

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



F14971

Première Édition / Juin 2019

# IN SEARCH OF INCREDIBLE

Manuel électronique

**ASUS**

## INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS FOURNIT CE MANUEL "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉ AUX GARANTIES IMPLICITES OU AUX CONDITIONS DE COMMERCIALISABILITÉ OU D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DÉGÂTS INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS LES DÉGÂTS POUR MANQUE À GAGNER, PERTES DE PROFITS, PERTE DE JOUISSANCE OU DE DONNÉES, INTERRUPTION PROFESSIONNELLE OU ASSIMILÉ), MÊME SI ASUS A ÉTÉ PRÉVENU DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DÉGÂTS DÉCOULANT DE TOUT DÉFAUT OU ERREUR DANS LE PRÉSENT MANUEL OU PRODUIT.

Les noms des produits et des sociétés qui apparaissent dans le présent manuel peuvent être, ou non, des marques commerciales déposées, ou sujets à copyrights pour leurs sociétés respectives, et ne sont utilisés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et au seul bénéfice des propriétaires, sans volonté d'infraction.

LES SPÉCIFICATIONS ET LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET SONT SUJETTES À DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS, ET NE DOIVENT PAS ÊTRE INTERPRÉTÉES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE D'ÉVENTUELLES ERREURS OU INEXACTITUDES PRÉSENTES DANS CE MANUEL, Y COMPRIS LES PRODUITS ET LES LOGICIELS QUI Y SONT DÉCRITS.

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

## CLAUSE DE RESPONSABILITÉ LIMITÉE

Des dommages peuvent survenir suite à un défaut sur une pièce fabriquée par ASUS ou un tiers. Vous avez le droit à des dommages et intérêts auprès d'ASUS. Dans un tel cas, indépendamment de la base sur laquelle vous avez droit de revendiquer les dommages et intérêts auprès d'ASUS, ASUS ne peut être responsable de plus que des dommages et intérêts pour les dommages corporels (y compris la mort) et les dégâts aux biens immobiliers et aux biens personnels tangibles ; ou les autres dommages et intérêts réels et directs résultant de l'omission ou de la défaillance d'exécuter ses devoirs légaux au titre de la présente Déclaration de Garantie, jusqu'au prix forfaitaire officiel de chaque produit.

ASUS n'est responsable et ne peut vous indemniser qu'au titre des pertes, des dégâts ou revendications basés sur le contrat, des préjudices ou des infractions à cette Déclaration de Garantie.

Cette limite s'applique aussi aux fournisseurs d'ASUS et à ses revendeurs. Il s'agit du maximum auquel ASUS, ses fournisseurs, et votre revendeur, sont collectivement responsables.

EN AUCUNE CIRCONSTANCE ASUS N'EST RESPONSABLE POUR CE QUI SUIT : (1) LES REVENDICATIONS DE TIERS CONTRE VOUS POUR DES DOMMAGES ET INTÉRÊTS ; (2) LES PERTES, OU DÉGÂTS, À VOS ENREGISTREMENTS DE DONNÉES ; OU (3) LES DOMMAGES ET INTÉRÊTS SPÉCIAUX, FORTUITS, OU INDIRECTS OU POUR N'IMPORTER QUELS DOMMAGES ET INTÉRÊTS ÉCONOMIQUES CONSÉCUTIFS (INCLUANT LES PERTES DE PROFITS OU D'ÉCONOMIES), ET CE MÊME SI ASUS, SES FOURNISSEURS OU VOTRE REVENDEUR SONT INFORMÉS D'UNE TELLE POSSIBILITÉ.

## SERVICE ET ASSISTANCE

Visitez notre site multilingue d'assistance en ligne sur <https://www.asus.com/support/>

## Table des matières

À propos de ce manuel .....	7
Messages.....	9
Icônes .....	9
Typographie.....	9
Précautions relatives à la sécurité.....	10
Utilisation de l'ordinateur portable.....	10
Entretien de votre ordinateur portable.....	11
Mise au rebut.....	12

### Chapitre 1 : Configuration du matériel

Présentation de l'ordinateur portable .....	14
Vue de dessus.....	14
Vue de dessous.....	19
Côté droit .....	22
Côté gauche .....	23
Face avant .....	26

### Chapitre 2 : Utilisation de l'ordinateur portable

Mise en route .....	30
Chargez la batterie de l'ordinateur portable.....	30
Soulevez le panneau d'affichage .....	32
Appuyez sur le bouton d'alimentation.....	32
Fonctionnalités multi-gestes du pavé tactile.....	33
Utiliser le clavier .....	40
Touches de raccourcis.....	40
Touches de fonction.....	41
Touches Windows® 10 .....	41
Utiliser le pavé numérique.....	42

## Chapitre 3 : Windows® 10

Démarrer pour la première fois .....	44
Menu Démarrer .....	45
Applications Windows® .....	47
Utiliser les applications Windows® .....	48
Personnaliser les applications Windows® .....	48
Vue des tâches.....	51
Fonctionnalité Snap .....	52
Aligner des zones cliquables.....	52
Centre d'action .....	54
Raccourcis clavier .....	55
Connexion sans fil .....	57
Wi-Fi.....	57
Bluetooth .....	58
Mode Avion.....	59
Éteindre l'ordinateur portable.....	60
Basculer l'ordinateur portable en mode veille .....	61

## Chapitre 4 : Le POST (Power-on Self-test)

Le POST (Power-on Self-test) .....	64
Dépannage et accès BIOS lors de l'exécution du POST .....	64
BIOS.....	64
Accès rapide au BIOS.....	64
Paramètres du BIOS.....	65
Restaurer le système .....	72
Utiliser une option de restauration .....	73



## **Chapitre 5 : Mise à niveau de l'ordinateur portable**

Retirer le couvercle du compartiment.....	76
Installer un module mémoire (RAM) .....	79
Installer un stockage SSD M.2 .....	81

## **Chapitre 6 : Configuration RAID**

Configurations RAID Intel® .....	84
Définitions RAID.....	84
Créer un ensemble RAID .....	85
Supprimer un ensemble RAID.....	88

## **Conseils et FAQ**

Conseils d'utilisation .....	90
FAQ matérielle .....	91
FAQ logicielle.....	94

## **Annexes**

Conformité du modem interne .....	98
Vue générale.....	98
Déclaration de compatibilité au réseau .....	99
Équipements non-vocaux.....	99
Rapport de la Commission Fédérale des Communications (FCC).....	101
Déclaration d'alerte FCC sur l'exposition aux fréquences radio .....	102
Directives concernant l'exposition aux fréquences radio .....	103
Notice relative au revêtement de l'appareil.....	103
Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED).....	104
Déclaration relative à l'exposition aux radiations.....	104

Avertissements de sécurité UL .....	105
Exigence de sécurité électrique.....	106
Note relative aux produits de Macrovision Corporation .....	106
Bruit et prévention de perte auditive.....	106
Mise en garde (pour batteries Lithium-Ion) .....	107
Agrément CTR 21 (pour les ordinateurs portables avec modem intégré).....	108
Déclaration de conformité vis à vis de la réglementation environnementale sur les produits .....	110
REACH de l'UE et article 33 .....	110
RoHS de l'UE.....	110
Services de reprise et de recyclage .....	111
Service de recyclage de batteries rechargeables pour l'Amérique du Nord .....	111
Directive Éco-conception.....	111
Produit qualifié ENERGY STAR.....	112
Produits enregistrés EPEAT .....	112
Avis concernant les batteries remplaçables .....	112
Précautions d'emploi de l'appareil .....	113
Déclaration simplifiée de conformité de l'UE.....	113

## À propos de ce manuel

Ce manuel offre une vue d'ensemble des caractéristiques logicielles et matérielles de votre ordinateur portable, et est constitué des chapitres suivants :

### **Chapitre 1 : Configuration du matériel**

Ce chapitre détaille les composants matériels de votre ordinateur portable.

### **Chapitre 2 : Utilisation de l'ordinateur portable**

Ce chapitre offre des informations sur l'utilisation de votre ordinateur portable.

### **Chapitre 3 : Windows® 10**

Ce chapitre fournit une vue d'ensemble des diverses fonctionnalités du système d'exploitation Windows® 10.

### **Chapitre 4 : Le POST (Power-on Self-test)**

Ce chapitre détaille l'utilisation du POST pour modifier les paramètres de votre ordinateur portable.

## **Chapitre 5 : Mise à niveau de l'ordinateur portable**

Ce chapitre offre des instructions sur le remplacement et la mise à niveau de certains composants de votre ordinateur portable.

## **Chapitre 6 : Configuration RAID**

Ce chapitre décrit les configurations RAID.

## **Conseils et FAQ**

Cette section offre des astuces d'emploi ainsi qu'une FAQ vous permettant de dépanner les problèmes matériels et logiciels les plus communs pouvant survenir lors de l'utilisation de votre ordinateur portable.

## **Annexes**

Cette section inclut un certain nombre de notices relatives à la sécurité.

## Messages

Pour mettre en valeur les informations essentielles offertes par ce guide, les messages sont présentés de la manière qui suit :

---

**IMPORTANT !** Ce message contient des informations essentielles devant être suivies pour compléter une tâche.

---

**REMARQUE :** Ce message contient des informations et des astuces additionnelles pouvant vous aider à compléter certaines tâches.

---

**AVERTISSEMENT !** Ce message contient des informations importantes devant être suivies pour garantir votre sécurité lors de l'exécution de certaines tâches et ne pas endommager les données de l'ordinateur portable et ses composants.

---

## Icônes

Les icônes ci-dessous indiquent le type de dispositif à utiliser pour compléter une série de tâches ou de procédures sur votre ordinateur portable.



= Utiliser le pavé tactile.



= Utiliser le clavier.

## Typographie

**Gras** = Fait référence à un menu ou un élément devant être sélectionné.

*Italique* = Indique les sections de ce manuel auxquelles vous pouvez vous référer.

## Précautions relatives à la sécurité

### Utilisation de l'ordinateur portable



Cet ordinateur portable doit être utilisé dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 5°C (41°F) et 35°C (95°F).



Référez-vous à l'étiquette située au dessous de l'ordinateur portable pour vérifier que votre adaptateur secteur répond aux exigences de voltage.



Ne laissez pas l'ordinateur portable allumé, ou en charge, sur vos genoux ou toute autre partie du corps pour éviter tout inconfort ou blessure provoqués par la chaleur.



N'utilisez pas de cordons d'alimentation, d'accessoires ou d'autres périphériques endommagés avec votre ordinateur portable.



Si l'ordinateur portable est allumé, ne le transportez pas ou ne le recouvrez pas d'un matériau ne permettant pas une circulation de l'air optimale.



Ne placez pas l'ordinateur portable sur une surface inégale ou instable.



Vous pouvez faire passer votre ordinateur portable dans les détecteurs à rayons X (utilisés pour les éléments placés sur le tapis roulant) des aéroports. Cependant, il est recommandé de ne pas faire passer votre ordinateur portable via les portiques de détection magnétique, ni de l'exposer aux détecteurs portables.



Consultez votre compagnie aérienne pour obtenir plus d'informations sur les services pouvant être utilisés ainsi que les restrictions concernant l'utilisation d'un ordinateur portable lors d'un vol aérien.

## Entretien de votre ordinateur portable



Débranchez l'adaptateur secteur et retirez la batterie (si applicable) avant de nettoyer l'ordinateur portable. Utilisez une éponge en cellulose ou un chiffon doux en peau de chamois humidifié d'une solution détergente non abrasive et de quelques gouttes d'eau tiède. Nettoyez les zones d'humidité restantes à l'aide d'un chiffon sec.



N'utilisez pas de solvants puissants tels que des diluants, du benzène ou autres produits chimiques sur ou à proximité de la surface de l'ordinateur portable.



Ne placez pas d'objets sur l'ordinateur portable.



N'exposez pas l'ordinateur portable à des champs magnétiques ou électriques puissants.



N'exposez pas l'ordinateur portable à la pluie ou à l'humidité, tenez-le à distance des liquides.



N'exposez pas l'ordinateur portable à un environnement poussiéreux.



N'utilisez pas l'ordinateur portable durant une fuite de gaz.

## Mise au rebut



Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée d'une croix indique que le produit (équipement électrique, électronique et batterie contenant du mercure) ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.



Ne jetez pas la batterie avec les déchets ménagers. Le symbole représentant une benne barrée d'une croix indique que la batterie ne doit pas être jetée avec les déchets ménagers.



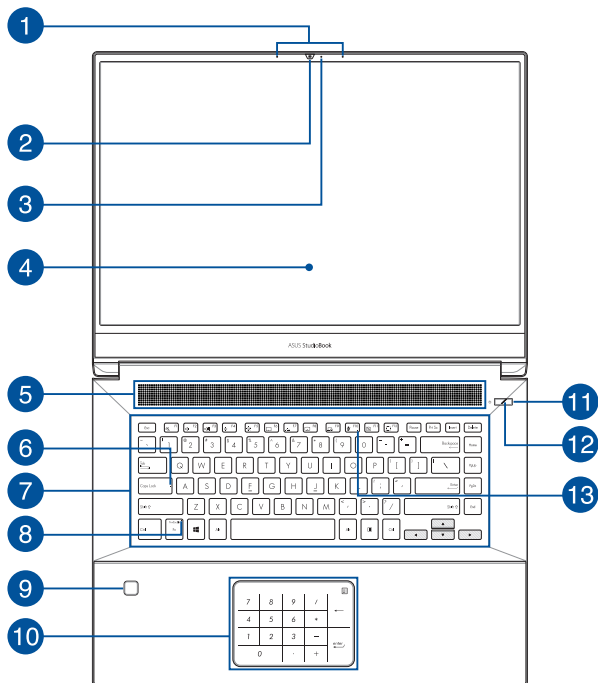
# **Chapitre 1 :**

## ***Configuration du matériel***

# Présentation de l'ordinateur portable

## Vue de dessus

**REMARQUE :** La disposition du clavier peut varier en fonction du pays ou de la région d'achat. La vue en plan peut également varier selon le modèle d'ordinateur portable.



### 1 **Jeu de microphones**

Le jeu de microphones possède une fonctionnalité d'atténuation des échos, de suppression des nuisances sonores ambiantes et de Beamforming offrant une meilleure reconnaissance vocale ainsi qu'une plus grande qualité d'enregistrement audio.

### 2 **Caméra**

Utilisez cette caméra intégrée pour prendre des photos et enregistrer des vidéos avec votre ordinateur portable.

### 3 **Témoin de la caméra**

Ce voyant lumineux s'allume lorsque vous utilisez la caméra.

### 4 **Écran**

Cet ordinateur portable est doté d'un écran haute définition offrant une qualité d'affichage excellente pour le visionnage de photos, de vidéos et de tout autre contenu multimédia stocké sur votre ordinateur portable.

### 5 **Fentes d'aération**

Les fentes d'aération permettent à l'air frais de refroidir l'ordinateur portable et d'expulser l'excès de chaleur.

---

**AVERTISSEMENT !** Assurez-vous qu'aucun papier, livre, tissu, câble ou autre ne bloque les fentes d'aération afin d'éviter tout risque de surchauffe.

---

## 6 **Témoin de verrouillage des majuscules**

Ce voyant lumineux s'allume lorsque le verrouillage des majuscules [Verr. Maj.] est activé. Le verrouillage des majuscules permet à certaines lettres d'être saisies en majuscule (ex : A, B, C).

## 7 **Clavier**

Le clavier est doté de touches de grande largeur disposant d'une amplitude confortable pour la saisie. Il est aussi doté de touches de fonction offrant un accès rapide à certaines fonctionnalités Windows® ainsi que le contrôle d'applications de lecture multimédia.

---

**REMARQUE :** La disposition du clavier peut varier en fonction du modèle ou de la région d'achat.

---

## 8 **Témoin de verrouillage des touches de fonction**

Ce voyant lumineux s'allume lorsque les touches de fonction sont activées.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section *Utiliser le clavier* de ce manuel.

---

## 9 Lecteur d'empreintes digitales

Ce lecteur vous permet d'utiliser vos empreintes digitales comme méthode d'authentification lors de l'accès à votre ordinateur portable.

## 10 Pavé tactile / Pavé numérique tactile

Le pavé tactile / pavé numérique tactile vous permet de basculer entre le pavé tactile et le pavé numérique tactile.

Le pavé tactile offre une interface intuitive permettant d'utiliser des fonctions multi-gestes pour naviguer à l'écran. Il simule aussi les fonctions d'une souris traditionnelle.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section *Fonctionnalités multi-gestes du pavé tactile* de ce manuel.

---

Le pavé numérique tactile vous permet de saisir des valeurs numériques.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section *Utiliser le pavé numérique* de ce manuel.

---

### **11 Bouton d'alimentation**

Ce bouton d'alimentation permet d'allumer ou d'éteindre votre ordinateur portable. Vous pouvez aussi l'utiliser pour basculer ou sortir l'ordinateur portable du mode veille / veille prolongée.

Si votre ordinateur portable ne répond pas ou se bloque, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant au moins quatre (4) secondes pour le forcer à s'éteindre.

### **12 Témoin d'alimentation**

Ce voyant lumineux s'allume lorsque l'ordinateur portable est allumé et clignote lentement lorsque celui-ci est en mode veille.

### **13 Voyant Micro**

Ce voyant s'allume lorsque le micro est désactivé.

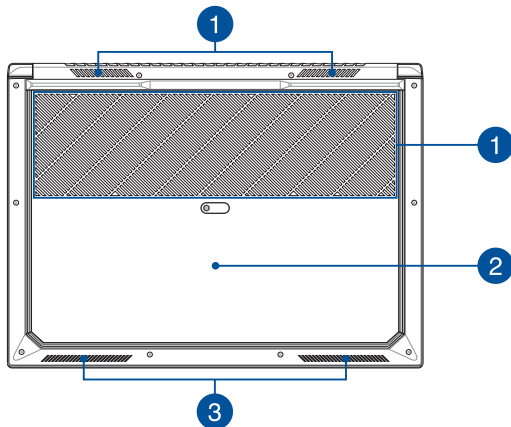
## Vue de dessous

**REMARQUE :** L'apparence de la face inférieure peut varier en fonction du modèle.

**AVERTISSEMENT !** Le dessous de l'ordinateur portable peut atteindre une température élevée lors de son utilisation ou du chargement de la batterie. Lors de l'utilisation de l'ordinateur portable, veillez à ne pas le placer sur une surface pouvant bloquer les fentes d'aération.

### IMPORTANT !

- L'autonomie de la batterie varie en fonction du type d'utilisation et des caractéristiques de l'ordinateur portable. La batterie ne doit pas être démontée.
- Achetez des composants auprès d'un revendeur agréé pour garantir une fiabilité et une compatibilité optimales. Contactez un service client ASUS ou un revendeur agréé pour obtenir un service ou une assistance sur le démontage ou l'assemblage approprié du produit.



1

### Fentes d'aération

Les fentes d'aération permettent à l'air frais de refroidir l'ordinateur portable et d'expulser l'excès de chaleur.

---

**AVERTISSEMENT !** Assurez-vous qu'aucun papier, livre, tissu, câble ou autre ne bloque les fentes d'aération afin d'éviter tout risque de surchauffe.

---

2

### Couvercle du compartiment

Ce compartiment protège les espaces réservés au disque dur (disque SSD de type M.2 2280) et aux modules de mémoire.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section Chapitre 5 : Mise à niveau de l'ordinateur portable de ce manuel.

---



---

### ATTENTION !

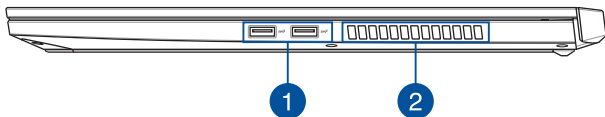
- La garantie ASUS couvre uniquement les pièces de rechange d'origine ainsi que le produit. Les composants non d'origine ASUS utilisés pour la modification et/ou la mise à niveau du produit ne sont pas couverts dans le cadre de la garantie ASUS.
  - Pour ceux installés ou modifiés avec un autre logiciel ou matériel non d'origine (tel qu'un SSD ou une mémoire RAM), ASUS testera/réparera uniquement dans la configuration logicielle/matérielle d'origine. ASUS ne garantit pas le problème causé par un logiciel ou un matériel non d'origine. Cette garantie ne couvrira pas les dommages causés en conséquence, y compris mais non limités à une installation incorrecte.
  - Veuillez suivre les instructions de ce manuel pour des modifications et/ou des mises à niveau du produit. Si vous ne savez pas comment démonter ou assembler correctement le produit, il est recommandé de contacter le centre de service ASUS pour la maintenance du produit. Les dommages matériels causés en conséquence, y compris mais non limités à l'installation incorrecte d'un SSD et/ou d'une mémoire RAM, ne seront pas couverts dans le cadre de la garantie ASUS.
  - Veuillez consulter la carte de garantie pour des informations complètes du service.
- 

3

### Haut-parleurs

Les haut-parleurs intégrés vous permettent de profiter du son sans recourir à des connexions supplémentaires. Toutes les fonctions audio sont pilotées par logiciel.

## Côté droit



### 1 Port USB 3.1 Gen 2

L'interface USB 3.1 (Universal Serial Bus 3.1) Gen 1 offre des taux de transfert de données allant jusqu'à 10 Gb/s et est rétro-compatible avec la norme USB 2.0.

### 2 Fentes d'aération

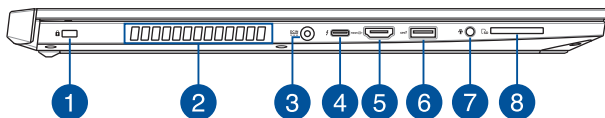
Les fentes d'aération permettent à l'air frais de refroidir l'ordinateur portable et d'expulser l'excès de chaleur.

---

**AVERTISSEMENT !** Assurez-vous qu'aucun papier, livre, tissu, câble ou autre ne bloque les fentes d'aération afin d'éviter tout risque de surchauffe.

---

## Côté gauche



### 1 Encoche de sécurité

Cette encoche permet de sécuriser l'ordinateur portable à l'aide des dispositifs de sécurité compatibles.

### 2 Fentes d'aération

Les fentes d'aération permettent à l'air frais de refroidir l'ordinateur portable et d'expulser l'excès de chaleur.

---

**AVERTISSEMENT !** Assurez-vous qu'aucun papier, livre, tissu, câble ou autre ne bloque les fentes d'aération afin d'éviter tout risque de surchauffe.

---

### 3 Prise d'alimentation (CC)

Insérez l'adaptateur secteur dans cette prise pour alimenter l'ordinateur portable et recharger sa batterie.

---

**AVERTISSEMENT !** L'adaptateur peut atteindre une température élevée lors de l'utilisation. Ne couvrez pas l'adaptateur et tenez-le éloigné de vous lorsque celui-ci est branché à une source d'alimentation.

---

**IMPORTANT !** Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni pour charger la batterie et/ou alimenter l'ordinateur portable.

---

### 4 Port USB 3.1 Gen 2 Type-C™ / Port combiné Thunderbolt 3

L'interface USB 3.1 (Universal Serial Bus 3.1) Gen 2 Type-C™ offre des taux de transfert de données allant jusqu'à 40 Gb/s et est rétro-compatible avec la norme USB 2.0. Utilisez un adaptateur Thunderbolt 3 pour connecter votre ordinateur portable à un écran externe DisplayPort, VGA, DVI ou HDMI et bénéficier de fonctions d'affichage haute résolution via la technologie Intel® Thunderbolt™.

---

#### REMARQUE :

- Le taux de transfert de données de ce port peut varier en fonction du modèle.
  - La puissance de sortie de ce port est 5V/3A.
  - Ce port prend en charge les écrans externes avec des résolutions jusqu'à 7680x4320.
-

- 5 Port HDMI 2.0**

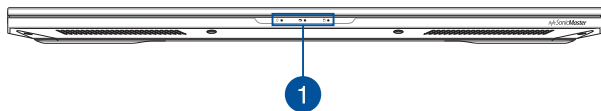
Ce port est réservé à la connexion d'un périphérique externe lui-même doté d'une interface HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Il est compatible avec la norme HDCP permettant la lecture de disques Blu-ray et de tout autre contenu intégrant un verrou numérique.
- 6 Port USB 3.1 Gen 2**

L'interface USB 3.1 (Universal Serial Bus 3.1) Gen 1 offre des taux de transfert de données allant jusqu'à 10 Gb/s et est rétro-compatible avec la norme USB 2.0.
- 7 Prise casque / microphone**

Cette prise est utilisée pour connecter la sortie audio de l'ordinateur portable à des haut-parleurs équipés d'un amplificateur ou un casque. Vous pouvez aussi utiliser cette prise pour connecter un microphone à l'ordinateur portable.
- 8 Lecteur de carte mémoire SD 4.0/UHS-II**

Ce lecteur de carte mémoire intégré prend en charge les formats de carte SD 4.0/UHS-II.

## Face avant



### 1 Témoins d'état

Ces voyants lumineux vous aident à identifier l'état matériel actuel de votre ordinateur portable.



#### **Témoin d'alimentation**

Ce voyant lumineux s'allume lorsque l'ordinateur portable est allumé et clignote lentement lorsque celui-ci est en mode veille.

### **Témoin de charge de la batterie (bicolore)**

Ce voyant lumineux bicolore offre un indicateur visuel de l'état de charge de la batterie. Référez-vous au tableau suivant pour plus de détails :

Couleur	État
<b>Vert fixe</b>	L'ordinateur portable est relié à une source d'alimentation et le niveau de charge de la batterie est compris entre 95 % et 100 %.
<b>Orange fixe</b>	L'ordinateur portable est relié à une source d'alimentation, recharge sa batterie, et le niveau de charge de la batterie est inférieur à 95 %.
<b>Orange clignotant</b>	L'ordinateur portable fonctionne sur batterie et le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10 %.
<b>Éteint</b>	L'ordinateur portable fonctionne sur batterie et le niveau de charge de la batterie est compris entre 10 % et 100 %.

### **Témoin d'activité du disque dur**

Ce voyant lumineux s'allume pour indiquer que l'ordinateur portable accède à un ou plusieurs supports de stockage comme le disque dur interne.





## ***Chapitre 2 :*** ***Utilisation de l'ordinateur*** ***portable***

## Mise en route

### Chargez la batterie de l'ordinateur portable

- Connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur.
- Reliez l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation (CC) de l'ordinateur portable.
- Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur sur une prise électrique fournissant un courant compris entre 100V et 240V.

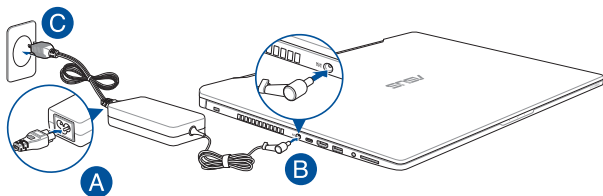


Chargez la batterie de l'ordinateur portable pendant **3 heures** avant de l'utiliser pour la première fois.

---

**REMARQUE :** L'apparence de l'adaptateur secteur peut varier en fonction du modèle et du pays ou de la région d'achat.

---



---

#### IMPORTANT !

Informations relatives à l'adaptateur secteur :

- Tension d'entrée : 100-240Vca
  - Fréquence d'entrée : 50-60Hz
  - Courant de sortie nominal : 9A (180W)
  - Tension de sortie nominale : 20V
-

---

## **IMPORTANT !**

- Repérez l'étiquette énergétique de votre ordinateur portable pour vérifier que les informations y figurant correspondent à celles apparaissant sur l'adaptateur secteur. Certains modèles d'ordinateurs portables peuvent disposer de multiples tensions de sortie en fonction de leur unité de gestion des stocks.
- Assurez-vous que l'ordinateur portable est connecté à son adaptateur secteur avant de l'allumer pour la première fois. Il est fortement recommandé d'utiliser une prise reliée à la terre lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur de l'ordinateur portable.
- Si vous utilisez l'ordinateur portable en fonctionnement sur secteur, la prise électrique doit se trouver à proximité et être aisément accessible.
- Pour déconnecter votre ordinateur portable de sa source d'alimentation, débranchez l'adaptateur secteur de la prise électrique.

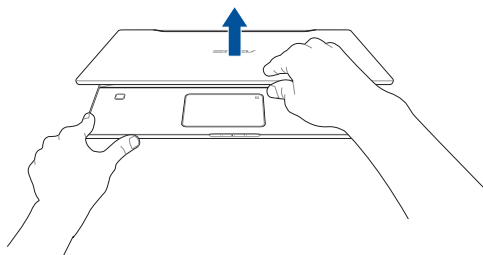
---

## **AVERTISSEMENT !**

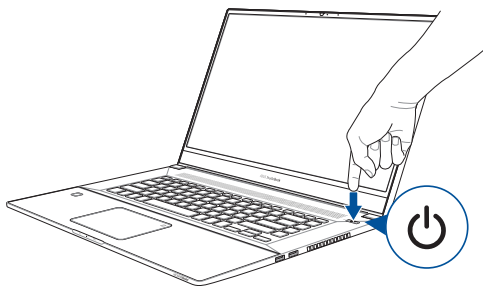
Lisez attentivement les notices suivantes concernant la batterie de votre ordinateur portable :

- Seul un technicien ASUS est autorisé à retirer et manipuler la batterie (uniquement pour la batterie non amovible).
- La batterie de l'appareil peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure si celle-ci est retirée ou désassemblée.
- Lisez et suivez les indications de toutes les étiquettes d'avertissement pour éviter d'éventuelles blessures.
- Risque d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- Ne jetez pas la batterie au feu.
- Ne tentez jamais de court-circuiter la batterie de l'ordinateur portable.
- Ne tentez jamais de désassembler ou de ré-assembler la batterie (uniquement pour la batterie non amovible).
- Cessez d'utiliser l'appareil si la batterie fuit.
- La batterie et ses composants doivent être recyclés ou jetés de façon appropriée.
- Gardez la batterie et ses composants hors de portée des enfants.

## Soulevez le panneau d'affichage



## Appuyez sur le bouton d'alimentation

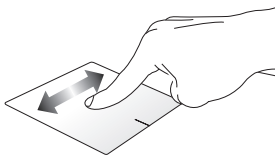


# Fonctionnalités multi-gestes du pavé tactile

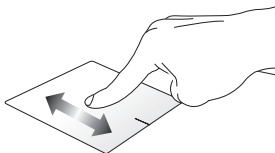
## Déplacer le pointeur

Vous pouvez appuyer n'importe où sur le pavé tactile pour activer son pointeur. Faites ensuite glisser votre doigt sur le pavé tactile pour déplacer le pointeur à l'écran.

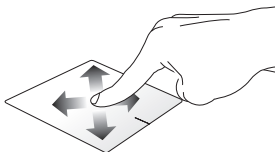
### Glissement horizontal



### Glissement vertical

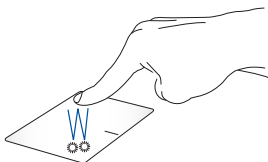


### Glissement diagonal



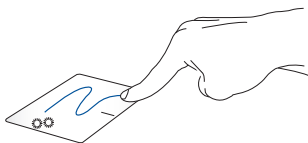
## Fonctionnalités gestuelles à un doigt

### Clic/Double-clic



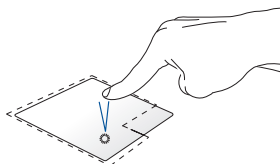
- Appuyez sur une application pour la sélectionner.
- Appuyez deux fois sur une application pour l'ouvrir.

### Glissé-déplacé

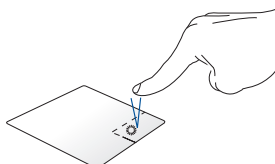


Appuyez deux fois sur un élément et maintenez votre doigt sur le pavé tactile en le faisant glisser jusqu'à l'endroit voulu. Désengagez votre doigt du pavé tactile pour placer l'objet à l'endroit voulu.

## Clic gauche



## Clic droit



- Cliquez sur une application pour la sélectionner.
  - Double-cliquez sur une application pour l'ouvrir.
- Cliquez sur ce bouton pour ouvrir le menu clic droit.

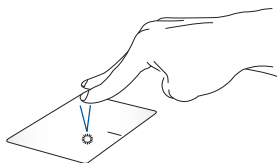
---

**REMARQUE :** Les zones démarquées par des pointillés représentent les emplacements d'interaction des boutons droite et gauche du pavé tactile.

---

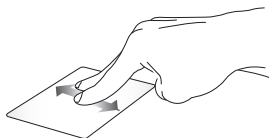
## Fonctionnalités gestuelles à deux doigts

### Clic à deux doigts



Appuyez rapidement sur le pavé tactile avec deux doigts pour simuler un clic droit de souris.

### Défilement à deux doigts (haut/bas)



Faites glisser deux doigts vers le haut ou le bas pour faire défiler une page ou un document dans la même direction.

### Défilement à deux doigts (gauche/droite)



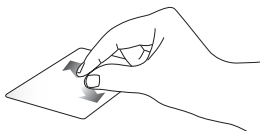
Faites glisser deux doigts vers la gauche ou la droite pour faire défiler une page ou un document dans la même direction.

### Zoom arrière



Rapprochez deux doigts sur le pavé tactile pour effectuer un zoom arrière.

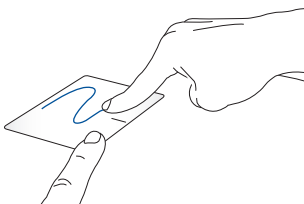
### Zoom avant



Éloignez deux doigts sur le pavé tactile pour effectuer un zoom avant.



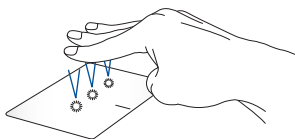
## Glissé-déplacé



Sélectionnez un élément puis maintenez le bouton de clic gauche. Faites glisser un autre doigt pour glisser-déplacer l'objet vers l'emplacement voulu.

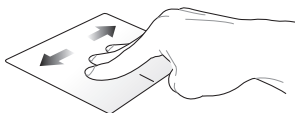
## Fonctionnalités gestuelles à trois doigts

### Clic à trois doigts



Appuyez rapidement sur le pavé tactile avec trois doigts pour lancer Cortana.

### Défilement à trois doigts (gauche/droite)



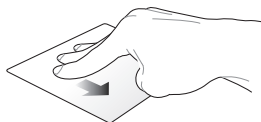
Si plusieurs applications sont ouvertes, faites glisser trois doigts vers la gauche ou la droite pour basculer d'une application à l'autre.

### Défilement à trois doigts (haut)



Faites glisser trois doigts vers le haut pour visualiser toutes les applications actuellement ouvertes.

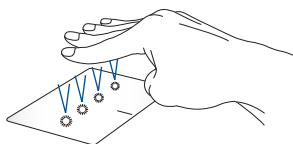
### Défilement à trois doigts (bas)



Faites glisser trois doigts vers le bas pour afficher le Bureau.

## Fonctionnalités gestuelles à quatre doigts

### Clic à quatre doigts



Appuyez rapidement sur le pavé tactile avec quatre doigts pour ouvrir le centre d'action.

## Personnaliser le pavé tactile

1. Lancez **Tous les paramètres** depuis le centre d'action.
2. Sélectionnez **Dispositifs > Souris et pavé tactile**.
3. Ajustez les paramètres en fonction de vos préférences.

# Utiliser le clavier

## Touches de raccourcis

Les touches de raccourcis situées sur le clavier de votre ordinateur portable servent à activer les commandes suivantes :



Active ou désactive les haut-parleurs



Baisse le volume des haut-parleurs



Augmente le volume des haut-parleurs



Baisse la luminosité de l'écran



Augmente la luminosité de l'écran



Active ou désactive le pavé tactile



Règle le rétroéclairage du clavier



Active (si disponible) le périphérique d'affichage secondaire

---

**REMARQUE :** Assurez-vous qu'un écran secondaire est connecté à l'ordinateur portable.

---



Active l'écran de verrouillage



Active ou désactive le microphone





Allume ou éteint la caméra



Active l'outil de capture d'écran

## Touches de fonction

Appuyez sur  +  pour activer ou désactiver les touches de fonction.

Lorsque les touches de fonction sont activées, vous pouvez accéder aux raccourcis en appuyant sur la touche  combinée aux touches de la rangée supérieure du clavier.

## Touches Windows® 10

Votre ordinateur portable est doté de deux touches Windows® spéciales :



Ouvre le menu Démarrer



Ouvre le menu déroulant\*

*\* sur une sélection de modèles*


## Utiliser le pavé numérique

---

**REMARQUE :** La disposition du pavé numérique peut varier en fonction du modèle ou de la région d'achat.

---

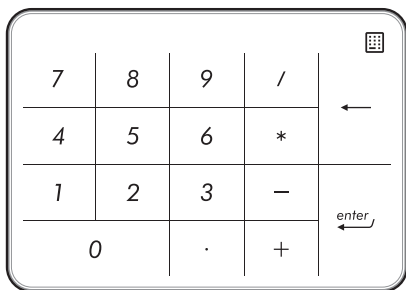


Appuyez sur  pour basculer entre le pavé numérique et le pavé tactile.

---

**REMARQUE :** Appuyez longuement jusqu'à ce que les touches numériques apparaissent.

---



# **Chapitre 3 :** **Windows® 10**

## Démarrer pour la première fois

Lors du premier démarrage de votre ordinateur portable, une série d'écrans apparaît pour vous guider dans les différentes étapes de configuration des paramètres de base du système d'exploitation Windows® 10.

Premier démarrage :

1. Appuyez sur le bouton de mise en route de votre ordinateur portable. Patientez quelques minutes le temps que l'écran de configuration apparaisse.
2. Depuis l'écran de configuration, sélectionnez votre région et une langue à utiliser sur votre ordinateur portable.
3. Lisez attentivement les termes du contrat de licence. Sélectionnez **J'accepte**.
4. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour configurer les options suivantes :
  - Personnalisation
  - Sans fil
  - Paramètres
  - Votre compte
5. Une fois terminé, Windows® 10 lance l'installation des applications et de vos paramètres personnalisés. N'éteignez pas votre ordinateur portable lors de l'exécution de cette étape.
6. Une fois le processus de configuration terminé, l'écran d'accueil apparaît.

---

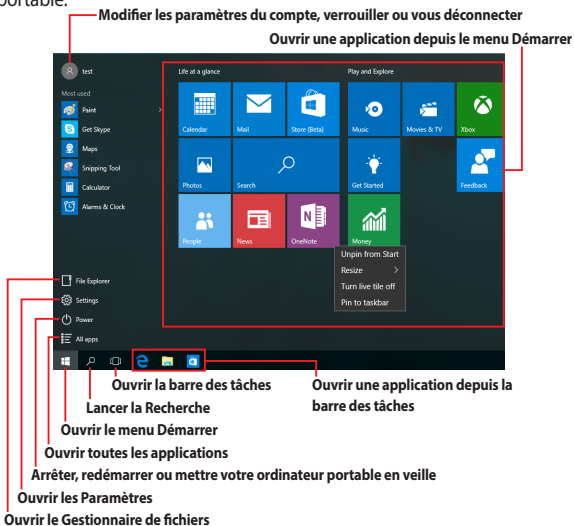
**REMARQUE :** Les captures d'écran de ce chapitre sont fournies à titre indicatif uniquement.

---



## Menu Démarrer

Le menu Démarrer est la passerelle principale vers les programmes, les applications Windows®, les dossiers et les paramètres de votre ordinateur portable.




Vous pouvez utiliser le menu Démarrer pour effectuer ces activités courantes :

- Démarrer des programmes ou des applications Windows®
- Ouvrir les programmes ou les applications Windows® couramment utilisés
- Régler les paramètres de l'ordinateur portable
- Obtenir de l'aide concernant le système d'exploitation Windows®
- Éteindre votre ordinateur portable
- Vous déconnecter de Windows® ou changer de compte utilisateur

## Ouvrir le menu Démarrer



Positionnez le pointeur de votre souris sur le bouton Démarrer  dans le coin inférieur gauche de votre Bureau puis cliquez dessus.



Appuyez sur la touche avec le logo Windows®  sur votre clavier.

## Ouvrir les programmes depuis le menu Démarrer

L'une des utilisations les plus courantes du menu Démarrer est d'ouvrir les programmes installés sur votre ordinateur portable.



Positionnez le pointeur de votre souris sur le programme puis cliquez pour l'ouvrir.



Utilisez les touches directionnelles pour naviguer parmi les programmes. Appuyez sur  pour l'ouvrir.

---

**REMARQUE :** Sélectionnez **Toutes les applications** dans la partie inférieure du panneau gauche pour afficher la liste complète des programmes et des dossiers sur votre ordinateur portable par ordre alphabétique.

---

# Applications Windows®

Il s'agit des applications épinglées sur le panneau droit du menu Démarrer et affichées sous forme de tuiles pour un accès rapide et intuitif.

---

**REMARQUE :** Certaines applications Windows® nécessitent la connexion à un compte Microsoft avant de pouvoir être utilisées.

---



## Utiliser les applications Windows®


Utilisez le pavé tactile ou le clavier de votre ordinateur portable pour ouvrir, personnaliser et fermer les applications.

### Ouvrir les applications Windows® depuis le menu Démarrer



Positionnez le pointeur de votre souris sur l'application, puis cliquez pour l'ouvrir.



Utilisez les touches directionnelles pour parcourir la liste des applications. Appuyez sur  pour ouvrir une application.

## Personnaliser les applications Windows®

Vous pouvez déplacer, redimensionner, détacher ou épingler des applications à la barre des tâches depuis le menu Démarrer à l'aide des étapes suivantes :

### Déplacer une application






Positionnez le pointeur de votre souris sur l'application, puis faites glisser et déposez l'application sur un nouvel emplacement.

## Redimensionner une application



Positionnez le pointeur de votre souris sur l'application et faites un clic droit dessus, puis cliquez sur **Redimensionner** et sélectionnez une taille de tuile pour l'application.






Utilisez les touches directionnelles pour naviguer vers l'application. Appuyez sur  ou  +  (sur une sélection de modèles), puis sélectionnez **Redimensionner** et sélectionnez une taille de tuile pour l'application.

## Détacher une application



Positionnez le pointeur de votre souris sur l'application et faites un clic droit dessus, puis cliquez sur **Détacher de Démarrer**.






Utilisez les touches directionnelles pour naviguer vers l'application. Appuyez sur  ou  +  (sur une sélection de modèles), puis sélectionnez **Détacher de Démarrer**.

## Épingler des applications à la barre des tâches



Positionnez le pointeur de votre souris sur l'application et faites un clic droit dessus, puis cliquez sur **Épingler à la barre des tâches**.






Utilisez les touches directionnelles pour naviguer vers l'application. Appuyez sur  ou  +  (sur une sélection de modèles), puis sélectionnez **Épingler à la barre des tâches**.

## Épingler plus d'applications au menu Démarrer



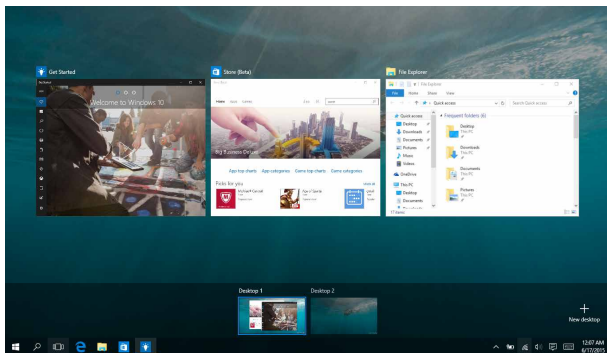
Depuis **Toutes les applications**, positionnez le pointeur de votre souris sur l'application que vous souhaitez ajouter au menu Démarrer et faites un clic droit dessus, puis appuyez sur **Épingler à Démarrer**.



Depuis **Toutes les applications**, appuyez sur  ou  +  (sur une sélection de modèles) sur l'application que vous souhaitez ajouter au menu Démarrer, puis sélectionnez **Épingler à Démarrer**.


## Vue des tâches

Basculez rapidement entre les applications et les programmes ouverts à l'aide de la fonction vue des tâches, vous pouvez également utiliser la vue des tâches pour basculer entre les Bureaux.



### Ouvrir la vue des tâches



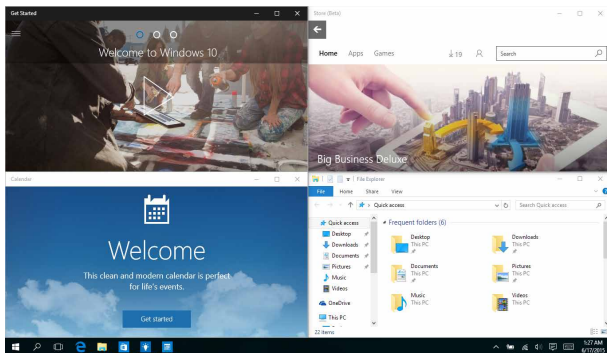
Positionnez le pointeur de votre souris sur l'icône  dans la barre des tâches et cliquez dessus.



Appuyez sur  +  sur votre clavier.

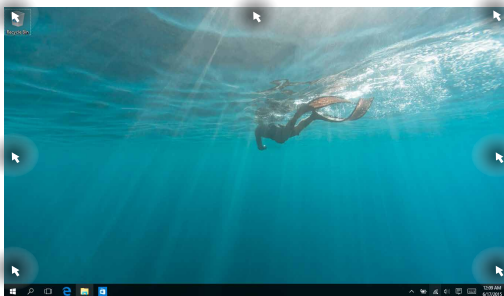
## Fonctionnalité Snap

La fonctionnalité Snap affiche les applications côte à côte, vous permettant de travailler ou de basculer entre les applications.



## Aligner des zones cliquables

Vous pouvez faire glisser et déplacer des applications vers ces zones cliquables pour les aligner en place.






## Activer la fonctionnalité Snap



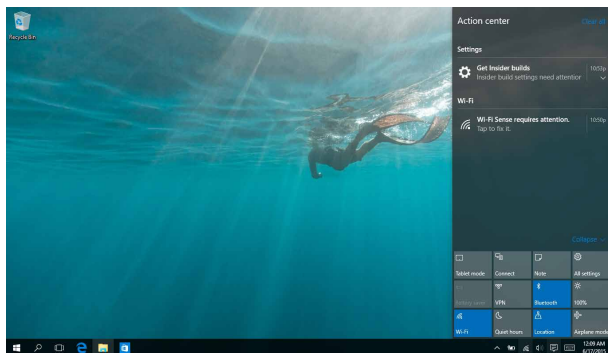
1. Ouvrez l'application que vous souhaitez aligner.
2. Faites glisser la barre de titre de votre application et déposez l'application sur la bordure de l'écran à aligner.
3. Ouvrez une autre application et répétez les étapes ci-dessus pour aligner une autre application.



1. Ouvrez l'application que vous souhaitez aligner.
2. Maintenez la touche  enfoncée, puis utilisez les touches directionnelles pour aligner l'application.
3. Ouvrez une autre application et répétez les étapes ci-dessus pour aligner une autre application.


## Centre d'action

Le centre d'action regroupe les notifications provenant des applications et présente un seul endroit où vous pouvez interagir avec elles. Il dispose également d'une section Actions rapides très utile dans la zone inférieure.





### Ouvrir le centre d'action



Positionnez le pointeur de votre souris sur l'icône  dans la barre des tâches et cliquez dessus.



Appuyez sur  +  sur votre clavier.

## Raccourcis clavier

L'utilisation de raccourcis clavier permet de faciliter l'accès aux applications et la navigation sous Windows® 10.



Ouvre le **menu Démarrer**



Ouvre le **centre d'action**



Bascule vers le Bureau



Ouvre le panneau de **recherche de fichiers**



Ouvre le panneau des **paramètres** de l'ordinateur



Ouvre le panneau de **connexion**



Active l'écran de verrouillage



Réduit la taille de toutes les fenêtres actives



Ouvre le volet **Rechercher**



Affiche le volet **Projeter**



Ouvre la fenêtre d'**exécution de commandes**



Ouvre le menu des **options d'ergonomie**



Ouvre le menu contextuel du bouton Démarrer



Effectue un zoom avant sur l'écran



Effectue un zoom arrière sur l'écran

# Connexion sans fil

## Wi-Fi

Consultez vos emails, surfez sur Internet et partagez des applications sur vos réseaux sociaux par le biais de la connexion Wi-Fi de votre ordinateur portable.

---



**IMPORTANT !** Le **mode Avion** désactive cette fonctionnalité. Assurez-vous que le **mode Avion** est désactivé avant d'activer la connexion Wi-Fi de votre ordinateur portable.

---

## Activer la connexion Wi-Fi

Suivez les instructions suivantes pour activer la connexion Wi-Fi de votre ordinateur portable :



1. Sélectionnez l'icône  depuis la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'icône  pour activer le Wi-Fi.
3. Sélectionnez un point d'accès dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles.
4. Cliquez sur **Connexion** pour tenter d'établir une connexion.

---

**REMARQUE :** Il se peut qu'il vous soit demandé d'entrer une clé de sécurité avant de pouvoir établir une connexion au réseau Wi-Fi.

---

## Bluetooth

Utilisez la technologie Bluetooth pour faciliter le transfert de données entre votre ordinateur portable et d'autres appareils dotés d'une connectivité Bluetooth.

---

**IMPORTANT !** Le **mode Avion** désactive cette fonctionnalité. Assurez-vous que le **mode Avion** est désactivé avant d'activer la connexion Bluetooth de votre ordinateur portable.

---

### Associer l'ordinateur portable avec un appareil Bluetooth

Vous devez associer l'ordinateur portable avec votre appareil Bluetooth avant de pouvoir transférer des données. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :



1. Ouvrez les **Paramètres** depuis le menu Démarrer.
2. Sélectionnez **Appareils**, puis sélectionnez **Bluetooth** pour rechercher des appareils compatibles Bluetooth.
3. Sélectionnez un appareil de la liste. Comparez le code d'authentification apparaissant sur l'écran de votre ordinateur portable avec celui envoyé sur votre appareil Bluetooth. Si ceux-ci sont identiques, cliquez sur **Oui** pour associer les deux appareils.

---

**REMARQUE :** Certains appareils Bluetooth requièrent la saisie du code apparaissant sur votre ordinateur portable.

---

## Mode Avion

Le mode Avion désactive toute forme de connectivité sans fil et vous permet d'utiliser votre ordinateur portable en toute sécurité à bord d'un avion.


---

**REMARQUE :** Consultez votre compagnie aérienne pour obtenir plus d'informations sur les services pouvant être utilisés ainsi que les restrictions concernant l'utilisation d'un ordinateur portable lors d'un vol aérien.

---


### Activer le mode Avion



1. Ouvrez le **Centre d'action** depuis la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'icône  pour activer le mode Avion.

### Désactiver le mode Avion





1. Ouvrez le **Centre d'action** depuis la barre des tâches.
2. Sélectionnez l'icône  pour désactiver le mode Avion.




## Éteindre l'ordinateur portable

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour éteindre votre ordinateur portable :



- Ouvrez le menu Démarrer, puis sélectionnez  **Power** > **Arrêter** pour effectuer un arrêt normal.
- Depuis l'écran de connexion, sélectionnez  > **Arrêter**.





- Vous pouvez aussi arrêter l'ordinateur portable en appuyant sur  +  +  . Sélectionnez **Arrêter** dans la liste déroulante puis cliquez sur **OK**.
- Si l'ordinateur portable ne répond pas ou s'il se bloque, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant au moins (4) secondes pour forcer l'ordinateur portable à s'éteindre.






## Basculer l'ordinateur portable en mode veille

Pour basculer l'ordinateur portable en mode veille :



- Ouvrez le menu Démarrer, puis sélectionnez  Power > **Veille** pour mettre votre ordinateur portable en veille.
- Depuis l'écran de connexion, sélectionnez  > **Veille**.



Vous pouvez aussi arrêter l'ordinateur portable en appuyant sur  +  +  . Sélectionnez **Veille** dans la liste déroulante puis cliquez sur **OK**.

---

**REMARQUE :** Vous pouvez également mettre l'ordinateur portable en mode veille en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation.

---



# **Chapitre 4 :**

## ***Le POST (Power-on Self-test)***

## Le POST (Power-on Self-test)

Le POST (Power-on Self-test) est une série de tests de diagnostic exécutés à chaque démarrage de l'ordinateur portable. Le programme qui contrôle le POST fait partie intégrante de l'architecture du portable.

## Dépannage et accès BIOS lors de l'exécution du POST

Lors du POST, vous pouvez accéder à l'interface de configuration du BIOS ou exécuter certaines options de dépannage par le biais des touches de fonction de votre ordinateur portable. Consultez les informations suivantes pour plus de détails.

## BIOS

Le BIOS (Basic Input and Output System) stocke divers paramètres matériels nécessaires au démarrage du système de l'ordinateur portable.

Les réglages par défaut du BIOS conviennent à la plupart des utilisations de l'ordinateur portable. Il est recommandé de ne pas modifier les paramètres par défaut du BIOS sauf dans les cas suivants :

- Un message d'erreur apparaît au démarrage du système et requiert l'accès au BIOS.
- Un composant installé nécessite un réglage spécifique ou une mise à jour du BIOS.


---

**AVERTISSEMENT !** Une mauvaise utilisation du BIOS peut entraîner une instabilité du système ou un échec de démarrage. Il est fortement recommandé de ne modifier les paramètres du BIOS qu'avec l'aide d'un technicien qualifié.

---

## Accès rapide au BIOS


Utilisez l'une des méthodes suivantes pour accéder à l'interface de configuration du BIOS :

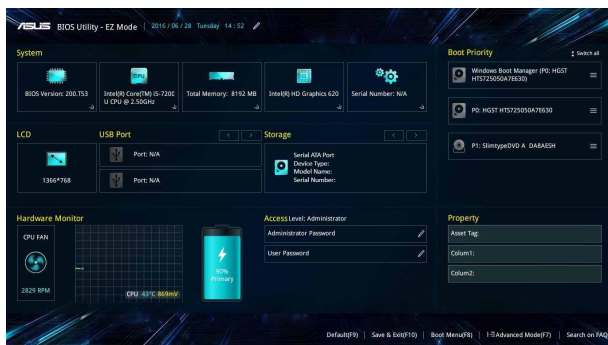
- Redémarrez l'ordinateur portable, puis appuyez sur la touche  du clavier lors de l'exécution du POST.
- Ouvrez le menu Démarrer, sélectionnez **Settings** (Paramètres) > **Update & security** (Mise à jour et sécurité) > **Recovery** (Restauration), puis sélectionnez **Restart now** (Redémarrer maintenant) sous **Advanced startup** (Démarrage avancé). Lorsque vous accédez à l'écran de démarrage avancé, sélectionnez **Troubleshoot** (Dépannage) > **Advanced options** (Options avancées) > **UEFI Firmware Settings** (Paramètres du firmware UEFI) > **Restart** (Redémarrer).

## Paramètres du BIOS

**REMARQUE :** Les illustrations du BIOS sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent varier en fonction du modèle et du pays ou de la région d'achat.


### EZ Mode (Mode EZ)

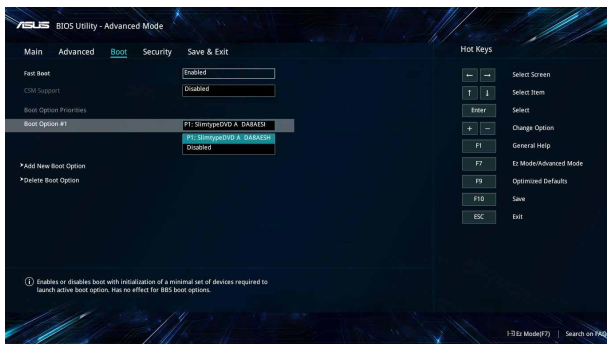
Ce menu apparaît lors de l'accès au BIOS et offre une vue d'ensemble des informations de base du système. Pour accéder à l'interface Advanced Mode (Mode avancé), sélectionnez **Advanced Mode (F7)** ou appuyez sur .



## Boot (Démarrage)

Ce menu vous permet de régler les options de démarrage de l'ordinateur. Consultez les instructions suivantes lors du réglage des priorités de démarrage.

1. À partir du menu **Boot** (Démarrage), sélectionnez **Boot Option #1** (Option de démarrage #1).
2. Appuyez sur  et sélectionnez le périphérique de démarrage primaire.

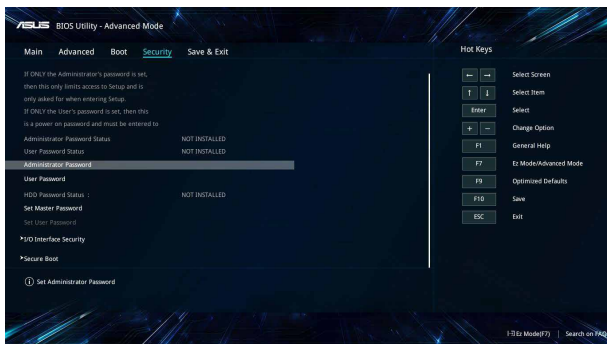


## Security (Sécurité)


Cette page permet de définir les mots de passe administrateur et utilisateur de votre ordinateur portable. Il permet également de contrôler l'accès au disque dur, aux interfaces de connexion E/S (entrée/sortie) et USB de l'ordinateur portable.

### REMARQUE :


- Si vous définissez un **mot de passe utilisateur**, il vous sera demandé d'entrer ce mot de passe avant chaque ouverture de session du système d'exploitation.
- Si vous définissez un **mot de passe administrateur**, il vous sera demandé d'entrer ce mot de passe avant chaque tentative d'accès à l'interface de configuration du BIOS.



Pour définir un mot de passe :

1. À partir de l'écran de **Security** (Sécurité), sélectionnez **Administrator Password** (Mot de passe administrateur) ou **User Password** (Mot de passe utilisateur).
2. Saisissez un mot de passe, puis appuyez sur .
3. Entrez à nouveau le mot de passe, puis sélectionnez **OK**.

Pour effacer le mot de passe :

1. À partir de l'écran de **Security** (Sécurité), sélectionnez **Administrator Password** (Mot de passe administrateur) ou **User Password** (Mot de passe utilisateur).
2. Saisissez le mot de passe actuel, puis appuyez sur .
3. Laissez les autres champs vides et sélectionnez **OK** pour continuer.
4. Sélectionnez **OK** pour effacer l'ancien mot de passe.

---

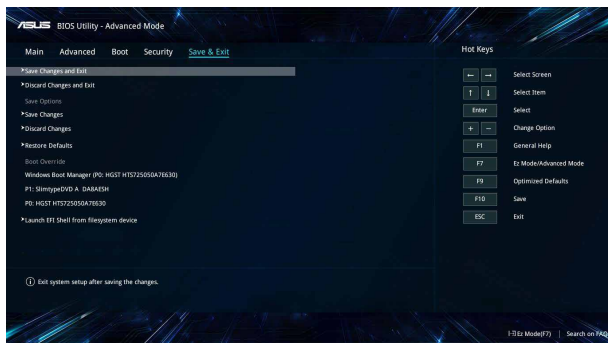
**REMARQUE :** L'utilisation d'un clavier est nécessaire pour entrer le mot de passe.

---




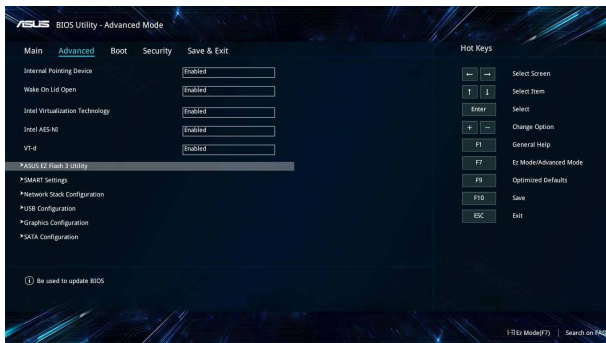
## Save & Exit (Sauvegarder et quitter)


Si vous souhaitez conserver les modifications effectuées dans le BIOS, vous devez les enregistrer avant de quitter le BIOS par le biais de l'option **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter).

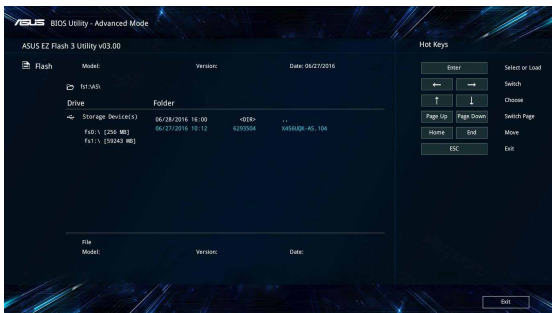


## Pour mettre à jour le BIOS :

1. Vérifiez le modèle exact de votre ordinateur portable, puis téléchargez le dernier fichier BIOS disponible pour ce modèle spécifique sur le site Web d'ASUS.
2. Enregistrez une copie du fichier BIOS téléchargé sur un périphérique de stockage externe.
3. Connectez votre périphérique de stockage à l'ordinateur portable.
4. Redémarrez l'ordinateur portable, puis accédez à l'interface de configuration du BIOS.
5. Dans le BIOS, cliquez sur **Advanced** (Avancé) > **ASUS EZ Flash 3 Utility** (Utilitaire ASUS EZ Flash 3), puis appuyez sur la touche  du clavier.



6. Localisez le fichier BIOS téléchargé contenu sur le périphérique de stockage, puis appuyez sur la touche  du clavier. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer la mise à jour.



## Restaurer le système

Utilisez les options de récupération de votre ordinateur portable pour restaurer le système d'exploitation dans sa configuration d'usine ou simplement actualiser ses paramètres afin d'aider à améliorer les performances.

---

### IMPORTANT !

- Effectuez une copie de sauvegarde de vos données avant d'utiliser cette fonctionnalité.
  - Prenez note des paramètres importants tels que ceux dédiés au réseau, aux noms d'utilisateur et mots de passe pour éviter de perdre vos données.
  - Assurez-vous que votre ordinateur portable est alimenté en courant par le biais de son adaptateur secteur avant de l'actualiser.
- 

Windows® 10 offre plusieurs options de restauration :

- **Conserver mes fichiers** - Cette option réinitialise votre ordinateur portable tout en conservant vos fichiers (photos, musique, vidéos, documents).

Avec cette option, vous pouvez réinitialiser les paramètres par défaut de votre ordinateur portable et supprimer les applications installées.

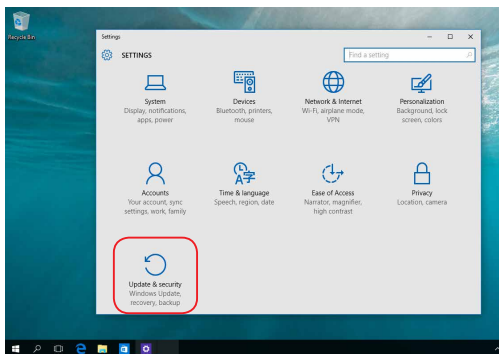
- **Tout supprimer et réinstaller Windows®** - Cette option restaure la configuration d'usine de votre ordinateur portable. Veillez à effectuer une copie de sauvegarde de vos données importantes avant d'utiliser cette option.

- **Revenir à une version précédente** - Cette option vous permet de revenir à une version précédente. Utilisez cette option si cette version ne fonctionne pas pour vous.
- **Démarrage avancé** - Cette option permet d'avoir accès à d'autres options de restauration avancées sur votre ordinateur portable, telles que :
  - L'utilisation d'un support de stockage USB, d'une connexion réseau ou d'un DVD de restauration Windows®.
  - L'utilisation de l'option de **Dépannage** vous permet d'utiliser l'un des outils suivants : Restaurer le système, Récupération de l'image système, Outil de redémarrage système, Invite de commandes, Changer les paramètres du firmware UEFI et les paramètres de démarrage.

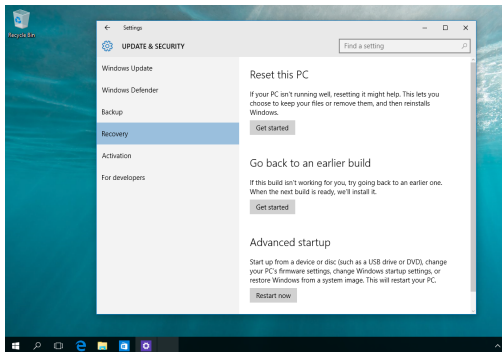
## Utiliser une option de restauration

Suivez les instructions suivantes pour avoir accès aux différentes méthodes de récupération disponibles sous Windows®.

1. Ouvrez les **Settings** (Paramètres) et sélectionnez **Update and security** (Mise à jour et sécurité).



2. Dans l'option **Update and security** (Mise à jour et sécurité), sélectionnez **Recovery** (Restauration) puis sélectionnez l'option de restauration que vous souhaitez exécuter.

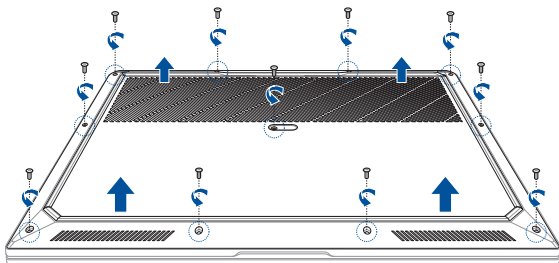


# **Chapitre 5 :**

## ***Mise à niveau de l'ordinateur portable***

## Retirer le couvercle du compartiment

- A. Retirez la/les vis placée(s) de chaque côté du couvercle.
- B. Tirez le couvercle du compartiment et retirez-le complètement de votre ordinateur portable.





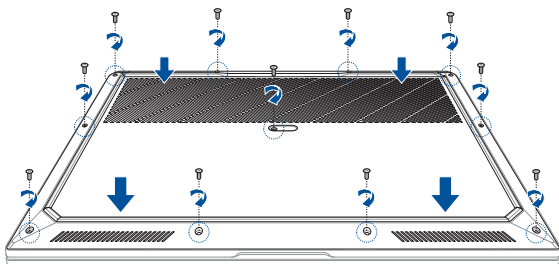
---

**ATTENTION !**

- La garantie ASUS couvre uniquement les pièces de rechange d'origine ainsi que le produit. Les composants non d'origine ASUS utilisés pour la modification et/ou la mise à niveau du produit ne sont pas couverts dans le cadre de la garantie ASUS.
  - Pour ceux installés ou modifiés avec un autre logiciel ou matériel non d'origine (tel qu'un SSD ou une mémoire RAM), ASUS testera/réparera uniquement dans la configuration logicielle/matérielle d'origine. ASUS ne garantit pas le problème causé par un logiciel ou un matériel non d'origine. Cette garantie ne couvrira pas les dommages causés en conséquence, y compris mais non limités à une installation incorrecte.
  - Veuillez suivre les instructions de ce manuel pour des modifications et/ou des mises à niveau du produit. Si vous ne savez pas comment démonter ou assembler correctement le produit, il est recommandé de contacter le centre de service ASUS pour la maintenance du produit. Les dommages matériels causés en conséquence, y compris mais non limités à l'installation incorrecte d'un SSD et/ou d'une mémoire RAM, ne seront pas couverts dans le cadre de la garantie ASUS.
  - Veuillez consulter la carte de garantie pour des informations complètes du service.
-

Pour remplacer le couvercle du compartiment :

- A. Remplacez le couvercle du compartiment.
- B. Sécourisez le couvercle en resserrant la/les vis précédemment retirée(s).



## Installer un module mémoire (RAM)

Mettez à niveau les capacités de votre ordinateur en installant un module mémoire supplémentaire. Suivez les instructions suivantes pour installer un module mémoire sur votre ordinateur portable :

---

**AVERTISSEMENT !** Déconnectez tous les périphériques connectés, ligne téléphonique, autres lignes de communication ou connecteur d'alimentation (source d'alimentation externe, batterie, etc.) avant de retirer le couvercle du compartiment.

---

**IMPORTANT !** Renseignez-vous auprès d'un centre agréé pour plus d'informations sur l'ajout de mémoire sur votre ordinateur portable. Achetez des modules mémoire auprès d'un revendeur agréé pour garantir une fiabilité et une compatibilité optimales.

---

**REMARQUE :**

- L'apparence du dessous de l'ordinateur portable peut varier en fonction des modèles mais les instructions d'installation de modules mémoire sont identiques.
  - Lors du remplacement ou de la mise à niveau du module mémoire, assurez-vous que cette opération soit réalisée dans un centre d'assistance agréé ou auprès du revendeur de cet ordinateur portable.
-

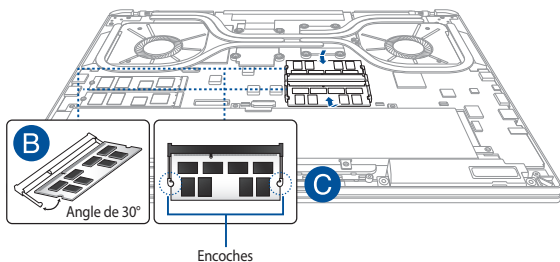
- A. Retirez le couvercle du compartiment.

---

**REMARQUE :** Pour plus d'informations, consultez la section Retirer le couvercle du compartiment de ce manuel.

---

- B. Alignez puis insérez le module mémoire dans son interface de connexion.
- C. Appuyez sur le module mémoire jusqu'à ce qu'il soit bien sécurisé à son interface de connexion.



## Installer un stockage SSD M.2

Consultez les étapes suivantes lors de l'installation d'un SSD (disque électronique) M.2 compatible dans votre Notebook :

---

**IMPORTANT !** Achetez votre SSD M.2 auprès de distributeurs autorisés de ce Notebook pour garantir un niveau maximum de compatibilité et de fiabilité.

---

**AVERTISSEMENT !** Déconnectez tous les périphériques connectés, ligne téléphonique, autres lignes de communication ou connecteur d'alimentation (source d'alimentation externe, batterie, etc.) avant de retirer le couvercle du compartiment.

---

**REMARQUE :**

- L'apparence de la partie inférieure de votre Notebook et du SSD M.2 peut varier selon le modèle mais l'installation du module reste la même.
  - Il est conseillé d'installer le SSD M.2 sous la surveillance d'un professionnel. Vous pouvez également vous rendre dans un centre de service agréé pour obtenir de l'assistance.
-

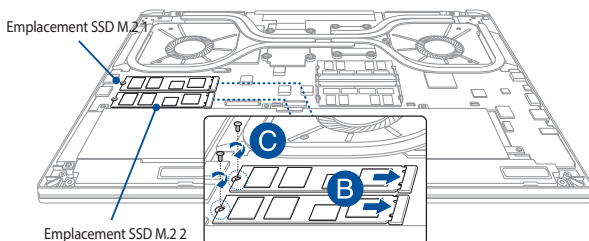
- A. Retirez le couvercle du compartiment.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section Retirer le couvercle du compartiment de ce manuel.

---

- B. Alignez et insérez le SSD M.2 dans l'emplacement de son module à carte.
- C. Fixez le SSD M.2 en place avec la/les vis fournie(s).



---

**REMARQUE :**

- L'emplacement SSD M.2.1 prend en charge les SSD PCIe (NVMe) avec stockage relié au CPU (Intel® Virtual RAID sur CPU (Intel® VROC)) via la voie du CPU.
  - L'emplacement SSD M.2.2 prend en charge les SSD PCIe (NVMe) et les SSD SATA via PCH.
  - Assurez-vous d'installer les modules SSD Intel® dans l'emplacement SSD M.2.1 lors de la création d'un ensemble RAID.
  - L'utilisation de deux nouveaux disques identiques de la même taille est requise lors de la création d'un ensemble RAID.
-

## ***Chapitre 6 : Configuration RAID***

## Configurations RAID Intel®

Si votre périphérique prend en charge la technologie Intel® Rapid Storage, vous pouvez créer des configurations RAID 0 ou RAID 1.

### Définitions RAID

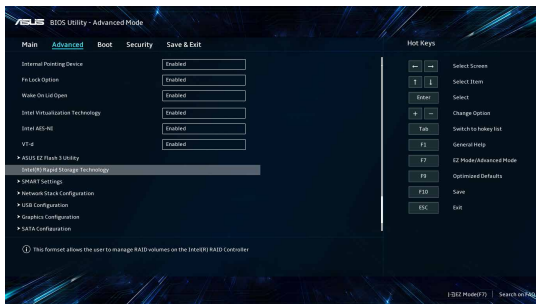
**RAID 0 (Volume agrégé par bandes)** optimise deux dispositifs de stockage identiques pour lire et écrire des données dans des piles parallèles et entrelacées. Deux dispositifs de stockage effectuent le même travail qu'un seul disque mais à un taux de transfert de données soutenu, le double de celui d'un seul dispositif de stockage, améliorant ainsi l'accès et le stockage des données. L'utilisation de deux nouveaux dispositifs de stockage identiques est requise pour cette configuration.

**RAID 1 (Mise en miroir des données)** copie et maintient une image identique des données d'un disque à un deuxième disque. Si un disque connaît une défaillance, le logiciel de gestion de modules de disques dirige toutes les applications vers le disque subsistant car il contient une copie complète des données dans l'autre disque. Cette configuration RAID assure la protection des données et accroît la tolérance aux pannes à l'ensemble du système. Utilisez deux nouveaux disques ou utilisez un disque existant et un nouveau disque pour cette configuration. Le nouveau disque doit être d'une taille supérieure ou égale au disque existant.

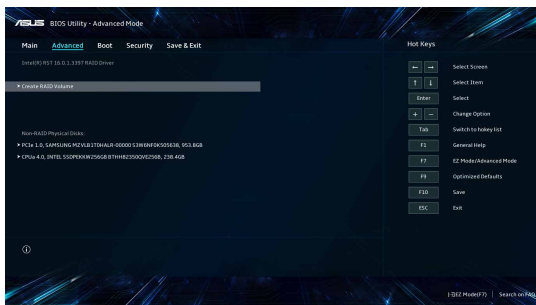


## Créer un ensemble RAID

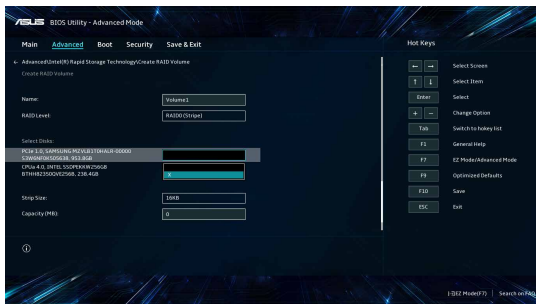
1. Accédez à la configuration du BIOS pendant le POST.
2. Sélectionnez **Advanced Mode (Mode avancé) (F7)** ou appuyez sur **F7**.
3. Accédez à **Advanced (Avancé) > Intel(R) Rapid Storage Technology (Technologie Intel(R) Rapid Storage)**.



4. Depuis le menu Technologie Intel(R) Rapid Storage, sélectionnez **Create RAID Volume (Créer volume RAID)** et appuyez sur <Entrée>.



5. Lorsque l'élément **Name (Nom)** est sélectionné, saisissez un nom pour l'ensemble RAID et appuyez sur <Entrée>.
6. Lorsque l'élément **RAID Level (Niveau RAID)** est sélectionné, appuyez sur <Entrée> pour sélectionner le niveau RAID à créer, puis appuyez sur <Entrée>.
7. Dans **Select Disks (Sélectionner disques)**, appuyez sur <Entrée> et sélectionnez **X** pour les disques que vous souhaitez inclure dans l'ensemble RAID.

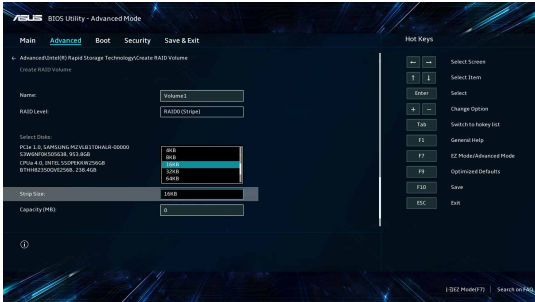


8. Lorsque l'élément **Strip Size (Taille de bande)** est sélectionné, appuyez sur <Entrée> pour sélectionner la taille de bande pour le module RAID, puis appuyez sur <Entrée>. Les valeurs de taille de bande disponibles varient de 4 Ko à 128 Ko.

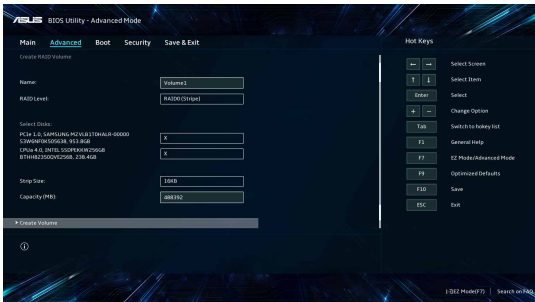
---

**REMARQUE :** Nous conseillons une taille de bande inférieure pour les systèmes de serveurs et une taille de bande supérieure pour les systèmes d'ordinateurs multimédia utilisés principalement pour l'édition audio et vidéo.

---



9. Lorsque l'élément **Capacity (MB) (Capacité (Mo))** est sélectionné, saisissez la capacité du volume RAID de votre choix et appuyez sur <Entrée>. La valeur par défaut indique la capacité maximale autorisée.
10. Lorsque l'élément **Create Volume (Créer volume)** est sélectionné, appuyez sur <Entrée> pour créer le volume RAID et retourner au menu Technologie Intel(R) Rapid Storage.

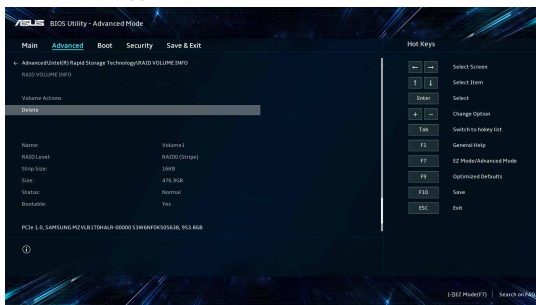


11. Enregistrez vos modifications et quittez la configuration du BIOS.

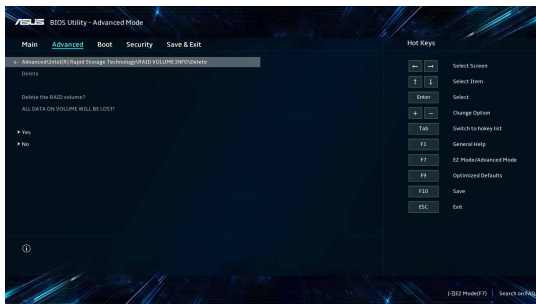
## Supprimer un ensemble RAID

**ATTENTION !** Soyez vigilant lorsque vous supprimez un ensemble RAID. Vous perdez toutes les données présentes sur les dispositifs de stockage lorsque vous supprimez un ensemble RAID.

1. Depuis le menu Technologie Intel(R) Rapid Storage, sélectionnez le volume RAID que vous souhaitez supprimer et appuyez sur <Entrée>. L'écran suivant apparaît :



2. Lorsque l'élément **Delete (Supprimer)** est sélectionné, appuyez sur <Entrée>, puis sélectionnez **Yes (Oui)** pour supprimer le volume RAID et retourner au menu Technologie Intel(R) Rapid Storage, ou sélectionnez **No (Non)** pour annuler.



## ***Conseils et FAQ***

## Conseils d'utilisation

Pour vous permettre de profiter pleinement de votre ordinateur portable, maximiser ses performances et garantir la sûreté de toutes les données, prenez note des conseils suivants :

- Mettez régulièrement à jour Windows® pour garantir un niveau de sécurité optimal pour votre ordinateur portable.
- Utilisez et maintenez à jour un logiciel anti-virus permettant de protéger vos données et votre ordinateur.
- Évitez de forcer l'ordinateur portable à s'arrêter sauf si cela est absolument nécessaire.
- Faites régulièrement une copie de sauvegarde de vos données sur un périphérique de stockage externe.
- Évitez d'utiliser l'ordinateur portable dans des environnements à températures extrêmes. En cas d'inutilisation prolongée de l'ordinateur portable (un mois minimum), il est recommandé de retirer la batterie si celle-ci est amovible.
- Avant de réinitialiser votre ordinateur portable, débranchez tous les périphériques connectés et assurez-vous d'avoir les éléments ci-dessous à portée de main :
  - La clé de produit de votre système d'exploitation et d'autres applications
  - Une copie de sauvegarde de vos données
  - Votre identifiant et mot de passe de connexion
  - Les informations relatives à votre connexion internet

## FAQ matérielle

### 1. Un point noir ou coloré apparaît lorsque j'allume l'ordinateur portable. Que dois-je faire ?

Ces points apparaissant sur l'écran n'affectent pas les performances de votre ordinateur. Si toutefois l'incident persiste, et affecte de manière conséquente les performances de votre ordinateur, contactez un service client certifié par ASUS.

### 2. La qualité d'affichage des couleurs et/ou de la luminosité de l'écran est inégale. Comment résoudre ce problème ?

Les couleurs et la luminosité de votre écran peuvent être affectées par l'angle et la position actuelle de l'ordinateur portable. Ces attributs peuvent aussi varier d'un modèle d'ordinateur portable à l'autre. Utilisez les touches de fonction ou les paramètres d'affichage du système d'exploitation pour régler l'apparence de l'écran.

### 3. Comment maximiser la durée de vie de la batterie ?

Essayez une ou plusieurs des suggestions suivantes :

- Utilisez les touches de fonction pour modifier la luminosité de l'écran.
- Si vous n'utilisez pas de connexion Wi-Fi, activez le **mode Avion**.
- Débranchez les appareils USB non utilisés.
- Fermez les applications non utilisées, tout spécialement celles gourmandes en mémoire vive.

#### 4. **Le voyant lumineux de la batterie ne s'allume pas. Quel est le problème ?**


- Vérifiez que l'adaptateur secteur et la batterie sont correctement connectés. Vous pouvez aussi essayer de déconnecter, patienter environ une minute, puis reconnecter ces deux éléments.
- Si le problème persiste, contactez le service client ASUS le plus proche.

#### 5. **Pourquoi le pavé tactile ne fonctionne-t-il pas ?**

Appuyez sur  pour activer le pavé tactile.

#### 6. **Pourquoi les haut-parleurs n'émettent-ils aucun son lors de la lecture d'un fichier audio ou vidéo ?**

Essayez une ou plusieurs des suggestions suivantes :

- Appuyez sur  pour augmenter le volume.
- Vérifiez que le son n'a pas été désactivé.
- Vérifiez qu'un casque audio n'est pas connecté.


#### 7. **Que faire si j'ai égaré l'adaptateur secteur ou si la batterie ne fonctionne plus ?**

Contactez le service après-vente ASUS le plus proche pour obtenir une assistance technique.



**8. Je ne parviens pas à taper du texte correctement car le curseur n'arrête pas de se déplacer à l'écran. Que dois-je faire ?**

Vérifiez que rien n'entre en contact avec le pavé tactile lors de la saisie de texte au clavier. Vous pouvez aussi désactiver le pavé tactile en

appuyant sur  .

## FAQ logicielle

- 1. Lors de la mise en route de l'ordinateur portable, le voyant d'alimentation s'allume mais pas celui dédié au disque dur. De plus, le système d'exploitation ne démarre pas. Que faire pour corriger ce problème ?**

Essayez une ou plusieurs des suggestions suivantes :

- Forcez l'ordinateur portable à s'arrêter en appuyant au moins quatre (4) secondes sur le bouton d'alimentation. Vérifiez que l'adaptateur secteur et la batterie sont correctement connectés à l'ordinateur portable.
- Si le problème persiste, contactez le service client ASUS le plus proche.

- 2. Que faire lorsque le message suivant apparaît à l'écran : "Retirez les disques. Pressez une touche pour redémarrer." ?**

Essayez une ou plusieurs des suggestions suivantes :

- Débranchez tous les périphériques connectés et redémarrez l'ordinateur portable.
- Retirez le disque placé dans le lecteur optique et redémarrez l'ordinateur portable.
- Si le problème persiste, votre ordinateur portable peut posséder un problème de stockage de la mémoire. Contactez le service après-vente ASUS le plus proche pour obtenir une assistance technique.

- 3. Le délai de démarrage de l'ordinateur portable et du système d'exploitation sont plus lents que d'ordinaire. Comment résoudre ce problème ?**

Supprimez les applications récemment installées ou non incluses avec le système d'exploitation, puis redémarrez l'ordinateur portable.

#### **4. L'ordinateur portable ne démarre pas. Comment résoudre ce problème ?**

Essayez une ou plusieurs des suggestions suivantes :

- Débranchez tous les périphériques connectés et redémarrez l'ordinateur portable.
- Si le problème persiste, contactez le service client ASUS le plus proche.

#### **5. Pourquoi l'ordinateur portable ne parvient pas à sortir du mode veille / veille prolongée ?**

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir l'ordinateur portable du mode veille.
- Il se peut que la batterie de l'ordinateur soit vide. Branchez l'adaptateur secteur puis appuyez sur le bouton d'alimentation.



# ***Annexes***

## Conformité du modem interne

L'ordinateur portable avec modem interne est conforme aux normes JATE (Japon), FCC (US, Canada, Corée, Taiwan), et CTR21. Le modem interne a été approuvé conformément à la Décision du Conseil 98/482/CE comme terminal de connexion pan-européen unique compatible au réseau PSTN (public switched telephone network/réseau téléphonique public commuté). Toutefois, à cause des différences entre les PSTN de certains pays, l'approbation ne constitue pas, par elle-même, une assurance inconditionnelle du bon fonctionnement sur tous les points du réseau PSTN. En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.

## Vue générale

Le 4 août 1998 la Décision du Conseil Européen sur le CTR21 a été publiée au Journal Officiel des Communautés Européennes. Le CTR 21 s'applique à tous les équipements de terminaux non vocaux avec impulsion DTMF qui sont amenés à se connecter au PSTN analogique (réseau téléphonique public commuté).

CTR 21 (Common Technical Regulation) : Exigences de raccordement pour la connexion aux réseaux téléphoniques publics communautés (RTCP) analogiques des terminaux (à l'exception de ceux qui prennent en charge la téléphonie vocale dans les cas justifiés) pour lesquels l'adressage de réseau éventuel est assuré par signalisation multifréquences bibande (DTMF).

## Déclaration de compatibilité au réseau

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'organisme désigné et au vendeur :  
"Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité."

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'utilisateur : "Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité. Le fabricant doit également joindre une déclaration qui établit clairement où la compatibilité au réseau est dépendante des paramètres physiques ou logiciels. Il conseillera également à l'utilisateur de contacter le vendeur s'il désire utiliser l'équipement sur un autre réseau."

À ce jour, l'organisme désigné CETECOM a délivré plusieurs approbations pan-européennes sur la base du CTR 21. Comme résultat les premiers modems en Europe qui ne nécessitent pas une approbation réglementaire de chaque État membre.

## Équipements non-vocaux

Les répondeurs téléphoniques et interphones sont éligibles ainsi que les modems, télécopieurs, automates et systèmes d'alarme. Équipements pour lesquels la qualité point à point de la communication est contrôlée par régulations (ex. téléphones portables, et dans certains pays les téléphones sans fil) sont exclus.

## Ce tableau indique les pays où s'applique le standard CTR21.

<b>Pays</b>	<b>Application</b>	<b>Tests supplémentaires</b>
Autriche <sup>1</sup>	Oui	Non
Belgique	Oui	Non
République Tchèque	Non	Non applicable
Danemark <sup>1</sup>	Oui	Oui
Finlande	Oui	Non
France	Oui	Non
Allemagne	Oui	Non
Grèce	Oui	Non
Hongrie	Non	Non applicable
Islande	Oui	Non
Irlande	Oui	Non
Italie	En cours	En cours
Israël	Non	Non
Lichtenstein	Oui	Non
Luxembourg	Oui	Non
Pays-Bas <sup>1</sup>	Oui	Oui
Norvège	Oui	Non
Pologne	Non	Non applicable
Portugal	Non	Non applicable
Espagne	Non	Non applicable
Suède	Oui	Non
Suisse	Oui	Non
Royaume-Uni	Oui	Non



Ces informations ont été reprises du CETECOM et sont données sans engagement. Pour la mise à jour de ce tableau, vous pouvez consulter le site [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html).

Les exigences nationales ne s'appliquent que si l'équipement peut utiliser la tonalité par impulsion (les fabricants peuvent alors déclarer dans leur manuel que l'équipement n'est conçu que pour le support DTMF, ce qui rendrait tout test supplémentaire superflu).

Au Pays-Bas, des test supplémentaires sont exigés pour les connexions en série et l'identification des appelants.

## Rapport de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et
- Cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites relatives aux appareils numériques de classe B, en accord avec la Section 15 de la réglementation de la Commission Fédérale des Communications (FCC). Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé en accord avec les instructions, peut créer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie que des interférences ne surviendront pas dans une installation particulière. Si cet appareil crée des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision (il est possible de le déterminer en éteignant puis en rallumant l'appareil), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance de séparation entre l'appareil et le récepteur.

- Brancher l'appareil sur une prise secteur d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
  - Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.
- 

**AVERTISSEMENT !** L'utilisation d'un cordon électrique de type blindé est requise afin de respecter les limites d'émission de la FCC et pour éviter les interférences avec la réception radio et télévision alentours. Il est essentiel de n'utiliser que le cordon électrique fourni. Utilisez uniquement des câbles blindés pour brancher les périphériques E/S à l'appareil. Vous êtes averti que les changements ou les modifications non expressément approuvés par le responsable de la conformité peut annuler votre droit à utiliser cet appareil.

---

(Réimpression du Code of Federal Regulations #47, pièce 15.193, 1993. Washington DC : Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## Déclaration d'alerte FCC sur l'exposition aux fréquences radio

---

**AVERTISSEMENT !** Tout changement ou modification non expressément approuvé par le responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet appareil.

---

Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies par la FCC en matière d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Afin de rester en conformité avec ces exigences, évitez tout contact direct avec l'antenne pendant la transmission et suivez les instructions d'utilisation de ce manuel.

## Directives concernant l'exposition aux fréquences radio

Cet appareil répond aux exigences du gouvernement en matière d'exposition aux fréquences radio. Cet appareil a été conçu et fabriqué pour ne pas dépasser les limites d'émission en matière d'exposition aux fréquences radio établies par la Commission Fédérale des Communications (FCC, Federal Communications Commission) du gouvernement américain.

La norme d'exposition applicable aux appareils sans fil est fondée sur une unité de mesure appelée Débit d'absorption spécifique ou SAR (Specific Absorption Rate). La limite SAR définie par la FCC est de 1,6 W/kg. Les essais portant sur le SAR sont effectués en utilisant les positions de fonctionnement standard spécifiées par la FCC, l'appareil transmettant au plus au niveau de puissance certifié sur toutes les bandes de fréquence testées.

### Notice relative au revêtement de l'appareil

---

**IMPORTANT !** Pour maintenir le niveau de sécurité électrique et fournir une meilleure isolation, un revêtement a été appliqué pour isoler le châssis de cet appareil. Veuillez toutefois noter que les zones de l'appareil où se trouvent les différentes interfaces de connexion ne disposent pas de ce revêtement spécial.

---

## **Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)**

Le présent appareil est conforme aux CNR d'*Innovation, Sciences et Développement économique Canada* applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La bande 5150-5250 MHz est réservée uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## **Déclaration relative à l'exposition aux radiations**

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les États-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Le produit est sûr pour une utilisation telle que décrite dans ce manuel. Le niveau d'exposition aux ondes radio peut être réduit en plaçant l'appareil aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

## Avertissements de sécurité UL

Requis pour la norme UL 1459 couvrant les équipements de communication (téléphone) conçus pour être connectés de manière électrique à un réseau de télécommunication ayant un voltage de fonctionnement à la terre n'excédant pas 200V en crête, 300V de crête à crête et 105V rms, et installés ou utilisés en conformité avec les normes du NEC (National Electrical Code) (NFPA 70).

Lors de l'utilisation du modem de cet ordinateur portable, les précautions de sécurité générales doivent être respectées pour réduire les risques de départ d'incendie, de choc électrique et de blessures aux personnes, y compris ce qui suit :

- N'utilisez pas l'ordinateur portable à proximité d'une source d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un évier ou d'un bac à linge, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
- N'utilisez pas l'ordinateur portable lors d'un orage. Il peut y avoir un risque de choc électrique provoqué par la foudre.
- N'utilisez pas l'ordinateur portable à proximité d'une fuite de gaz.

Requis pour la norme UL 1642 couvrant les batteries primaires (non rechargeables) et secondaires (rechargeables) utilisées comme source d'alimentation. Ces batteries contiennent du lithium métal, un alliage à base de lithium ou lithium-ion et sont constituées d'une seule cellule électrochimique ou de deux cellules supplémentaires connectées en série, en parallèle ou les deux, qui convertissent l'énergie chimique en énergie électrique par une réaction chimique réversible ou irréversible.

- Ne jetez pas la batterie de l'ordinateur portable au feu car elle pourrait exploser. Vérifiez vos réglementations locales en matière de recyclage de batteries afin de réduire les risques de blessures aux personnes provoquées par un feu ou une explosion.
- N'utilisez pas d'adaptateurs électriques ni de batteries provenant d'autres appareils afin de réduire les risques de blessures aux personnes provoquées par un feu ou une explosion. Utilisez uniquement des adaptateurs de courant certifiés UL ou des batteries fournis par le fabricant ou un revendeur agréé.

## Exigence de sécurité électrique

Les produits utilisant des courants électriques nominaux pouvant atteindre 6 A et pesant plus de 3 Kg doivent utiliser des cordons d'alimentation supérieurs ou équivalents à : H05VV-F, 3G, 0.75 mm<sup>2</sup> ou H05VV-F, 2G, 0.75 mm<sup>2</sup>.

## Note relative aux produits de Macrovision Corporation

Ce produit comprend une technologie de protection de copyright protégée par certains brevets déposés aux U.S.A. et autres propriétés intellectuelles appartenant à Macrovision Corporation et à d'autres. L'utilisation de cette technologie est soumise à autorisation par Macrovision Corporation, et n'est destinée qu'à un usage familial ou autres usages limités de même sorte, *à moins d'une autorisation délivrée par Macrovision Corporation*. Rétro ingénierie et démontage sont interdits.

## Bruit et prévention de perte auditive

Pour éviter d'éventuels troubles auditifs, n'utilisez pas cet appareil à plein volume pendant de longues périodes.



## Mise en garde (pour batteries Lithium-Ion)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (Anglais)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (Allemand)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danois)

WARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Suédois)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnois)

ATTENTION ! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (Français)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norvégien)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japonais)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russe)

# Agrément CTR 21 (pour les ordinateurs portables avec modem intégré)

## Danois

•Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.

## Néerlandais

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.”

## Anglais

“The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.”

## Finois

”Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liittytapisteeissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

## Français

•Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.



## Allemand

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden.“

## Grec

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italien

•La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## Portugais

•Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## Espagnol

•Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.»

## Suédois

”Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen.”

## Déclaration de conformité vis à vis de la réglementation environnementale sur les produits

ASUS développe une conception écologique pour tous ses produits et s'assure que des standards élevés en terme de protection de l'environnement sont respectés tout au long du processus de fabrication. De plus, ASUS met à votre disposition des informations sur les différentes normes de respect de l'environnement.

Consultez le site <http://csr.asus.com/Compliance.htm> pour plus d'informations sur les normes auxquelles les produits ASUS sont conformes.

## REACH de l'UE et article 33

Conformément au cadre réglementaire REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals - Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques), nous publions les substances chimiques présentes dans nos produits sur le site Web ASUS REACH : <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## RoHS de l'UE

Ce produit est conforme à la directive RoHS de l'UE. Pour plus de détails, consultez <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

## Services de reprise et de recyclage

Les programmes de recyclage et de reprise d'ASUS découlent de nos exigences en terme de standards élevés de respect de l'environnement. Nous souhaitons apporter à nos clients des solutions permettant de recycler de manière responsable nos produits, batteries et autres composants ainsi que nos emballages.

Veuillez consulter le site <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> pour plus de détails sur les conditions de recyclage en vigueur dans votre pays.

## Service de recyclage de batteries rechargeables pour l'Amérique du Nord



Pour les clients résidant aux États-Unis et au Canada, vous pouvez appeler le numéro 1-800-822-8837 (gratuit) pour obtenir plus d'informations sur le recyclage de la batterie rechargeable de votre produit ASUS.

## Directive Éco-conception

L'Union européenne a annoncé un cadre pour la fixation d'exigences liées à l'éco-conception, applicables aux produits en rapport avec l'énergie (2009/125/CE). Des mesures de mise en œuvre spécifiques visent à améliorer les performances environnementales de produits spécifiques ou à travers plusieurs types de produits. ASUS fournit des informations sur les produits sur le site Web RSE. Vous trouverez davantage d'informations sur <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.

## Produit qualifié ENERGY STAR



ENERGY STAR est un programme conjoint entre l'Agence pour la protection de l'environnement (EPA) et le département de l'Énergie (DOE) des États-Unis permettant de faire des économies d'argent tout en protégeant l'environnement par le biais de pratiques et de produits éco-énergétiques.

Tous les produits ASUS portant le logo ENERGY STAR sont conformes au standard ENERGY STAR et intègrent la fonctionnalité d'économie d'énergie activée par défaut. Le moniteur se met automatiquement en veille dans les 10 minutes d'inactivité ; l'ordinateur se met automatiquement en veille dans les 30 minutes d'inactivité. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, cliquez sur la souris ou appuyez sur une touche quelconque du clavier.

Veillez consulter le site Web <http://www.energystar.gov/powermanagement> pour plus de détails sur la gestion d'énergie et ses avantages pour la protection de l'environnement. Vous pouvez également consulter le site <http://www.energystar.gov> pour plus d'informations sur le programme ENERGY STAR.

---

**REMARQUE :** La norme ENERGY STAR n'est PAS compatible avec les modèles fonctionnant sous Freedos ou Linux.

---

## Produits enregistrés EPEAT

La divulgation publique d'informations environnementales clés pour les produits enregistrés ASUS EPEAT (outil d'évaluation environnementale des produits électroniques) est disponible sur : <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Vous trouverez davantage d'informations sur le programme EPEAT ainsi que des conseils d'achat sur : [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

## Avis concernant les batteries remplaçables

- Risque d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée.
- La batterie et ses composants doivent être recyclés ou jetés de façon appropriée.

## Précautions d'emploi de l'appareil

- Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et votre corps pour réduire les risques d'interférence.
- Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
- Tenez cet appareil à distance du ventre des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

## Déclaration simplifiée de conformité de l'UE

ASUSTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site internet suivant : <https://www.asus.com/support/>.

Dans la plage de fréquence 5150-5350 MHz, le Wi-Fi est restreint à une utilisation en intérieur dans les pays listés dans le tableau ci-dessous :

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	UK	HR		



