USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity

MANUEL D'UTILISATION

ORDINATEUR PORTABLE

Table des matières

Remarque concernant les droits d'auteur et les marques de commerce 1-5
Historique des publications.....1-5
Déclaration FCC-B sur les interférences de radiofréquence.....1-6
Conditions FCC.....1-6
Conformité CE 1-7
Réglementations de batterie 1-7
Déclaration DEEE.....1-8
Réglementations relatives aux substances chimiques.....1-8
Mise à niveau et garantie 1-9
Achat des éléments remplaçables.....1-9
Instructions de sécurité 1-10
Informations supplémentaires.....1-13

Présentation 2-1

Déballage 2-2
Présentation du produit.....2-3
Vue de dessus.....2-3
Vue de devant.....2-6
Vue de droite.....2-7
Vue de gauche.....2-9
Vue arrière 2-10
Vue de dessous.....2-11
Comment utiliser le clavier 2-13
Touche de Windows.....2-13
Activation des touches de fonction rapide.....2-14
Utilisation des touches de fonction rapide.....2-14
Capture d'écran.....2-15
Fonctions des combinaisons avec la touche Fn 2-15
Utiliser plusieurs écrans 2-16
Application : True Color (selon modèle).....2-17
Caractéristiques.....2-18

Pour commencer.....3-1
Commencer à utiliser le notebook 3-2
Comment utiliser le notebook confortablement.....3-3
Comment gérer l'alimentation..... 3-4
Adaptateur d'alimentation..... 3-4
Batterie..... 3-4
Comment configurer le mode de gestion d'alimentation dans le système d'exploitation Windows 3-6
Choisissez ou personnalisez un mode de gestion de l'alimentation.....3-7
Créez votre propre mode de gestion de l'alimentation.....3-10
Comment configurer Windows Hello (selon modèle).....3-11
Créer un mot de passe 3-11
Configurer le code PIN avec Windows Hello 3-14
Configurer l'empreinte digitale avec Windows Hello 3-16
Configurer Windows Hello Face.....3-18
Comment utiliser le pavé tactile 3-20
À propos du disque dur et du SSD.....3-21
Comment se connecter à Internet dans le système d'exploitation Windows..... 3-22
LAN sans fil..... 3-22
LAN filaire 3-25
Comment configurer la connexion Bluetooth dans le système d'exploitation Windows 3-30
Activer la connexion Bluetooth 3-30
Comment connecter un périphérique externe..... 3-33
Comment utiliser la fonction USB Power Share (selon modèle)..... 3-34
Vidéo : Comment utiliser le raccourci clavier de restauration F3 Recovery sur le système préchargé d'un ordinateur portable MSI (selon modèle) 3-36
Vidéo : Comment utiliser MSI One Touch Install
* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11. 3-37

Remarque concernant les droits d'auteur et les marques de commerce

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tous droits réservés. Le logo MSI utilisé est une marque de commerce déposée de Micro-Star Int'l Co., Ltd. Tous les autres noms et marques mentionnés sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Nous ne fournissons aucune garantie quant à l'exactitude et l'exhaustivité des informations. MSI se réserve le droit d'apporter des changements à ce document sans préavis.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Les termes HDMI™, interface multimédia haute définition HDMI™ et habillage commercial HDMI™, et les logos HDMI™ sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Historique des publications

- Version : 1.1
- Date : 06, 2023

Déclaration FCC-B sur les interférences de radiofréquence

Cet appareil a subi des tests de contrôle et a été déclaré conforme aux restrictions imposées aux appareils numériques de classe B, par la section 15 de la réglementation FCC.

Ces restrictions sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Ce matériel génère, exploite et peut émettre des fréquences radioélectriques. En outre, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, il risque de provoquer des interférences indésirables avec les communications radioélectriques. Cependant, rien ne garantit qu'aucune interférence ne se produise dans certaines installations particulières. Si cet équipement provoque des interférences indésirables avec les réceptions radio et TV (ce que vous pouvez déterminer en allumant et en éteignant l'appareil), nous vous engageons vivement à y remédier en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance séparant l'appareil du récepteur.
- Raccordez l'appareil à une prise de courant située sur un circuit différent de celui du récepteur.

REMARQUES

- Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité aux normes peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.
- Les câbles blindés et les cordons d'alimentation CA, s'il y en a, doivent être utilisés de manière à être conformes aux limitations sur les émissions.

Conditions FCC

Cet appareil est conforme aux dispositions de la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, même celles qui sont susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

Conformité CE

Ce périphérique est conforme aux exigences essentielles de sécurité et aux autres dispositions relatives mises en place par les Directives Européennes.

Réglementations de batterie

Union européenne : Les piles, les batteries et les accumulateurs ne doivent pas être jetés comme des déchets domestiques non triés. Veuillez faire appel au système de collecte public pour faire recycler ou détruire votre batterie en conformité avec les réglementations locales.

廢電池請回收

BSMI : Pour une meilleure protection de l'environnement, les batteries usées doivent être ramassées séparément pour être recyclées ou éliminées d'une manière particulière.

Etat de Californie, Etats-Unis : Les piles boutons peuvent contenir du perchlorate et nécessitent une manipulation particulière lors de leur recyclage ou de leur destruction dans l'état de Californie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page : http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

Directives de sécurité concernant l'utilisation d'une batterie lithium-ion

Le remplacement incorrect de la batterie peut provoquer un risque d'explosion. Si vous devez remplacer votre batterie, choisissez seulement une batterie de même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Pour vous débarrasser de votre batterie usagée, veuillez suivre les instructions du fabricant.

Déclaration DEEE

Union européenne : Selon la directive européenne DEEE, ou 2002/96/EC, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et ayant pris effet le 13 août 2005, les produits électriques et électroniques ne peuvent plus être déposés dans les décharges municipales ni être mis à la poubelle, et les fabricants des équipements concernés sont obligés de récupérer ces produits lorsque ceux-ci atteignent leur fin de vie.

Réglementations relatives aux substances chimiques

En conformité avec les règlements concernant l'utilisation de substances chimiques, tels que le règlement européen REACH (Règlement CE N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil), MSI fournit toutes les informations quant à leur utilisation dans ses produits sur la page :
https://csr.msi.com/global/index

Mise à niveau et garantie

Veuillez noter que certains composants, tel que les cartes de mémoire, disque dur, SSD, ODD et la carte combo bluetooth/ WiFi, préinstallés dans le produit peuvent être mise à niveau ou remplacés à la demande de l'utilisateur selon les modèles que l'utilisateur a achetés.

Pour toute autre information sur le produit acheté, veuillez contacter votre fournisseur local. **N'essayez pas de mettre à niveau ou de remplacer un composant du produit** si vous ne savez pas l'emplacement des composants ou le montage/ démontage. Cela risquerait d'endommager le produit. **Il est recommandé de contacter un fournisseur ou un service d'entretien autorisé pour des informations sur le service de produit.**

Achat des éléments remplaçables

Veuillez noter que l'achat de pièces remplaçables (ou compatibles) du produit acheté dans certains pays ou certaines régions doivent être mises à disposition par le fabricant au moins 5 ans après l'arrêt de la fabrication du produit, compte tenu des dispositions réglementaires publiées à l'époque. Pour les informations détaillées concernant l'achat de pièces détachées, veuillez contacter le fabricant par le biais de http://www.msi.com/support/.

Instructions de sécurité

Veuillez lire attentivement les instructions de sécurité et prendre en compte tous les avertissements et toutes les précautions d'usage se trouvant sur l'appareil ou sur le mode d'emploi.

- Le remplacement d'une batterie par un type incorrect qui peut contourner un dispositif de protection.
- Jeter une batterie dans un feu ou un four chaud, l'écraser ou la couper mécaniquement, ce qui peut provoquer une explosion.
- Laisser une batterie dans un environnement à la température extrêmement élevée pouvant provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Soumettre une batterie à un environnement à pression d'air extrêmement basse pouvant provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

- Branchez le câble d'alimentation sur une prise secteur facilement accessible.
- Mettez le notebook hors tension en débranchant le câble d'alimentation de la prise secteur.
- Si le câble d'alimentation dispose d'une fiche tripolaire, branchez-le sur une prise tripolaire reliée à la terre. Ne désactivez pas la broche de mise à la terre du câble d'alimentation car il représente une protection importante.
- Utilisez toujours l'adaptateur CA / CC et le câble d'alimentation approuvés par MSI ou un câble compatible acheté chez un revendeur MSI officiel.
- Placez le cordon d'alimentation de manière à éviter de marcher dessus. Ne posez rien sur le cordon d'alimentation.

- Placez toujours le notebook sur une surface stable, plate et solide avant de l'installer.
- N'utilisez pas le notebook sur une surface instable, comme vos genoux, votre lit, votre oreiller ou votre canapé, etc.
- Ne couvrez pas les ventilateurs pour éviter la surchauffe du notebook.

AVERTISSEMENT : N'ingérez pas la batterie. Une ingestion de la pile bouton peut entraîner de graves brûlures internes susceptibles de provoquer la mort. Gardez les piles neuves et usagées hors de la portée des enfants.

Conservez cet appareil à l'abri de l'humidité et des températures élevées.

Éloignez l'appareil de tout équipement émettant un champ magnétique ou électrique puissant.

- Ne laissez pas le notebook dans un environnement non climatisé, à des températures dépassant les 60ºC (140ºF) ou inférieures à 0ºC (32ºF) car cela pourrait endommager l'appareil.
- En marche, le notebook supporte une température ambiante maximum de 35ºC (95ºF).

- Ne versez jamais aucun liquide dans le notebook, cela pourrait endommager l'appareil et vous pourriez vous électrocuter.
- N'utilisez jamais de substance chimique (quelle qu'elle soit) pour nettoyer cet équipement, notamment le clavier, le pavé tactile et le châssis du notebook.

Si l'une des situations suivantes se produit, faites inspecter l'appareil par un réparateur :

- Le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé.
- Du liquide a coulé dans l'appareil.
- L'appareil a été exposé à l'humidité.
- L'appareil ne fonctionne pas correctement ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner conformément au guide d'utilisation.
- L'appareil est tombé et est abîmé.
- L'appareil présente des signes apparents de fracture.

Economie d'énergie

- Consommation d'énergie réduite pendant l'utilisation et en mode veille.
- Utilisation limitée des matières nuisibles à l'environnement et la santé.
- Facile à désassembler et à recycler.
- Utilisation réduites de ressources naturelles pour encourager le recyclage.
- Durée de vie prolongée grâce à une capacité de mise à niveau améliorée.
- Réduction des déchets grâce à une politique de récupération des produits en fin de vie.

Politique environnementale

- Le produit a été conçu dans le but d'être ensuite recyclé ou réutilisé et ne doit donc pas être mis au rebus.
- Veuillez faire appel au système de collecte public pour faire recycler ou détruire votre produit en fin de vie.
- Visitez le site internet de MSI et localisez le distributeur le plus proche pour plus d'information sur le recyclage.
- Vous pouvez aussi nous contacter par l'intermédiaire de l'adresse gpcontdev@msi.com pour obtenir plus d'informations concernant la destruction, la reprise, le recyclage et le désassemblage des produits MSI.

Informations supplémentaires

Pour obtenir plus d' informations sur les fonctions exclusives de l'ordinateur portable MSI de toutes les séries, veuillez vous rendre sur les pages :
http://www.msi.com et https://www.youtube.com/user/MSI

Les fonctionnalités et les configurations peuvent varier selon les modèles. Il est recommandé de consulter les revendeurs locaux pour obtenir des informations détaillées.

Améliorez votre créativité avec le stylet actif MSI Pen

Le stylet actif MSI Pen dispose d'une fonction de télécommande personnalisable pour la présentation et d'autres applications. Il pourra vous accompagner dans votre travail créatif avec les applications Microsoft Office ou Adobe.

SteelSeries Engine 3 en exclusivité sur les ordinateurs MSI Gaming

La collaboration entre MSI et SteelSeries a permis l'intégration exclusive de l'application SteelSeries Engine 3 dans les ordinateurs portables MSI Gaming. Cette application combine toutes les fonctionnalités que les joueurs utilisent le plus souvent pour la gestion de leurs périphériques.

Des couleurs parfaites avec la technologie True Color

MSI s'est associé à Portrait Displays, Inc. pour développer une technologie d'affichage de haute précision.

La technologie MSI True Color garantit que l'écran de chaque ordinateur portable MSI offrira une précision et une fidélité des couleurs incomparables.

Tutoriel : Comment utiliser la technologie Nahimic

Découvrez comment utiliser la technologie Nahimic et ses trois fonctionnalités : Effets audio, Effets microphone et Enregistrement audio en haute définition.

Présentation

Nous vous remercions pour l'achat de l'ordinateur portable, un produit au design travaillé qui saura vous faire vivre une expérience aussi agréable que professionnelle. Nous sommes fiers de vous annoncer que ce produit a fait l'objet de tests minutieux et assure une sécurité de fonctionnement sans précédent afin de satisfaire chacun de nos utilisateurs.

Déballage

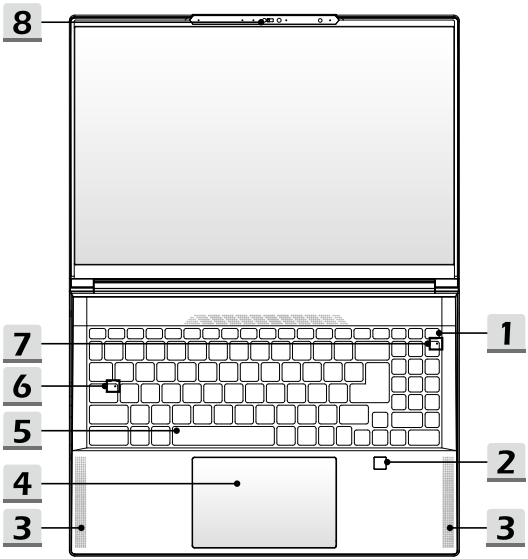
Commencez par sortir les articles du carton d'emballage tout en les contrôlant attentivement. Si l'un des articles est endommagé ou venait à manquer, veuillez contacter immédiatement votre revendeur. Conservez le carton ainsi que les matériaux d'emballage dans le cas où vous devriez ultérieurement retourner l'unité. L'emballage doit contenir les articles suivants :

- Notebook
- Guide de démarrage rapide
- Adaptateur CA/CC avec connecteur USB-C et cordon d'alimentation CA (selon modèle)
- Sacoche de transport en option

Présentation du produit

Cette section décrit les principaux aspects de l'ordinateur portable. Cela vous permettra d'en savoir plus sur l'apparence de cet ordinateur portable avant de vous en servir. Veuillez noter que les illustrations sont données à titre de référence seulement.

Vue de dessus



1. Touche d'alimentation / LED d'alimentation / LED Mode GPU / Réinitialisation de la batterie

Touche d'alimentation

- Appuyez sur cette touche pour allumer l'ordinateur portable.
- Lorsque l'ordinateur portable est sous tension, appuyez sur cette touche pour forcer l'ordinateur portable à passer en mode veille. Appuyez à nouveau pour sortir le système de veille.
- Appuyez longuement sur cette touche et suivez les instructions affichées à l'écran pour éteindre l'ordinateur portable.

LED d'alimentation / LED Mode GPU

- S'allume blanc lorsque l'ordinateur portable est sous tension et en mode GPU intégré.
- S'allume en orange lorsqu'il est en mode GPU supporté (selon modèle).
- La LED s'éteint lorsque l'ordinateur portable passe en mode veille.
- La LED s'éteint lorsque l'ordinateur portable est mis hors tension.

Réinitialisation de la batterie

Lorsque le microprogramme du système (EC) est mis à jour ou que le système s'arrête, veuillez : 1) retirer le cordon d'alimentation CA ; 2) appuyer sur cette touche pendant 20 secondes, puis la LED clignote et après 5 secondes supplémentaires, la LED s'éteint ; 3) connecter le cordon d'alimentation CA ; 4) allumer l'ordinateur portable.

2. Capteur d'empreintes digitales

Utilisez le capteur d'empreintes digitales pour configurer les empreintes digitales de l'utilisateur sur l'ordinateur portable et utilisez-le pour déverrouiller l'ordinateur portable.

3. Pavé tactile

Il s'agit du dispositif de pointage de l'ordinateur portable.

4. **Haut-parleur woofer**
   Le haut-parleur woofer est destiné à reproduire les fréquences audio les plus basses.

5. **Clavier**
   Le clavier intégré dispose de toutes les fonctions d'un clavier d'ordinateur portable. Référez-vous à la partie **Comment utiliser le clavier** pour plus de détails.

6. **Voyant d'état LED**

A	**Caps Lock** La LED s'allume lorsque la fonction de verrouillage des majuscules est activée.

7. **Voyant d'état LED**

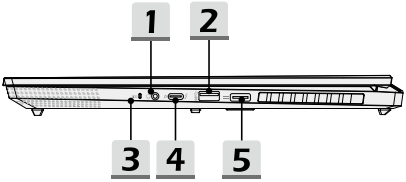
1	**Num Lock** L'indicateur LED s'allume lorsque la fonction de verrouillage du pavé numérique est activée.

8. **Webcam / LED de la webcam / Microphone interne**
   - La webcam intégrée supporte la fonction de reconnaissance faciale.
   - L'indicateur LED placé près de la webcam clignote lorsque la fonction webcam est activée, la LED s'éteint lorsque cette fonction est désactivée.
   - Si nécessaire, faites glisser le couvercle de la caméra pour cacher la caméra.
   - Le microphone intégré partage la même fonction avec un microphone externe.

Vue de devant

Espace blanc ci-dessous

Vue de droite



1. Port audio combo

- Ce port est pensé pour connecter un casque, un microphone ou un casque avec microphone.
- Le port audio combo supporte une prise casque 3,5 mm à 4 pôles.

2. Port USB 3.2 Gen 2

Le port USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10 Gb/s) supporte un transfert de données ultrarapide pour les périphériques connectés, tels que des périphériques de stockage, des disques durs ou des appareils vidéo.

3. Voyant d'état LED

État de la batterie

- Le voyant LED s'allume en blanc lorsque la batterie est en charge.
- Le voyant LED s'allume en blanc et clignote lorsque la batterie est en charge rapide.
- Le voyant LED s'allume en orange lorsque la batterie a atteint un faible niveau.
- Le voyant LED s'allume en orange et clignote lorsque la batterie est défectueuse. Contactez un revendeur agréé local ou un centre de service si le problème persiste.
- Le voyant LED de la batterie s'éteint lorsque la batterie est complètement chargée ou lorsque l'adaptateur CA/CC est débranché.

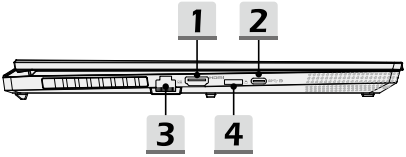
4. Port Thunderbolt (USB-C)

- Le port Thunderbolt™ 4 supporte les normes de connexion USB4/PCIe/HDMI™/DisplayPort, la résolution 8K en sortie, un taux de transfert allant jusqu'à 40 Gb/s.
- Support de la fonction USB Power Delivery avec une entrée d'alimentation variable jusqu'à 100 W et une sortie d'alimentation maximum de 5 V/3 A lorsque l'alimentation CA ou CC est connectée.
- Support de l'utilisation d'une batterie externe pour alimenter l'ordinateur portable et charger la batterie. Assurez-vous que la puissance de sortie de charge de la batterie externe répond aux exigences minimales de l'ordinateur portable.

5. Connecteur d'alimentation

Ce connecteur permet de brancher l'adaptateur CA/CC pour alimenter l'ordinateur portable.

Vue de gauche



1. **Connecteur HDMI™**
   La technologie HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) est une interface de pointe qui prend en charge des connexions courantes aux équipements de haute définition et ultra haute définition.

2. **Port USB 3.2 Gen 2 (USB-C, avec fonction DisplayPort)**
   - Le port USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10 Gb/s) offre un taux de transfert plus élevé pour de nombreux périphériques compatibles, tels que des périphériques de stockage, des disques durs ou des apparails vidéo, et fournit plus d'advantages que le transfert de données ultrarapide.
   - Le connecteur USB-C se reconnaît à son design affiné et dispose d'un design réversible permettant de brancher le câble dans un sens comme dans l'autre. Il supporte également les performances évolutives des normes à venir, notamment USB 3.x, DisplayPort ou audio.

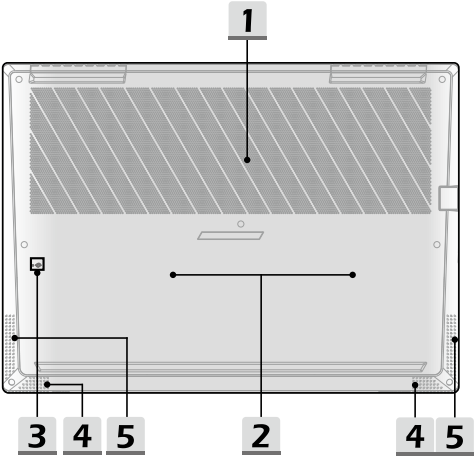
3. **Connecteur RJ-45**
   Avec un débit de transmission supporté de 10/100/1000/10000 mb/s, le connecteur Ethernet est utilisé pour brancher un câble LAN et créer une connexion réseau filaire.

4. **Lecteur de carte**
   Le lecteur de carte intégré peut prendre en charge des cartes mémoire de différents types. Vérifiez les caractéristiques pour plus de détails.

Vue arrière

1. **Ventilateur**
   Le ventilateur est conçu pour refroidir le système. Pour garantir une bonne circulation de l'air, N'OBSTRUEZ JAMAIS les grilles du ventilateur.

Vue de dessous



1. **Ventilateur**
   Le ventilateur est conçu pour refroidir le système. Pour garantir une bonne circulation de l'air, N'OBSTRUEZ JAMAIS les grilles du ventilateur.

2. **Slot SSD**
   Cet ordinateur portable est équipé de deux slots SSD M.2 qui supportent les périphériques SSD à interface PCIe.

3. **Trou de réinitialisation de la batterie (selon modèle)**
   Lorsque le microprogramme du système (EC) est mis à jour ou que le système s'arrête, veuillez : 1) éteindre l'ordinateur portable ; 2) retirer le cordon d'alimentation CA ; 3) insérer la pointe d'un trombone dans ce trou pendant 10 secondes ; 4) connecter le cordon d'alimentation CA ; 5) allumer l'ordinateur portable.
   Pour les modèles qui ne supportent pas la réinitialisation de la batterie par l'intermédiaire du trou de réinitialisation de la batterie, veuillez vous référer à la section Touche d'alimentation dans la section « Vue de dessus » pour exécuter la réinitialisation de la batterie.

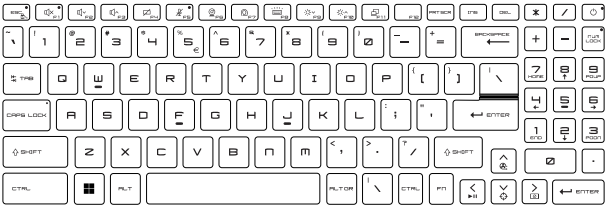
4. **Haut-parleur tweeter**
   Le haut-parleur tweeter est destiné à reproduire les fréquences audio les plus aiguës.

5. **Haut-parleur Woofer**
   Le haut-parleur woofer est destiné à reproduire les fréquences audio les plus basses.

Comment utiliser le clavier

Cet ordinateur portable dispose d'un clavier aux fonctions complètes. Afin de garantir le bon fonctionnement du clavier, il est obligatoire d'installer les applications nécessaires avant d'utiliser les touches de fonction du clavier.

Utilisez les touches FN du clavier pour activer les applications ou les outils spécifiques. À l'aide de ces touches, votre travail sera plus efficace.



Touche de Windows

Vous trouverez sur le clavier une touche avec le logo Windows qui sert à exécuter des fonctions spécifiques à Windows, comme l'ouverture du menu Démarrer et le lancement du menu des raccourcis.

Activation des touches de fonction rapide

- Cet ordinateur portable est équipé d'un ensemble de touches de fonction rapide. Chaque touche de fonction, allant de F1 à F12, a une fonction intégrée qui peut être utilisée d'une simple pression.
- Les utilisateurs peuvent activer ou désactiver les touches de fonction rapide en appuyant sur les touches FN et ESC.
- L'indicateur LED de verrouillage FN situé sur la touche ESC vous indique l'état de la fonction.
  Le voyant LED est allumé : les touches de fonction rapide sont activées.
  Le voyant LED est éteint : les combinaisons de touches FN standards sont activées.

Utilisation des touches de fonction rapide

Paramètres des haut-parleurs

- F1 : Désactiver les haut-parleurs intégrés.
- F2 : Baisser le volume des haut-parleurs intégrés.
- F3 : Augmenter le volume des haut-parleurs intégrés.

Pavé tactile

Appuyez pour activer ou désactiver la fonction du pavé tactile.

Microphone

- Appuyez pour activer ou désactiver le microphone.
- Le microphone est désactivé dans les paramètres par défaut.

Webcam

- Appuyez pour activer ou désactiver la fonction Webcam.
- La webcam est désactivée dans les paramètres par défaut.

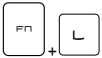
F7	**MSI Center** • Cet ordinateur portable peut disposer de l'utilitaire polyvalent préinstallé MSI Center qui offre aux utilisateurs une solution étonnante et efficace pour le travail multitâche. • Utilisez cette touche pour activer le mode User Scenario dans MSI Center.
F8	**Paramètres du rétroéclairage du clavier** Appuyez plusieurs fois sur cette touche pour sélectionner le niveau de rétroéclairage selon vos préférences.
F9 F10	**Paramètres de la luminosité de l'écran** • F9 : Baisser la luminosité de l'écran LCD. • F10 : Augmenter la luminosité de l'écran LCD.
F11	**Commutation d'écrans** Permet de passer d'un mode de sortie écran à un autre : écran LCD, écran externe ou les deux.

Capture d'écran

+ PRT SCR	Prenez une capture d'écran dans le presse-papiers, qui peut ensuite être collée dans un programme d'édition.

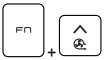
Fonctions des combinaisons avec la touche Fn

Fn + B	**Touche Break** La combinaison des deux touches fonctionne comme la touche Break.
Fn + P	**Touche Pause** La combinaison des deux touches fonctionne comme la touche Pause.



Touche Arrêt du défilement

La combinaison des deux touches fonctionne comme la touche Arrêt du défilement.



Cooler Boost

Utilisez les deux touches pour maximiser la vitesse du ventilateur afin de refroidir la température globale de l'ordinateur portable.

Viseur

- Activez ou désactivez la fonction de mire proposée par l'application True Color.
- Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire d'installer l'application True Color.

Commutateur média

Utilisez les deux touches pour alterner entre la lecture et la mise en pause de votre média.

Éteindre l'écran

Utilisez les deux touches pour éteindre l'écran.

Utiliser plusieurs écrans

Si les utilisateurs connectent un écran supplémentaire à l'ordinateur portable, le système détectera automatiquement l'écran externe branché. Les utilisateurs pourront en personnaliser les paramètres d'affichage.

- Connectez l'écran à l'ordinateur portable.
- Appuyez sur et maintenez la touche Windows, puis appuyez sur la touche [P] pour faire apparaître [Projet].
- Sélectionnez le mode d'affichage du deuxième écran à partir des choix proposés : afficher le bureau sur l'écran PC uniquement, dupliquer le bureau, étendre le bureau ou afficher tout sur le deuxième écran uniquement.

Application : True Color (selon modèle)

Ce notebook peut être préinstallé d'une application **True Color**. Avec cette application, vous pouvez choisir parmi différents paramètres de couleurs pour profiter d'une meilleure expérience.

Fn + Z	**True Color** Utilisez les deux touches pour lancer l'application True Color.
Fn + A	**Sélections True Color** Utilisez les deux touches pour alterner entre les différents modes de vue.

Caractéristiques

Les caractéristiques sont données à titre de référence seulement et elles peuvent être modifiées sans préavis.

Veuillez visiter le site officiel de MSI www.msi.com ou contactez les revendeurs locaux pour connaître les caractéristiques du produit acheté.

Nous vous recommandons de toujours utiliser un adaptateur CA/CC et un cordon d'alimentation autorisés pour alimenter l'ordinateur portable et pour obtenir des « performances à pleine puissance » lors de l'exécution d'un travail multitâche exigeant.

Caractéristiques physiques	
Dimensions	355,8 (L) x 259,7 (P) x 19,95 ~ 21,55 (H) mm
Poids	1,88 kg
Processeur	
Emballage	BGA
Processeur mobile	La dernière famille de processeurs Intel® Core™
Mémoire	
Technologie	DDR5, 5200
Mémoire	2 x slots SO-DIMM
Maximum	Jusqu'à 64 Go
Alimentation	
Adaptateur CA/CC	1 x 240 W, 20,0 V Entrée : 100-240 V~, 50/60 Hz Sortie : 20,0 V ⎓, 12 A
Batterie	4-cellules
Batterie temps réel	Oui
Stockage	
SSD	2 x slots M.2, support des périphériques SSD PCIe
Port E/S	
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 • La fonction Power Share est supportée selon modèle

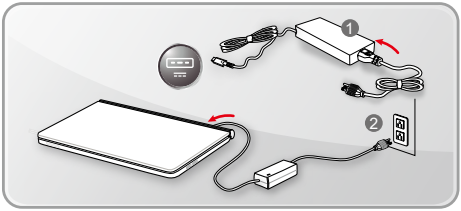
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 USB-C (avec fonction DisplayPort)
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 USB-C • Connexion PCIe, HDMI™, DisplayPort supportée selon modèle • Écran 8K en sortie • Taux de transfert allant jusqu'à 40 Gb/s • Fournit une alimentation maximum de 5 V/3 A ou 5 V/1,5 A pour la recharge de périphériques lorsque l'alimentation CA ou CC est connectée • La fonction USB Power Delivery est supportée selon modèle. Utilisez la fonction USB Power Delivery pour alimenter l'ordinateur portable en connectant un adaptateur PD 20 V, 100 W avec un connecteur de USB-C.
Audio	1 x combo entrée microphone / sortie casque
Vidéo	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Lecteur de carte	1 x MicroSD
Port de communication	
LAN	Supporté
LAN sans fil	Supporté
Bluetooth	Supporté
Écran	
Type LCD	Écran 16" UHD+/60hz/100%DCI-P3 à rétroéclairage OLED
Vidéo	
Carte graphique	• Carte graphique NVIDIA® GeForce® RTX™ dédiée avec NVIDIA® Optimus™ supporté • La dernière puce graphique intégrée Intel®
VRAM	GDDR6, basé sur la structure GPU
Webcam	
Type	Webcam infrarouge
Résolution	FHD

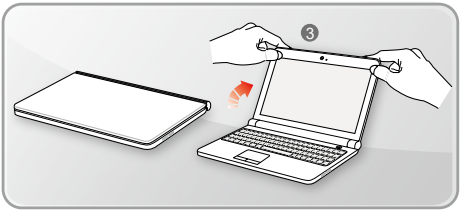
Audio	
Haut-parleurs internes	4 x haut-parleurs woofer 2 x haut-parleurs tweeter
Sécurité	
Trusted Platform Module (en option)	TPM 2.0 est un module de plateforme sécurisée (TPM), soit une puce intégrée à un ordinateur qui collabore avec des fonctions logicielles pour offrir une protection plus avancée des données. Les fonctionnalités de TPM peuvent être activées ou désactivées par l'intermédiaire des paramètres du BIOS. Sur les versions professionnelles de Windows, le chiffrement de lecteur BitLocker est paramétré par défaut pour le cryptage des données stockées dans le TPM.

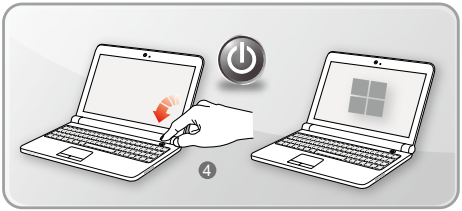
Pour commencer

Commencer à utiliser le notebook

Pour bien commencer à utiliser ce notebook, nous vous proposons de suivre les instructions ci-dessous.



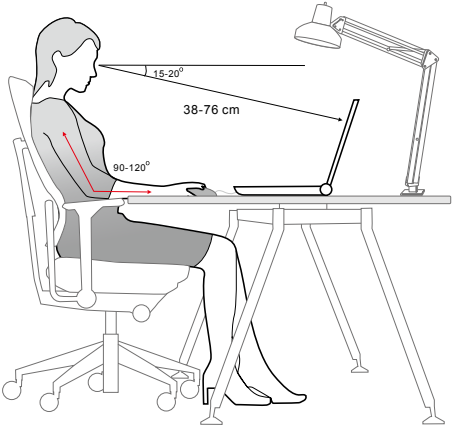




Comment utiliser le notebook confortablement

Si vous êtes novice en matière de notebook, veuillez lire les instructions suivantes pour assurer votre confort et sécurité lors de l'utilisation de ses fonctions.

- Votre espace de travail doit être suffisamment éclairé.
- Choisissez un bureau et une chaise confortables et ajustez leur hauteur selon votre posture.
- Lorsque vous êtes assis sur une chaise, réglez, si possible, le dossier de manière à maintenir confortablement votre dos.
- Placez vos pieds à plat et de façon naturelle sur le sol. Vos genoux et vos coudes doivent être placés à un angle d'environ 90 degrés lors de travail.
- Ajustez l'angle et la position du notebook pour profiter d'une vue optimale.
- Étirez-vous de manière régulière. Faites des pauses si vous travaillez pendant une longue période de temps.



Comment gérer l'alimentation

Cette section vous fournit des instructions de sécurité à suivre lorsque vous utilisez un adaptateur d'alimentation et une batterie.

Adaptateur d'alimentation

Avant de le démarrer pour la première fois, assurez-vous que votre notebook est connecté à une source d'alimentation par l'intermédiaire d'un câble d'alimentation CA. Si le notebook s'éteint automatiquement du fait d'un manque de batterie, cela entraînerait une erreur du système. Vous trouverez ci-dessous des conseils d'utilisation pour l'adaptateur d'alimentation.

- À faire
  - Utiliser seulement l'adaptateur fourni avec votre notebook.
  - Toujours faire attention à la chaleur émise par l'adaptateur d'alimentation en cours d'utilisation.
  - Débranchez le cordon d'alimentation avant de démonter le notebook.
- À ne pas faire
  - Couvrir un adaptateur en cours d'utilisation car cela provoquerait sa surchauffe.
  - Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre notebook pendant une longue période, débranchez le câble d'alimentation une fois le notebook éteint.

Batterie

Lorsque vous achetez un nouveau notebook ou une nouvelle batterie de notebook, il est important de savoir comment recharger et prendre soin de votre batterie afin d'en profiter au maximum et le plus longtemps possible.

Remarquez que ces batteries ne peuvent pas être remplacées par l'utilisateur.

- **Consignes de sécurité**
  - Ce notebook est équipé d'une batterie non amovible. Veuillez suivre les réglementations locales si vous voulez vous débarrasser de votre notebook usagé.
  - Gardez toujours votre notebook à l'abri de l'humidité et des températures extrêmes.
  - Veillez à toujours débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer une batterie dans le notebook.

- **Type de batterie**
  - Selon le modèle, ce notebook peut intégrer une batterie Li-ion ou Li-polymère de haute capacité.
  - Ces batteries sont rechargeables et représentent une source d'alimentation interne pour le notebook.
- **Recharge de la batterie**

  Pour optimiser la durée de vie de la batterie et éviter les soudaines pertes de puissance, veuillez lire les conseils ci-dessous :
  - Suspendre l'activité du système si vous prévoyez de le garder en veille pendant un long moment ou réduire le temps d'attente avant la mise en veille.
  - Éteindre le système si vous ne prévoyez pas d'utiliser le notebook pendant une longue période de temps.
  - Désactiver les paramètres inutiles ou déconnecter les périphériques en veille.
  - Connecter un adaptateur CA/CC dès que possible.
- **Comment recharger la batterie correctement**

  Veuillez prendre note des informations suivantes avant de recharger la batterie :
  - Si une batterie de rechange chargée n'est pas disponible, veuillez sauvegarder votre travail, fermer les programmes en cours et ainsi éteindre votre système.
  - Brancher un adaptateur CA/CC.
  - Vous pouvez utiliser le système, suspendre son fonctionnement, l'éteindre et le mettre hors tension sans interrompre le processus de charge.
  - Les batteries Li-ion et Li-polymère n'ont pas « d'effet mémoire ». Il n'est pas nécessaire de décharger la batterie avant de la recharger. Cependant, et de façon à optimiser la durée de vie de la batterie, nous vous recommandons de consommer complètement l'alimentation de la batterie une fois par mois.
  - Une fois la batterie rechargée, l'autonomie réelle du notebook dépendra de son utilisation.

Comment configurer le mode de gestion d’alimentation dans le système d’exploitation Windows

* Pour les modèles équipés du système d’exploitation Windows 11.

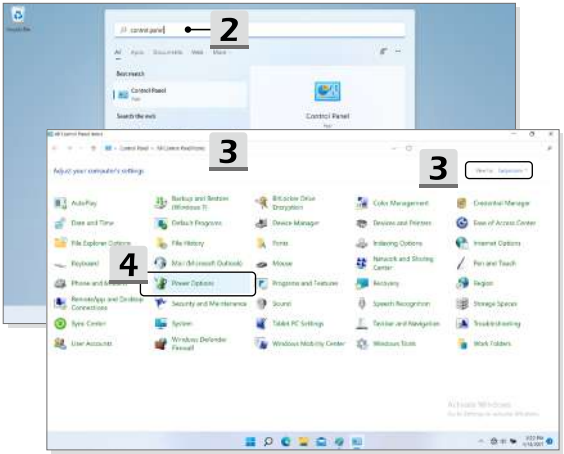
Un mode de gestion de l’alimentation est un ensemble de paramètres matériels et système qui permettent de gérer la manière dont votre notebook utilise l’énergie. Vous pouvez utiliser les modes de gestion de l’alimentation pour réduire la quantité d’énergie consommée par votre notebook, optimiser les performances ou équilibrer ces deux éléments. Les modes de gestion de l’alimentation par défaut (Équilibré et Économiseur d’énergie) répondent aux besoins de la majorité des utilisateurs. Vous pourrez tout de même modifier les réglages des modes de gestion existants ou bien créer vos propres modes.

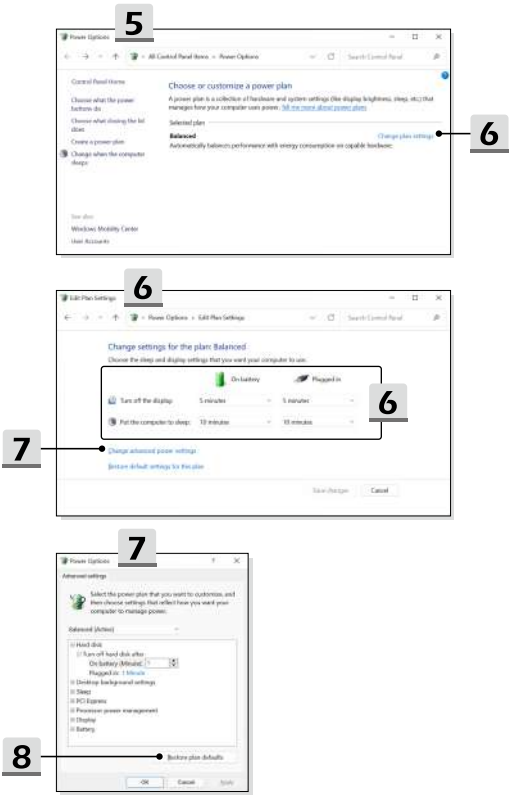
Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d’exploitation Windows installée.

Choisissez ou personnalisez un mode de gestion de l'alimentation

1. Allez dans [Start] (Démarrer) puis déplacez le curseur de la souris sur le champ [Type here to search] (Tapez ici pour rechercher).
2. Saisissez [control panel] (panneau de configuration) puis sélectionnez [Control Panel] (Panneau de configuration) pour continuer.
3. Ouvrez la fenêtre [All Control Panel Items] (Tous les Panneaux de configuration). Sélectionnez [Large icons] (Grandes icônes) dans le menu déroulant [View by] (Afficher par).
4. Sélectionnez [Power Options] (Options d'alimentation) pour continuer.
5. Dans la fenêtre [Power Options] (Options d'alimentation), le mode [Balanced] (Équilibré) est montré ici comme exemple. Cliquez sur [Change plan settings] (Modifier les paramètres du mode) pour ouvrir [Edit Plan Settings] (Modifier les paramètres du mode) afin de personnaliser un mode de gestion d'alimentation.
6. Modifiez les paramètres du plan sélectionné dans [Edit Plan Settings] (Modifier les paramètres du mode).
7. Cliquez sur [Change advanced power settings] (Modifier les paramètres d'alimentation avancés) pour ouvrir [Power Options] (Options d'alimentation). Apportez des modifications avancées au plan d'alimentation sélectionné pour répondre à vos besoins.
8. Pour restaurer le mode de gestion d'alimentation choisi à ses paramètres par défaut, cliquez sur [Restore plan defaults] (Restaurer les valeurs par défaut du plan).
9. Suivez les instructions à l'écran pour terminer les configurations.

2
1

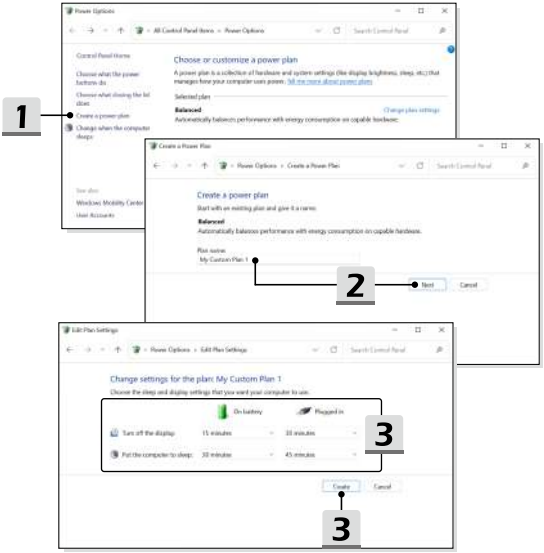

2
3
3
4
Control Panel
Power Options


5
Power Options
Choose or customize a power plan
Balanced
6
6
Change settings for the plan: Balanced
6
7
7
8

Créez votre propre mode de gestion de l'alimentation

Vous pouvez créer votre propre mode de gestion de l'alimentation et le personnaliser selon vos besoins.

1. Cliquez sur [Create a power plan] (Créer un mode de gestion de l'alimentation) dans [Power Options] (Options d'alimentation).
2. Commencez avec un mode existant et donnez un nom au nouveau mode de gestion de l'alimentation. Cliquez sur [Next] (Suivant) pour continuer.
3. Modifiez les paramètres du nouveau mode de gestion de l'alimentation. Cliquez sur [Create] (Créer) pour rendre le nouveau mode de gestion effectif.
4. Maintenant, vous disposez d'un nouveau mode de gestion de l'alimentation qui est automatiquement activé.



Comment configurer Windows Hello (selon modèle)

Windows Hello vous offre un moyen personnel et sécurisé pour accéder instantanément à votre système d'exploitation Windows par l'intermédiaire d'une empreinte digitale ou d'une reconnaissance faciale. Ces deux identifications sont rendues possibles par un lecteur d'empreinte digitale et une caméra infrarouge. Après la configuration de ces outils, vous pourrez vous connecter en faisant glisser votre doigt ou d'un simple regard.

Suivez les instructions ci-dessous pour configurer vos identifiants Windows Hello - Visage, empreinte digitale et code PIN.

Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d'exploitation Windows installée.

Créer un mot de passe

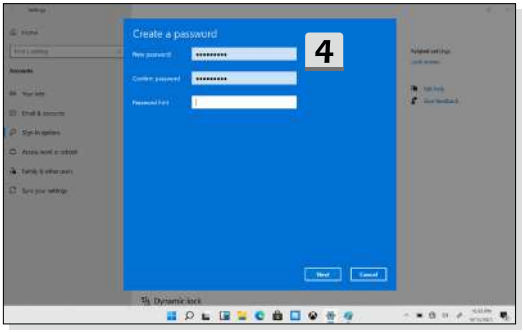
Avant de configurer Windows Hello, il est nécessaire de configurer le mot de passe du compte.

1. Allez dans [Start > Settings] (Démarrer > Paramètres) et localisez [Accounts] (Comptes).
2. Dans Options de connexion, cliquez sur [Password] (Mot de passe).
3. Sous Mot de passe, cliquez sur [Add] (Ajouter) pour continuer.
4. Suivez les instructions à l'écran pour créer un nouveau mot de passe pour votre compte, puis cliquez sur [Finish] (Terminer) pour fermer.

Pinned
1
Recommended

Accounts
1
2

Accounts > Sign-in options
2
2
3

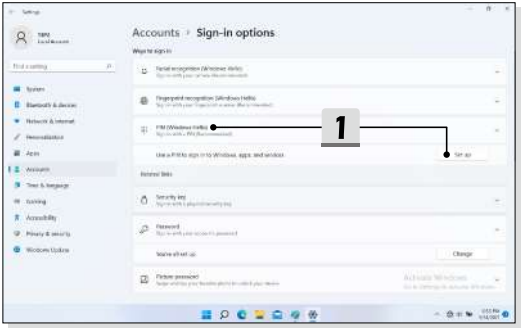

Create a password
4
Next
Cancel

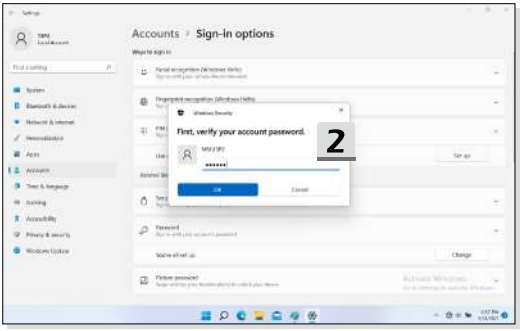
Configurer le code PIN avec Windows Hello

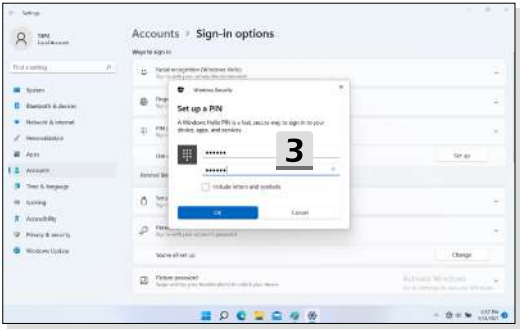
Un code PIN Windows Hello est un moyen rapide et sécurisé de se connecter à votre appareil, à vos applications et à vos services.

Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent être différentes des illustrations réelles.

1. Sélectionnez [PIN (Windows Hello)], puis cliquez sur [Set up] (Configurer) pour continuer.
2. Vérifiez d'abord le mot de passe de votre compte.
3. Configurer votre code PIN Windows Hello. Cliquez sur [OK] pour fermer.




Accounts › Sign-in options
First, verify your account password.
2

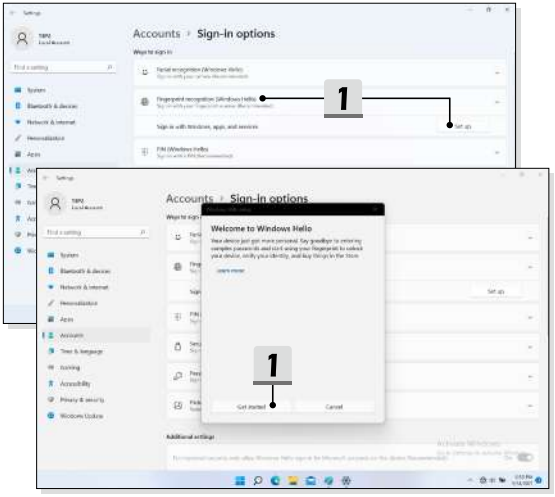

Accounts › Sign-in options
Set up a PIN
3

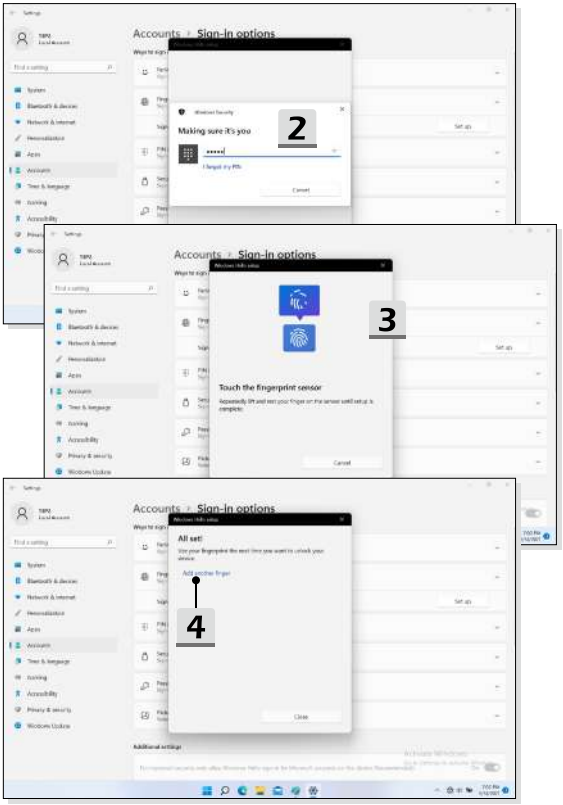
Configurer l'empreinte digitale avec Windows Hello

* Disponible sur certains modèles uniquement

Il est temps de dire au revoir à la saisie de mots de passe complexes et de commencer à utiliser votre empreinte digitale pour vérifier votre identité et déverrouiller votre appareil.

1. Sélectionnez [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Reconnaissance des empreintes digitales (Windows Hello)), cliquez sur [Set up] (Configurer) pour ouvrir l'assistant d'installation de Windows Hello, puis cliquez sur [Get Started] (Commencer) pour continuer.
2. Vérifiez votre code PIN Windows Hello.
3. Placez votre doigt sur le capteur d'empreintes digitales. Vous serez invité à glisser plusieurs fois votre doigt sur le pavé tactile pour configurer Windows Hello.
4. Cliquez sur [Add Another] (Ajouter un autre doigt) si vous voulez enregistrer l'empreinte digitale d'un autre doigt.



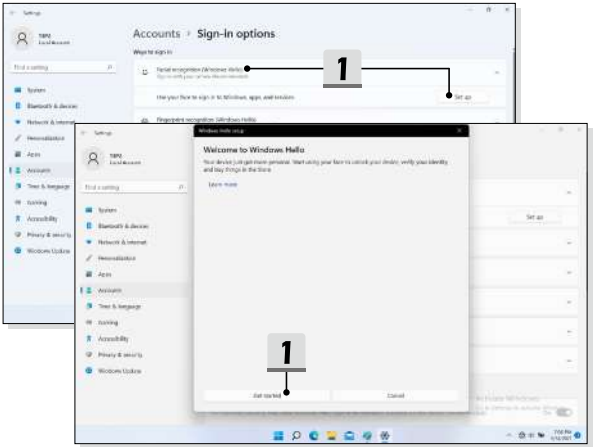

Accounts > Sign-in options
Making sure it's you
2
Accounts > Sign-in options
Touch the fingerprint sensor
3
Accounts > Sign-in options
All set!
4

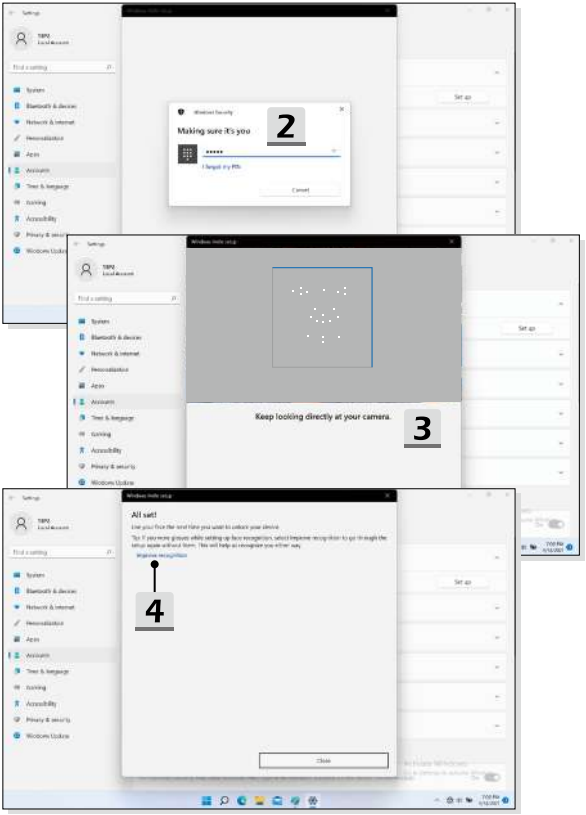
Configurer Windows Hello Face

* Disponible sur certains modèles uniquement

Votre appareil est devenu plus personnel. Commencez à utiliser votre visage pour vérifier votre identité et déverrouiller votre appareil.

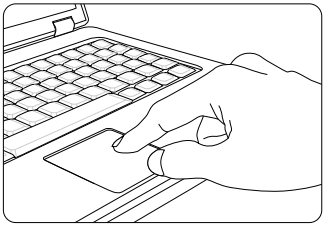
1. Sélectionnez [Facial Recognition (Windows Hello)] (Reconnaissance faciale (Windows Hello)), cliquez sur [Set up] (Configurer) pour ouvrir l'assistant d'installation de Windows Hello, puis cliquez sur [Get Started] (Commencer) pour continuer.
2. Vérifiez votre code PIN Windows Hello.
3. Placez votre visage au centre du cadre qui apparaît à l'écran. La caméra enregistrera votre visage.
4. Terminez la configuration. Si vous avez porté des lunettes lors de la configuration de la reconnaissance faciale, cliquez sur [Improve recognition] (Améliorer la reconnaissance) pour recommencer la configuration sans vos lunettes. Cela aidera le système à vous reconnaître avec ou sans lunettes. Cliquez sur [Remove] (Supprimer) pour annuler la configuration de la reconnaissance faciale.




2
Making sure it's you
3
Keep looking directly at your camera.
4
All set!
Close

Comment utiliser le pavé tactile

Le pavé tactile intégré à votre notebook est un dispositif de pointage comparable à une souris standard et vous permettant de contrôler le notebook en pointant l'emplacement du curseur sur l'écran.



- Personnalisation du pavé tactile

  Vous pouvez personnaliser le pavé tactile afin qu'il réponde mieux à vos besoins. Si vous êtes gaucher par exemple, vous pouvez inverser les fonctions des deux boutons. De plus, vous pouvez modifier la taille, l'apparence, la vitesse de déplacement et d'autres fonctionnalités avancées du curseur à l'écran.

  Pour configurer le pavé tactile, utilisez le pilote standard Microsoft ou IBM PS/2 de votre système d'exploitation Windows. Les propriétés de la souris dans le panneau de commande vous permettent de modifier la configuration.

- Positionnement et déplacement

  Placez votre doigt sur le pavé tactile (habituellement l'index) : le pavé rectangulaire va réagir comme une copie miniature de votre écran. En déplaçant votre index sur le pavé, le curseur à l'écran bouge simultanément dans la même direction. Lorsque votre doigt atteint le bord du pavé, soulevez-le puis replacez-le sur le pavé pour poursuivre le mouvement.

- Pointer et cliquer

  Lorsque vous avez déplacé et placé le curseur sur une icône, un élément d'un menu ou une commande que vous voulez exécuter, il suffit d'appuyer légèrement sur le pavé tactile ou d'appuyer sur le bouton gauche pour le sélectionner. Cette procédure, appelée pointer et cliquer, représente la base du fonctionnement de votre notebook. Contrairement à la souris, l'ensemble du pavé tactile peut agir comme un clic gauche : chaque pression sur le pavé tactile correspond à une pression du bouton gauche de la souris. Si vous tapez rapidement deux fois sur le pavé tactile, il s'agit d'un double-clic.

- Glisser et déplacer

  Vous pouvez déplacer des fichiers ou des objets dans votre notebook en utilisant la fonction Glisser/Déplacer. Il suffit de placer le curseur sur l'élément voulu et de taper légèrement à deux reprises tout en laissant votre doigt en contact avec le pavé tactile lors du deuxième contact. Vous pouvez maintenant faire glisser l'élément sélectionné jusqu'à l'emplacement voulu en déplaçant votre doigt sur le pavé. Soulevez votre doigt pour déposer l'élément à la place voulue. Vous pouvez également rester appuyé sur le bouton gauche lorsque vous sélectionnez un élément, puis déplacer votre doigt jusqu'à l'emplacement voulu. Pour finir, enlevez votre doigt du bouton gauche.

À propos du disque dur et du SSD

Selon le modèle, ce notebook peut être équipé d'un disque dur ou d'un disque SSD.

Le disque dur et le disque SSD sont des périphériques de stockage de données utilisés pour stocker et récupérer des informations numériques. La plupart des disques SSD utilisent la mémoire flash NAND et offrent des taux de transferts de données plus élevés, une consommation d'énergie plus faible et des vitesses de lecture et d'écriture plus rapides que les disques durs.

N'essayez pas de retirer ou d'installer le disque dur ou le SSD lorsque le notebook est allumé. Veuillez consulter un revendeur agréé ou un centre de services agréé avant de remplacer votre disque dur ou SSD.

À propos des slots SSD M.2

Cet ordinateur portable peut être équipé de slots SSD M.2 pouvant accueillir des SSD M.2. Ils sont compatibles aux interfaces SATA et PCIe et offrent diverses fonctionnalités et utilisations aux utilisateurs. Consultez un revendeur agréé ou un centre de service agréé pour connaître les caractéristiques et les installations correctes.

Comment se connecter à Internet dans le système d'exploitation Windows

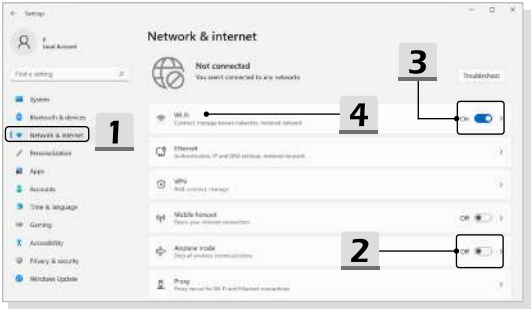
* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11.

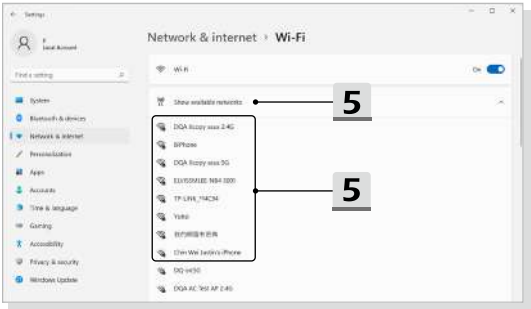
Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d'exploitation Windows installée.

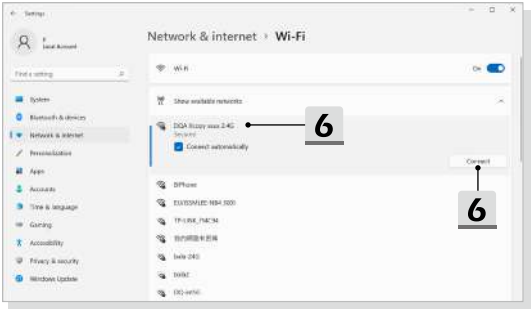
LAN sans fil

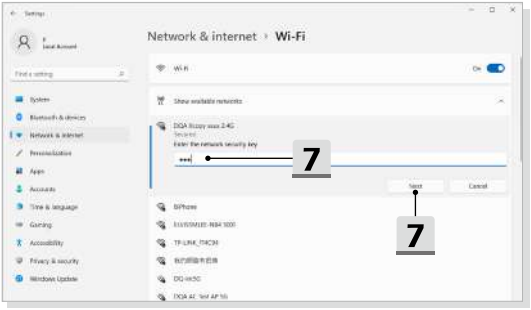
Le réseau LAN sans fil offre une connexion haut débit sans fil qui vous permet de vous connecter à Internet sans utiliser de câbles. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour créer une connexion sans fil.

1. Ouvrez **Paramètres**, trouvez et cliquez sur [Network & Internet] (Réseau et Internet).
2. Assurez-vous que [Airplane mode] (Mode Avion) est désactivé.
3. Si la fonction Wi-Fi est définie sur [Off], activez-la en la passant sur [On].
4. Sélectionnez [Wi-Fi] dans le menu de sélection **Réseau et Internet**.
5. Sélectionnez [Show available networks] (Afficher les réseaux disponibles) pour ouvrir la liste des réseaux. (Les réseaux disponibles illustrés ici sont donnés à titre de référence seulement, les réseaux réels peuvent varier en fonction de la situation.)
6. Choisissez l'un des réseaux sans fil dans la liste pour vous connecter à internet. Cliquez sur [Connect] (Connecter) pour continuer.
7. Entrez la clé de sécurité demandée pour lancer la connexion. Cliquez ensuite sur [Next] (Suivant).


Network & internet
Not connected
You aren't connected to any networks
Troubleshoot
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Wi-Fi
Ethernet
VPN
Mobile hotspot
Airplane mode
Proxy
1
2
3
4


Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
Show available networks
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
5
5

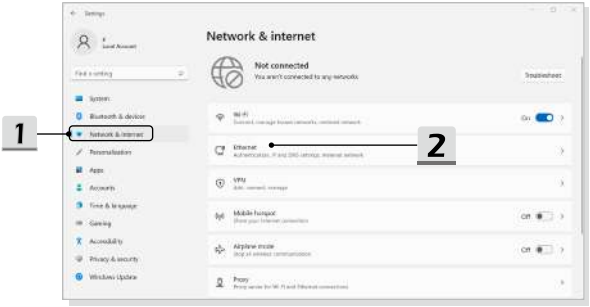

Network & internet › Wi-Fi
6
6

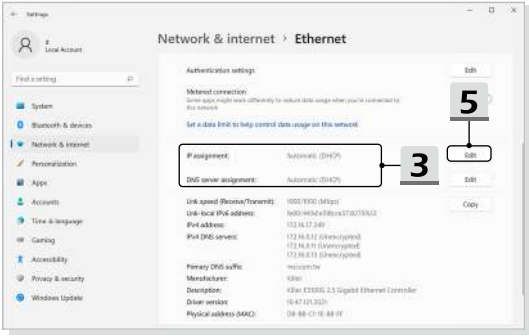

Network & internet › Wi-Fi
7
7

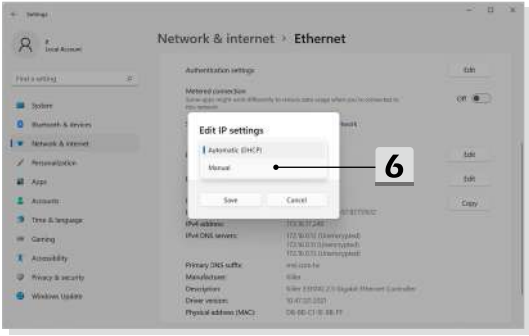
LAN filaire

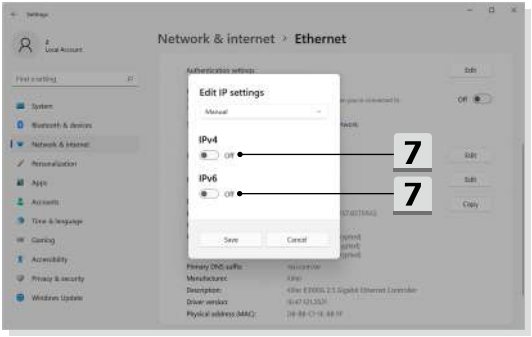
Utilisez des câbles pour vous connecter à Internet. Avant de configurer la connexion IP/PPPoE dynamique ou Large bande (PPPoE) ou IP statique, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou votre administrateur réseau pour vous aider à créer une connexion internet.

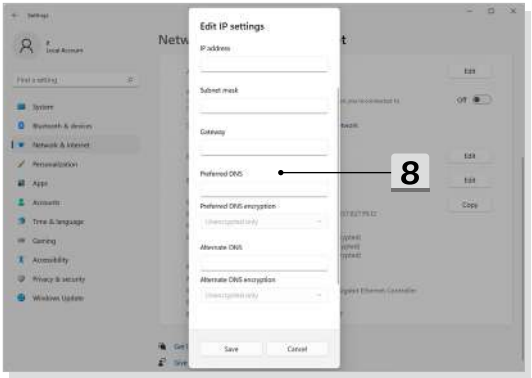
- Connexion IP/PPPoE dynamique
  1. Ouvrez **Paramètres**, trouvez et cliquez sur [Network & Internet] (Réseau et Internet).
  2. Sélectionnez [Ethernet] dans le menu de sélection **Réseau et Internet**.
  3. Les champs [IP assignment] (Affectation IP) et [DNS server assignment] (Affectation serveur DNS) sont automatiquement définis sur **Automatique (DHCP)** .
- Connexion IP statique
  4. Suivez les étapes 1 à 2 précédentes pour continuer.
  5. Cliquez sur [Edit] (Modifier) dans [IP assignment] (Affectation IP).
  6. Sélectionnez [Manual] (Manuel).
  7. Activez [IPv4] ou [IPv6]. (Contactez votre fournisseur d'accès Internet ou votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide sur les configurations.)
  8. Remplissez les champs Adresse IP, Masque de sous-réseau, Passerelle, DNS préféré et DNS auxiliaire. Cliquez ensuite sur [Save] (Enregistrer).



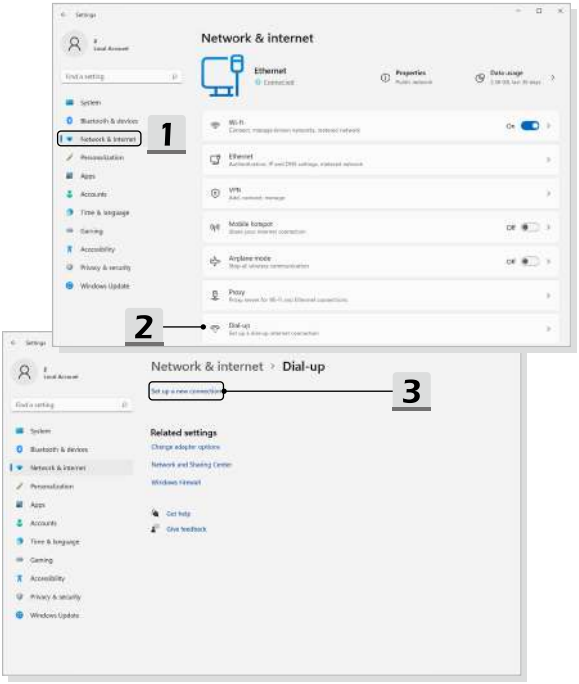

Network & internet › Ethernet
5
3


Network & internet › Ethernet
Edit IP settings
Automatic (DHCP)
Manual
Save
Cancel
6

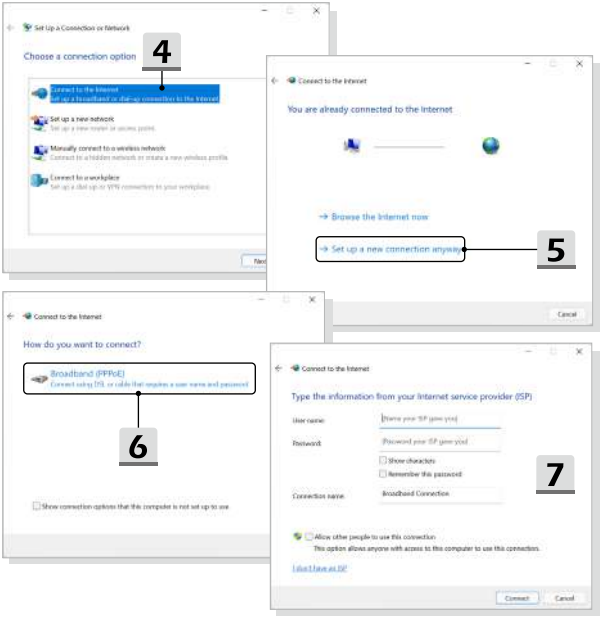

Network & internet > Ethernet
Edit IP settings
IPv4
Off
7
IPv6
Off
7
Save
Cancel


Edit IP settings
IP address
Subnet mask
Gateway
Preferred DNS
8
Preferred DNS encryption
Alternate DNS
Alternate DNS encryption
Save
Cancel

- Connexion large bande (PPPoE)
  1. Ouvrez **Paramètres**, trouvez et cliquez sur [Network & Internet] (Réseau et Internet).
  2. Sélectionnez [Dial-up] dans le menu de sélection **Réseau et Internet**.
  3. Sélectionnez [Set up a new connection] (Configurer une nouvelle connexion).



4. Sélectionnez [Connect to the Internet] (Se connecter à Internet) sous [Choose a connection option] (Choisir une option de connexion), puis cliquez sur [Next] (Suivant).
5. Sélectionnez [Set up a new connection anyway] (Configurer quand même une nouvelle connexion).
6. Cliquez sur [Broadband (PPPoE)] (Large bande (PPPoE)).
7. Remplissez le nom de l'utilisateur, le mot de passe et le domaine du nom de connexion. Cliquez ensuite sur [Connect] (Connexion).



Comment configurer la connexion Bluetooth dans le système d'exploitation Windows

* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11.

Une connexion en Bluetooth permet de connecter deux périphériques compatibles à la norme Bluetooth afin de partager des données sans fil.

Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d'exploitation Windows installée.

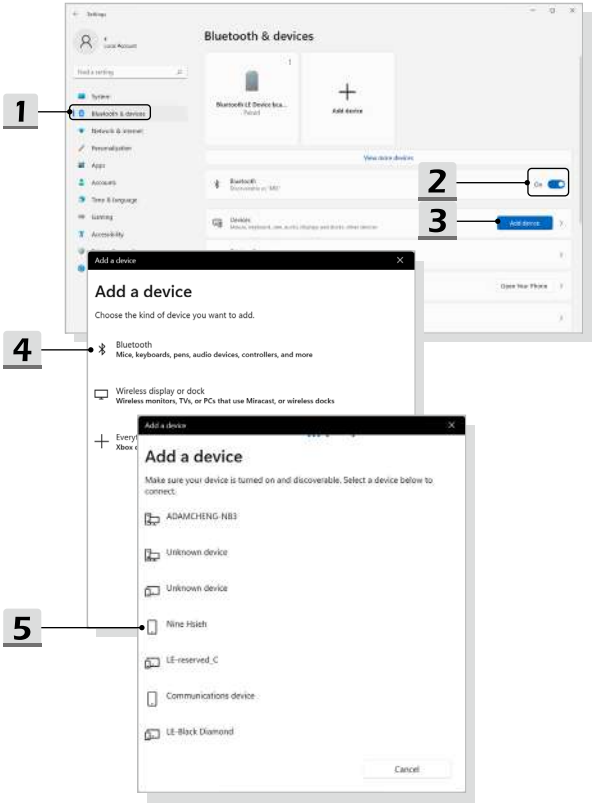
Activer la connexion Bluetooth

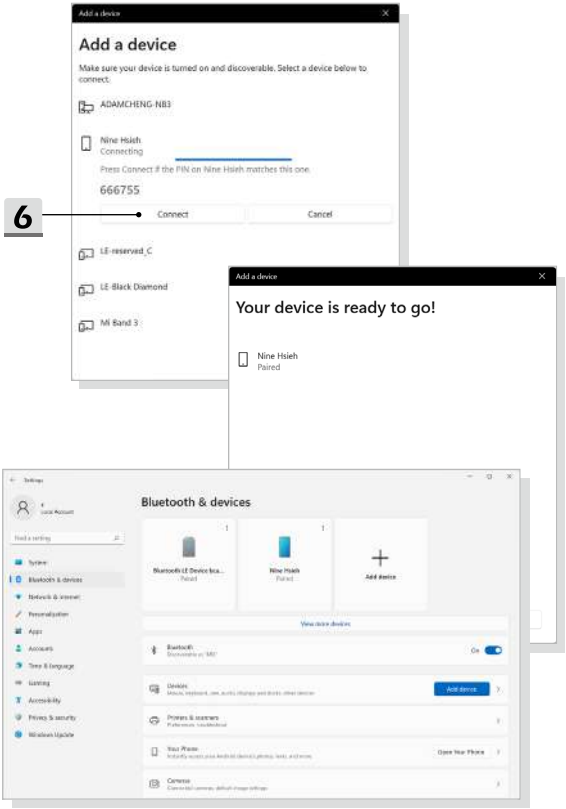
- Vérifier l'état du Bluetooth
  Avant de configurer une connexion Bluetooth, assurez-vous que le mode avion est désactivé.

  1. Ouvrez **Paramètres**, trouvez et cliquez sur [Bluetooth & devices] (Bluetooth et appareils).
  2. Si la fonction Bluetooth est définie sur [Off], activez-la en la passant sur [On].

- Appairer des appareils Bluetooth

  3. Cliquez sur [Add device] (Ajouter un appareil).
  4. Sélectionnez [Bluetooth].
  5. Choisissez et sélectionnez un appareil pour commencer la connexion d'appairage.
  6. Entrez le mot de passe du appareil en attente de connexion. Cliquez sur [Connect] (Connecter) pour continuer et terminer l'appairage.

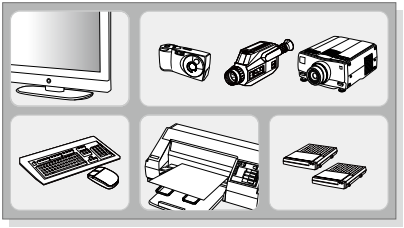

1
Bluetooth & devices
Add device
2
On
3
Add device
Add a device
Add a device
Choose the kind of device you want to add.
4
Bluetooth
Mice, keyboards, pens, audio devices, controllers, and more
Wireless display or dock
Wireless monitors, TVs, or PCs that use Miracast, or wireless docks
Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Unknown device
Unknown device
5
Nine Hsieh
LE-reserved_C
Communications device
LE-Black Diamond
Cancel

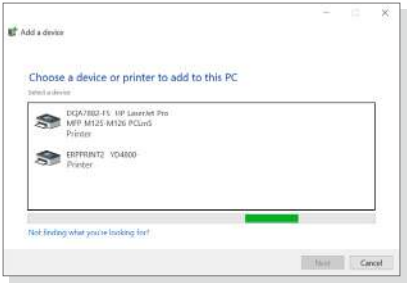

Add a device
Add a device
Make sure your device is turned on and discoverable. Select a device below to connect.
ADAMCHENG-NB3
Nine Hsieh
Connecting
Press Connect if the PIN on Nine Hsieh matches this one.
666755
6
Connect
Cancel
LE-reserved_C
LE-Black Diamond
Mi Band 3
Add a device
Your device is ready to go!
Nine Hsieh
Paired
Bluetooth & devices
Add device

Comment connecter un périphérique externe

Ce notebook peut être équipé de plusieurs ports E/S (entrée/sortie) permettant de connecter des périphériques USB, HDMI™, DisplayPort, et mini DisplayPort.

Veuillez vous référer d'abord aux manuels d'instructions de chacun de ces périphériques avant de les connecter. Ce notebook est capable de détecter automatiquement les périphériques qui y sont reliés. Au cas où la détection automatique ne se déclencherait pas, veuillez activer les périphériques manuellement dans [Start Menu/ Windows System /Control Panel /Hardware and Sound/ Add a device] (Démarrer/Système Windows/ Panneau de configuration/Matériel et audio/Ajouter un périphérique) pour ajouter un nouveau périphérique.





Comment utiliser la fonction USB Power Share (selon modèle)

Selon le modèle, ce notebook peut supporter la fonction USB Power Share via les ports USB Type-A et offrir une puissance de charge en sortie pour divers périphériques USB (tels que les téléphones portables et les batteries externes) lorsque le notebook est en état veille ou arrêt.

Il est toujours suggéré d'utiliser le câble officiellement autorisé pour effectuer cette fonction.

1. La fonction USB Power Share est uniquement disponible en mode CA par défaut. Il est donc nécessaire de brancher l'alimentation CA au notebook avant d'utiliser cette fonction.
2. Les utilisateurs sont également autorisés à utiliser cette fonction en mode CA ou CC dans les paramètres du BIOS. Cependant, comme le mode CA/CC est activé, cela peut plus ou moins affecter l'autonomie de la batterie.
3. La fonction USB Power Share est uniquement disponible sur certains modèles et les illustrations sont données à titre de référence seulement.

msi CLICK BIOS
Main
OC
Boot
Security
Save & Exit
Advanced
Back
Enable VMD controller [Disabled]
Intel(R) Speed Shift Technology [Enabled]
DMP 1x4 Support [Disabled]
NVIDIA/AMD-HLF Key Swap [Disabled]
Network Stack [Disabled]
Intel Virtualization Technology [Enabled]
VT-d [Enabled]
Hyper-Threading [Enabled]
CPU C states [Enabled]
Allow BIOS Downgrade [Enabled]
ME Firmware Window Update [Enabled]
USB Power Share in hibernation and S... [Enabled]
USB Power Share Mode [AC Only]
MAC Address Pass Through
USB Configuration
UEFI BIOS Update
Enable/disable the power support during hibernation and shutdown for USB Type-A port.

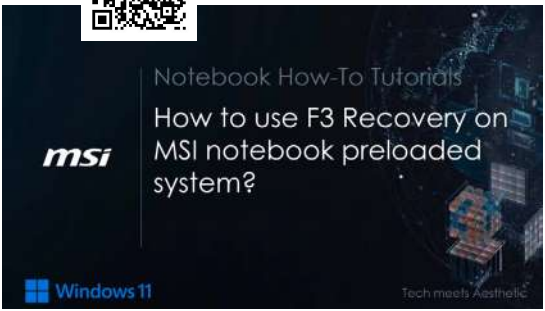
msi CLICK BIOS
Main
OC
Boot
Security
Save & Exit
Advanced
Back
Enable VMD controller [Disabled]
Intel(R) Speed Shift Technology [Enabled]
DMP 1x4 Support [Disabled]
NVIDIA/AMD-HLF Key Swap [Disabled]
Network Stack [Disabled]
Intel Virtualization Technology [Enabled]
VT-d [Enabled]
Hyper-Threading [Enabled]
CPU C states [Enabled]
Allow BIOS Downgrade [Enabled]
ME Firmware Window Update [Enabled]
USB Power Share in hibernation and S... [Enabled]
USB Power Share Mode [AC Only]
MAC Address Pass Through
USB Configuration
UEFI BIOS Update
USB Power Share Mode
AC Only
Always
2

Vidéo : Comment utiliser le raccourci clavier de restauration F3 Recovery sur le système préchargé d’un ordinateur portable MSI (selon modèle)

* Pour les modèles équipés du système d’exploitation Windows 11.

Regardez la vidéo d’instructions sur https://www.youtube.com/watch?v=caSZR08b2fc pour savoir comment restaurer le système d’exploitation lorsque cela est nécessaire.

YouTube



Vidéo : Comment utiliser MSI One Touch Install

* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11.

MSI **« One Touch Install »** est une application d'installation en un clic qui vous permet d'installer efficacement tous les pilotes nécessaires sur l'ordinateur portable en un seul clic.

Regardez la vidéo d'instructions sur : https://www.youtube.com/watch?v=xkzctVGnWRw

YouTube

MSI.COM

SUPPORT

SOCIAL MEDIA

FR

LIVRET

BAC DE TRI