de technologie d'assistance utilisent la technologie USB pour la connectivité. La plupart des PC Lenovo sont équipés d'au moins un connecteur USB conforme aux spécifications USB pertinentes et rétrocompatible. Un PC Lenovo peut être équipé d'un connecteur USB Standard-A, d'un connecteur USB Type-C ou des deux. Si le type de connecteur de l'appareil de technologie d'assistance ne correspond pas au connecteur USB de votre PC, vous pouvez facilement acheter et utiliser un adaptateur USB pour résoudre le problème.

Accessibilité du clavier

Le clavier est le principal périphérique d'entrée pour de nombreux utilisateurs de PC. Les claviers Lenovo, qu'ils soient intégrés ou fournis séparément avec le PC, sont conçus et fabriqués dans un souci d'accessibilité. Cette section met en évidence les fonctionnalités d'accessibilité des claviers Lenovo qui profitent à tous les utilisateurs, y compris les personnes en situation de handicap.

Disposition du clavier

Les touches alphabétiques d'un clavier Lenovo présentent la disposition standard QWERTY pour les périphériques d'entrée comportant des touches alphabétiques. Les touches F et J ont une protubérance qui les distinguent tactilement des autres touches. Cela sert de repère pour les dactylographes qualifiés, leur permettant de reposer leurs index sans regarder les touches. Certains claviers Lenovo sont dotés d'un pavé numérique séparé. Les touches numériques sont organisées en quatre rangées et trois colonnes, disposées

dans l'ordre croissant de gauche à droite et de bas en haut. La touche 5 elle aussi est dotée d'une protubérance pour la distinguer tactilement.

Touches de modification standard

Les claviers Lenovo sont équipés de touches de modification standard pour PC, notamment :

- la touche alt
- la touche ctrl
- la touche shift
- la touche du logo Windows

Ces touches sont largement utilisées comme touches de modification pour les raccourcis du système d'exploitation et d'autres applications.

La touche tab

La touche tab est située dans la colonne la plus à gauche du clavier. Pour les systèmes d'exploitation, les applications et les documents Web conçus dans un souci d'accessibilité, les utilisateurs peuvent appuyer sur la touche tab et sur alt + tab (pour inverser le sens) afin de faire défiler les éléments interactifs.

Touches de raccourci

De nombreux claviers Lenovo sont dotés de touches de raccourci dans la rangée supérieure, offrant un accès pratique aux paramètres fréquemment utilisés.

Touches fn et fn lock

La touche fn est une touche de modification définie par Lenovo. Elle peut être utilisée avec les touches à double fonction de la rangée supérieure pour changer leurs fonctionnalités. Elle peut également être utilisée avec plusieurs autres touches pour accéder à des paramètres définis par Lenovo.

La touche fn lock est un interrupteur qui peut être activé et désactivé en appuyant sur fn + esc. Au lieu de devoir maintenir la touche fn enfoncée pour changer la fonctionnalité des touches à double fonction, vous pouvez activer fn lock. Cela permet aux utilisateurs d'accéder à la fois aux fonctionnalités des touches de raccourci et des touches de fonction sans avoir besoin d'appuyer simultanément sur deux touches.

Rétro-éclairage du clavier

De nombreux claviers Lenovo sont équipés d'un rétro-éclairage pour vous permettre d'utiliser le clavier dans des conditions d'éclairage sombre. Le rétroéclairage peut être contrôlé en appuyant sur fn + espace.

Dispositifs biométriques

Certains PC Lenovo sont équipés de dispositifs biométriques qui facilitent l'authentification de l'identité de manière simple et sécurisée. Si votre PC est équipé d'un voyant infrarouge et d'une caméra infrarouge, vous pouvez activer la reconnaissance faciale dans Windows 11. De plus, vous pouvez utiliser vos empreintes digitales pour l'authentification sur les PC équipés d'un lecteur d'empreintes digitales. L'authentification biométrique de l'identité peut être particulièrement utile pour les utilisateurs qui ont des difficultés à saisir des mots de passe.

Remarque : Lorsque des dispositifs biométriques sont proposés pour s'authentifier sur des appareils, ils ne sont pas la seule méthode disponible à cette fin. En cas d'échec de l'authentification biométrique, vous pouvez utiliser un mot de passe ou un code PIN pour vous connecter à Windows.

Fonctionnalités d'accessibilité de Windows 11

Un système d'exploitation est un logiciel essentiel installé sur un PC. Il joue un rôle fondamental dans les fonctionnalités de base du PC en fournissant une interface utilisateur, divers outils de gestion du système et une base sur laquelle des applications spécialisées supplémentaires peuvent être installées.

Windows 11 de Microsoft est un système d'exploitation moderne préinstallé sur de nombreux PC Lenovo. Il offre un riche ensemble de fonctionnalités d'accessibilité conçues pour les personnes ayant divers handicaps. Cette section décrit les fonctionnalités d'accessibilité disponibles dans Windows 11, explique comment les activer et présente les avantages qu'elles offrent.

Remarques : Les fonctionnalités d'accessibilité suivantes de Windows ont été testées et confirmées pour fournir leurs fonctionnalités essentielles sur les PC Lenovo livrés avec Windows 11 préinstallé.

- Narrateur
- Loupe

Configuration des fonctionnalités d'accessibilité dans l'application Paramètres

Windows 11 fournit un emplacement centralisé dans l'application Paramètres pour activer et configurer toutes les fonctionnalités d'accessibilité. Vous pouvez accéder à cette section en sélectionnant **Démarrer → Paramètres → Accessibilité**. De plus, le raccourci clavier touche du logo Windows + U permet d'accéder rapidement à cette interface.

Narrateur

Le Narrateur est l'application de lecture d'écran intégrée de Windows 11. Il peut lire le contenu de l'écran à haute voix aux utilisateurs et accepter également les entrées au clavier, ce qui permet aux personnes malvoyantes de naviguer dans Windows 11, d'utiliser des applications et de naviguer sur le Web de manière efficace.

Démarrer et arrêter le Narrateur

Vous pouvez démarrer et arrêter le Narrateur en sélectionnant le bouton bascule du Narrateur dans la section centralisée Accessibilité de l'application Paramètres. De plus, le raccourci clavier touche du logo Windows + ctrl + enter permet d'accéder rapidement aux fonctions démarrer et arrêter.

Personnaliser le Narrateur

Le Narrateur offre de nombreuses commandes qui vous permettent de le personnaliser selon vos préférences. Par exemple, vous pouvez installer des voix de synthèse vocale supplémentaires et sélectionner votre voix préférée pour le Narrateur. Vous avez également la possibilité d'ajuster le niveau de verbosité pour choisir le type de contenu à lire. Tous les paramètres du Narrateur se trouvent dans la section centralisée Accessibilité de l'application Paramètres. De plus, le raccourci clavier touche du logo Windows + ctrl + N permet d'accéder rapidement à ces paramètres.

Ajustement de la taille du texte, application d'un thème à contraste élevé et utilisation de la Loupe

Pour les personnes qui ont du mal à voir clairement le texte à l'écran, Windows offre la possibilité d'ajuster la taille du texte, d'appliquer un thème à contraste élevé et d'utiliser la Loupe.

Ajuster la taille du texte

Si vous trouvez que le texte à l'écran est trop petit pour être lu, vous pouvez augmenter la taille du texte affiché par Windows et d'autres applications.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrage → Paramètres → Accessibilité → Taille du texte**.

Etape 2. Utilisez le curseur et le volet d'aperçu pour sélectionner la taille qui correspond à vos besoins, puis sélectionnez **Appliquer**.

Appliquer un thème à contraste élevé

Pour les personnes malvoyantes, Windows 11 propose des thèmes contrastés qui améliorent la lisibilité du texte en utilisant une couleur d'arrière-plan qui contraste fortement avec le texte.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Accessibilité → Thèmes contrastés**.

Etape 2. Dans la liste déroulante des **Thèmes contrastés**, sélectionnez une option, puis **Appliquer**.

Pour quitter un thème contrasté, sélectionnez **Aucun** dans la liste déroulante. Le raccourci clavier pour activer et désactiver le thème contrasté est alt gauche + shift gauche + prt sc.

Activer la Loupe

Vous pouvez activer la Loupe Windows 11 afin d'agrandir une zone spécifique ou l'écran entier, ce qui facilite la visualisation du texte et des images.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Accessibilité → Loupe**.

Etape 2. Sélectionnez le bouton bascule pour activer ou désactiver la Loupe.

Les raccourcis clavier permettant d'activer et de désactiver la Loupe sont respectivement la touche du logo Windows + le signe Plus (+) et la touche du logo Windows + esc. Lorsque la Loupe est activée, vous pouvez utiliser la touche du logo Windows + le signe plus (+) ou le signe moins (-) pour effectuer respectivement un zoom avant ou un zoom arrière.

Touches rémanentes

Microsoft Windows propose de nombreux raccourcis clavier qui obligent les utilisateurs à maintenir enfoncée une touche de modification (telle que shift, ctrl, alt ou la touche du logo Windows) avant d'appuyer sur une ou plusieurs touches supplémentaires. Bien que ces raccourcis soient très pratiques pour de nombreux utilisateurs, ils peuvent poser des problèmes d'accessibilité aux personnes qui ont des difficultés à maintenir plusieurs touches enfoncées en même temps.

Les touches rémanentes sont une fonctionnalité d'accessibilité de Windows qui, lorsqu'elle est activée, permet aux utilisateurs d'appuyer sur les touches l'une après l'autre pour activer les fonctions de raccourci. Par exemple, au lieu de maintenir les touches ctrl et C enfoncées simultanément, les utilisateurs peuvent appuyer sur ces touches l'une à la suite de l'autre pour copier du texte dans le presse-papiers.

Pour activer les touches rémanentes, appuyez cinq fois de suite sur la touche shift. Lorsque la boîte de dialogue de confirmation s'affiche, sélectionnez **Yes**. Pour désactiver les touches rémanentes, appuyez à nouveau cinq fois sur la touche shift et sélectionnez **No**.

Documentation utilisateur accessible

La documentation contenant les instructions d'utilisation du produit, y compris ses fonctionnalités d'accessibilité, est disponible dans des formats accessibles (tels que HTML et PDF) sur le site Web du support Lenovo. Lors de la création de la documentation, un ensemble de normes et de meilleures pratiques du secteur sont suivies pour s'assurer que le contenu est utile à un public aussi large que possible. De plus,

des outils de test automatisés sont utilisés pour identifier les problèmes susceptibles d'entraver l'accessibilité de l'information. Ces problèmes sont ensuite traités dans la mesure permise par les technologies couramment disponibles.

Fonctionnalités d'accessibilité de la documentation utilisateur

En adhérant aux normes et aux meilleures pratiques du secteur, la documentation Lenovo offre de nombreuses fonctionnalités qui facilitent la perception et la compréhension des contenus. En outre, plusieurs de ces fonctionnalités sont spécialement conçues pour s'assurer que les utilisateurs d'appareils de technologie d'assistance peuvent accéder à des informations comparables à celles disponibles pour ceux qui n'utilisent pas ces appareils.

Contenu perceptible

Le contenu textuel est présenté à l'aide de polices usuelles et faciles à lire. Les couleurs du texte contrastent fortement avec l'arrière-plan. Les éléments non textuels, tels que les graphiques et les vidéos qui transmettent des informations importantes, sont accompagnés de descriptions textuelles correspondantes. Les utilisateurs ayant une déficience visuelle peuvent utiliser des lecteurs d'écran pour accéder à des informations comparables à celles disponibles pour les utilisateurs voyants.

Contenu compréhensible

La documentation est présentée visuellement avec une mise en page simple et bien structurée. Cela inclut des balises cachées ou d'autres informations de balisage qui conservent la structure du contenu et peuvent être utilisées par des technologies d'assistance, via la programmation, pour restituer cette structure aux utilisateurs.

Contenu exploitable

La documentation comprend des balises standard pour les sections et les éléments interactifs, tels que les titres, les rubriques, divers composants structurels, les liens, les boutons et les champs de saisie. Les utilisateurs de lecteurs d'écran peuvent utiliser les touches de modification standard du clavier pour parcourir la documentation et interagir avec elle de manière efficace.

Test de l'accessibilité de la documentation

Avant d'être officiellement publiée, la documentation Lenovo est testée à l'aide d'outils automatisés afin d'évaluer son accessibilité. Les documents HTML sont évalués pour s'assurer qu'ils sont conformes aux critères de réussite énoncés dans les *règles pour l'accessibilité des contenus Web* (aussi connues sous le sigle anglais WCAG), un ensemble de normes largement acceptées conçues pour améliorer l'accessibilité des documents Web. L'accessibilité des documents PDF est évaluée à l'aide du vérificateur d'accessibilité d'Adobe Acrobat dans le même but. Des outils de test automatisés permettent d'identifier les éléments d'un document qui peuvent présenter des difficultés lorsqu'ils sont restitués par des lecteurs d'écran et d'autres dispositifs de technologie d'assistance. Les problèmes d'accessibilité identifiés par ces outils automatisés sont ensuite analysés manuellement et corrigés au besoin.

Chapitre 5. Garantie, aide et support

Compte tenu de la complexité et de la nature ouverte des PC, il n'est pas rare de rencontrer des problèmes lorsque vous utilisez votre machine au quotidien. Les PC Lenovo sont couverts par une garantie limitée. Pendant toute la période de garantie, si vous rencontrez le moindre problème à la suite de défauts de fabrication, vous pouvez contacter Lenovo afin de bénéficier d'un service de garantie.

Très souvent, la plupart des autres problèmes sont liés à des paramètres logiciels qui empêchent le bon fonctionnement du PC. Le présent chapitre vous fournit des informations sur le service de garantie, ainsi que sur les ressources d'assistance et de support dont vous pouvez bénéficier pour résoudre vous-même les problèmes ou obtenir de l'aide de Lenovo, du développeur du système d'exploitation ou d'autres utilisateurs comme vous.

Garantie Lenovo

Les PC Lenovo sont couverts par une garantie limitée. Pour en savoir plus sur les conditions générales, ainsi que les dispositions de garantie propres à chaque pays ou région, vous pouvez consulter le document [Garantie Lenovo](#). Si vous rencontrez le moindre problème pendant la période de garantie à la suite de défauts de matériaux ou de fabrication, n'hésitez pas à contacter Lenovo afin de bénéficier d'un service de garantie. Vous pourrez profiter de l'un des services suivants.

- Service d'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU)
- Intervention sur site
- Service de collecte ou de dépôt
- Service de livraison ou d'expédition par le client
- Service postal
- Service postal d'envoi/retour par le client

Remarque : Ces types de services ne sont pas tous disponibles pour tous les modèles de PC. En outre, la disponibilité varie selon la zone géographique.

Service d'unité remplaçable par le client

Lenovo vous propose le service d'unité remplaçable par l'utilisateur, qui est un type de service proposé dans le cadre de la garantie. En fonction de la facilité de remplacement, Lenovo peut désigner un ou plusieurs composants de ses PC comme des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU). Pendant toute la période de garantie, si une unité remplaçable par l'utilisateur (telle que décrite par Lenovo) devient défectueuse, et si ce service est disponible pour votre modèle et votre zone géographique, le service de garantie peut être réalisé à l'aide de ce type de service.

Si vous avez l'intention d'installer une CRU, Lenovo vous l'enverra. 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 en savoir plus, consultez le document [Garantie Lenovo](#).

Un ordinateur Lenovo contient les types de CRU suivants :

Type de CRU

CRU en libre service

Description

Les composants qui peuvent être aisément installés ou remplacés par le client lui-même ou par des techniciens de maintenance qualifiés avec des frais supplémentaires.

CRU optionnelle

Composants qui peuvent être installés ou remplacés par les clients disposant d'un niveau de compétence supérieur. En outre, dans le cadre du type de garantie adapté à votre ordinateur, des techniciens de maintenance qualifiés peuvent vous proposer un service d'installation ou de remplacement des pièces.

CRU pour votre modèle de produit

Le tableau ci-dessous répertorie les CRU et les types de CRU définis pour votre modèle de produit.

Remarque : Les lois et réglementations de certains pays ou régions sont adoptées en vue de protéger le droit des clients d'assurer eux-mêmes la maintenance d'un produit, pendant et après la période de garantie. La désignation des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) de votre produit sert uniquement à la prestation du service de garantie. Elle n'a aucune incidence sur les droits statutaires des clients. Les pièces qui ne sont pas considérées comme des CRU ne peuvent pas bénéficier du service CRU. Toutefois, elles peuvent être remplacées par les clients, en toute conformité avec la législation et la réglementation applicables.

Composant	CRU en libre service	CRU optionnelle
Cordon d'alimentation*	X	
Boîtier d'alimentation*	X	

* sur certains modèles

Remarques :

- Le PC est disponible dans certains pays ou certaines régions sans boîtier d'alimentation inclus.
- Les instructions de remplacement de CRU sont fournies dans l'une ou plusieurs des publications suivantes et elles sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment sur simple demande.
 - le *guide d'utilisation* du produit
 - les documentations imprimées fournies avec le produit
- Le remplacement de toute pièce non répertoriée ci-dessus, y compris la batterie rechargeable intégrée, doit être effectué par un technicien de réparation qualifié ou en veillant à suivre attentivement toutes les instructions fournies par Lenovo. Vous pouvez également trouver des centres de réparation agréés Lenovo en accédant à l'adresse <https://support.lenovo.com/partnerlocation> pour plus d'informations.

Site Web Lenovo Support

Le [site Web Lenovo Support](#) met à votre disposition des outils et des ressources vous permettant de connaître l'état de votre garantie, d'acheter des composants et des services, et de résoudre les problèmes de manière autonome. En outre, vous pourrez trouver des liens et accéder à une aide et à un support supplémentaires fournis par Lenovo.

Pour accéder aux outils et aux ressources pertinents pour votre PC, sélectionnez **PC** dans les catégories de produits de la page d'accueil du support. Accédez ensuite à la page du support de votre modèle de produit.

Pour ce faire, saisissez le nom du produit, faites votre choix dans la liste de modèles ou autorisez le site Web à détecter automatiquement votre produit.

Communauté Lenovo Support

La [communauté Lenovo Support](#) est un forum en ligne organisé en une série de sous-communautés dédiées aux sous-marques et aux catégories de produits spécifiques. Cet outil permet aux clients de partager leurs connaissances et de discuter des problèmes rencontrés. En cas de problème concernant votre produit, vous pouvez rechercher une solution ou poser une question dans la Communauté. À l'aide d'une solution de traduction fondée sur l'IA, le contenu de la communauté Lenovo peut être créé et visualisé dans vingt-et-une langues différentes, d'autres langues pouvant être ajoutées à l'avenir.

Il est très facile de naviguer sur la page d'accueil de la Communauté. Vous pouvez sélectionner le groupe de produits, puis choisir la sous-catégorie et le nom du produit qui correspondent à votre appareil. Vous n'avez pas besoin d'un compte pour afficher et rechercher du contenu. Si vous souhaitez publier de manière ponctuelle, vous pouvez le faire sans vous inscrire. Veuillez toutefois noter qu'en créant un compte Communauté avec votre [Lenovo ID](#), vous bénéficierez d'un accès total et d'une meilleure expérience. Avant de publier un message, nous vous recommandons de consulter les Règles de la communauté, où vous pourrez chercher des explications sur la recherche, la publication et l'entretien d'échanges respectueux.

Remarque : Veuillez noter ce qui suit : bien que des représentants Lenovo puissent participer aux discussions et répondre aux questions, la communauté est principalement basée sur l'entraide entre les utilisateurs. Il ne s'agit pas d'un canal de support officiel. La plupart des solutions sont présentées par des utilisateurs du monde entier. Étant donné que les produits et services varient d'un pays et d'une région à l'autre, nous conseillons aux clients d'aborder les solutions partagées sur le forum avec prudence. Il convient tout d'abord de les évaluer et de les valider soigneusement en fonction des produits et des symptômes.

Assistance du fabricant du système d'exploitation

En pratique, il est impossible d'utiliser un PC sans système d'exploitation. Le fabricant du système d'exploitation fournit des informations officielles qui sont généralement les plus complètes à ce sujet.

Windows 11 est un système d'exploitation développé par Microsoft®. Si vous rencontrez des problèmes ou souhaitez en savoir plus sur Windows 11, rendez-vous sur le [site Web d'assistance officiel de Microsoft dédié à Windows](#).

Foire aux questions

Que faire si mon PC ne démarre pas ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Débranchez tous les périphériques externes, dont les clés USB, disques durs externes, les imprimantes, les stations d'accueil, et même les souris et les claviers. En effet, les périphériques externes défectueux sont susceptibles de nuire au démarrage du PC.
- Utilisez un boîtier d'alimentation conforme afin de connecter votre PC à une prise de courant fonctionnelle.
- Si le logo Windows s'affiche toujours, utilisez l'outil de réparation du démarrage de Windows.
 1. Démarrez votre PC et attendez que le logo Windows (ou d'autres logos) apparaisse.
 2. Dès que vous voyez le logo, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que votre PC s'éteigne.
 3. Mettez à nouveau votre PC sous tension et répétez l'étape précédente.

4. Mettez à nouveau votre PC sous tension. L'écran **Réparation automatique** de Windows devrait s'afficher.
 5. Sélectionnez **Options avancées → Réparation du démarrage**.
- Utilisez un point de restauration préalablement enregistré sur votre PC ou un disque de récupération afin de restaurer Windows.

Que faire si mon PC est bloqué en mode veille ou hibernation ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Réinitialisez le pilote de votre carte graphique. Pour ce faire, appuyez sur la touche logo du Windows + Ctrl + Maj + B.
- Redémarrez votre PC.
 1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que votre PC s'éteigne.
 2. Patientez environ 15 secondes.
 3. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer votre PC.
- Identifiez la cause principale du problème après le redémarrage de votre PC.
 - Autorisez la souris de votre choix à réveiller votre PC.
 1. Saisissez gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez la souris de votre choix sous **Souris et autres périphériques de pointage**.
 3. Sous **Gestion de l'alimentation**, cochez **Autoriser ce périphérique à sortir l'ordinateur du mode veille**.
 4. Sélectionnez **OK**.
 - Désactivez le démarrage rapide ; en effet, cela peut entrer en conflit avec le mode veille ou hibernation.
 1. Saisissez panneau de configuration dans la zone Recherche Windows et appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez **Matériel et audio → Options d'alimentation → Choisir l'action des boutons d'alimentation → Modifier les paramètres actuellement non disponibles**.
 3. Décochez **Activer le démarrage rapide (recommandé)**.
 4. Sélectionnez **Enregistrer les modifications**.
 - Désactivez les minuteries de réveil ; en effet, elles peuvent entraîner une instabilité du système ou un écran noir.
 1. Saisissez panneau de configuration dans la zone Recherche Windows et appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez **Matériel et audio → Options d'alimentation → Modifier les paramètres de mise en veille de l'ordinateur → Modifier les paramètres d'alimentation avancés**.
 3. Sélectionnez **Veille → Autoriser les minuteries de réveil**.
 4. Désactivez les minuteries de réveil à côté de **Sur batterie** et **Sur secteur**.
 5. Sélectionnez **Appliquer → OK**.

Que faire si ma batterie ne se charge pas alors que mon PC est branché ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Vous devez avoir la certitude que votre boîtier d'alimentation est bien branché sur la prise murale et votre PC.

- Le boîtier d'alimentation et le connecteur ne doivent pas être endommagés. Branchez le boîtier d'alimentation sur une autre prise murale.
- Assurez-vous que le boîtier d'alimentation fonctionne avec la puissance en watts adaptée. Les boîtiers d'alimentation qui fonctionnent selon une puissance en watts faible sont susceptibles de provoquer des problèmes de chargement de la batterie.
- Redémarrez votre PC.
- Installez une version précédente du pilote de la batterie.
 1. Saisissez gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sous **Batteries**, sélectionnez **Adaptateur C.A. Microsoft** ou **Batterie à méthode de contrôle compatible ACPI Microsoft**.
 3. Sélectionnez l'onglet **Pilote**, puis sélectionnez **Revenir à une version précédente du pilote**.
 4. Sélectionnez **Oui** pour installer un pilote précédent de la batterie et redémarrer votre PC.

Remarque : Si l'option **Revenir à une version précédente du pilote** n'est pas disponible, cela signifie que Windows ne dispose pas d'un pilote précédent. Dans ce cas précis, vous pouvez mettre à jour ou désinstaller le pilote de la batterie depuis l'onglet **Pilote**.
- Vérifiez le mode de chargement de votre batterie dans Lenovo Vantage ou Legion Space. Dans certains modes, la charge s'arrête lorsque la batterie atteint un certain seuil, et ce, pour prolonger sa durée de vie.
- Mettez à jour le microprogramme grâce à l'outil Setup Utility dans Lenovo Vantage ou Legion Space.

Que faire si la batterie se décharge rapidement ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Évitez d'utiliser votre PC lorsqu'il fait très chaud ou très froid ; en effet, les températures extrêmes affectent les performances de la batterie.
- Débranchez tous les périphériques externes que vous n'utilisez pas.
- Limitez les activités en arrière-plan des applications qui consomment beaucoup d'énergie.
 1. Sélectionnez **Paramètres → Système → Alimentation et batterie → Utilisation de la batterie**.
 2. Sous **Utilisation de la batterie par application**, vous avez la possibilité de vérifier les applications à forte consommation d'énergie. Ensuite, limitez l'activité en arrière-plan de l'application de votre choix. Pour ce faire, sélectionnez **Plus d'options *** → Gérer l'activité en arrière-plan**.
 3. Sous **Autorisations des applications en arrière-plan**, sélectionnez **Optimisé pour l'alimentation (recommandé)** ou **Jamais** afin de gérer l'activité en arrière-plan de l'application.
- Désactivez toutes les applications de démarrage que vous n'utilisez pas.
 1. Sélectionnez **Paramètres → Applications → Démarrage**.
 2. Désactivez toutes les applications de démarrage que vous n'utilisez pas.
- Ajustez les paramètres d'alimentation et de batterie.
 1. Sélectionnez **Paramètres → Système → Alimentation et batterie**.
 2. Sous **Délais d'affichage, de mise en veille et d'hibernation → Sur batterie**, réduisez les délais **Éteindre mon écran après** et **Mettre mon appareil en veille après**.
 3. Sous **Mode d'alimentation → Sur batterie**, sélectionnez **Meilleure efficacité énergétique**.
- Réduisez la luminosité de l'écran à l'aide de F5 (ou fn + F5), ou dans **Paramètres → Système → Affichage → Luminosité**.
- Diminuez ou éteignez le rétroéclairage du clavier en appuyant sur les touches fn + Espace.

Que faire pour résoudre les erreurs de type écran bleu ?

1. Redémarrez votre PC.
2. Saisissez obtenir de l'aide dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
3. Dans la zone de recherche de l'application Obtenir de l'aide, saisissez Dépannage de l'erreur BSOD.
4. Suivez la procédure guidée.

Que faire si mon écran scintille ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Réinitialisez le pilote de votre carte graphique. Pour ce faire, appuyez sur la touche logo du Windows + Ctrl + Maj + B.
 - Redémarrez votre PC.
 - Vérifiez si l'écran scintille lorsque le Gestionnaire des tâches est affiché. Pour ce faire, appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr ou Ctrl + Maj + Échap.
 - Si le Gestionnaire des tâches scintille également, retournez à la version précédente du pilote de l'affichage.
 1. Saisissez gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sous **Adaptateurs d'écran**, sélectionnez un adaptateur d'écran.
 3. Sélectionnez l'onglet **Pilote**, puis sélectionnez **Revenir à une version précédente du pilote**.
 4. Sélectionnez **Oui** pour installer une version précédente du pilote d'affichage. Ensuite, redémarrez le PC.
- Remarque** : Si l'option **Revenir à une version précédente du pilote** n'est pas disponible, cela signifie que Windows ne dispose pas d'un pilote précédent. Dans ce cas, vous pouvez tenter de mettre à jour ou de désinstaller le pilote de l'écran depuis l'onglet **Pilote**.
- Si le Gestionnaire des tâches ne scintille pas, mettez à jour ou désinstallez les applications incompatibles qui sont probablement à l'origine du problème.
 1. Maintenez toutes les applications à jour à partir du Microsoft Store ou du site du fabricant.
 2. Vérifiez si l'écran scintille lorsque vous lancez une application spécifique. Si oui, désinstallez l'application.

Pourquoi ne puis-je pas régler la luminosité de mon écran ?

Si vous n'arrivez pas à régler la luminosité de l'écran, le problème est peut-être lié à l'activation de la luminosité adaptative ou à un pilote d'affichage obsolète. Procédez comme suit pour résoudre le problème :

- Désactivez la luminosité adaptative :
 1. Accédez à **Démarrer → Paramètres → Système → Affichage**.
 2. Sous **Luminosité**, désactivez l'option **Modifier automatiquement la luminosité lorsque l'éclairage change** en cliquant sur le commutateur.
 3. Sous **Luminosité**, définissez l'option **Modifier la luminosité en fonction du contenu** sur **Désactivé**.
- Mettre à jour le pilote de l'écran :
 1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Adaptateurs d'affichage** pour développer la section.
 3. Cliquez avec le bouton droit sur l'adaptateur de votre écran, sélectionnez **Mettre à jour le pilote** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Pourquoi la luminosité de mon écran change-t-elle constamment ?

Votre ordinateur comprend peut-être un détecteur de lumière ambiante, et la fonction de luminosité adaptative est activée. Le détecteur de lumière peut détecter l'intensité de la lumière ambiante. En utilisant les données fournies par le détecteur, le système d'exploitation peut ajuster de manière dynamique la luminosité de l'écran.

La fonction de luminosité adaptative du système d'exploitation peut être désactivée. Pour les systèmes d'exploitation Windows, les paramètres de luminosité adaptative se trouvent généralement sous **Paramètres → Système → Affichage**.

Que faire si mon ordinateur réagit lentement ?

Procédez comme suit afin de résoudre le problème :

- Redémarrer l'ordinateur.
- Supprimez les fichiers temporaires et libérez plus d'espace sur votre ordinateur. Pour en savoir plus, accédez au site Web suivant : https://support.microsoft.com/disk_cleanup.
- Supprimez les programmes non nécessaires de la liste des programmes lancés au démarrage :
 1. Ouvrez le menu **Démarrer**. Sélectionnez **Paramètres → Applications → Démarrage**.
 2. Dans la section **Démarrage**, désactivez les programmes qui ne doivent pas être démarrés automatiquement au moment de votre connexion à Windows.

- Désinstallez les logiciels dont vous n'avez pas besoin ou que vous n'utilisez pas.
- Recherchez les éventuels virus et logiciels malveillants grâce à l'antivirus installé sur votre ordinateur.
- Mettez à jour le système d'exploitation Windows.

Obtenez les mises à jour les plus récentes auprès de Windows Update. Pour en savoir plus, accédez au site Web suivant : https://support.microsoft.com/windows_update.

- Récupérez votre système d'exploitation Windows.

En fonction de votre situation spécifique, vous pouvez choisir parmi différentes options de récupération. Pour en savoir plus, accédez au site Web suivant : https://support.microsoft.com/windows_recovery.

- Réparez les fichiers système manquants ou endommagés à l'aide de l'outil Vérificateur des fichiers système. Pour en savoir plus, accédez au site Web suivant : https://support.microsoft.com/system_file_checker.

Que dois-je faire s'il est impossible de lancer ou de trouver ma caméra ?

Procédez comme suit pour résoudre ce problème :

- Assurez-vous que votre caméra n'est pas débranchée ou masquée :
 - Si vous utilisez une caméra externe, assurez-vous de l'avoir bien branchée sur un connecteur USB de votre ordinateur.
 - Si vous utilisez une caméra intégrée, faites glisser le cache de la caméra ou le commutateur de la caméra pour l'activer.
- Si vous utilisez une caméra intégrée, elle est peut-être désactivée. Accédez au menu **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres → Bluetooth et périphériques → Caméra** afin d'activer la caméra intégrée.
- Les applications que vous utilisez peuvent ne pas avoir accès à votre caméra. Pour autoriser l'accès à votre caméra :
 1. Ouvrez le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres → Confidentialité et sécurité → Caméra**.
 2. Activez le commutateur **Accès à la caméra** et le commutateur **Autoriser les applications à accéder à votre caméra**.

- Il est possible que les paramètres de votre logiciel antivirus bloquent l'accès à votre caméra. Accédez aux paramètres du logiciel antivirus et débloquez l'accès.
- Le pilote de votre caméra peut être obsolète. Pour mettre à jour le pilote de votre caméra :
 1. Saisissez **Gestionnaire de périphériques** dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez **Gestionnaire de périphériques** dans la liste des résultats. La fenêtre du Gestionnaire de périphériques s'ouvre.
 3. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Caméra** afin de développer la section.
 4. Cliquez avec le bouton droit sur la caméra que vous souhaitez mettre à jour.
 5. Sélectionnez **Mettre à jour le périphérique** et suivez les instructions à l'écran.
- Exécutez l'utilitaire de résolution des problèmes automatisé de la caméra dans l'application Obtenir de l'aide :
 1. Ouvrez le menu **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** → **Confidentialité et sécurité** → **Caméra**.
 2. Faites défiler vers le bas. Sélectionnez **Obtenir de l'aide** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Que dois-je faire si le son ne fonctionne pas ?

Si vous rencontrez des problèmes audio, tels qu'une absence de son ou un son qui fonctionne mal, essayez les solutions suivantes pour résoudre le problème :

- Accédez à **Démarrer** → **Paramètres** → **Système** → **Son** afin d'avoir la certitude que les périphériques de sortie ou d'entrée du son ont bien été sélectionnés et que le volume a bien été réglé.
- Exécutez l'outil de dépannage audio :
 1. Accédez à **Démarrer** → **Paramètres** → **Système** → **Son**.
 2. Sous **Avancé**, cherchez **Résolution des incidents communs liés au son**, sélectionnez **Périphériques de sortie** ou **Périphériques d'entrée**. Ensuite, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour procéder à la résolution des problèmes.

Consultez le site Web suivant pour trouver plus de solutions aux problèmes liés au son <https://support.lenovo.com/solutions/ht501860>.

Que faire si mon clavier entraîne la saisie de caractères incorrects ?

- Assurez-vous que les paramètres de disposition du clavier sont corrects. Procédez comme suit :
 1. Accédez à **Paramètres** → **Heure et langue** → **Langue et région**.
 2. Sous **Langues préférées**, sélectionnez les trois points horizontaux à côté de la langue de votre choix. Ensuite, sélectionnez **Options de langue**.
 3. Sous **Claviers installés**, vérifiez la disposition du clavier et ajoutez le clavier correspondant si vous n'utilisez pas le bon.
- Le clavier entraîne parfois la saisie de caractères incorrects. L'origine de ce problème se trouve parfois dans l'activation de la correction automatique des fautes d'orthographe. Procédez comme suit pour désactiver cette fonctionnalité :
 1. Accédez à **Paramètres** → **Heure et langue** → **Saisie**.
 2. Désactivez l'option **Corriger automatiquement les fautes d'orthographe** en cliquant sur le commutateur.
- Le pilote du clavier doit bien fonctionner. Procédez comme suit :
 1. Saisissez **Gestionnaire de périphériques** dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.

2. Sélectionnez **Gestionnaire de périphériques** dans la liste des résultats. La fenêtre du Gestionnaire de périphériques s'ouvre.
3. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Clavier** afin de développer la section.
4. Cliquez deux fois sur le clavier qui ne fonctionne pas et vérifiez son état.
5. S'il ne fonctionne pas, sélectionnez **Pilote** dans les onglets de la partie supérieure. Ensuite, sélectionnez **Désinstaller le périphérique** afin de continuer.
6. Appliquez Windows Update afin d'installer automatiquement le pilote le plus récent.

Que faire si mon pavé tactile ne répond pas ?

Si votre pavé tactile ne répond pas, cela peut être dû au fait que vous avez désactivé le pavé tactile, que le pilote de votre pavé tactile n'est pas à jour ou qu'il fonctionne mal. Procédez de l'une des manières suivantes pour résoudre le problème.

- Activer le pavé tactile :
 1. Accédez à **Démarrer → Paramètres → Bluetooth et périphériques → Pavé tactile**.
 2. Activez le **pavé tactile**.

Remarque : En outre, vous pouvez appuyer sur la touche de raccourci du pavé tactile  ou utiliser la combinaison de touches fn + M pour activer ou désactiver le pavé tactile.
- Mettre à jour le pilote du pavé tactile :
 1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Périphériques à interface humaines** pour développer la section.
 3. Cliquez avec le bouton droit sur le pavé tactile, sélectionnez **Mettre à jour le pilote** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
- En cas d'incident lié au pavé tactile à la suite d'une mise à jour récente du pilote, suivez les instructions ci-dessous pour revenir à une version précédente du pilote installé :
 1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Périphériques à interface humaines** pour développer la section.
 3. Cliquez avec le bouton droit sur le pavé tactile, puis sélectionnez **Propriétés**.
 4. Sous **Pilote**, sélectionnez **Revenir à une version précédente du pilote** et suivez les instructions à l'écran.

Que faire si mon pavé tactile est lent à réagir ?

Procédez des manières suivantes si votre pavé tactile ne réagit pas aussi rapidement ou précisément qu'il ne le devrait.

- Votre pavé tactile doit être propre, sec et exempt de saleté ou de gras. Nettoyez-le en faisant preuve de minutie à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux.
- Débranchez tous les périphériques USB externes, comme une souris ou un clavier. Un périphérique défaillant peut parfois entraîner la lenteur du curseur.
- Accédez à **Démarrer → Paramètres → Bluetooth et périphériques → Pavé tactile**. Ensuite, ajustez la vitesse du curseur.
- Mettre à jour le pilote du pavé tactile :

1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
2. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Périphériques à interface humaines** pour développer la section.
3. Faites un clic droit sur **Écran tactile conforme à HID**, sélectionnez **Mettre à jour le pilote**. Ensuite, suivez les instructions à l'écran.

Que dois-je faire si je n'arrive pas à me connecter au réseau ?

Si vous ne pouvez pas consulter vos e-mails, naviguer sur le Web ou écouter de la musique, il est probable qu'il s'agisse d'un problème de connexion au réseau et d'accès à Internet. Procédez de l'une des manières suivantes pour résoudre le problème.

- Vérifiez l'état de votre connexion réseau :
 1. Sélectionnez la zone de réglages rapides    sur la barre latérale, côté droit.
 2. Le Wi-Fi doit être activé.
 3. La mention **Connecté** doit être affichée sous le nom de votre réseau. Si la mention est autre que **Connecté**, sélectionnez un réseau Wi-Fi connu dans la liste des réseaux disponibles. Cliquez ensuite sur celui-ci et essayez de vous connecter.
- Vérifiez le mode avion :
 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Réseau et Internet → Mode avion**.
 2. Le mode avion doit être désactivé.
- Exécutez le processus de diagnostic automatisé :
 1. Faites un clic droit sur l'icône réseau  sur la barre des tâches, côté droit..
 2. Sélectionnez **Diagnostiquer les problèmes réseau**, puis suivez les instructions à l'écran.
- Oubliez le réseau Wi-Fi, puis connectez-vous de nouveau :
 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Réseau et Internet → Wi-Fi → Gérer les réseaux connus**.
 2. Sélectionnez votre réseau Wi-Fi, puis sélectionnez **Oublier**.
 3. Connectez-vous de nouveau au réseau en le sélectionnant et en saisissant le mot de passe.
- Redémarrez votre modem et votre routeur sans fil.

Que faire si je n'arrive pas à me connecter au Bluetooth ?

Si vous ne parvenez pas à vous connecter au Bluetooth, essayez les solutions suivantes une par une.

- Assurez-vous que le Bluetooth est bien pris en charge et activé, à la fois sur votre ordinateur et sur votre périphérique Bluetooth. Pour activer le Bluetooth sur votre ordinateur, procédez comme suit :
 1. Sélectionnez la zone des réglages rapides    sur la barre des tâches, côté droit.
 2. Assurez-vous que le Bluetooth est activé dans les paramètres rapides du Bluetooth. S'il ne l'est pas, sélectionnez l'icône Bluetooth pour l'activer.
- Redémarrez votre périphérique Bluetooth.
- Assurez-vous que votre périphérique Bluetooth est chargé ou qu'il dispose d'une alimentation suffisante.
- Assurez-vous que votre périphérique Bluetooth se situe dans la plage de distance de connexion Bluetooth requise de votre ordinateur.

- Assurez-vous que le mode avion de votre ordinateur est désactivé. Procédez comme suit :
 - Sélectionnez la zone des réglages rapides    sur la barre des tâches, côté droit.
 - Dans les paramètres rapides du mode avion, assurez-vous que ce dernier est bien désactivé. S'il ne l'est pas, sélectionnez l'icône du mode avion afin de le désactiver.
- Assurez-vous que votre périphérique Bluetooth n'est pas trop près des autres périphériques USB connectés à votre ordinateur. Il est possible que les périphériques USB non protégés provoquent des interférences avec les connexions Bluetooth.
- Supprimez votre périphérique Bluetooth, puis ajoutez-le de nouveau :
 - Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Bluetooth et périphériques → Périphériques**.
 - Sélectionnez **Plus d'options** du périphérique Bluetooth associé à un problème.
 - Sélectionnez **Supprimer le périphérique** afin de supprimer le périphérique Bluetooth.
- Sélectionnez la zone des réglages rapides    sur la barre des tâches, côté droit.

Remarque : Le Bluetooth doit être activé, à la fois sur votre ordinateur et votre périphérique Bluetooth. Assurez-vous que le périphérique peut être détecté.
- Sélectionnez **Gérer les périphériques Bluetooth** (>) dans les paramètres rapides Bluetooth pour développer la section.
- Dès que le périphérique s'affiche dans la liste **Nouveaux périphériques**, sélectionnez-le, puis suivez les instructions à l'écran.
- Exécutez l'outil de dépannage Bluetooth :
 - Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Système → Résolution des problèmes → Autres utilitaires de résolution des problèmes**.
 - Trouvez la section Bluetooth, sélectionnez **Exécuter** et suivez les instructions à l'écran.
- Désinstallez le pilote de la carte Bluetooth. Windows installera alors automatiquement le pilote le plus récent.
 - Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la zone Recherche Windows.
 - Sélectionnez **Gestionnaire de périphériques** dans la liste des résultats. La fenêtre du Gestionnaire de périphériques s'ouvre.
 - Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Bluetooth** afin de développer la section.
 - Faites un clic droit sur le périphérique Bluetooth associé à un problème, puis sélectionnez **Désinstaller le périphérique**.
 - Confirmez votre souhait de désinstaller ce périphérique de votre système dans la fenêtre Désinstaller un périphérique. Ensuite, sélectionnez **Désinstaller**.
 - Une fois le pilote désinstallé, redémarrez l'ordinateur. Windows installera alors automatiquement le pilote le plus récent.
 - Si Windows ne réinstalle pas automatiquement le pilote, ouvrez le gestionnaire de périphériques. Ensuite, sélectionnez **Rechercher les modifications sur le matériel** dans la barre d'outils (l'icône en forme de loupe).

Comment réinitialiser mon mot de passe Windows ?

Procédez comme suit si vous avez oublié le mot de passe de votre compte Windows.

- Vous avez un compte Microsoft si vous vous connectez à Windows avec une adresse e-mail. Vous pouvez réinitialiser votre mot de passe en ligne :

1. Rendez-vous sur la page de réinitialisation du mot de passe Microsoft à partir de n'importe quel autre appareil.
2. Saisissez votre adresse e-mail Microsoft et suivez les instructions affichées à l'écran.
3. Vous recevrez une demande de vérification de votre identité à l'aide d'un code de sécurité envoyé à votre adresse e-mail de secours ou à votre numéro de téléphone.
4. Après la réinitialisation, utilisez votre nouveau mot de passe afin de vous connecter à votre ordinateur portable.

Remarque : Pour que cela fonctionne, votre ordinateur portable doit être connecté à Internet.

- Si vous vous connectez à l'aide d'un identifiant autre qu'une adresse e-mail, alors vous avez un compte local. Procédez comme suit pour réinitialiser votre mot de passe :

1. Utilisez un indice de mot de passe :

Lorsque vous êtes à l'écran de connexion Windows, sélectionnez **Options de connexion**. Ensuite, saisissez votre mot de passe. Si un **indice de mot de passe** est affiché sous le champ du mot de passe, vous pouvez l'utiliser pour vous souvenir de votre mot de passe.

Remarque : Cette fonctionnalité n'est disponible que si vous avez préalablement configuré l'indice. L'option vous permettant de configurer un indice de mot de passe est disponible lorsque vous créez un mot de passe de compte local.

2. Utilisez un disque de réinitialisation de mot de passe préalablement créé :

Si vous avez créé un disque de réinitialisation de mot de passe, vous pouvez le brancher sur un port USB de votre ordinateur, puis suivre les instructions à l'écran afin de réinitialiser votre mot de passe.

Que faire si mon empreinte digitale n'est pas reconnue ?

Si votre ordinateur est doté d'un lecteur d'empreintes digitales, que vous avez enregistré la vôtre mais qu'elle n'est pas reconnue, procédez comme suit pour résoudre le problème :

- Nettoyez le lecteur d'empreintes digitales avec un chiffon doux en microfibre. Il doit être parfaitement sec avec d'être utilisé.
- Supprimez votre empreinte digitale et enregistrez-la de nouveau.
 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Comptes → Options de connexion → Reconnaissance des empreintes digitales (Windows Hello)**.
 2. Sélectionnez **Supprimer** pour supprimer les empreintes digitales enregistrées.
 3. Enregistrez à nouveau l'empreinte digitale.
- Mettez à jour le pilote lié aux empreintes digitales :
 1. Saisissez Gestionnaire de périphériques dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Sélectionnez l'icône flèche > à côté de **Périphériques biométriques** pour développer la section.
 3. Faites un clic droit sur le pilote lié aux empreintes digitales. Ensuite, cliquez sur **Mettre à jour le pilote** et suivez les instructions à l'écran.

Que faire en l'absence de réaction de l'ordinateur ?

Maintenez l'interrupteur d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. Puis, redémarrez l'ordinateur.

Que faire si je verse du liquide sur l'ordinateur ?

1. Débranchez soigneusement le boîtier d'alimentation et mettez immédiatement l'ordinateur hors tension. Plus vite vous empêcherez le courant de traverser l'ordinateur, plus grandes seront vos chances d'éviter les dommages dus à des courts-circuits.

Attention : Il est préférable de risquer la perte de quelques données ou d'un travail en cours en éteignant immédiatement votre ordinateur, plutôt que de risquer de rendre celui-ci inutilisable en le laissant allumé.

2. Attendez suffisamment longtemps pour que le liquide ait entièrement séché, puis remettez l'ordinateur sous tension.

ATTENTION :

Ne tentez pas d'évacuer le liquide en retournant l'ordinateur. Si votre ordinateur est équipé de trous de drainage du clavier sur la partie inférieure, le liquide va entièrement s'évacuer par les trous.

Pourquoi mon ordinateur démarre-t-il automatiquement lorsque j'ouvre le capot ?

La fonction Flip to Start est peut-être activée sur votre ordinateur. La plupart des ordinateurs portables Lenovo comprennent un détecteur capable de détecter l'angle d'ouverture du capot. Lorsque vous ouvrez le capot, le détecteur peut discerner ce comportement. Si la fonction Flip to Start est activée, l'ordinateur répond en démarrant automatiquement.

Si vous n'aimez pas cette fonction, vous pouvez la désactiver. La fonction Flip to Start peut être activée ou désactivée dans :

- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager, Lenovo Baiying ou Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

Que faire si mon ventilateur fait un bruit inhabituel ?

Procédez comme suit si votre ventilateur fait un bruit inhabituel.

- Fermez les applications ou les processus énergivores, mais que vous n'utilisez pas. Cela vous permettra de réduire les bruits du ventilateur :
 1. Saisissez *Gestionnaire des tâches* dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur Entrée.
 2. Fermez les applications ou les processus qui consomment de l'énergie, mais qui ne sont pas utilisés.
- Ajustez le mode de fonctionnement de votre ordinateur dans l'application préinstallée Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager, Lenovo Baiying ou Legion Space de votre ordinateur. Sinon, vous pouvez utiliser le raccourci fn+Q. Consultez la section « Modes de fonctionnement du système » dans ce *Guide d'utilisation* pour en savoir plus.
- Mettez à jour le système d'exploitation ou les pilotes des périphériques vers la version la plus récente.

Comment démarrer le PC depuis un autre appareil ?

Vous pouvez ouvrir le menu du bouton Novo, sélectionner le **périphérique de démarrage**, puis sélectionner le périphérique avec lequel démarrer votre PC.

Que faire si rien ne se passe après avoir prononcé « Hé Qira » ?

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Dans la fenêtre Lenovo Qira, allez dans **Paramètres → Options de lancement**. Ensuite, assurez-vous que le mot d'activation est bien activé.
- Votre microphone doit fonctionner correctement et il ne doit pas être coupé.
- Le volume de votre PC doit être suffisamment élevé.
- Quittez et redémarrez Lenovo Qira.
- Dans les paramètres de Windows, accédez à **Démarrer → Paramètres → Confidentialité et sécurité → Microphone** sous **Autorisations des applications**. Ensuite, assurez-vous que Lenovo Qira peut bien accéder au microphone.
- Vous devez utiliser la dernière version de Lenovo Qira.
- Redémarrez votre PC.
- Aucune autre application ne doit utiliser le microphone en même temps. En effet, cela pourrait empêcher Lenovo Qira de répondre.
- Accédez à **Paramètres → Commentaires** pour obtenir de l'aide dans l'application Lenovo Qira.

Si le problème persiste, consultez les forums ou les ressources du support Lenovo pour obtenir de l'aide.

Que faire en cas de problèmes de qualité de transcription ou de traduction avec Lenovo Qira

Procédez de l'une de ces manières pour résoudre le problème.

- Assurez-vous que l'entrée audio est nette. Le bruit de fond peut affecter la précision.
- Votre PC doit être toujours stable pendant l'interaction en direct.
- Vous devez utiliser la dernière version de Lenovo Qira.
- Accédez à **Paramètres → Commentaires** pour obtenir de l'aide dans l'application Lenovo Qira.

Si le problème persiste, consultez les forums ou les ressources du support Lenovo pour obtenir de l'aide.

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

Consignez les informations sur le produit et sur les problèmes avant de contacter Lenovo.

Informations sur le produit	Symptômes et des caractéristiques de l'incident
• Nom du produit • Type de machine et numéro de série	• 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 ?

Remarque : Le nom du produit et le numéro de série se situent généralement au bas de l'ordinateur, où ils sont soit imprimés sur une étiquette, soit gravés sur le carter.

Centre de support client Lenovo

Pendant la période de garantie, vous pouvez appeler le Centre de support client Lenovo pour obtenir de l'aide.

Numéros de téléphone

Pour la liste des numéros de téléphone du Support Lenovo pour votre pays ou région, rendez-vous sur <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Remarque : Les numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Si le numéro relatif à votre pays ou votre région n'est pas indiqué, prenez contact avec votre revendeur ou partenaire commercial Lenovo.

Ces services sont disponibles pendant la période de garantie

- Identification des incidents - Un personnel qualifié est à votre service pour vous aider à déterminer s'il s'agit d'un incident matériel et à choisir l'action nécessaire pour y remédier.
- Réparation matérielle - S'il s'avère que l'incident provient d'un matériel Lenovo sous garantie, un personnel de maintenance qualifié est disponible pour assurer le niveau de service adéquat.
- Gestion de modifications techniques - Occasionnellement, il peut arriver que des modifications postérieures à la vente d'un produit soient nécessaires. Lenovo ou votre revendeur, s'il est agréé par Lenovo, effectuera les modifications techniques (EC) applicables à votre matériel.

Services non couverts

- Remplacement ou utilisation de pièces détachées non fabriquées ou non garanties par Lenovo
- Identification des incidents d'origine logicielle
- Configuration de l'utilitaire de configuration de microprogramme dans le cadre d'une installation ou d'une mise à niveau
- Changements, modifications ou mises à niveau des pilotes de périphérique
- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation de réseau (NOS)
- Installation et maintenance des programmes

Pour plus d'informations sur les dispositions relatives à la Garantie applicable à votre matériel Lenovo, reportez-vous à la section « Informations relatives à la garantie » du document *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* fourni avec votre ordinateur.

Acheter des 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.

Annexe A. Avis important pour les consommateurs du Québec

In regard to section 79.18 of Quebec's Regulation respecting the application of the Consumer Protection Act, Lenovo in no way guarantees the availability of (a) replacement parts; (b) repair services; and (c) information necessary to maintain or repair the goods. For up-to-date information on the technical support and parts available for your purchase, please consult <https://support.lenovo.com/ca/en>.

En ce qui concerne l'article 79.18 du Règlement d'application de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, Lenovo ne garantit en aucune façon la disponibilité des éléments suivants : (a) les pièces de rechange ; (b) les services de réparation ; et (c) les renseignements nécessaires à l'entretien à la réparation du bien. Pour obtenir des renseignements à jour sur le soutien technique et les pièces disponibles pour votre achat, veuillez consulter <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

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-CONTREFACON, 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://support.lenovo.com>.

Marques

Lenovo, le logo Lenovo et ThinkBook sont des marques de Lenovo. Thunderbolt est une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft, Windows et Windows Hello sont des marques du groupe Microsoft. DisplayPort est une marque du groupe Video Electronics Standards Association. Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface ainsi que le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Wi-Fi et Miracast sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance. USB Type-C est une marque déposée d'USB Implementers Forum. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.