

Guide d'utilisation

Lenovo
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Slim 3i (14", 11), IdeaPad Slim 3i (15", 11), IdeaPad Slim 3i (16", 11) et IdeaPad Slim 3i (17", 11)

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*

Première édition (Avril 2026)

© Copyright Lenovo 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 iii

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur 1

Vue avant	1
Microphones	2
Voyant infrarouge	2
Cache de la caméra	2
Caméra	3
Voyant de la caméra	3
Écran	3
Vue du dessus	4
Haut-parleurs	5
Pavé tactile	5
Antennes	5
Clavier	5
Vue du côté gauche	6
Connecteur d'alimentation	6
Voyant de charge	7
Connecteur USB Standard-A	7
Connecteur HDMI	7
Connecteur USB Type-C multifonction	7
Prise audio multifonction	8
Vue du côté droit	9
Fente du bouton Novo	9
Voyant d'alimentation	10
Bouton d'alimentation	10
Logement pour carte SD	10
Connecteur USB Standard-A	10
Vue du dessous	11
Éviter un contact constant avec le corps et des sections chaudes spécifiques	11
Grilles d'aération (entrée)	12
Spécifications	13
Déclaration sur le taux de transfert USB	16
Environnement d'exploitation	16

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur 18

Votre PC et son système d'exploitation	18
Configuration initiale du système d'exploitation Windows	18
Configurer la reconnaissance faciale (sur certains modèles)	18
Windows Update	18
Options de récupération Windows	19
Connectez-vous à un réseau	20

Connectez-vous à un réseau Wi-Fi	20
Établir une connexion câblée	20
Une meilleure efficacité énergétique	21
Arrêter votre PC	21
Mettre votre PC en mode veille	21
Bloc de batteries rechargeables	21
Ajuster les paramètres de délai d'attente afin d'économiser de l'énergie	23
Modes de fonctionnement du système	23
Fréquence de rafraîchissement de l'écran ajustable (sur certains modèles)	24

Chapitre 3. Explorer votre ordinateur 25

Fonctions intelligentes	25
Mode soin des yeux	25
Super résolution (sur certains modèles)	25
Suppression des bruits intelligente	25
Détection de présence (sur certains modèles)	26
Interagir avec votre ordinateur	27
Touches de raccourci	27
Le commutateur fn lock	27
Combinaisons de touches à l'aide des touches fn	28
Combinaisons de touches à l'aide de la touche du logo Windows	29
La touche Copilot	29
Opérations tactiles prises en charge par Windows (sur certains modèles)	30
Se connecter à un écran externe	31
Protection de votre vie privée à l'aide du cache de la caméra	33
Applications Lenovo uniques	33
Lenovo Vantage	33
Lenovo Qira (sur certains modèles)	33
Lenovo AI Now (sur certains modèles)	38
Smart Connect	38
Menu du bouton Novo	39
Ouvrir le menu du bouton Novo	39
Le microprogramme de votre PC	39
Setup Utility du microprogramme	40
Modifier les paramètres dans le Setup Utility du microprogramme	40
Définir des mots de passe dans le Setup Utility du microprogramme	41
Chapitre 4. Aide et assistance 45	
Foire aux questions	45

Que faire si mon PC ne démarre pas	45	Que faire si je n'obtiens aucune réponse lorsque je dis « Hey, Qira »	54
Que faire si mon PC est bloqué en mode veille ou hibernation	45	Que faire en cas de problèmes de qualité de transcription ou de traduction avec Lenovo Qira.	55
Pourquoi mon ordinateur démarre-t-il automatiquement lorsque j'ouvre le capot ?	46	Ressources d'aide.	55
Que faire si ma batterie ne se charge pas alors que mon PC est branché	46	Garantie Lenovo	56
Que faire si la batterie se décharge rapidement.	47	Service d'unité remplaçable par le client	57
Que faire pour résoudre les erreurs de type écran bleu	47	CRU pour votre modèle de produit	57
Que faire si mon écran scintille	47	Site Web Lenovo Support	58
Pourquoi ne puis-je pas régler la luminosité de mon écran	48	Communauté Lenovo Support	58
Que faire si je verse du liquide sur l'ordinateur.	48	Assistance du fabricant du système d'exploitation.	58
Que faire en l'absence de réaction de l'ordinateur.	48	Appeler Lenovo	59
Que faire si mon ordinateur réagit lentement	49	Avant de prendre contact avec Lenovo	59
Que dois-je faire s'il est impossible de lancer ou de trouver ma caméra	49	Centre de support client Lenovo	59
Que dois-je faire si le son ne fonctionne pas	50	Acheter des services supplémentaires	60
Que faire si mon clavier entraîne la saisie de caractères incorrects	50	Chapitre 5. PC et accessibilité	61
Que faire si mon pavé tactile ne répond pas	51	Fonctionnalités d'accessibilité du matériel PC	61
Que faire si mon pavé tactile est lent à réagir	51	Connecteurs USB pour brancher des appareils de technologie d'assistance	61
Que faire si mon ventilateur fait un bruit inhabituel	51	Accessibilité du clavier	61
Que dois-je faire si je n'arrive pas à me connecter au réseau	52	Dispositifs biométriques.	62
Que faire si je n'arrive pas à me connecter au Bluetooth	52	Fonctionnalités d'accessibilité de Windows 11.	63
Comment réinitialiser mon mot de passe Windows	53	Configuration des fonctionnalités d'accessibilité dans l'application Paramètres.	63
Où puis-je obtenir les pilotes de périphérique et le microprogramme les plus récents	54	Narrateur	63
Comment partitionner mon unité de stockage.	54	Ajustement de la taille du texte, application d'un thème à contraste élevé et utilisation de la Loupe	63
J'ai appuyé sur la touche Copilot de mon clavier, mais ni Copilot sous Windows ni la Recherche Windows ne se sont ouverts. Quelle pourrait en être potentiellement la cause ?	54	Touches rémanentes	64
		Documentation utilisateur accessible	64
		Fonctionnalités d'accessibilité de la documentation utilisateur	65
		Test de l'accessibilité de la documentation	65
		Annexe A. Avis important concernant les clients au Québec	66
		Annexe B. Avis et marques	67

À propos de ce guide

- Ce guide s'applique au(x) modèle(s) de produits Lenovo énumérés ci-dessous. Il est possible que votre ordinateur diffère légèrement des illustrations contenues dans ce guide.

Nom du modèle	Type de machine (MT)
– IdeaPad Slim 3 14IPH11 – IdeaPad Slim 3 14IPH11 1 – IdeaPad Slim 3 14IPH11 2	83UQ
– IdeaPad Slim 3 15IPH11 – IdeaPad Slim 3 15IPH11 1 – IdeaPad Slim 3 15IPH11 2 – IdeaPad Slim 3 15IPH11 3	83UR
– IdeaPad Slim 3 16IPH11 – IdeaPad Slim 3 16IPH11 1 – IdeaPad Slim 3 16IPH11 2	83US
– IdeaPad Slim 3 14IWC11 – IdeaPad Slim 3 14IWC11 1 – IdeaPad Slim 3 14IWC11 2	83RQ
– IdeaPad Slim 3 15IWC11 – IdeaPad Slim 3 15IWC11 1 – IdeaPad Slim 3 15IWC11 2 – IdeaPad Slim 3 15IWC11 3	83RR
– IdeaPad Slim 3 16IWC11 – IdeaPad Slim 3 16IWC11 1 – IdeaPad Slim 3 16IWC11 2	83RS
– IdeaPad Slim 3 17IWC11 – IdeaPad Slim 3 17IWC11 1 – IdeaPad Slim 3 17IWC11 2	83VS

- Pour plus d'informations sur la conformité, reportez-vous à *Consignes générales de sécurité et de conformité* à l'adresse https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Ce guide peut contenir des informations sur les accessoires, les fonctionnalités et les logiciels qui ne sont pas disponibles sur tous les modèles.
- Ce guide contient des instructions basées sur le système d'exploitation Windows. Ces instructions ne s'appliquent pas si vous installez et utilisez d'autres systèmes d'exploitation.
- Microsoft® apporte des changements de fonction périodiques au système d'exploitation Windows® grâce à Windows Update. Par conséquent, les instructions liées au système d'exploitation peuvent devenir obsolètes. Consultez les ressources de Microsoft pour plus d'informations.

- Le contenu de ce guide est susceptible d'être modifié sans préavis. Pour obtenir la dernière version, accédez à la page <https://support.lenovo.com>.

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur

Vue avant

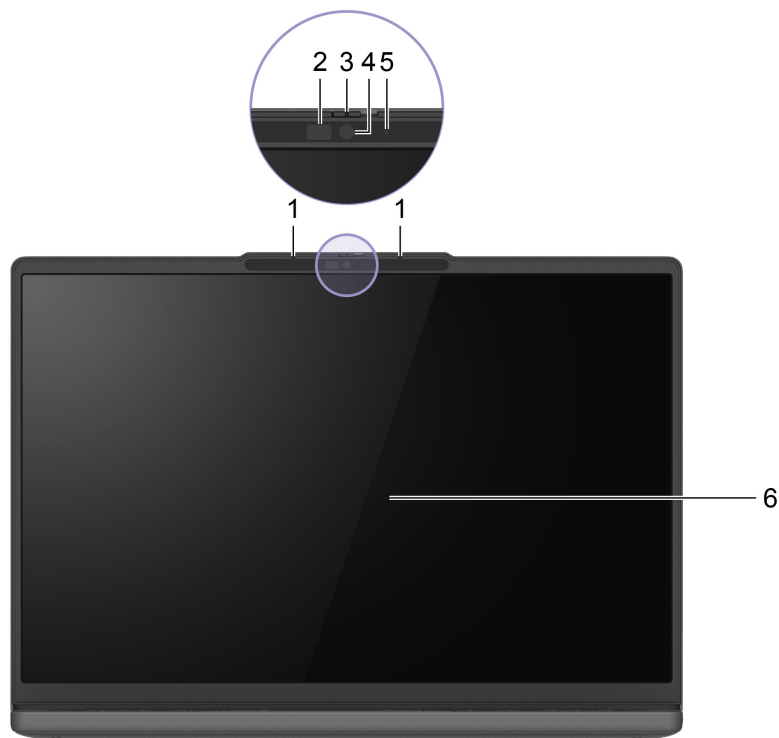


Figure 1. Modèles 14/15/16 pouces—vue avant

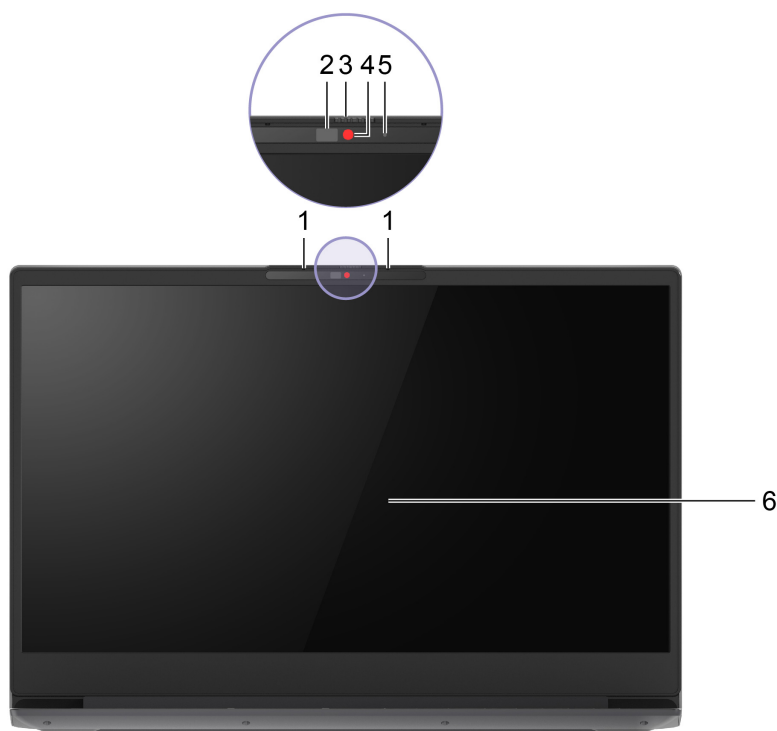


Figure 2. Modèles 17 pouces—vue avant

N°	Description
1	Microphones
2	Voyant infrarouge *
3	Cache de la caméra
4	Caméra
5	Voyant de la caméra
6	Écran

* sur certains modèles

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.

Cache 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.

La caméra de certains modèles peut également détecter les ondes proches de l'infrarouge. Pour ces modèles, un LED IR est également inclus pour émettre des ondes proches de l'infrarouge. Ils sont utilisés ensemble pour une authentification basée sur le visage.

Voyant de la caméra

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

Tableau 1. État et description du voyant de la caméra

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

Écran

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

Certains modèles disposent d'un écran tactile, ce qui vous permet d'interagir avec le PC en touchant intuitivement des boutons, des icônes et des éléments de menu affichés à l'écran. Les écrans tactiles prennent en charge les gestes à plusieurs doigts.

Rubriques connexes

«Opérations tactiles prises en charge par Windows (sur certains modèles)» à la page 30

Vue du dessus



Figure 3. Modèles 14 pouces—vue du dessus



Figure 4. Modèles 15/16 pouces—vue du dessus



Figure 5. Modèles 17 pouces—vue du dessus

N°	Description
1	Haut-parleurs
2	Pavé tactile
3	Antennes
4	Clavier

Haut-parleurs

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

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.

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.

Clavier

Le clavier est le principal périphérique d'entrée d'un PC. Il est conçu pour saisir des caractères. Un clavier Lenovo comprend également des touches de raccourci destinées à améliorer la productivité lors de l'interaction avec le PC, les applications et le système d'exploitation Windows.

Remarque : La disposition des claviers varie selon la langue et la région ; ainsi, le clavier de votre PC peut différer des illustrations de cette publication.

Vue du côté gauche

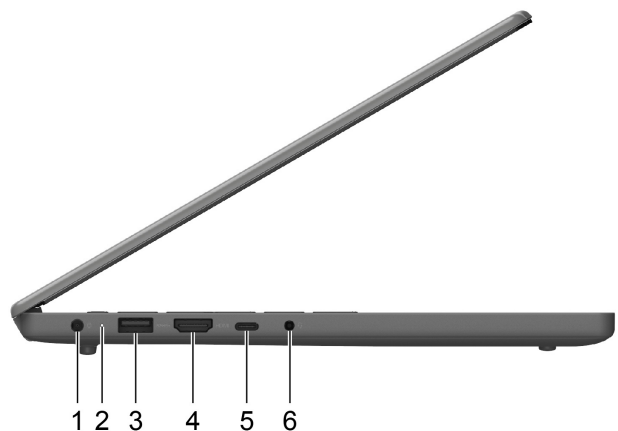


Figure 6. Modèles 14/15/16 pouces—vue du côté gauche

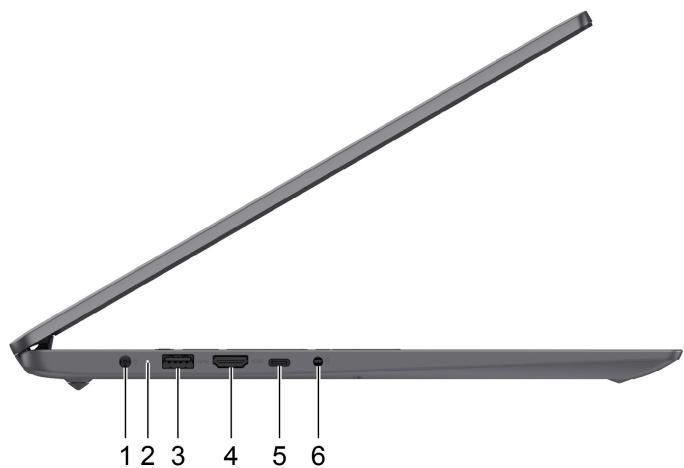


Figure 7. Modèles 17 pouces—vue du côté gauche

N°	Description
1	Connecteur d'alimentation
2	Voyant de charge
3	Connecteur USB Standard-A
4	Connecteur HDMI™
5	Connecteur USB Type-C® multifonction
6	Prise audio multifonction

Connecteur d'alimentation

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

Remarque : En plus du connecteur d'entrée d'alimentation principal, le PC comprend également un connecteur USB Type-C multifonctions prenant en charge l'entrée d'alimentation. Si votre PC est vendu

sans boîtier d'alimentation, vous pouvez soit réutiliser un boîtier d'alimentation de marque Lenovo dont vous disposez déjà et doté d'une prise compatible, soit en acheter un nouveau. Vous pouvez également utiliser un chargeur compatible avec la technologie USB Power Delivery via le port USB Type-C multifonctions. Pour obtenir des informations sur les niveaux de puissance pris en charge par ce connecteur et le connecteur USB Type-C, consultez la section des spécifications de cette publication.

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	/
Allumé, orange	Oui	1 % – 90 %
Allumé, blanc	Oui	91 % – 100 %

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 HDMI

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

Connecteur USB Type-C multifonction

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.

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.

Conseils relatifs à la sélection d'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 (par exemple, la marque « UL Listed »). 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.

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

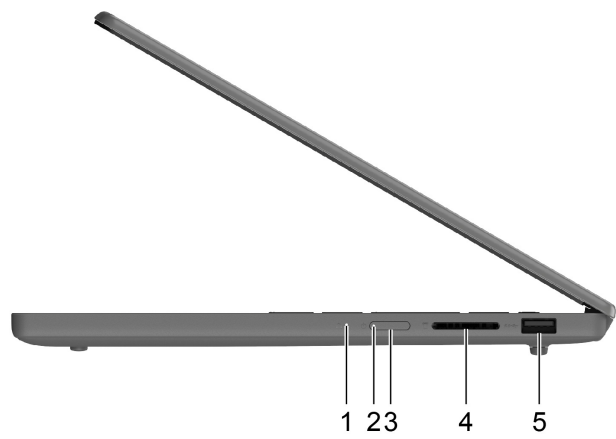


Figure 8. Modèles 14/15/16 pouces—vue du côté droit

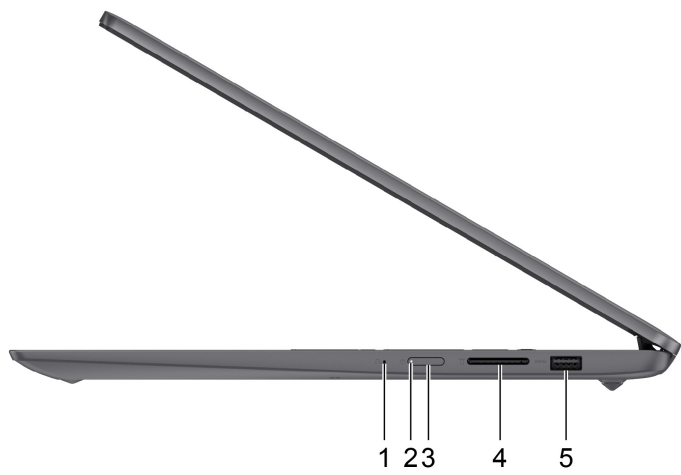


Figure 9. Modèles 17 pouces—vue du côté droit

N°	Description
1	Fente du bouton Novo
2	Voyant d'alimentation
3	Bouton d'alimentation
4	Logement pour carte SD
5	Connecteur USB Standard-A

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.

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 3. 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 % – 100 %
Blanc (clignotant rapidement)	Sous tension	1 % – 20 %
Blanc (clignotant lentement)	En mode veille	/
Éteint	Hors tension ou en mode hibernation	/

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.

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.

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 du dessous

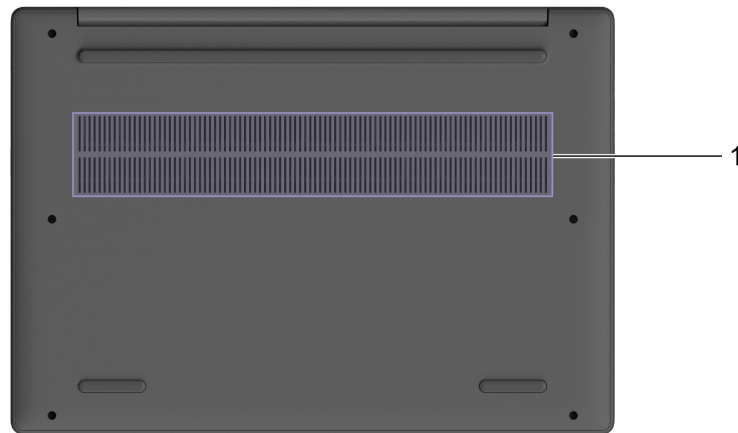


Figure 10. Modèles 14/15/16 pouces—vue du dessous

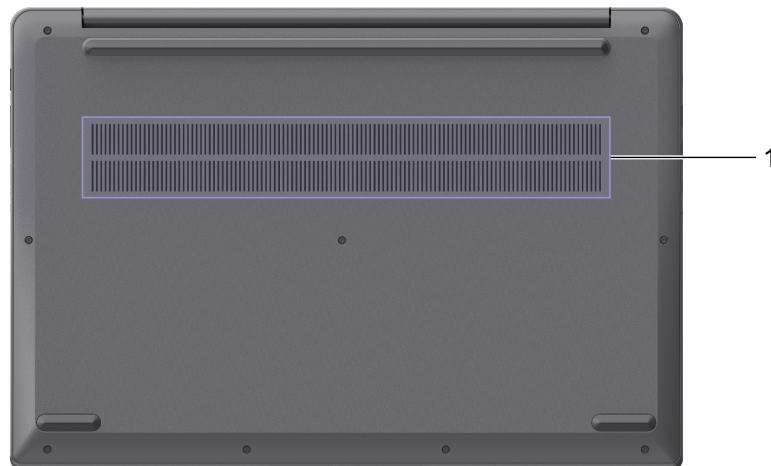


Figure 11. Modèles 17 pouces—vue du dessous

N°	Description
1	Grilles d'aération (entrée)

Éviter un contact constant avec le corps et des sections chaudes spécifiques

ATTENTION :

Lorsque l'ordinateur fonctionne, il doit être placé sur une surface dure et plane sans que sa partie inférieure n'entre en contact avec la peau nue de l'utilisateur. Dans des conditions normales de fonctionnement, la température de la surface inférieure restera dans une fourchette acceptable comme définie dans la IEC 62368-1, mais cette température peut néanmoins être assez élevée pour provoquer un inconfort ou blesser l'utilisateur en cas de contact direct pendant plus de 1 minute d'affilée. Il est donc recommandé aux utilisateurs d'éviter un contact direct prolongé avec la partie inférieure de l'ordinateur.

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 toute autre surface souple. 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	• 314,4 mm (modèles 14 pouces) • 343,4 mm (modèles 15 pouces) • 360,0 mm (modèles 16 pouces) • 399,0 mm (modèles 17 pouces)
Profondeur	• 224,1 mm (modèles 14 pouces) • 241,5 mm (modèles 15 pouces) • 253,0 mm (modèles 16 pouces) • 274,0 mm (modèles 17 pouces)
Épaisseur (couvercle en plastique)	• 17,9 mm (partie la plus fine) • 18,9 mm (partie la plus épaisse)
Épaisseur (couvercle en métal)	• 16,9 mm (partie la plus fine) • 17,9 mm (partie la plus épaisse)
Épaisseur	19,9 mm (modèles 17 pouces)

Boîtier d'alimentation

Élément	Valeur ou spécification
Entrée	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz
Tension de sortie	20 V
Courant maximal	3,25 A
Puissance maximale	65 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	50 Wh / 60 Wh
Type de cellule	Rechargeable Li-ion Battery
Nombre de piles cellulaires	3

Mémoire

Élément	Valeur ou spécification
Type	DDR5
Nombre d'emplacements	1

Unité de stockage de masse

Élément	Valeur ou spécification
Type	Solid-state drive (SSD) / Universal Flash Storage (UFS)*
Nombre d'emplacements	• 1 (pour IdeaPad Slim 3 14IWC11, IdeaPad Slim 3 15IWC11, IdeaPad Slim 3 16IWC11 et IdeaPad Slim 3 17IWC11) • 2 (pour IdeaPad Slim 3 14IPH11, IdeaPad Slim 3 15IPH11 et IdeaPad Slim 3 16IPH11)
Type d'emplacement	M.2 (2242) (pour SSD)
Interface d'emplacement	PCIe Gen4 (pour SSD)

Affichage

Élément	Valeur ou spécification
Dimensions	• 14,0 pouces • 15,3 pouces • 16,0 pouces • 17,0 pouces
Résolution	• 1920 × 1200 • 2560 × 1600 (panneau OLED 15 pouces) • 1920 × 1080 (modèles 17 pouces)
Taux de rafraîchissement maximal	60 Hz / 120 Hz* / 165 Hz*
Type d'écran	LCD / OLED

Connecteurs et emplacements

Élément	Valeur ou spécification
Connecteur USB Standard-A	• Quantité : 2 • Niveau de puissance (sortie) – Tension : 5 V – Courant maximal : 0,9 A • Protocole de données – USB 2.0 480 Mbit/s – SuperSpeed USB 5 Gbit/s
Connecteur USB Type-C multifonction	• Quantité : 1 • Niveau de puissance – Sortie – Tension : 5 V – Courant maximal : 3 A – Entrée – Maximum : 65 W (20 V, 3,25 A) (USB Power Delivery) – USB Power Delivery • Minimum : 45 W (20 V, 2,25 A) • Maximum : 65 W (20 V, 3,25 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 spécification USB Power Delivery. • Protocole de données – USB 2.0 480 Mbit/s – SuperSpeed USB 5 Gbit/s – DisplayPort 1.2 – Vitesse de transfert maximale : 21,6 Gbit/s – Résolution maximale de sortie : 3840 × 2160 (60 Hz)
Connecteur HDMI	• Protocole de données : Signalisation différentielle minimisée par la transition (TMDS) • Résolution maximale de sortie : 4096 × 2160 (30 Hz)
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)

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.

Réseau

Élément	Valeur ou spécification
Wi-Fi	• 802.11a/b/g • 802.11n • 802.11ac • 802.11ax (Wi-Fi 6) • 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 (Gbits/s)
3.2 Gen 1	5

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 % à une température du thermomètre mouillé de 23 °C
- Stockage : 5 % à 95 % à une température du thermomètre mouillé de 27 °C

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur

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 (sur certains modèles)

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 4. Options de récupération Windows

Situations	Options de récupération
Windows fonctionne beaucoup plus lentement depuis l'installation d'une application.	Restaurer 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.

Connectez-vous à un réseau

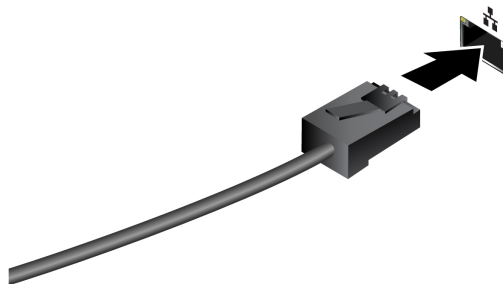
Connectez-vous à un réseau Wi-Fi

Assurez-vous que vous disposez bien d'un compte de réseau Wi-Fi sécurisé et des données d'identification requises.

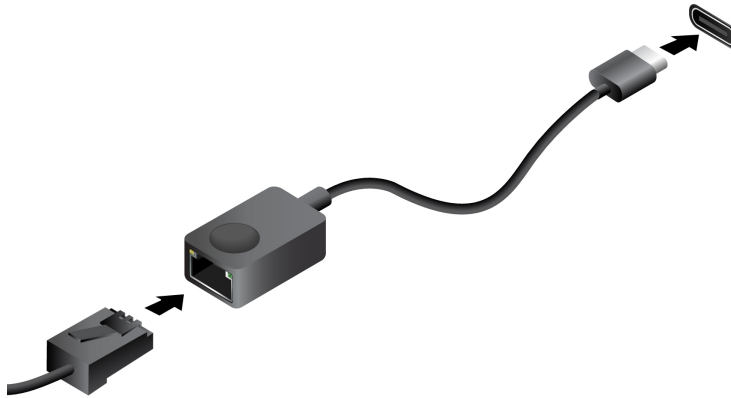
- Etape 1. Sélectionnez l'icône réseau 🌐 dans la partie inférieure droite de votre écran.
- Etape 2. Sélectionnez un réseau disponible, puis sélectionnez **Connecter**.
Si vous souhaitez vous connecter automatiquement à ce réseau Wi-Fi au prochain démarrage de votre ordinateur, sélectionnez **Se connecter automatiquement** avant de sélectionner **Connecter**.
- Etape 3. Si nécessaire, saisissez vos données d'identification. Ensuite, suivez les instructions affichées à l'écran afin de vous connecter au réseau Wi-Fi de votre choix.

Établir une connexion câblée

- Etape 1. Branchez un câble Ethernet sur le connecteur Ethernet de votre ordinateur.
- Etape 2. Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet à une prise murale réseau ou à un routeur.



Remarque : Si votre ordinateur ne dispose pas de connecteur Ethernet, vous pouvez acheter un adaptateur USB-C vers Ethernet auprès de Lenovo à l'adresse suivante : <https://www.lenovo.com/accessories>.



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**.

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 ou Lenovo PC Manager.

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.

Mode de charge nocturne de la batterie

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 vous êtes dans ce cas, envisagez d'activer le mode de charge nocturne de la batterie.

Le mode de charge nocturne de la batterie affecte le chargement de la batterie pendant la nuit, lorsque vous êtes généralement endormi. 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 %. Le mode de charge nocturne de la batterie garantit une charge sûre pendant la nuit et est bénéfique pour son fonctionnement à long terme.

Remarque : Lorsque le mode de charge nocturne de la batterie est activé, si vous interrompez un matin votre routine en débranchant l'ordinateur beaucoup plus tôt que d'habitude, vous constaterez peut-être que la batterie n'est pas complètement chargée.

Si la batterie de votre ordinateur prend en charge le mode de charge nocturne de la batterie, celui-ci peut être activé dans Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager.

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.

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

Étape 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 zone Recherche 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.

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 5. 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.

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 selon les 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 ou Lenovo PC Manager. 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 6. 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.

Fréquence de rafraîchissement de l'écran ajustable (sur certains modèles)

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**.

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.

Chapitre 3. Explorer votre ordinateur

Fonctions intelligentes

Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager peut être préinstallé sur l'ordinateur. La plupart des fonctionnalités décrites ici peuvent être activées ou désactivées dans l'une de ces applications. D'autres fonctionnalités peuvent être activées dans une application autonome.

Remarques :

- Les fonctionnalités logicielles sont susceptibles de changer. Veuillez vous référer au produit réel.
- Vous devez peut-être effectuer une mise à jour en ligne des applications pour que les fonctionnalités prennent effet.

Mode soin des yeux

Le mode soin des yeux ajuste intelligemment la température de couleur de l'écran et peut réduire les risques de fatigue ou de tension oculaire.

Super résolution (sur certains modèles)

En utilisant les capacités et le potentiel des processeurs Intel, Super résolution vous permet de lire des vidéos ayant une résolution supérieure à celle des vidéos originales. Elle fonctionne particulièrement bien lorsque la vidéo source a une faible résolution.

Pour la plupart des lecteurs, Super résolution peut être activée ou désactivée dans Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager, mais pour certains lecteurs spécifique, vous devez activer cette fonction manuellement.

Suppression des bruits intelligente

La suppression des bruits intelligente est une fonctionnalité de réduction du bruit disponible sur certains produits Lenovo. En filtrant les bruits d'entrée et de sortie, la suppression des bruits intelligente améliore votre expérience audio.



Fonction	Description	Remarques
Suppression des bruits du microphone	Reconnaissance vocale : votre ordinateur capture plusieurs voix de manière à refléter leur position initiale dans l'espace.	- Cette fonction ne prend effet que lorsque des microphones/réseaux intégrés, ou des microphones dotés d'une prise jack 3,5 mm sont utilisés en tant que périphérique d'entrée. - Pour désactiver cette fonction, sélectionnez Désactiver.
	Seulement ma voix : cette option nécessite l'enregistrement de votre voix. Ainsi, votre ordinateur ne capture que cette voix-là et supprime toutes les autres voix. Remarque : Pour supprimer votre enregistrement vocal, sélectionnez SUPPRIMER MA VOIX .	
	Normal : votre ordinateur se concentre sur la voix de la personne qui lui fait face et réduit les sons de son environnement.	
	Plusieurs voix : votre ordinateur enregistre plusieurs voix depuis une plage étendue en face de l'ordinateur.	
Suppression des bruits du haut-parleur	Votre ordinateur filtre les autres sons pour ne laisser place qu'aux voix humaines.	Ces fonctions ne s'appliquent pas aux scénarios suivants : écouter de la musique, regarder des vidéos, par exemple.
Suppression des bruits lors de réunions	Lorsque cette fonction est sélectionnée, votre ordinateur utilise des algorithmes spéciaux afin de réduire le bruit lorsque vous utilisez des applications de conférence.	

Remarques :

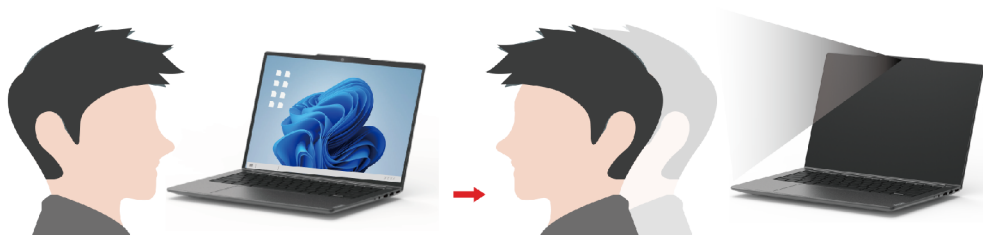
- En fonction des composants matériels dont il est équipé, il est possible que votre ordinateur ne prenne pas en charge toutes les fonctions et options décrites ci-dessus.
- Vous pouvez afficher et personnaliser cette fonctionnalité dans **Paramètres du périphérique** dans **Lenovo Vantage** ou **Lenovo PC Manager**.

Détection de présence (sur certains modèles)

Détection de présence vous permet d'améliorer efficacement votre travail en allumant et connectant automatiquement votre ordinateur ou en diminuant l'intensité de l'affichage et en verrouillant l'ordinateur selon la détection de l'utilisateur.



Pour certains lecteurs vidéos, cette fonction met en pause toute lecture de vidéo lorsque vous quittez l'ordinateur et reprendra dès votre retour.



Interagir avec votre ordinateur

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 7. 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 mode avion.
	Ouvre l'application Paramètres.
	Verrouille l'écran.
	Ouvre l'application Smart Connect.
	Ouvre l'application Calculatrice.
	Ouvre une expérience d'IA, un panneau de lancement d'application ou une application de gestion de PC préinstallée.
	Ouvre l'outil Capture.
	Démarre/met en pause une lecture audio ou vidéo.
	Arrête la lecture audio ou vidéo.
	Lit la vidéo ou l'audio précédent dans la liste de lecture.
	Lit la vidéo ou l'audio suivant dans la liste de lecture.

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 (échap) se trouve dans le coin supérieur gauche du clavier. Elle comporte un voyant qui indique le statut du commutateur fn lock.



Figure 12. 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

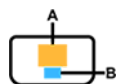


Figure 13. Disposition d'une touche à double fonction

Tableau 8. **fn lock** et les touches à double fonction

fn lock (esc) Voyant	fn lock Statut	Appuyer sur la touche de raccourci seule	Appuyer sur la touche de raccourci en maintenant la touche <i>fn</i> enfoncée
Éteint	Désactivé	Fonction principale	Fonction secondaire
Allumé	Activé	Fonction secondaire	Fonction principale

Combinaisons de touches à l'aide des touches *fn*

La touche *fn* peut être utilisée en combinaison avec certaines touches pour régler les paramètres de l'appareil ou activer des fonctions supplémentaires.

Tableau 9. Combinaisons de touches basées sur la touche *fn*

Combinaisons de touches	Fonction
<i>fn</i> + Q	Modifie le mode d'alimentation actif du PC
<i>fn</i> + M	Active/désactive le pavé tactile
<i>fn</i> + N	Affiche les informations clés sur l'appareil
<i>fn</i> + Espace *	Ajuste le rétroéclairage du clavier
<i>fn</i> + B	Break
<i>fn</i> + P	Pause
<i>fn</i> + S	SysRq

Tableau 9. Combinaisons de touches basées sur la touche fn (suite)

Combinaisons de touches	Fonction
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

* sur certains modèles

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 certaines touches pour modifier rapidement les paramètres et accéder aux utilitaires du système d'exploitation Windows. Le tableau ci-dessous présente les combinaisons de touches fréquemment utilisées. Pour obtenir la liste complète de toutes les combinaisons de touches qui utilisent le logo Windows, consultez la documentation officielle en ligne de Microsoft.

Tableau 10. Combinaisons de touches sur 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
+ 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
+ Tabulation	Ouvre ou ferme la vue Tâche
+ Impr écran	Réalise une capture d'écran en plein écran et l'enregistre dans un fichier

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 la .

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.

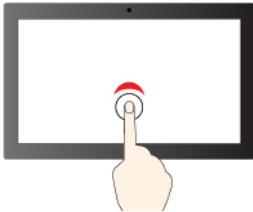
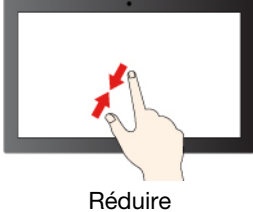
Remarque : Copilot sous Windows peut ne pas être disponible dans toutes les zones géographiques. Dans les régions où Copilot sous Windows est disponible, il se peut que vous deviez mettre à jour votre système d'exploitation Windows à la version 23H2 ou une version ultérieure via Windows Update pour que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

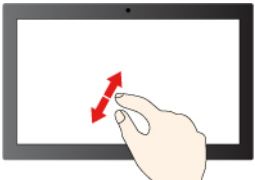
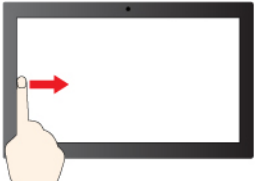
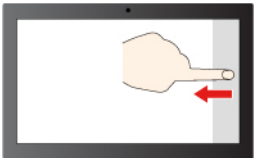
Rubriques connexes

«J'ai appuyé sur la touche Copilot de mon clavier, mais ni Copilot sous Windows ni la Recherche Windows ne se sont ouverts. Quelle pourrait en être potentiellement la cause ?» à la page 54

Opérations tactiles prises en charge par Windows (sur certains modèles)

Pour les ordinateurs dotés d'un écran tactile, vous pouvez toucher l'écran directement avec vos doigts et interagir avec votre ordinateur de manière plus naturelle. Le tableau suivant répertorie les opérations tactiles fréquemment utilisées qui sont prises en charge par le système d'exploitation Windows.

Opération tactile	Servant à
 Toucher	Ouvrir des applications, des documents et d'autres fonctions dans la barre des tâches ou le menu Démarrer
 Appuyez deux fois rapidement	Ouvrir des applications épinglées sur le bureau
 Toucher, maintenir et soulever	Ouvrir le menu contextuel
 Réduire	Zoom arrière

Opération tactile	Servant à
 Étendre	Zoom avant
 Faites glisser votre doigt à partir du bord gauche	Ouvrir le panneau Widgets
 Faites glisser votre doigt à partir du bord droit	Ouvrir le centre de notifications

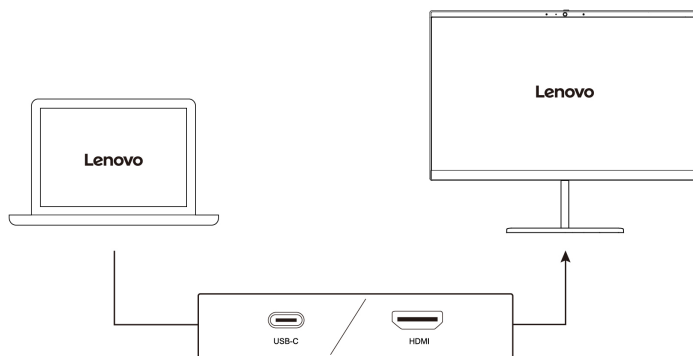
Le système d'exploitation Windows prend également en charge les gestes à 3 et 4 doigts sur l'écran et le pavé tactile. Vous pouvez les configurer dans **Paramètres → Bluetooth et dispositifs**.

Se connecter à un écran externe

Connexion 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.



Connexion 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 les touches 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.

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.

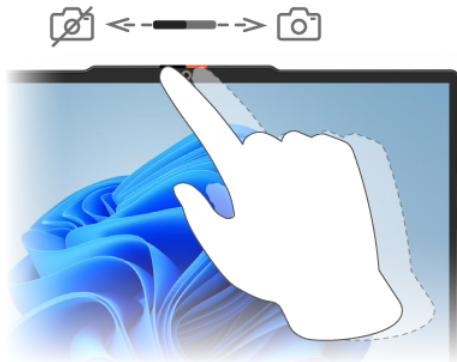
- Etape 1. Cliquez sur **Démarrer → Paramètres**.
- Etape 2. Cliquez sur **Système → Affichage → Paramètres d'éclairage nocturne**.
- Etape 3. Déplacez le curseur pour ajuster la température de la couleur.

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.

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.



Applications Lenovo uniques

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage est une solution unique qui vous aide à mettre à jour votre ordinateur, configurer les paramètres matériels et accéder à un support personnalisé.

Si Lenovo Vantage a été préinstallé sur votre ordinateur, il vous suffit de saisir Vantage dans la zone Recherche Windows afin de lancer l'application.

Remarques :

- Il est possible que les fonctionnalités varient d'un modèle d'ordinateur à un autre.
- Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette application dans le Microsoft Store.

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 11. Paramètres de Lenovo Qira

Paramètre	Description
Langue	Choisissez la langue de la réponse.
Options de lancement	Vous pouvez activer ou désactiver la fonction du mot d'activation, qui vous permet d'appeler Lenovo Qira en disant « Hey, 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.
Catch Me Up	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.
- Dites « Hey, Qira » si la fonction de mot d'activation et le microphone sont activés.

- Appuyez sur la touche de raccourci dotée de l'icône ☆.

Fermeture de Lenovo Qira

Pour fermer Lenovo Qira, procédez comme suit :

Tableau 12. 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 13. Principales fonctions de Lenovo Qira

Fonction	Description
Réponse aux questions	Il répond à vos requêtes et vous fournit des informations utiles.
Conseils proactifs (Next Move)	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 13. 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 temps réel (Live Mode)	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 (Catch Me Up)	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 (Pay Attention)	Il facilite le déroulement des réunions et des conversations grâce à des transcriptions, des traductions facultatives et des résumés.
Génération d'images par l'IA (Creator Zone)	Il génère des images grâce à l'IA dans Creator Zone , un espace de travail créatif doté de contrôles de sécurité et de filigranes.
Base de connaissances (Knowledge)	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.

Lenovo AI Now (sur certains modèles)

Lenovo AI Now est votre assistant IA personnel et privé. Il vous permet d'augmenter votre productivité en créant votre bibliothèque de connaissances personnelle, vous aide à l'inspiration, à la rédaction et au résumé, et effectue un dépannage de votre PC et lui fournit des paramètres rapides.

Pour ouvrir Lenovo AI Now, saisissez **Lenovo AI Now** dans la zone Recherche Windows et sélectionnez le résultat correspondant. Vous pouvez également appuyer sur la touche de raccourci marquée ☆ comme raccourci.

Remarques :

- Lenovo AI Now n'est pas disponible sur tous les modèles de produits. Sur les modèles où cette application n'est pas préinstallée, appuyez sur la touche de raccourci ☆ pour ouvrir un panneau de lancement rapide.
- Lenovo AI Now fait des mises à jour périodiques afin de vous offrir une expérience optimale. Des fonctions peuvent être ajoutées ou modifiées après l'installation des mises à jour.

Smart Connect

Smart Connect est une application qui permet de jumeler facilement votre PC avec votre smartphone Motorola et votre tablette Lenovo. Grâce à Smart Connect, vous pouvez :

- Accéder aux applications mobiles sur votre PC

- Partager rapidement du contenu entre les périphériques connectés
- Mettre en miroir l'affichage de votre téléphone ou créer un écran virtuel sur votre PC
- Copier et coller sur les périphériques connectés
- Utiliser votre téléphone ou tablette comme webcam
- Commander votre téléphone ou tablette à l'aide du clavier et de la souris de votre PC
- Étendre ou mettre en miroir l'écran de votre PC sur la tablette

Remarque : Smart Connect fait des mises à jour périodiques afin de vous offrir une expérience optimale. Des fonctions peuvent être ajoutées ou modifiées après l'installation des mises à jour.

Pour ouvrir Smart Connect, vous pouvez saisir Smart Connect dans la zone Recherche Windows, puis sélectionner le résultat correspondant. Vous pouvez également appuyer sur la touche de raccourci marquée  (F11) comme raccourci.

Menu du bouton Novo

Le bouton du menu Novo peut s'afficher avant le démarrage du système d'exploitation. Dans le menu, vous pouvez

- Ouvrir le Setup Utility du microprogramme
- Ouvrez le menu de sélection du périphérique d'amorçage
- Ouvrir l'écran des options de démarrage de Windows

Remarque : Depuis l'écran des options de démarrage de Windows, vous pouvez

Démarrer votre ordinateur à partir d'un lecteur de récupération
 Réinitialiser votre ordinateur
 Ouvrir l'écran Option avancées

Ouvrir le menu du bouton Novo

Sur les ordinateurs Lenovo dotés d'un bouton Novo, vous pouvez appuyer sur ce bouton pour ouvrir le menu du bouton Novo.

Étape 1. Mettez l'ordinateur hors tension.

Étape 2. Ouvrez l'écran LCD et appuyez sur le bouton Novo.

Remarque : Vous pouvez aussi mettre l'ordinateur hors tension. Appuyez sur le bouton fn et sur le bouton d'alimentation pour ouvrir le menu du bouton Novo.

Le microprogramme de votre PC

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.

Setup Utility du microprogramme

Les PC Lenovo incluent généralement un utilitaire de configuration 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 Setup Utility au quotidien avec votre PC. Pour afficher les informations relatives à l'appareil, vous pouvez utiliser les utilitaires fournis par le système d'exploitation ou les applications fournies par Lenovo (Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager). 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 :

- 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 ou F2)

Modifier les paramètres dans le Setup Utility du microprogramme

Cette section présente les opérations que vous pouvez effectuer dans le Setup Utility du microprogramme.

Sélectionner des périphériques d'amorçage

Normalement, l'ordinateur démarre avec un gestionnaire d'amorçage chargé à partir du périphérique de stockage secondaire de l'ordinateur. Parfois, vous devrez peut-être démarrer l'ordinateur avec un programme ou 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. Appuyez sur F12.

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

Vous pouvez modifier définitivement les périphériques d'amorçage dans l'utilitaire de configuration 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 pour que la modification soit appliquée.

Modifier le mode touches de raccourci (hotkey mode)

Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.

Etape 2. Sélectionnez **Configuration → Hotkey Mode** et appuyez sur entrée.

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

Etape 4. Sélectionnez **Exit → 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 **Configuration** → **Always On USB** et appuyez sur entrée.
- Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.
- Etape 4. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Activer ou désactiver la fonction Flip to Start

Lorsque la fonction Flip to Start est activée, vous pouvez allumer l'ordinateur en ouvrant l'écran.

- Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.
- Etape 2. Sélectionnez **Configuration**.
- Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Flip to Start**.

Remarque : Vous pouvez également paramétrer la fonction Flip to Start dans Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager.

Définir des mots de passe dans le Setup Utility du 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 administrateur	Non	Vous devez le saisir pour démarrer l'utilitaire de configuration.
Mot de passe utilisateur	Le mot de passe administrateur doit être défini.	Vous pouvez utiliser le mot de passe utilisateur pour démarrer l'utilitaire de configuration.
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 administrateur

Vous définissez le mot de passe administrateur pour prévenir tout accès non autorisé au Setup Utility du microprogramme.

Attention : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, 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 → Set Administrator 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 **Exit → Exit Saving Changes**.

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

Modifier ou supprimer le mot de passe administrateur

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

- Etape 1. Ouvrez le Setup Utility du microprogramme à l'aide du mot de passe administrateur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Set Administrator 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 **Exit → Exit Saving Changes**.

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

Définir le mot de passe utilisateur

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

L'administrateur de l'utilitaire de configuration devra peut-être configurer un mot de passe utilisateur en vue d'une utilisation par d'autres utilisateurs.

- Etape 1. Ouvrez le Setup Utility du microprogramme à l'aide du mot de passe administrateur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → 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 administrateur.
- Etape 4. Saisissez à nouveau le mot de passe et appuyez sur entrée.
- Etape 5. Sélectionnez **Exit → Exit Saving Changes**.

Activer le mot de passe à la mise sous tension

Si le mot de passe administrateur a été défini, vous pouvez activer le mot de passe pour la mise sous tension.

- Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Power on Password** et appuyez sur entrée.

Remarque : Le mot de passe administrateur doit être défini au préalable.

- Etape 3. Modifiez le paramètre sur **Enabled**.
- Etape 4. Sélectionnez **Exit → Exit Saving Changes**.

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

Définir des mots de passe pour l'unité de stockage de masse

Vous pouvez définir un mot de passe d'accès au disque dur dans Setup Utility, afin de sécuriser l'accès à votre stockage des données sur l'unité de stockage de masse de votre PC.

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. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.
- Etape 2. Sélectionnez **Security → Set Hard Disk Password** et appuyez sur entrée.

Remarque : Si vous démarrez le programme setup utility à l'aide du mot de passe utilisateur, vous ne pouvez pas définir le mot de passe du disque dur.

- Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour définir à la fois le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur et le mot de passe d'accès au disque dur principal.

Remarque : Le mot de passe maître et le mot de passe du disque dur utilisateur doivent être définis en même temps.

- Etape 4. Sélectionnez **Exit → 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 les mots de passe de l'unité de stockage de masse

- Etape 1. Ouvrir le Setup Utility du microprogramme.
- Etape 2. Sélectionnez **Security**.
- 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, 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 **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Chapitre 4. Aide et assistance

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 **device manager** 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 **control panel** 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 control panel 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**.

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 ou Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

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 device manager 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**.
- Réduisez ou éteignez le rétroéclairage du clavier à l'aide des touches fn + Espace ou fn + flèche bas.

Que faire pour résoudre les erreurs de type écran bleu

1. Redémarrez votre PC.
2. Saisissez get help dans la section Recherche Windows. Ensuite, appuyez sur entrée.
3. Dans la zone de recherche de l'application Obtenir de l'aide, saisissez troubleshoot BSOD error.
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 device manager 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 Device Manager 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.

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.

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 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 Device Manager 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 Device Manager 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 Device Manager 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 Device Manager 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 Device Manager 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 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 Task Manager 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.

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 :
 1. Sélectionnez la zone des réglages rapides    sur la barre des tâches, côté droit.
 2. 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 :
 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Bluetooth et périphériques → Périphériques**.
 2. Sélectionnez **Plus d'options** du périphérique Bluetooth associé à un problème.
 3. Sélectionnez **Supprimer le périphérique** afin de supprimer le périphérique Bluetooth.
 4. 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.

 5. Sélectionnez **Gérer les périphériques Bluetooth (>)** dans les paramètres rapides Bluetooth pour développer la section.
 6. 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 :
 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Système → Résolution des problèmes → Autres utilitaires de résolution des problèmes**.
 2. 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.
 1. Saisissez Device Manager dans la zone Recherche Windows.
 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 **Bluetooth** afin de développer la section.
 4. Faites un clic droit sur le périphérique Bluetooth associé à un problème, puis sélectionnez **Désinstaller le périphérique**.
 5. Confirmez votre souhait de désinstaller ce périphérique de votre système dans la fenêtre Désinstaller un périphérique. Ensuite, sélectionnez **Désinstaller**.
 6. Une fois le pilote désinstallé, redémarrez l'ordinateur. Windows installera alors automatiquement le pilote le plus récent.
 7. 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.

Où puis-je obtenir les pilotes de périphérique et le microprogramme les plus récents

- Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager
- Site Web du support Lenovo à l'adresse <https://support.lenovo.com>

Comment partitionner mon unité de stockage

Consultez <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

J'ai appuyé sur la touche Copilot de mon clavier, mais ni Copilot sous Windows ni la Recherche Windows ne se sont ouverts. Quelle pourrait en être potentiellement la cause ?

La version de votre système d'exploitation Windows n'est pas à jour et n'inclut pas les composants logiciels nécessaires. Mettez à jour votre système d'exploitation Windows à la version 23H2 ou une version ultérieure à l'aide de Windows Update, puis réessayez.

Remarque : La mise à jour à la version 23H2 peut ne pas être immédiatement disponible pour votre PC. Il se peut que vous deviez périodiquement ouvrir Windows Update et rechercher les mises à jour manuellement pour installer la mise à jour 23H2 dès lors qu'elle est disponible pour votre PC.

Que faire si je n'obtiens aucune réponse lorsque je dis « Hey, 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.

Ressources d'aide

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

Ressources	Comment accéder ?
Dépannage et foire aux questions	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informations d'accessibilité	https://www.lenovo.com/accessibility
Réinitialisation ou restauration de Windows	• Utilisez les options de récupération Lenovo. 1. Rendez-vous sur https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Suivez les instructions à l'écran. • Utilisez les options de récupération Windows. 1. Rendez-vous sur https://pcsupport.lenovo.com. 2. Détectez votre ordinateur ou sélectionnez manuellement son modèle. 3. Sélectionnez Troubleshoot & Diagnose (Résolution des problèmes et diagnostic) et suivez les instructions à l'écran.

Ressources	Comment accéder ?
Utilisez Legion Space ou Lenovo PC Manager pour :	
• Téléchargez et installez les derniers pilotes et le microprogramme. • Configurer les paramètres matériels. • Diagnostiquez les incidents matériels de l'ordinateur. • Vérifiez l'état de la garantie de l'ordinateur.	Utilisez la Recherche Windows.
Documentation sur le produit :	
• Consignes générales de sécurité et de conformité • <i>Consignes de sécurité et déclaration de garantie</i> • <i>Guide de configuration</i> • <i>Ce guide d'utilisation</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Accédez au site https://support.lenovo.com. 2. Détectez votre ordinateur ou sélectionnez manuellement son modèle. 3. Sélectionnez Guides & Manuals (Manuels et guides) et trouvez la documentation voulue.
Le site Web du support Lenovo contient les informations du support les plus récentes sur les sujets suivants :	
• Pilotes et logiciels • Solutions de diagnostic • Garantie de produit et service • Détail du produit et des pièces • Vue de la base de connaissances et foire aux questions	Accédez au site https://support.lenovo.com
Informations d'aide de Windows	• Utilisez Obtenir de l'aide ou Conseils. • Utilisez la Recherche Windows. • Site Web de support Microsoft : https://support.microsoft.com

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 pensez installer une CRU, Lenovo vous l'expédiera. Il peut vous être demandé de renvoyer le composant défectueux qui est remplacé par la CRU. Lorsque le retour est nécessaire : (1) les instructions de retour, un formulaire d'expédition prépayée et un conteneur seront livrés avec la CRU de remplacement; et (2) la CRU de remplacement pourra vous être facturée si Lenovo ne reçoit pas la pièce défectueuse dans un délai de trente (30) jours à compter de la réception de la CRU de remplacement. Pour plus d'informations, consultez le document [Garantie limitée Lenovo](#).

Un ordinateur Lenovo peut contenir les types suivants de CRU :

Type de CRU	Description
CRU en libre service	Pièces pouvant être installées ou remplacées facilement par les clients ou par des techniciens qualifiés de maintenance à un coût supplémentaire.
CRU en service optionnel	Pièces pouvant être installées ou remplacées par les clients dont le niveau de compétence est plus élevé. 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 regroupe les CRU et les types de CRU qui sont 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.

Partie	CRU en libre service	CRU en service optionnel
Cordon d'alimentation*	X	
Boîtier d'alimentation*	X	

* sur certains modèles

Remarques :

- Certains modèles sont livrés avec un adaptateur secteur mural et ne comportent pas de cordon d'alimentation.
- Les instructions de remplacement de CRU se trouvent dans au moins l'une des publications suivantes et sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment à votre demande.

le *Guide d'utilisation* du produit

les publications imprimées qui accompagnent 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 réalité, il est impossible d'utiliser un PC sans son système d'exploitation. Le fabricant du système d'exploitation fournit les informations officielles et généralement les plus complètes au sujet de cet outil.

Windows 11 est un système d'exploitation conçu par Microsoft®. Si vous rencontrez des problèmes ou si vous souhaitez en savoir plus sur Windows 11, vous pouvez consulter le [site Web officiel d'assistance de Microsoft pour Windows](#).

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 non fabriquées pour ou par Lenovo, ou pièces non garanties par Lenovo
- Identification des incidents d'origine logicielle
- Configuration du 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 acquérir 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.

Chapitre 5. 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.

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 ou sur les touches 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 fnlock

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 fnlock 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 fnlock. 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 rétro-éclairage 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 **Oui**. Pour désactiver les touches rémanentes, appuyez à nouveau cinq fois sur la touche shift et sélectionnez **Non**.

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.

Annexe A. Avis important concernant les clients au Québec

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

Avis

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 IdeaPad sont des marques de Lenovo. 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.