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 1-8
Achat des éléments remplaçables 1-9
Déclaration ENERGY STAR® 1-9
Instructions de sécurité 1-10
Points forts MSI 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 2-12
Touche Windows 2-12
Touche Windows Copilot 2-12
Activation des touches de fonction rapide 2-13
Utilisation des touches de fonction rapide 2-13
Capture d'écran 2-14
Fonctions des combinaisons avec la touche FN 2-15
Utiliser plusieurs écrans 2-16
Application : True Color (selon modèle) 2-16
Caractéristiques 2-17

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 CA.....3-4
Batterie.....3-4
Gestion de l'énergie sur des écrans certifiés ENERGY STAR® 3-6
Conseils d'économie d'énergie.....3-6
Comment configurer le mode de gestion d'alimentation dans le système d'exploitation Windows 3-7
Choisissez ou personnalisez un mode de gestion de l'alimentation.....3-8
Créez votre propre mode de gestion de l'alimentation.....3-11
Comment configurer Windows Hello (selon modèle).....3-12
Créer un mot de passe 3-12
Configurer le code PIN avec Windows Hello 3-15
Configurer l'empreinte digitale avec Windows Hello 3-17
Configurer Windows Hello Face.....3-19
Comment utiliser le pavé tactile 3-21
À propos du disque dur et du SSD.....3-22
Comment se connecter à Internet dans le système d'exploitation Windows.....3-23
LAN sans fil.....3-23
LAN filaire 3-26
Comment configurer la connexion Bluetooth dans le système d'exploitation Windows 3-31
Activer la connexion Bluetooth 3-31
Comment connecter un périphérique externe.....3-34
Comment utiliser la fonction USB Power Share (selon modèle).....3-35
Vidéo : Comment utiliser le raccourci clavier de restauration F3 Recovery sur le système préchargé d'un ordinateur portable MSI (selon modèle) 3-37
Vidéo : Comment utiliser MSI One Touch Install 3-38

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.

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 : 1.0
- Date : 01, 2025

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.

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: https://dtsc.ca.gov/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/.

Déclaration ENERGY STAR®

Les produits et pratiques certifiés ENERGY STAR® vous aident à économiser de l'argent et à réduire les émissions de gaz à effet de serre en respectant des lignes directrices strictes en matière d'efficacité énergétique fixées par l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) et le Département de l'Énergie des États-Unis.

Vous pouvez contribuer à réduire la consommation d'électricité et son impact sur l'environnement en gérant l'alimentation ou en éteignant votre produit lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes, en particulier la nuit et les week-ends.

Ce manuel est uniquement disponible sur le modèle MS-15FL/ MS15FM portant le label ENERGY STAR®.

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 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.

Points forts MSI

Pour découvrir plus de fonctionnalités exclusives de toutes les gammes de l'ordinateur portable MSI, veuillez visiter : 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.

Tutoriel : Comment utiliser MSI AI Engine

MSI AI Engine utilise l'intelligence artificielle pour ajuster les paramètres systèmes en temps réel selon l'utilisation. MSI AI Engine vous évite d'avoir à modifier plusieurs réglages, ce qui vous économise du temps et des efforts.

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.

Comment utiliser SteelSeries Engine 3 sur votre ordinateur portable MSI

MSI a collaboré avec SteelSeries pour développer l'application exclusive SteelSeries Engine 3 intégrée aux ordinateurs portables gaming. Cette application combine les fonctions les plus utilisées par les joueurs pour la gestion de plusieurs appareils.

Colorez votre vie avec True Color

MSI s'est associé à Portrait Displays, Inc. pour développer une technologie d'affichage plus précise. La technologie MSI True Color garantit en effet que chaque écran d'ordinateur portable MSI est capable d'offrir les couleurs les plus précises possible.

Tutoriel : comment utiliser Nahimic

Découvrez comment utiliser Nahimic et ses trois fonctionnalités : effets audio Nahimic, effets de microphone et enregistreur audio HD.

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

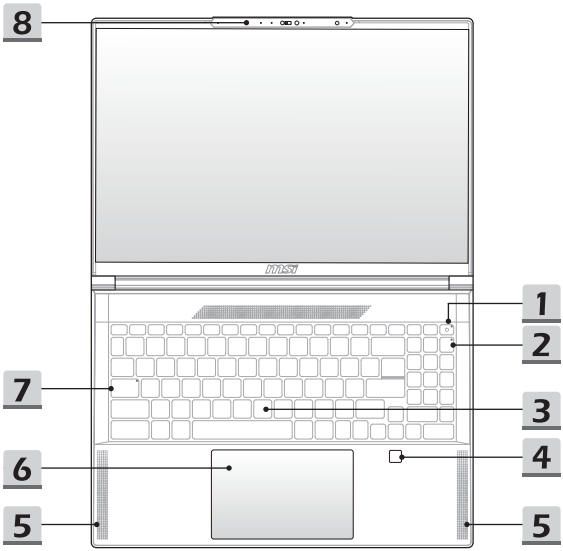
Commencez par sortir les articles du carton d'emballage tout en les contrôlant attentivement. Si l'un des articles est endommagé ou venait à manquer, veuillez contacter immédiatement votre revendeur. Conservez le carton ainsi que les matériaux d'emballage dans le cas où vous devriez ultérieurement retourner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

- Ordinateur portable
- Guide de démarrage rapide
- Adaptateur CA et cordon d'alimentation CA
- 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 en 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 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 l'alimentation CA. 2) appuyer longuement sur cette touche pendant 20 secondes. La LED se met à clignoter puis s'éteint au bout de cinq secondes supplémentaires. 3) connecter l'alimentation CA. 4) allumer l'ordinateur portable.

2. LED de la touche de verrouillage du pavé numérique
La LED s'allume lorsque la fonction de verrouillage du pavé numérique est activée.

3. 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.

4. Capteur d'empreintes digitales
Cet ordinateur portable peut être équipé d'un capteur d'empreintes digitales, permettant aux utilisateurs de configurer leurs propres empreintes digitales pour déverrouiller l'ordinateur portable.

5. **Haut-parleurs stéréo**
   Cet ordinateur portable peut être équipé de haut-parleurs stéréo intégrés qui délivrent un son de haute qualité.

6. **Pavé tactile**
   Il s'agit du dispositif de pointage de l'ordinateur portable.

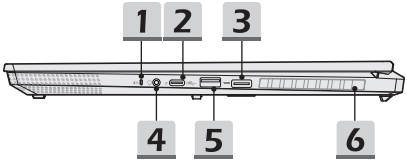
7. **LED de la touche de verrouillage des majuscules**
   La LED s'allume lorsque la fonction de verrouillage des majuscules est activée.

8. **Webcam / LED de la webcam / Microphone interne**
   - La webcam intégrée peut être utilisée pour la prise de photos, l'enregistrement vidéo, les conférences, etc.
   - La webcam intégrée peut être équipée d'un module de caméra infrarouge qui supporte la fonction de reconnaissance faciale.
   - L'indicateur LED placé près de la webcam s'allume lorsque la fonction webcam est activée, la LED s'éteint lorsque cette fonction est désactivée.
   - Si nécessaire, faites glisser le cache de la webcam pour la dissimuler.
   - Le microphone intégré partage la même fonction avec un microphone externe.

Vue de devant

Espace blanc ci-dessous

Vue de droite



1. Voyant LED d'état de la batterie

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

2. Port USB 40 Gb/s (USB-C, entrée PD, avec fonction DisplayPort)

- Le port USB 40 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 pour le transfert de données ultrarapide.
- Support de la fonction USB Power Delivery avec une entrée d'alimentation de 100 W.
  Selon modèle, support de la fonction USB Power Delivery avec une entrée d'alimentation de 45~100 W, uniquement lorsque l'ordinateur portable est éteint.
- Fournit une alimentation maximum de 5 V/3 A pour la recharge de périphériques.
- La fonction DisplayPort permet de connecter un écran externe.

3. **Connecteur d'alimentation**
   Ce connecteur permet de brancher l'adaptateur CA pour alimenter l'ordinateur portable.

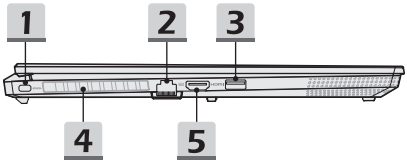
4. **Port audio combo**

- 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.

5. **Port USB 10 Gb/s (USB-A)**
   Le port 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 appareils vidéo, et fournit plus d'avantages pour le transfert de données ultrarapide.

6. **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 gauche



1. **Encoche de sécurité Kensington**
   Cet ordinateur portable est doté d'une encoche de sécurité Kensington qui permet à l'utilisateur de le sécuriser sur place.

2. **Connecteur RJ-45**
   Avec un débit de transmission supporté de 10/100/1000/2500 mb/s, le connecteur Ethernet est utilisé pour brancher un câble LAN et créer une connexion réseau filaire.

3. **Port USB 10 Gb/s (USB-A)**
   Le port 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 pour le transfert de données ultrarapide.

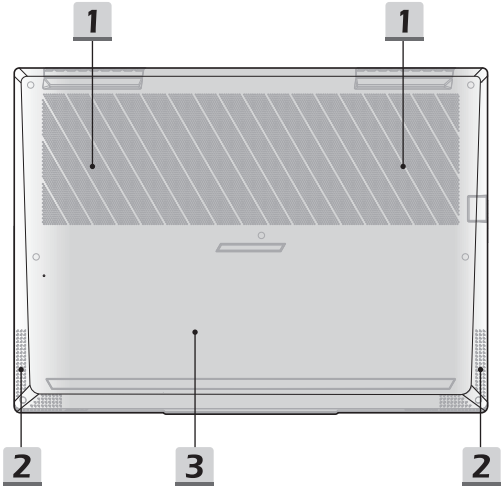
4. **Ventilateur**
   Le ventilateur est conçu pour refroidir le système. Pour garantir une bonne circulation de l'air, N'OBSTRUEZ JAMAIS les grilles du ventilateur.

5. **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.

Vue arrière

Espace blanc ci-dessous

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. **Haut-parleurs stéréo**
   Cet ordinateur portable peut être équipé de haut-parleurs stéréo intégrés qui délivrent un son de haute qualité.

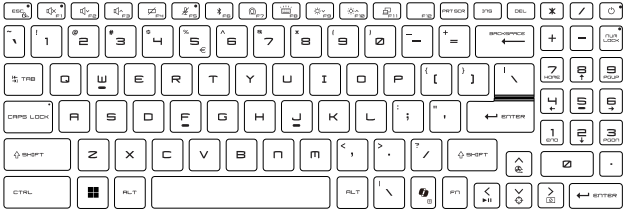
3. **Slot SSD**
   Cet ordinateur portable est équipé d'un slot SSD M.2 qui supporte le périphérique SSD à interface PCIe. Contactez un revendeur agréé ou un centre de service agréé pour des informations sur le service de produit.

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.

Veuillez noter que le contenu est donné à titre de référence seulement.



Touche 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.

Touche Windows Copilot

- Lancez l'application **Copilot**.
- Cette touche lancera **Windows Search** si **Copilot** n'est pas installé.

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 F11, 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. Le voyant Mute situé sur la touche F1 s'allume lorsque le son est désactivé.
- 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 désactivé

- Appuyez pour activer ou désactiver le microphone.
- L'indicateur LED du microphone se situe sur la touche F5. Il s'allume lorsque le microphone est désactivé.

Bluetooth

Ouvrez la page des Paramètres Bluetooth de Windows.

MSI Center

- Cet ordinateur portable peut disposer de l'utilitaire polyvalent pré-installé **MSI Center** qui offre aux utilisateurs une solution étonnante et efficace pour les jeux et le travail multitâche.
- Utilisez cette touche pour activer le mode User Scenario dans **MSI Center**.

Paramètres du rétroéclairage du clavier

Appuyez plusieurs fois sur cette touche pour sélectionner le niveau de rétroéclairage selon vos préférences.

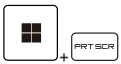
Paramètres de la luminosité de l'écran

- F9 : Baisser la luminosité de l'écran LCD.
- F10 : Augmenter la luminosité de l'écran LCD.

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



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

Touche Menu contextuel

Ouvrez le menu contextuel en utilisant les deux touches.

Touche Break

La combinaison des deux touches fonctionne comme la touche Break.

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.

Mode veille

Pour forcer l'ordinateur portable à passer en mode veille.

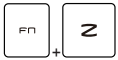
Utiliser plusieurs écrans

Si les utilisateurs connectent un écran supplémentaire à l'ordinateur portable, le système détectera automatiquement l'écran externe branché. Les utilisateurs pourront 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)

Cet ordinateur portable 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.



True Color

Utilisez les deux touches pour lancer l'application True Color.

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 d'alimentation 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 19,95-21,65 (H) mm
Poids	2,12 kg
Processeur	
Emballage	FP8
Processeur mobile	La dernière famille de processeurs AMD®
Mémoire (option 1)	
Technologie	LPDDR5X
Mémoire	Mémoire Dual Channel embarquée
Maximum	Jusqu'à 64 Go
Mémoire (option 2)	
Technologie	DDR5
Mémoire	2 x slots SO-DIMM
Maximum	Jusqu'à 96 Go
Alimentation	
Adaptateur CA	1 x 240 W, 20 V Entrée : 100-240 V~, 50/60 Hz Sortie : 20 V ⎓, 12 A
Batterie	4-cellules
Batterie temps réel	Oui
Stockage	
SSD	1 x slot SSD M.2 2280 PCIe NVMe

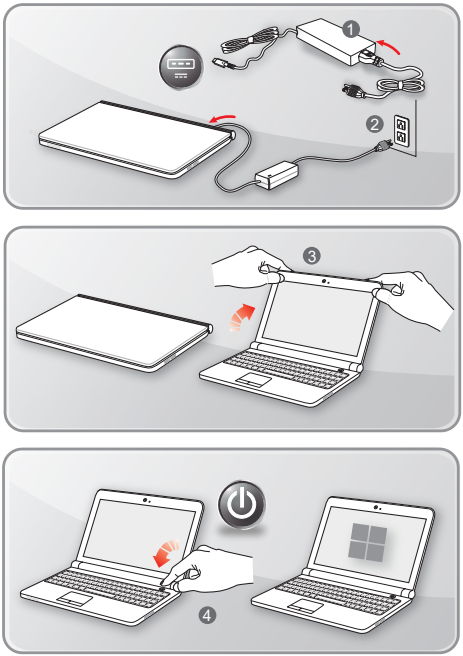
Port E/S	
USB	2 x USB 10 Gb/s (USB-A) • La fonction Power Share est supportée selon modèle
USB	1 x USB 40 Gb/s (USB-C, entrée PD, avec fonction DisplayPort) • Connexion PCIe, HDMI™, DisplayPort supportée selon modèle • Écran 8K en sortie • Taux de transfert allant jusqu'à 40 Gb/s • Fournit une alimentation maximum de 5 V/3 A pour la recharge de périphériques. • La fonction USB Power Delivery est supportée selon modèle. Choisissez entre les deux options ci-dessous pour alimenter votre ordinateur portable en utilisant la fonction USB Power Delivery. (1) connectez un adaptateur PD USB-C 100 W. (2) connectez une batterie externe qui répond aux exigences minimales.
Audio	1 x combo entrée microphone / sortie casque
Vidéo	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Port de communication	
LAN	Supporté
LAN sans fil	Supporté
Bluetooth	Supporté
Écran	
Type (selon modèle)	Écran 16" FHD+ / QHD+ / UHD+ LED Écran 16" QHD+ OLED
Vidéo	
Carte graphique	• Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ dédiée avec NVIDIA® Optimus™ • La dernière puce graphique intégrée AMD®
VRAM	GDDR7, basé sur la structure GPU

Webcam	
Type	Webcam infrarouge
Résolution	FHD
Audio	
Haut-parleurs internes	Haut-parleurs stéréo
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

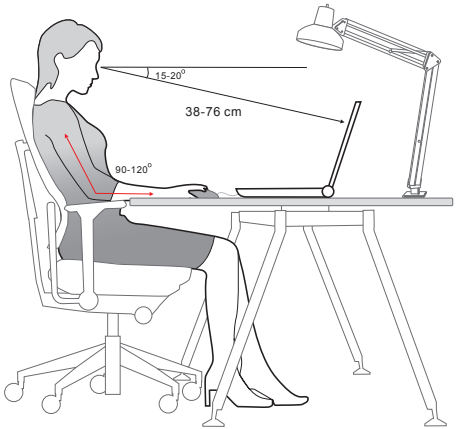
Pour bien commencer à utiliser ce notebook, nous vous proposons de suivre les instructions ci-dessous.



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 CA et une batterie.

Adaptateur CA

Avant de le démarrer pour la première fois, assurez-vous que votre ordinateur portable est connecté à une source d'alimentation par l'intermédiaire d'un adaptateur CA. Si l'ordinateur portable 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 CA.

- À faire
  - Utiliser seulement l'adaptateur fourni avec votre ordinateur portable.
  - Toujours faire attention à la chaleur émise par l'adaptateur CA en cours d'utilisation.
  - Débranchez le cordon d'alimentation avant de démonter l'ordinateur portable.
- À ne pas faire
  - Ne couvrez pas un adaptateur en cours d'utilisation car il peut générer la chaleur.
  - Une fois l'ordinateur portable éteint et si vous prévoyez de ne plus l'utiliser pendant une période prolongée, veillez à débrancher le câble d'alimentation.

Batterie

Lorsque vous achetez un nouvel ordinateur portable ou une nouvelle batterie d'ordinateur portable, 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 la batterie ne peut pas être remplacée par l'utilisateur.

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

- **Type de batterie**
  - Selon le modèle, cet ordinateur peut équipé d'une batterie Li-ion ou Li-polymère de haute capacité.
  - La batterie rechargeable est une source d'alimentation interne pour l'ordinateur portable.
- **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 l'ordinateur portable pendant une longue période de temps.
  - Désactiver les paramètres inutiles ou déconnecter les périphériques en veille.
  - Connecter un adaptateur CA dès que possible.
- **Comment recharger la batterie correctement**

  Veuillez prendre note des informations suivantes avant de recharger la batterie :
  - Si la batterie chargée n'est pas disponible, veuillez sauvegarder votre travail, fermer les programmes en cours et ainsi éteindre votre système.
  - Brancher un adaptateur CA.
  - 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, pour optimiser la durée de vie de la batterie, nous vous recommandons de consommer complètement l'alimentation de la batterie une fois par mois.
  - Le temps de charge réel sera déterminé par les applications utilisées.

Gestion de l'énergie sur des écrans certifiés ENERGY STAR®

La fonction de gestion de l'énergie permet à l'ordinateur portable de passer en mode basse consommation ou en mode veille après une certaine période d'inactivité. Pour tirer parti de ces économies d'énergie potentielles, cette fonction est préréglée pour proposer les comportements suivants lorsque le système fonctionne sur l'alimentation CA :

- Extinction de l'écran après 5 minutes
- Mise en veille après 10 minutes

L'ordinateur portable quitte le mode veille lorsque le bouton d'alimentation/veille est enfoncé. Lorsque la fonction Wake On LAN (WOL) est activée, l'ordinateur portable peut également quitter le mode veille en réponse à un signal réseau.

Conseils d'économie d'énergie

Lorsque vous achetez un nouvel ordinateur portable ou une nouvelle batterie d'ordinateur portable, il est important de savoir comment charger et entretenir votre batterie afin d'en tirer le meilleur parti le plus longtemps possible.

Veuillez noter que la batterie ne doit pas être remplacée par les utilisateurs.

- Activez la fonction économie d'énergie ECO pour gérer la consommation d'énergie de l'ordinateur.
- Éteignez l'écran après une certaine période d'inactivité.
- Cliquez sur l'icône Windows et sélectionnez Veille pour passer en mode d'économie d'énergie.
- Réglez les paramètres des options d'alimentation sous le système d'exploitation Windows pour optimiser la gestion de l'énergie de l'ordinateur.
- Afin d'assurer une consommation d'énergie nulle, veillez à toujours débrancher le câble d'alimentation CA, retirer la batterie ou éteindre la prise murale si l'ordinateur portable reste inutilisé pendant un certain temps.

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

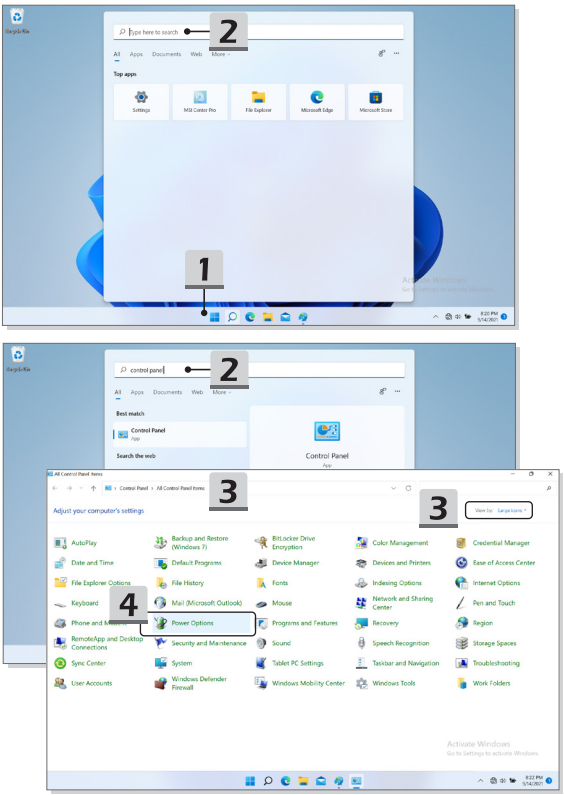
* Pour les modèles équipés du système d’exploitation Windows 11.

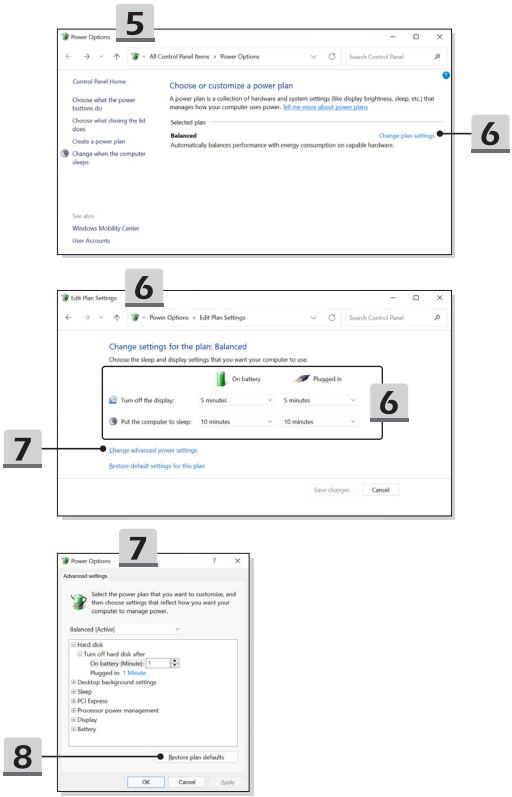
Un mode de gestion de l’alimentation est un ensemble de paramètres matériels et système qui permettent de gérer la manière dont votre notebook utilise l’énergie. Vous pouvez utiliser les modes de gestion de l’alimentation pour réduire la quantité d’énergie consommée par votre notebook, optimiser les 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.

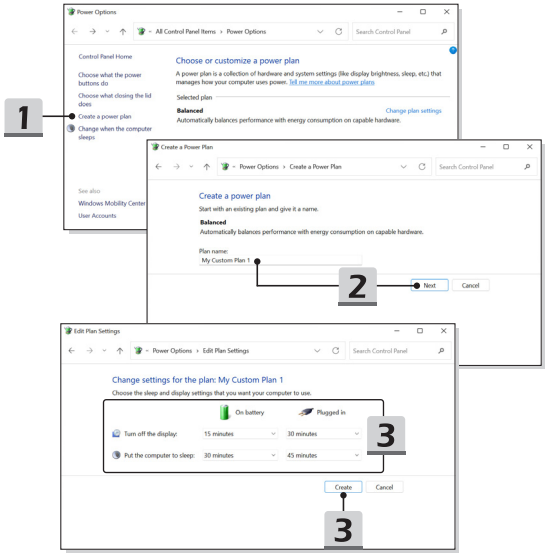

1
2
Type here to search
All
Apps
Documents
Web
More
Top apps
Settings
MSI Center Pro
File Explorer
Microsoft Edge
Microsoft Store
control panel
Best match
Control Panel
App
Search the web
Control Panel
3
Adjust your computer's settings
View by: Large icons
AutoPlay
Backup and Restore (Windows 7)
BitLocker Drive Encryption
Color Management
Credential Manager
Date and Time
Default Programs
Device Manager
Devices and Printers
Ease of Access Center
File Explorer Options
File History
Fonts
Indexing Options
Internet Options
Keyboard
Mail (Microsoft Outlook)
Mouse
Network and Sharing Center
Pen and Touch
Phone and Modem
Power Options
Programs and Features
Recovery
Region
RemoteApp and Desktop Connections
Security and Maintenance
Sound
Speech Recognition
Storage Spaces
Sync Center
System
Tablet PC Settings
Taskbar and Navigation
Troubleshooting
User Accounts
Windows Defender Firewall
Windows Mobility Center
Windows Tools
Work Folders
4


5
Power Options
All Control Panel Items › Power Options
Search Control Panel
Control Panel Home
Choose what the power buttons do
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Selected plan
Balanced
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
6
See also
Windows Mobility Center
User Accounts
6
Edit Plan Settings
Power Options › Edit Plan Settings
Search Control Panel
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
6
7
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
Save changes
Cancel
7
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Balanced [Active]
Hard disk
Turn off hard disk after
On battery (Minute): 1
Plugged in: 1 Minute
Desktop background settings
Sleep
PCI Express
Processor power management
Display
Battery
8
Restore plan defaults
OK
Cancel
Apply

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.

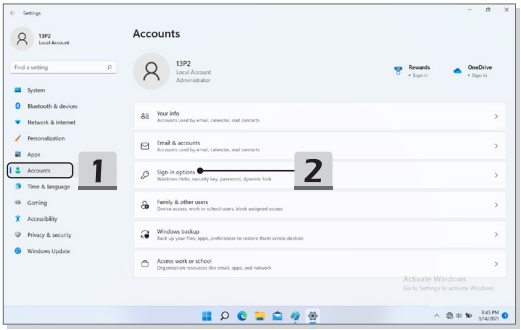
Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d'exploitation Windows installée.

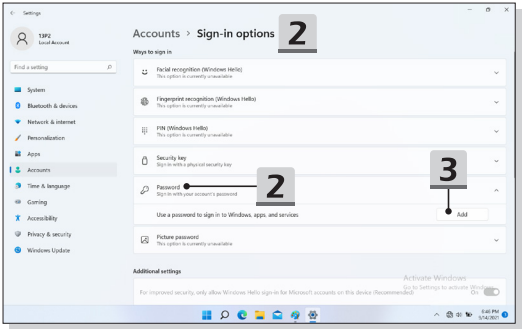
Créer un mot de passe

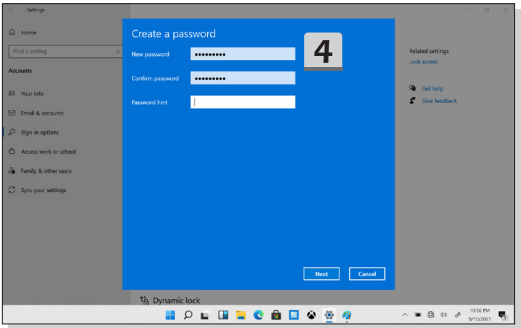
Avant de configurer Windows Hello, il est nécessaire de configurer le mot de passe du compte.

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.

Recycle Bin
Type here to search
Pinned
All apps
Settings
Microsoft Edge
Mail
Calendar
Microsoft Store
Paint
1
Recommended
The more you use your device, the more we'll show your recent files and new apps here.
13P2
8:28 PM
5/14/2021


Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
1
Accounts
13P2
Local Account
Administrator
Rewards
• Sign in
OneDrive
• Sign in
Your info
Accounts used by email, calendar, and contacts
Email & accounts
Accounts used by email, calendar, and contacts
Sign-in options
Windows Hello, security key, password, dynamic lock
2
Family & other users
Device access, work or school users, kiosk assigned access
Windows backup
Back up your files, apps, preferences to restore them across devices
Access work or school
Organization resources like email, apps, and network
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
8:41 PM
5/14/2021


Settings
Accounts › Sign-in options
2
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Fingerprint recognition (Windows Hello)
PIN (Windows Hello)
Security key
Password
2
3
Use a password to sign in to Windows, apps, and services
Add
Picture password
Additional settings
Activate Windows

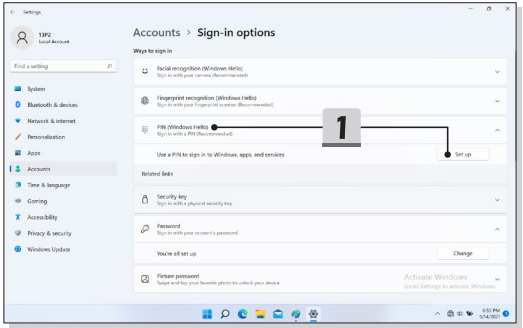

Settings
Create a password
4
New password
Confirm password
Password hint
Next
Cancel
Related settings
Lock screen
Get help
Give feedback
Dynamic lock

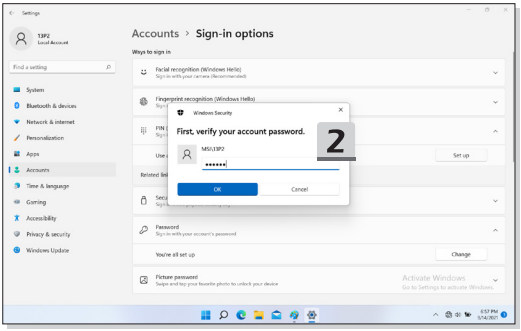
Configurer le code PIN avec Windows Hello

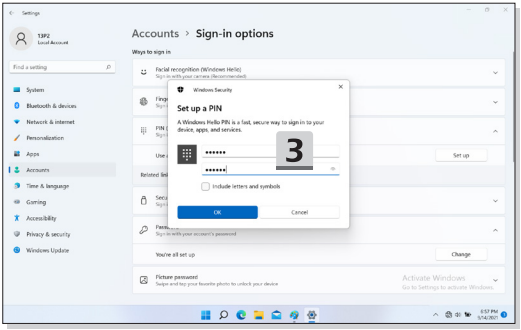
Un code PIN Windows Hello est un moyen rapide et sécurisé de se connecter à votre appareil, à vos applications et à vos services.

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.




Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Fingerprint recognition (Windows Hello)
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\13P2
OK
Cancel
2
Set up
Password
You're all set up
Change
Picture password
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

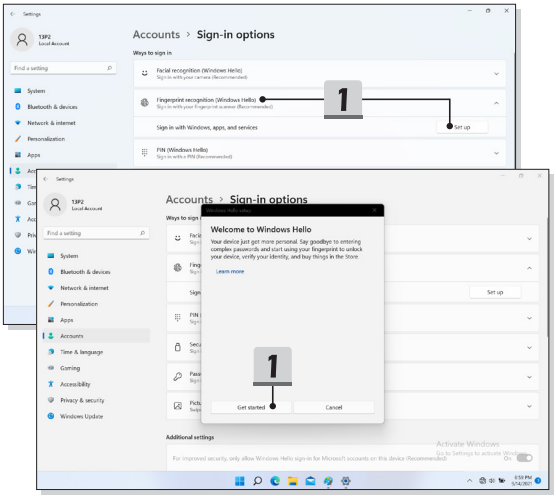

Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Windows Security
Set up a PIN
A Windows Hello PIN is a fast, secure way to sign in to your device, apps, and services.
Include letters and symbols
OK
Cancel
3
Set up
You're all set up
Change
Picture password
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

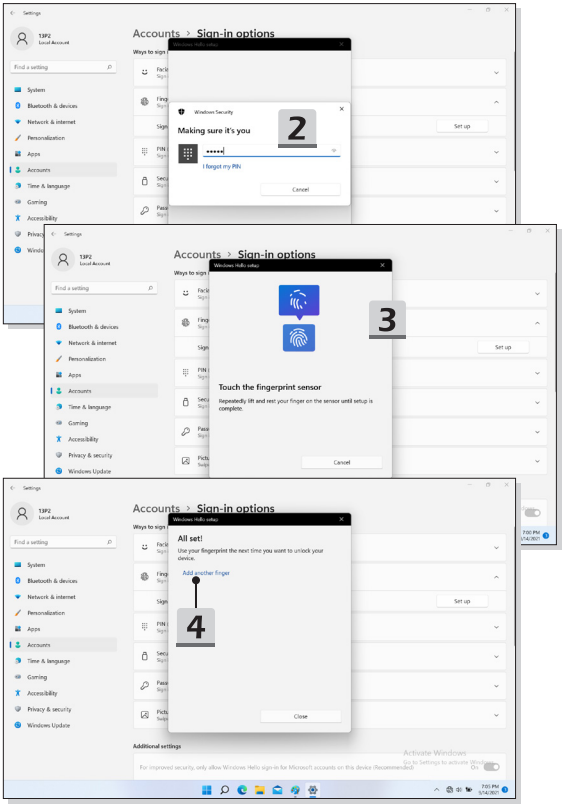
Configurer l’empreinte digitale avec Windows Hello

* 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.



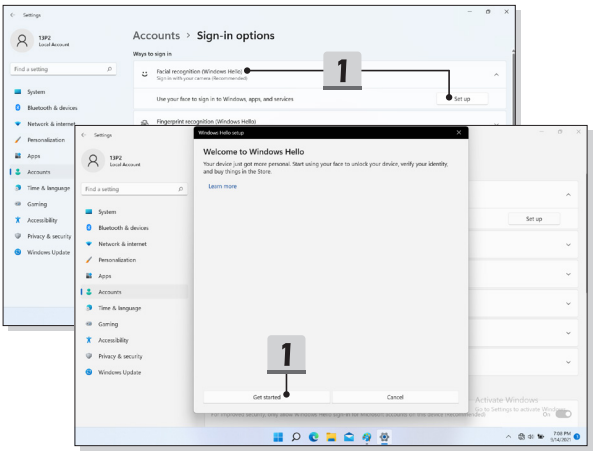

Settings
Accounts › Sign-in options
Windows Security
Making sure it's you
2
I forget my PIN
Cancel
Windows Hello setup
3
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
Cancel
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
Add another finger
4
Close
Set up
Additional settings

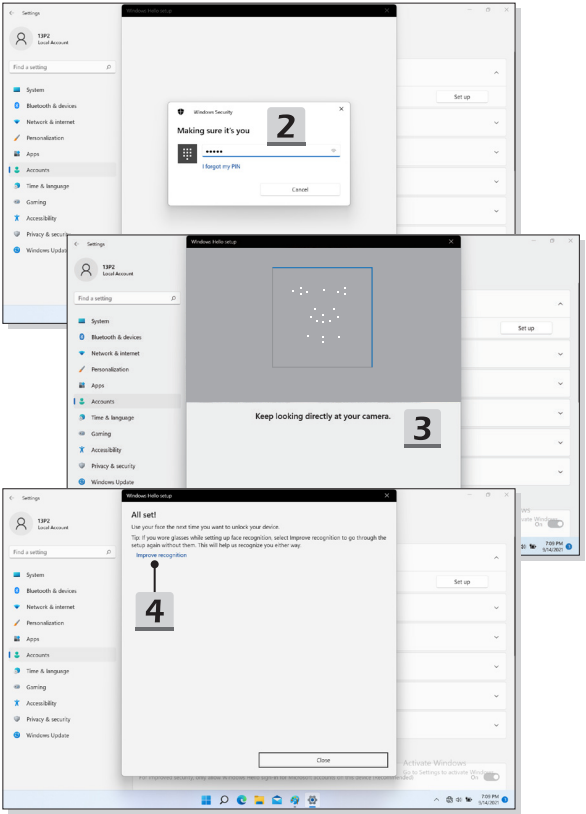
Configurer Windows Hello Face

* Disponible sur certains modèles uniquement

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

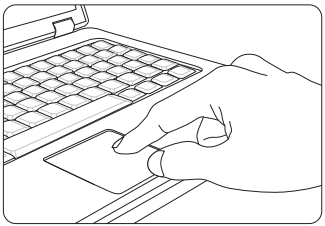
1. Sélectionnez [Facial Recognition (Windows Hello)] (Reconnaissance faciale (Windows Hello)), cliquez sur [Set up] (Configurer) pour ouvrir l'assistant d'installation de Windows Hello, puis cliquez sur [Get Started] (Commencer) pour continuer.
2. Vérifiez votre code PIN Windows Hello.
3. Placez votre 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.




Windows Hello setup
Windows Security
Making sure it's you
2
I forgot my PIN
Cancel
Keep looking directly at your camera.
3
All set!
Use your face the next time you want to unlock your device.
Improve recognition
4
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 compatibles aux interfaces PCIe, offrant aux utilisateurs diverses fonctionnalités et applications. 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

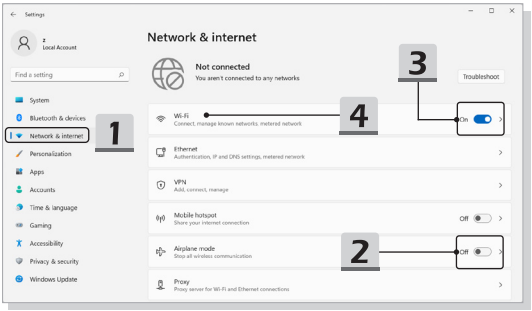
* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11.

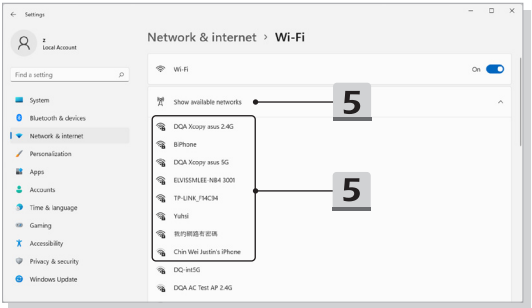
Les illustrations sont données à titre de référence seulement et peuvent varier en fonction de la version de système d'exploitation Windows installée.

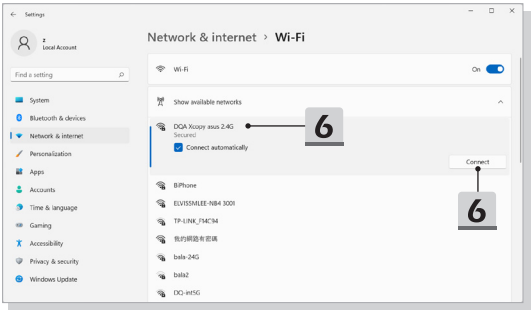
LAN sans fil

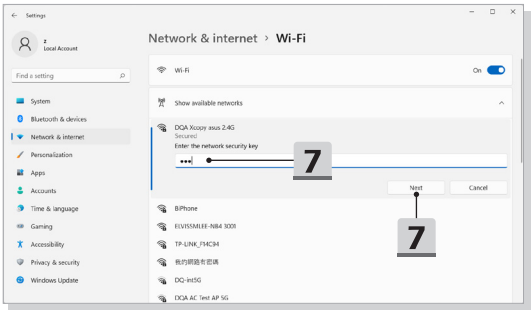
Le réseau LAN sans fil offre une connexion haut débit sans fil qui vous permet de vous connecter à Internet sans utiliser de câbles. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour créer une connexion sans fil.

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).


Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet
Not connected
You aren't connected to any networks
Troubleshoot
Wi-Fi
Connect, manage known networks, metered network
On
Ethernet
Authentication, IP and DNS settings, metered network
VPN
Add, connect, manage
Mobile hotspot
Share your internet connection
Off
Airplane mode
Stop all wireless communication
Off
Proxy
Proxy server for Wi-Fi and Ethernet connections
1
2
3
4


Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
On
Show available networks
DQA Xcopy asus 2.4G
BiPhone
DQA Xcopy asus 5G
ELVISMLEE-N84 3001
TP-LINK_F54C94
Yuhsi
我的網路有密碼
Chin Wei Justin's iPhone
DQ-int5G
DQA AC Test AP 2.4G
5
5

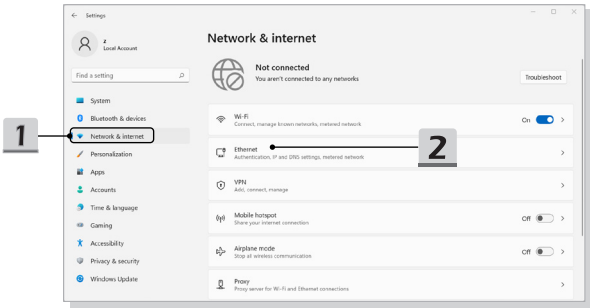

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
On
Show available networks
DQA Xcopy asus 2.4G
Secured
Connect automatically
6
Connect
6
BiPhone
ELVISMLEE-NB4 3001
TP-LINK_F94C94
我的網路有密碼
bala-24G
bala2
DQ-Int5G

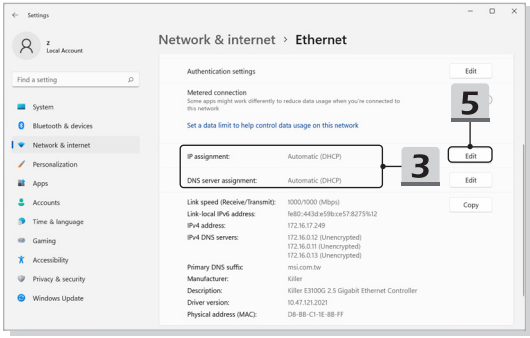

Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Wi-Fi
Wi-Fi
On
Show available networks
DQA Xcopy asus 2.4G
Secured
Enter the network security key
7
Next
Cancel
7
BiPhone
ELVISMLEE-NB4 3001
TP-LINK_F94C94
我的網路有密碼
DQ-Int5G
DQA AC Test AP 5G

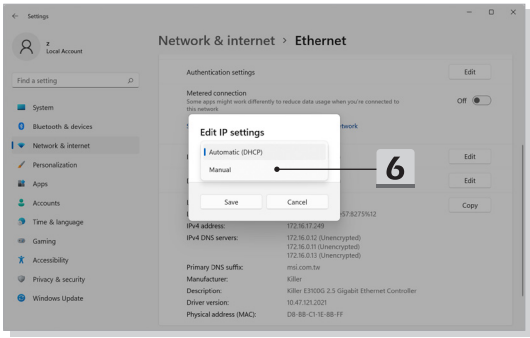
LAN filaire

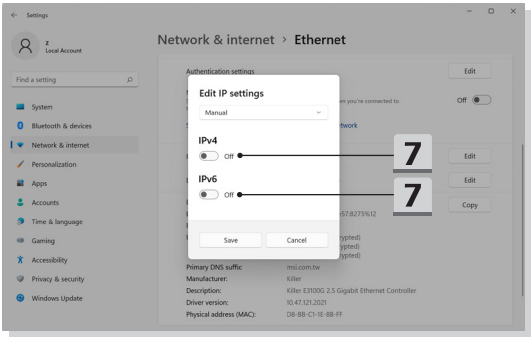
Utilisez des câbles pour vous connecter à Internet. Avant de configurer la connexion IP/PPPoE dynamique ou Large bande (PPPoE) ou IP statique, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou votre administrateur réseau pour vous aider à créer une connexion internet.

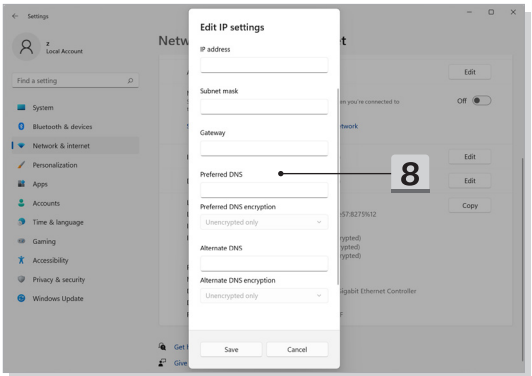
- Connexion IP/PPPoE dynamique
  1. Ouvrez **Paramètres**, trouvez et cliquez sur [Network & Internet] (Réseau et Internet).
  2. Sélectionnez [Ethernet] dans le menu de sélection **Réseau et Internet**.
  3. Les champs [IP assignment] (Affectation IP) et [DNS server assignment] (Affectation serveur 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).




Settings
z
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Authentication settings
Edit
Metered connection
Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network
5
Set a data limit to help control data usage on this network
IP assignment:
Automatic (DHCP)
Edit
3
DNS server assignment:
Automatic (DHCP)
Edit
Link speed (Receive/Transmit):
1000/1000 (Mbps)
Copy
Link-local IPv6 address:
fe80::443d:e59b:ce57:8275%12
IPv4 address:
172.16.17.249
IPv4 DNS servers:
172.16.0.12 (Unencrypted)
172.16.0.11 (Unencrypted)
172.16.0.13 (Unencrypted)
Primary DNS suffix:
msi.com.tw
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-88-FF

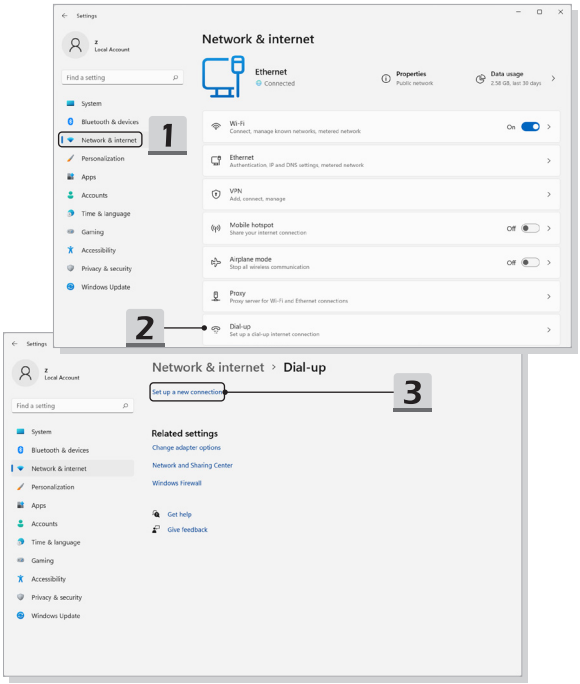

Settings
z
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Network & internet › Ethernet
Authentication settings
Edit
Metered connection
Some apps might work differently to reduce data usage when you're connected to this network
Off
Edit IP settings
Automatic (DHCP)
Manual
6
Save
Cancel
Edit
Edit
Copy
IPv4 address:
172.16.17.249
IPv4 DNS servers:
172.16.0.12 (Unencrypted)
172.16.0.11 (Unencrypted)
172.16.0.13 (Unencrypted)
Primary DNS suffix:
msi.com.tw
Manufacturer:
Killer
Description:
Killer E3100G 2.5 Gigabit Ethernet Controller
Driver version:
10.47.121.2021
Physical address (MAC):
D8-BB-C1-1E-88-FF


Settings
Network & internet › Ethernet
Edit IP settings
Manual
IPv4
Off
IPv6
Off
Save
Cancel
7
7

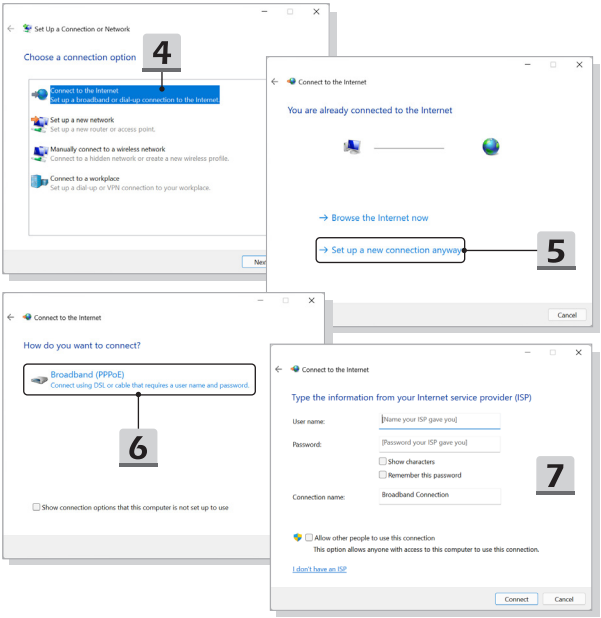

Settings
Edit IP settings
IP address
Subnet mask
Gateway
Preferred DNS
Preferred DNS encryption
Unencrypted only
Alternate DNS
Alternate DNS encryption
Unencrypted only
Save
Cancel
8

- 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

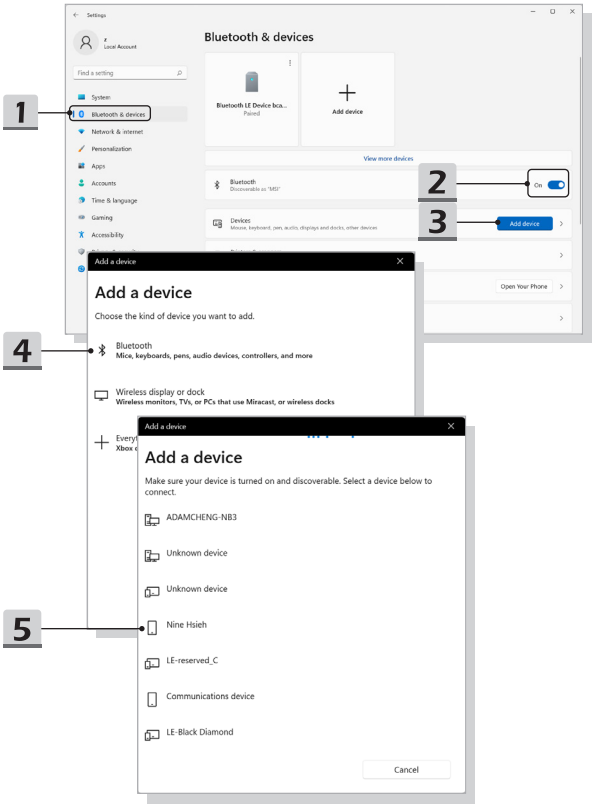
* Pour les modèles équipés du système d'exploitation Windows 11.

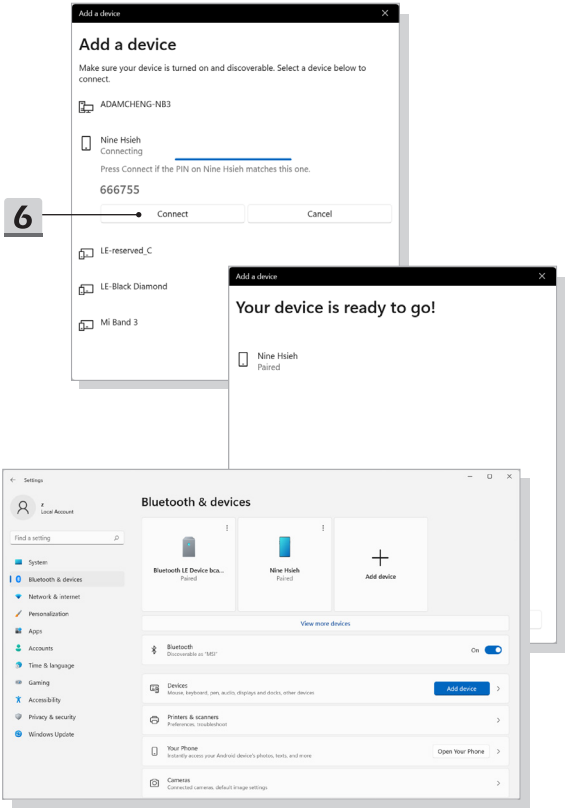
Une connexion en Bluetooth permet de connecter deux périphériques compatibles à la norme Bluetooth afin de partager des données sans fil.

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.

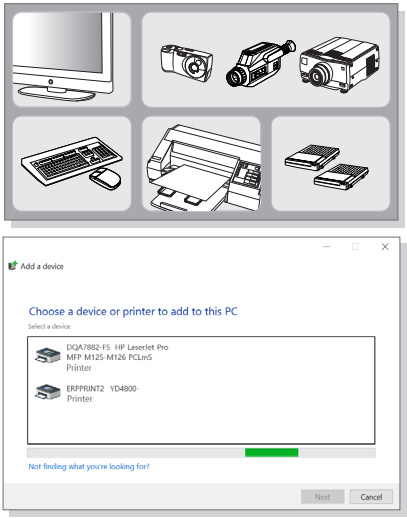

1
2
3
4
5
Settings
Bluetooth & devices
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth:
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, displays and docks, other devices
Add device
Open Your Phone
Add a device
Add a device
Choose the kind of device you want to add.
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
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
Settings
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Bluetooth & devices
Bluetooth LE Device bca...
Paired
Nine Hsieh
Paired
Add device
View more devices
Bluetooth
Discoverable as "MSI"
On
Devices
Mouse, keyboard, pen, audio, dispalys and docks, other devices
Add device
Printers & scanners
Preferences, troubleshoot
Your Phone
Instantly access your Android device's photos, texts, and more
Open Your Phone
Cameras
Connected cameras, default image settings

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.



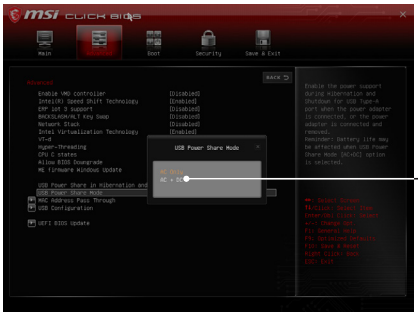
Comment utiliser la fonction USB Power Share (selon modèle)

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
Boot
Security
Save & Exit
Advanced
BACK
Enable VMD controller [Disabled]
Intel(R) Speed Shift Technology [Enabled]
EMP Ist 3 support [Disabled]
BACKSLASH/ALT 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 Windows Update [Enabled]
USB Power Share in Hibernation and S... [Enabled]
USB Power Share Mode [DC Only]
MAC Address Pass Through
USB Configuration
UEFI BIOS Update
Enable/Disable the power support during Hibernation and Shutdown for USB Type-A port.
++: Select Screen
↑↓/Click: Select Item
Enter/DbL Click: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Reset
Right Click: Back
ESC: Exit

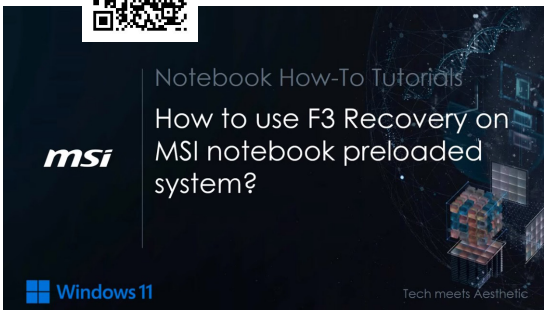

msi CLICK BIOS
Main
Boot
Security
Save & Exit
Advanced
BACK
Enable VMD controller [Disabled]
Intel(R) Speed Shift Technology [Enabled]
EMP Ist 3 support [Disabled]
BACKSLASH/ALT Key Swap [Disabled]
Network Stack [Disabled]
Intel Virtualization Technology [Enabled]
VT-d
Hyper-Threading
CPU C states
Allow BIOS Downgrade
ME firmware Windows Update
USB Power Share in Hibernation and
USB Power Share Mode
MAC Address Pass Through
USB Configuration
UEFI BIOS Update
USB Power Share Mode
DC Only
AC + DC
Enable the power support during Hibernation and Shutdown for USB Type-A port when the power adapter is connected, or the power adapter is connected and removed.
Reminder: Battery life may be affected when USB Power Share Mode [AC+DC] option is selected.
++: Select Screen
↑↓/Click: Select Item
Enter/DbL Click: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F9: Optimized Defaults
F10: Save & Reset
Right Click: Back
ESC: Exit
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=37NWEaA9H5E&t=4s

YouTube

MSI.COM

SUPPORT

SOCIAL MEDIA