



# Mini PC de bureau E520

Manuel de l'utilisateur



**F13455**

**Deuxième Édition  
Septembre 2017**

### **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 COMMERCIALITÉ 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 © 2017 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'IMPORTE 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.....   | 5  |
| Messages.....  | 5  |
| Typographie.....   | 5  |
| Contenu de la boîte.....   | 6  |
| <b>Présentation de votre ordinateur</b>                              |    |
| Caractéristiques matérielles .....                                   | 8  |
| Vue générale.....  | 8  |
| Boîtier principal .....  | 9  |
| Station d'accueil (optionnelle) .....                                | 15 |
| <b>Utilisation de votre ordinateur</b>                               |    |
| Connecter la station d'accueil optionnelle au boîtier principal..... | 20 |
| Mise en route .....  | 22 |
| Connexion de l'antenne sans fil.....                                 | 22 |
| Installer l'ordinateur sur son socle .....                           | 23 |
| Connecter un clavier ou une souris USB .....                         | 24 |
| Connecter un périphérique d'affichage à l'ordinateur .....           | 25 |
| Connecter l'adaptateur secteur à l'ordinateur.....                   | 26 |
| Allumer l'ordinateur.....  | 27 |
| Éteindre l'ordinateur .....  | 28 |
| Mise en veille de l'ordinateur .....                                 | 28 |
| Accéder à l'interface de configuration du BIOS.....                  | 28 |
| Accès rapide à l'interface de configuration du BIOS .....            | 29 |
| Charger les paramètres par défaut du BIOS .....                      | 29 |
| <b>Mise à niveau de votre ordinateur</b>                             |    |
| Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD .....        | 32 |
| Mise à niveau des modules de mémoire.....                            | 37 |
| Installer ou mettre à niveau une carte Wi-Fi .....                   | 38 |
| Installer ou mettre à niveau un module M.2 SSD .....                 | 39 |

## **Appendice**

|  |    |
|--|----|
| Consignes de sécurité .....                      | 42 |
| Configurer le système .....                      | 42 |
| Précautions à suivre lors de l'utilisation ..... | 43 |
| Informations réglementaires.....                 | 44 |
| Informations de contact ASUS.....                | 48 |

## À propos de ce manuel

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

### Chapitre 1 : Présentation de votre ordinateur

Ce chapitre détaille les composants matériels de votre ordinateur.

### Chapitre 2 : Utilisation de votre ordinateur

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

### Chapitre 3 : Mise à niveau de votre ordinateur

Ce chapitre offre des instructions sur la mise à niveau des modules de mémoire, des modules Wi-Fi et du disque dur ou du lecteur SSD de votre ordinateur.

### Appendice

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 vitales 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 votre ordinateur et ses composants.

---

## Typographie

### Gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

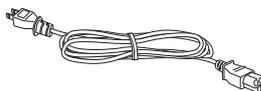
### Italique

Indique les sections de ce manuel auxquelles vous pouvez vous référer.

## Contenu de la boîte



Boîtier principal E520



Cordon d'alimentation\*



Station d'accueil E520 (optionnelle)



Adaptateur secteur\*



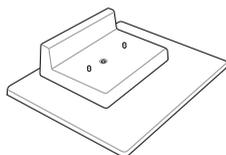
Antenne



DVD des pilotes\*



Documentation technique



Socle

---

### REMARQUE :

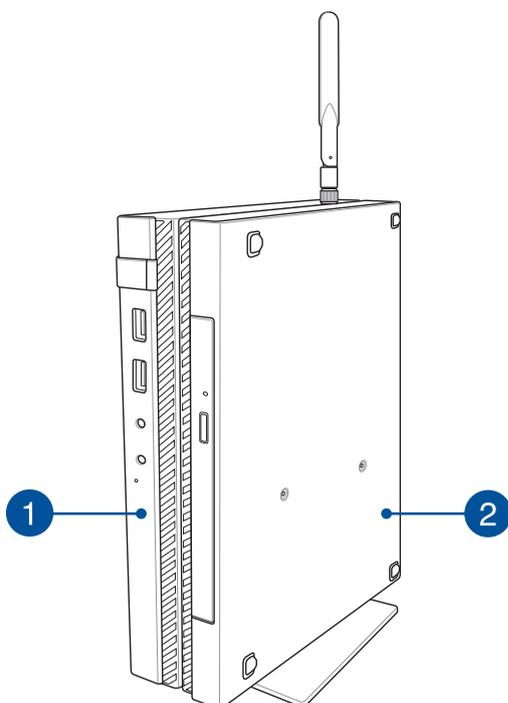
- \*Les caractéristiques réelles du produit peuvent varier en fonction du modèle d'ordinateur et du pays ou de la région d'achat.
  - Si l'appareil ou l'un de ses composants tombe en panne dans des conditions d'utilisation normales, et ce lors de la période de garantie, rendez-vous dans le centre de service ASUS le plus proche de chez vous muni de la carte de garantie pour une prise sous garantie de votre appareil.
-

1

***Présentation de votre  
ordinateur***

# Caractéristiques matérielles

## Vue générale



### 1 Boîtier principal

Le boîtier principal contient le système d'exploitation et les composants matériels principaux de votre ordinateur. Il inclut aussi un ensemble d'interfaces de connexion permettant de relier votre ordinateur à de nombreux périphériques externes.

### 2 Station d'accueil (optionnelle)

La station d'accueil est un accessoire optionnel. Elle contient un lecteur de disque optique ainsi que plusieurs connecteurs additionnels permettant de connecter des périphériques externes à votre ordinateur.

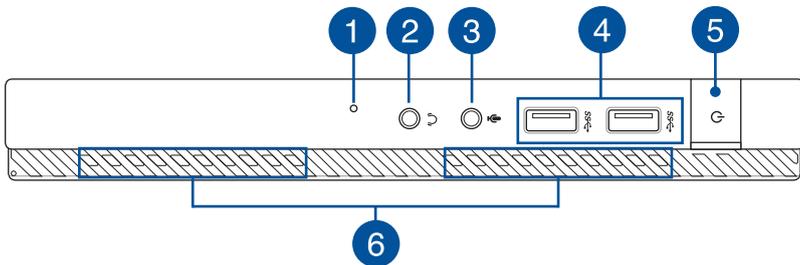
---

**REMARQUE :** La station d'accueil peut varier en fonction du modèle, du pays ou de la région d'achat.

---

# Boîtier principal

## Panneau avant



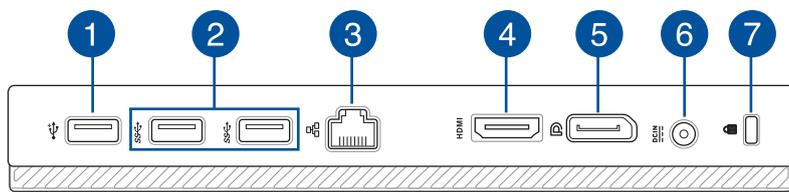
- 1 Bouton d'initialisation du BIOS**  
Avant d'allumer le système, insérez un trombone déplié dans cette fente pour accéder au BIOS.
- 2**  **Prise casque**  
Cette prise est utilisée pour connecter la sortie audio de l'ordinateur à des haut-parleurs équipés d'un amplificateur ou un casque.
- 3**  **Prise microphone**  
La prise microphone permet de brancher un microphone, afin d'organiser des visioconférences, de passer des communications vocales ou d'effectuer de simples enregistrements audio.
- 4**  **Port USB 3.1 Gen 1**  
L'interface USB 3.1 Gen 1 (Universal Serial Bus 3.1 Gen 1) offre des taux de transfert de données allant jusqu'à 5 Gb/s et est rétro-compatible avec la norme USB 2.0.
- 5**  **Bouton d'alimentation**  
Ce bouton d'alimentation permet d'allumer ou d'éteindre l'ordinateur. Vous pouvez également utiliser ce bouton pour basculer l'ordinateur en mode veille.
- 6** **Fentes d'aération**  
Ces fentes d'aération permettent à l'air frais de pénétrer à l'intérieur du châssis et d'en ressortir.

---

**IMPORTANT !** Assurez-vous qu'aucun objet ne bloque les fentes d'aération pour garantir une bonne circulation de l'air.

---

## Panneau arrière



### 1 Port USB 2.0

L'interface USB (Universal Serial Bus) est compatible avec les périphériques USB 2.0 ou USB 1.1 tels que les claviers, les dispositifs de pointage, les lecteurs de mémoire Flash, les disques durs externes, les haut-parleurs, les caméras et les imprimantes.

#### Port USB 2.0 dédié au pont USB\*

Ce port USB 2.0 est exclusivement réservé à une utilisation avec le pont USB. Insérez le pont USB dans ce port pour connecter le boîtier principal à sa station d'accueil.

---

**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section *Utilisation de votre ordinateur* de ce manuel.

---

### 2 Port USB 3.1 Gen 1

L'interface USB 3.1 Gen 1 (Universal Serial Bus 3.1 Gen 1) offre des taux de transfert de données allant jusqu'à 5 Gb/s et est rétro-compatible avec la norme USB 2.0.

### 3 Port réseau (RJ-45)

Le port réseau 8 broches RJ-45 prend en charge un câble Ethernet standard pour le raccordement à un réseau local.

### 4 **HDMI** Port HDMI

Ce port prend en charge les périphériques d'affichage Full-HD tels que les moniteurs ou les téléviseurs LCD pour permettre l'affichage sur un écran externe plus grand.

5 

### Port DisplayPort

Ce port permet de connecter votre ordinateur à un périphérique d'affichage externe doté d'une interface d'entrée vidéo compatible tel qu'un moniteur HD ou un téléviseur LCD.

6 

### Prise d'alimentation

Branchez l'adaptateur secteur sur cette prise pour convertir le courant alternatif en courant continu. Le courant passant par cette prise permet d'alimenter l'ordinateur. Pour éviter d'endommager l'ordinateur, utilisez toujours l'adaptateur secteur fourni.

---

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

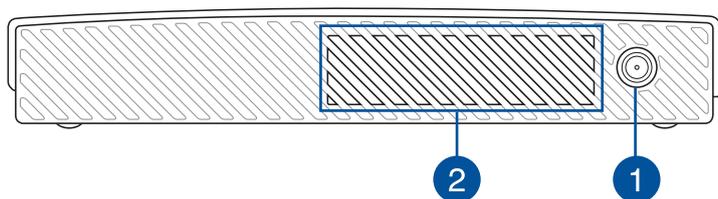
---

7 

### Encoche de sécurité Kensington®

L'encoche Kensington® permet de sécuriser l'ordinateur à l'aide des dispositifs de sécurité compatibles.

## Côté droit



1

### Prise pour antenne sans fil

Cette prise est utilisée pour la connexion de l'antenne sans fil (optionnelle) afin d'améliorer la qualité de réception du signal sans fil.

2

### Fentes d'aération

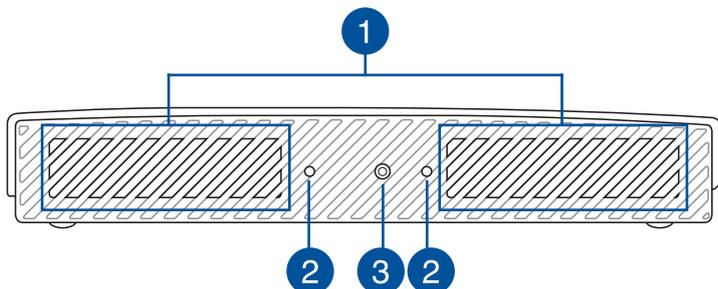
Ces fentes d'aération permettent à l'air frais de pénétrer à l'intérieur du châssis et d'en ressortir.

---

**IMPORTANT !** Assurez-vous qu'aucun objet ne bloque les fentes d'aération pour garantir une bonne circulation de l'air.

---

## Côté gauche



1

### Fentes d'aération

Ces fentes d'aération permettent à l'air frais de pénétrer à l'intérieur du châssis et d'en ressortir.

---

**IMPORTANT !** Assurez-vous qu'aucun objet ne bloque les fentes d'aération pour garantir une bonne circulation de l'air.

---

2

### Orifices de support pour socle

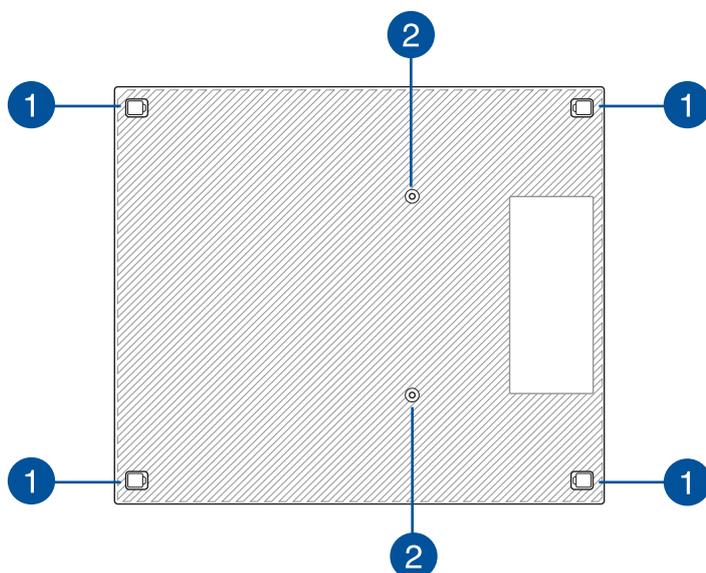
Ces orifices permettent d'orienter et de maintenir correctement en place l'ordinateur lors de l'utilisation de son socle.

3

### Pas de vis pour socle

Ce pas de vis permet de fixer et de sécuriser le socle à votre ordinateur.

## Face inférieure



### 1 Patins en caoutchouc amovibles

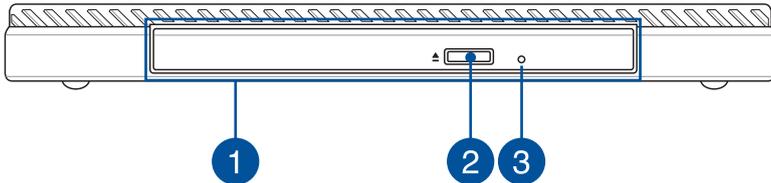
Ces patins en caoutchouc amovibles possèdent deux fonctions : la protection de la partie inférieure de l'ordinateur lorsque ce dernier est placé sur une surface plane et la dissimulation des pas de vis du boîtier.

### 2 Pas de vis pour station d'accueil optionnelle

Ces pas de vis permettent de fixer et de sécuriser la station d'accueil optionnelle à ordinateur.

# Station d'accueil (optionnelle)

## Panneau avant



### 1 Lecteur optique (optionnel)

Le lecteur de votre ordinateur prend en charge différents types de formats de disque tels que les CD, DVD, Blu-ray ou les disques inscriptibles et ré-inscriptibles. Veuillez consulter les caractéristiques du produit pour plus de détails sur le lecteur optique fourni.

---

**REMARQUE :** Le lecteur DVD-R/RW est optionnel et uniquement disponible sur une sélection de modèles.

---

### 2 Bouton d'éjection du lecteur optique

Appuyez sur ce bouton pour éjecter le plateau du lecteur optique. Vous pouvez aussi éjecter le plateau du lecteur grâce à un lecteur multimédia ou en faisant un clic droit sur l'icône du lecteur optique dans le gestionnaire de fichiers Windows et en cliquant sur Éjecter.

### 3 Orifice d'éjection de secours

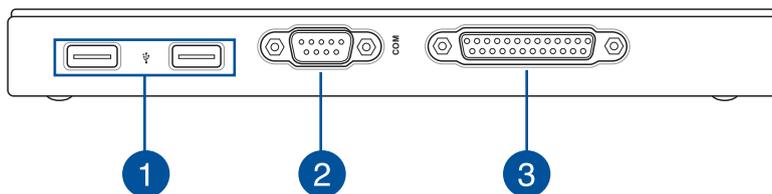
Cet orifice permet d'éjecter manuellement le plateau du lecteur optique lorsque le bouton d'éjection électronique ne fonctionne pas.

---

**AVERTISSEMENT !** Utilisez l'orifice d'éjection de secours uniquement lorsque le bouton d'éjection électronique ne fonctionne pas.

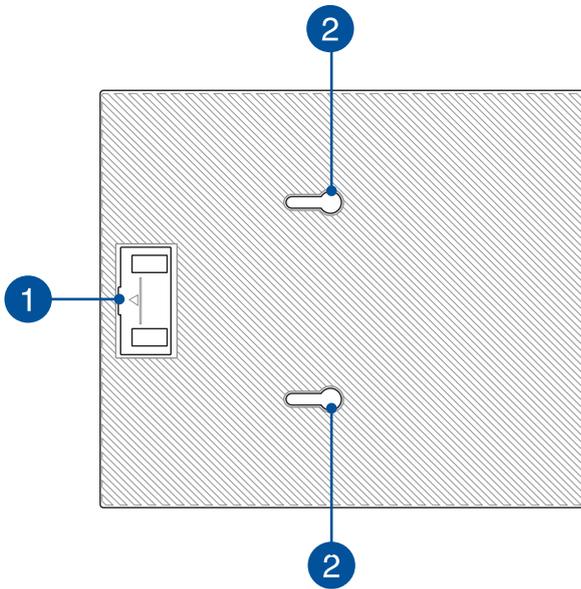
---

## Panneau arrière



- 1**  **Port USB 2.0**  
L'interface USB (Universal Serial Bus) est compatible avec les périphériques USB 2.0 ou USB 1.1 tels que les claviers, les dispositifs de pointage, les lecteurs de mémoire Flash, les disques durs externes, les haut-parleurs, les caméras et les imprimantes.
- 2**  **Port série (COM)**  
Cette interface à neuf broches vous permet de connecter des périphériques dotés d'un connecteur série (ex : souris, modem, imprimante, etc.).
- 3** **Port parallèle**  
Ce port est dédié à la connexion de périphériques dotés d'une interface parallèle (ex : imprimante ou scanner).

## Face supérieure



### 1 Compartiment pour pont connecteur USB

Ce compartiment contient le connecteur pont USB permettant d'attacher la station d'accueil au boîtier principal de l'ordinateur.

---

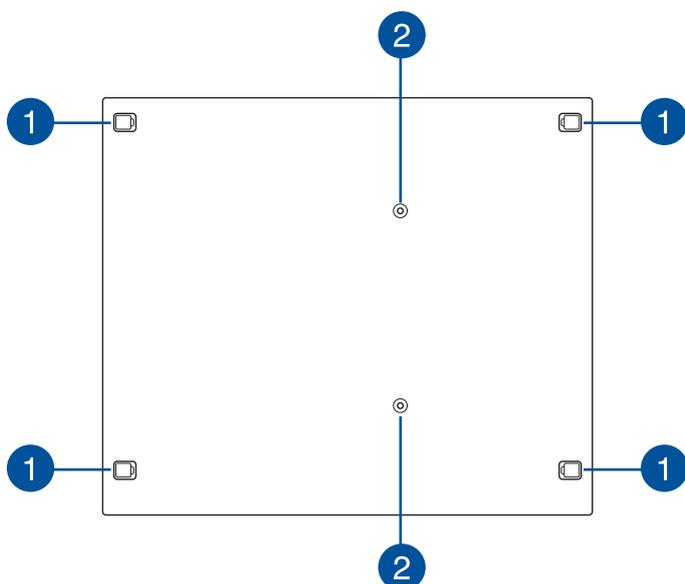
**REMARQUE :** Pour plus de détails, consultez la section *Connecter la station d'accueil au boîtier* de ce manuel.

---

### 2 Ouvertures de fixation

Ces ouvertures permettent de sécuriser la station d'accueil au boîtier de ce manuel.

## Face inférieure



### 1 Patins en caoutchouc amovibles

Ces patins en caoutchouc amovibles possèdent deux fonctions : la protection de la partie inférieure de l'ordinateur lorsque ce dernier est placé sur une surface plane et la dissimulation des pas de vis de la station d'accueil.

### 2 Pas de vis pour fixation VESA

Ces pas de vis permettent de fixer et de sécuriser votre ordinateur à un support VESA.

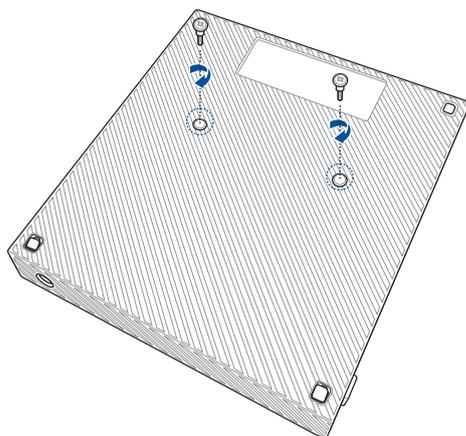
# 2

## ***Utilisation de votre ordinateur***

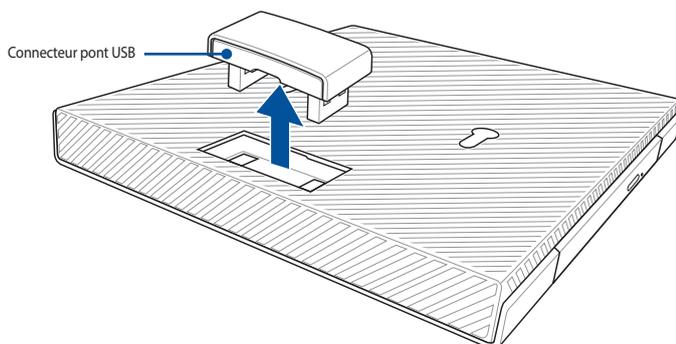
## Connecter la station d'accueil optionnelle au boîtier principal

Si vous avez fait l'achat de la station d'accueil optionnelle, consultez les instructions suivantes pour l'installer sur le boîtier principal de votre ordinateur.

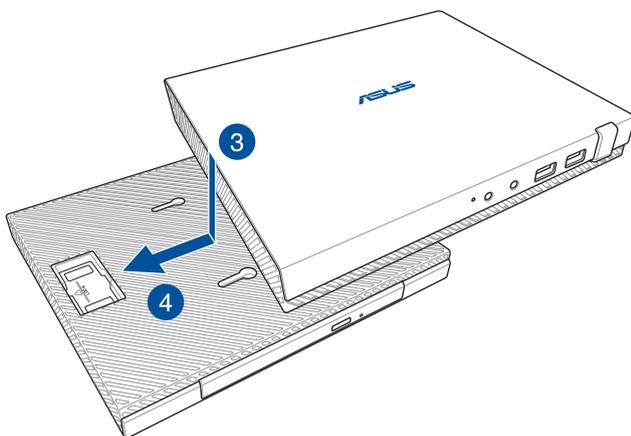
1. Placez les deux vis fournies au dessous du boîtier principal de votre ordinateur.



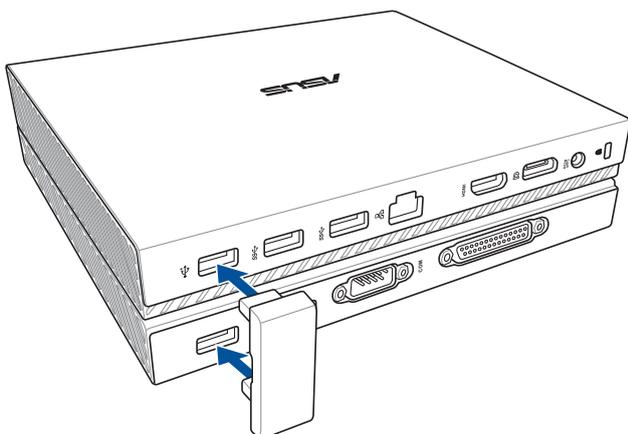
2. Détachez le connecteur pont USB de son compartiment sur la station d'accueil.



3. Alignez et insérez les vis du boîtier principal sur les ouvertures de fixation situées au dessous de la station d'accueil.
4. Poussez délicatement le boîtier vers la gauche pour l'attacher à sa station d'accueil.



5. Placez le connecteur pont USB sur les ports USB 2.0 comme illustré ci-dessous.



## Mise en route

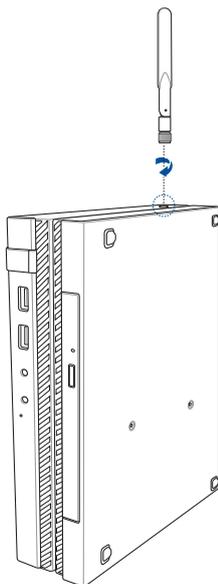
---

**REMARQUE :** Les illustrations de cette section sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent varier en fonction du modèle.

---

### Connexion de l'antenne sans fil

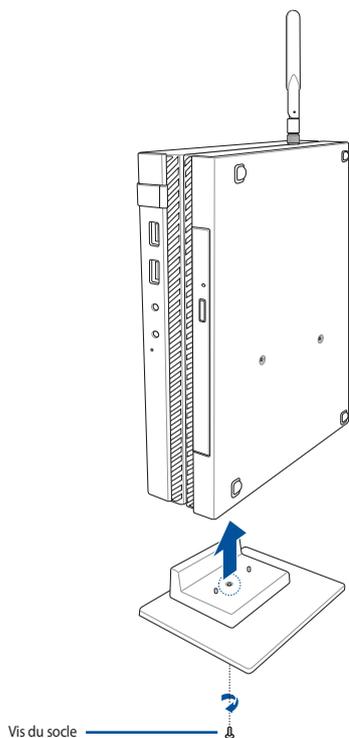
Connectez l'antenne sans fil à votre ordinateur pour améliorer la réception des signaux sans fil. Assurez-vous de placer l'antenne dans une position verticale (dans un angle de 90°) pour garantir une qualité de réception de signal optimale.



## Installer l'ordinateur sur son socle

### Pour attacher l'ordinateur à son socle :

1. Repérez les ouvertures situées sous l'ordinateur.
2. Alignez les ouvertures du socle avec celles de l'ordinateur, puis sécurisez le tout en place à l'aide de la vis du socle.



---

**IMPORTANT !** Assurez-vous que l'ordinateur est monté sur son socle avant de le placer sur une surface stable et plane.

---

## Connecter un clavier ou une souris USB

L'ordinateur est compatible avec la plupart des souris et claviers USB. Vous pouvez également y connecter le dongle USB d'un clavier ou d'une souris sans fil.

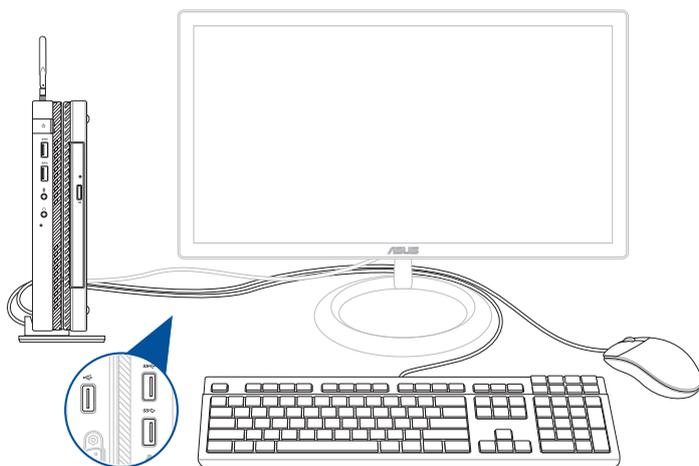
### Pour connecter un clavier ou une souris USB à votre ordinateur :

Connectez le câble USB de votre clavier ou souris à l'un des ports USB de votre ordinateur.

---

**REMARQUE :** Le type de clavier peut varier en fonction du pays ou de la région d'achat.

---



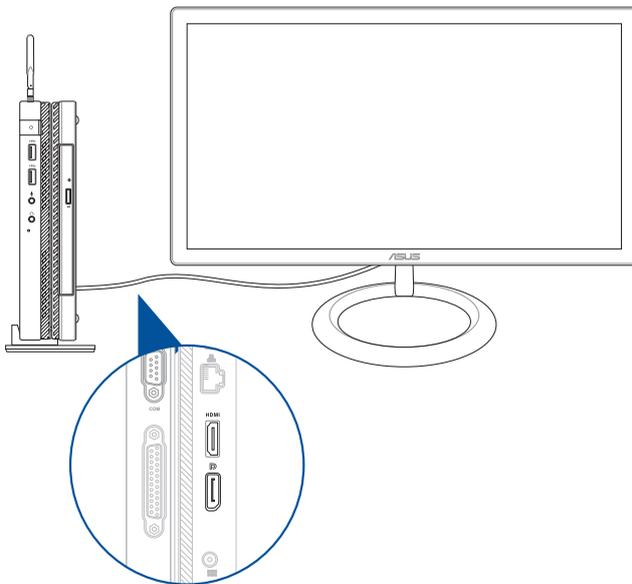
## Connecter un périphérique d'affichage à l'ordinateur

Vous pouvez connecter l'ordinateur à un écran externe ou un projecteur par le biais des interfaces de connexion suivantes :

- Prise HDMI
- Prise DisplayPort

### **Pour connecter un périphérique d'affichage externe à votre ordinateur :**

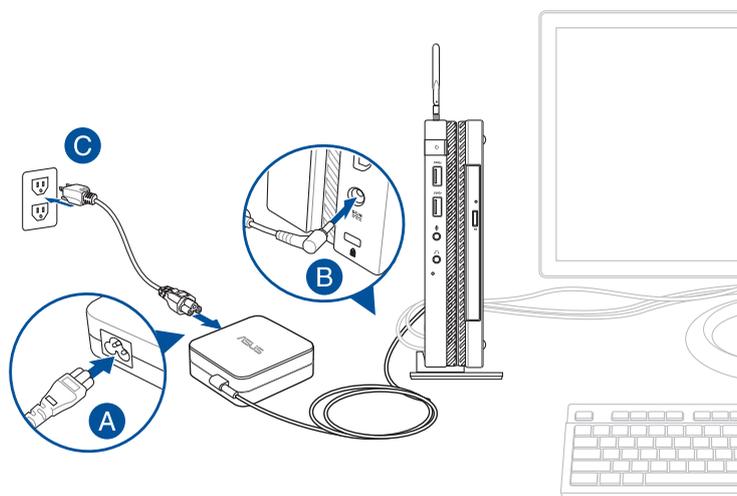
Connectez une extrémité d'un câble HDMI ou DisplayPort à un périphérique d'affichage externe et l'autre extrémité au port HDMI ou DisplayPort de votre ordinateur.



## Connecter l'adaptateur secteur à l'ordinateur

### Pour connecter l'adaptateur secteur à votre ordinateur :

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



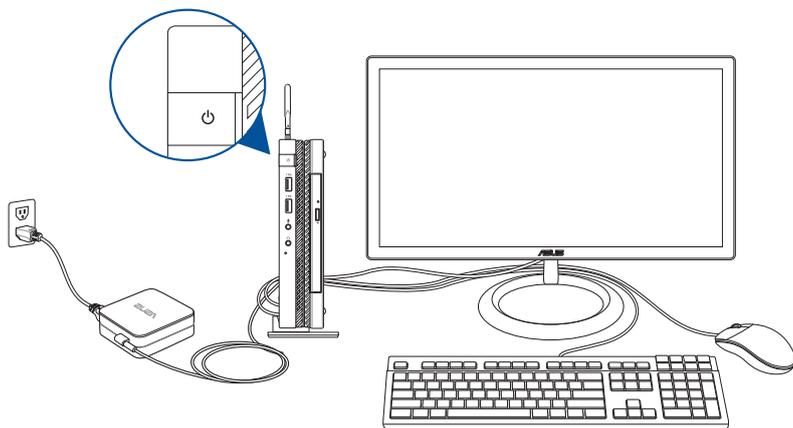
---

### IMPORTANT !

- Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement le cordon d'alimentation fourni avec votre ordinateur.
  - Il est fortement recommandé d'utiliser une prise reliée à la terre lors de l'utilisation de votre ordinateur.
  - Si vous utilisez l'ordinateur en fonctionnement sur secteur, la prise électrique doit se trouver à proximité et être aisément accessible.
  - Pour déconnecter l'ordinateur de sa source d'alimentation, débranchez l'adaptateur secteur de la prise électrique.
-

## Allumer l'ordinateur

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer votre ordinateur.



## Éteindre l'ordinateur

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

## Mise en veille de l'ordinateur

Pour basculer l'ordinateur en mode veille, appuyez brièvement sur son bouton d'alimentation.

## Accéder à l'interface de configuration du BIOS

Le BIOS (Basic Input and Output System) stocke divers paramètres matériels du système.

De manière générale, les paramètres par défaut du BIOS conviennent à la plupart des utilisations de l'ordinateur pour assurer des performances optimales. 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 à l'interface de configuration du BIOS

Pour accéder rapidement au BIOS :

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant au moins quatre (4) secondes pour éteindre l'ordinateur, puis insérez un trombone déplié dans la fente pour appuyer sur le bouton d'initialisation du BIOS. Appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation pour redémarrer l'ordinateur et accéder au BIOS.

---

**REMARQUE :** Le POST (Power-On Self Test) est une série de tests de diagnostic exécutés à chaque démarrage de l'ordinateur.

---

## Charger les paramètres par défaut du BIOS

Pour charger les valeurs par défaut de chaque paramètre du BIOS :

- Suivez les instructions de la section *Accès rapide à l'interface de configuration du BIOS* pour accéder rapidement au BIOS.
- Naviguez vers le menu **Exit** (Sortie).
- Choisissez l'option **Load Optimized Defaults** (Charger les valeurs optimisées par défaut) ou appuyez sur la touche <F5>.
- Sélectionnez **Yes** (Oui) pour charger les valeurs du BIOS par défaut.



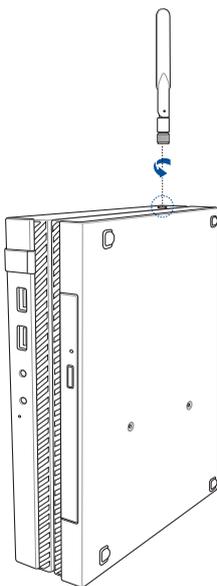
# 3

***Mise à niveau de votre  
ordinateur***

## Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD

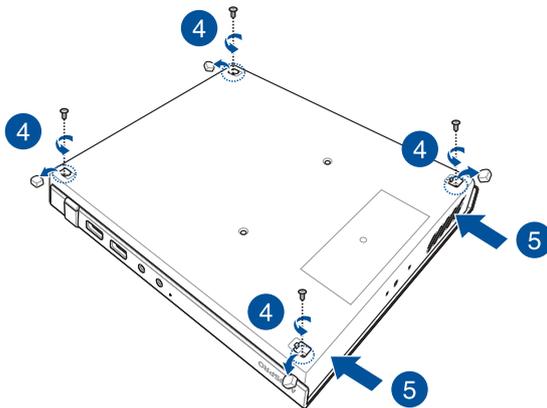
**Pour installer ou mettre à niveau les disques durs ou les lecteurs SSD :**

1. Éteignez votre ordinateur et déconnectez tous les câbles et les périphériques.
2. Retirez l'antenne de votre ordinateur, puis retirez la station d'accueil optionnelle.

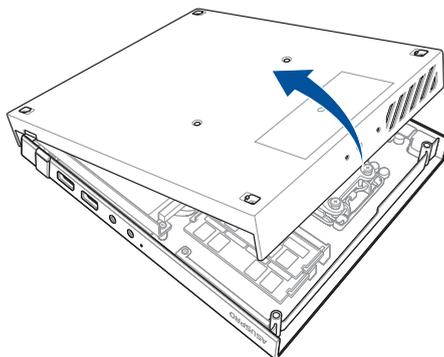


3. Placez l'ordinateur sur une surface plane et stable, le côté disposant des patins en caoutchouc vers le haut.

4. Utilisez un tournevis à tête plate ou un trombone déplié pour retirer les patins en caoutchouc des sockets, puis retirez les quatre (4) vis sécurisant le couvercle inférieur.
5. Poussez le couvercle inférieur du côté gauche vers le côté droit.



6. Soulevez le couvercle inférieur depuis le côté gauche pour retirer le couvercle inférieur.

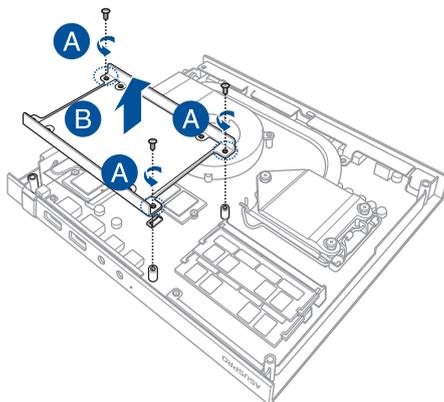


---

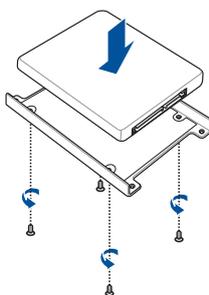
**REMARQUE :** Certains modèles possèdent un disque dur standard/SSD intégré, assurez-vous de retirer le disque dur standard/SSD fourni avant d'installer un nouveau disque dur standard/SSD. Ceci peut varier en fonction du modèle, du pays ou de la région d'achat.

---

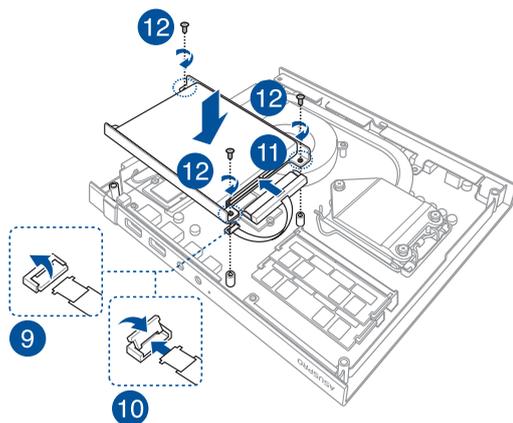
7. Retirez les trois (3) vis du support (A), puis retirez le support (B).



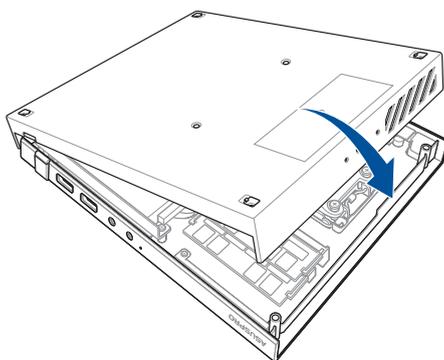
8. Sécurisez le disque dur standard/SSD au support à l'aide de quatre (4) vis.



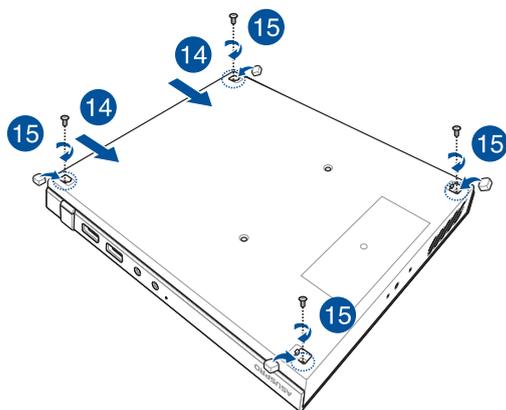
9. Soulevez la languette du connecteur SATA.
10. Connectez le câble SATA au connecteur SATA, puis abaissez la languette pour sécuriser le câble.
11. Connectez le câble HDD/SSD au disque dur standard/SSD.
12. Placez délicatement le disque dur standard/SSD et le support dans la baie, puis sécurisez le disque dur standard/SSD et le support à la baie à l'aide des trois vis pour baie de disque dur fournies.



13. Replacez le couvercle inférieur de votre ordinateur.



14. Poussez le couvercle inférieur du côté droit vers le côté gauche.
15. Sécurisez le couvercle inférieur à l'aide des quatre (4) vis précédemment retirées, puis remplacez les patins en caoutchouc.



## Mise à niveau des modules de mémoire

Votre ordinateur est doté de deux interfaces de connexion SO-DIMM dédiées à l'installation de modules de mémoire DDR4.

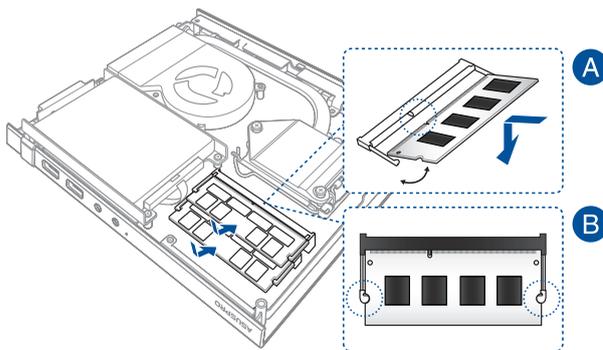
---

**IMPORTANT !** Rendez-vous sur le site <http://www.asus.com> pour consulter la liste des modules de mémoire compatibles. Seuls les modules de mémoire DDR4 peuvent être installés dans l'ordinateur.

---

### Pour installer ou mettre à niveau les modules de mémoire :

1. Suivez les instructions des étapes 1 à 6 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour retirer le couvercle inférieur de votre ordinateur.
2. Alignez puis insérez le module de mémoire dans son interface de connexion (A). Appuyez sur le module de mémoire jusqu'à ce qu'il soit bien sécurisé à son interface de connexion (B).



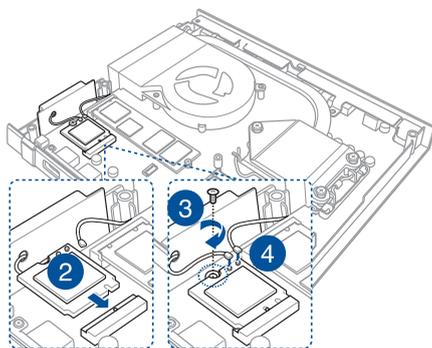
3. Suivez les instructions des étapes 12 à 14 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour replacer le couvercle inférieur de votre ordinateur.

## Installer ou mettre à niveau une carte Wi-Fi

Votre ordinateur intègre un slot M.2 (NGFF) permettant l'installation d'un module M.2 Wi-Fi et Bluetooth.

### Pour installer ou mettre à niveau une carte Wi-Fi :

1. Suivez les instructions des étapes 1 à 6 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour retirer le couvercle inférieur de votre ordinateur.
2. Aligned et insérez une carte Wi-Fi dans le slot de l'ordinateur.
3. Sécurisez la carte Wi-Fi à l'aide d'une vis.
4. Connectez l'antenne noire sur la prise MAIN ou ▲ et l'antenne blanche sur la prise AUX ou △ sur la carte Wi-Fi (C).



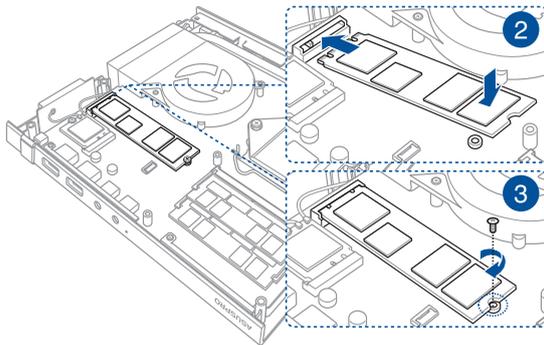
5. Suivez les instructions des étapes 12 à 14 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour replacer le couvercle inférieur de votre ordinateur.

## Installer ou mettre à niveau un module M.2 SSD

Votre ordinateur intègre un slot M.2 (NGFF) permettant l'installation d'un module M.2 SSD.

### Pour installer ou mettre à niveau un module M.2 SSD 2280 :

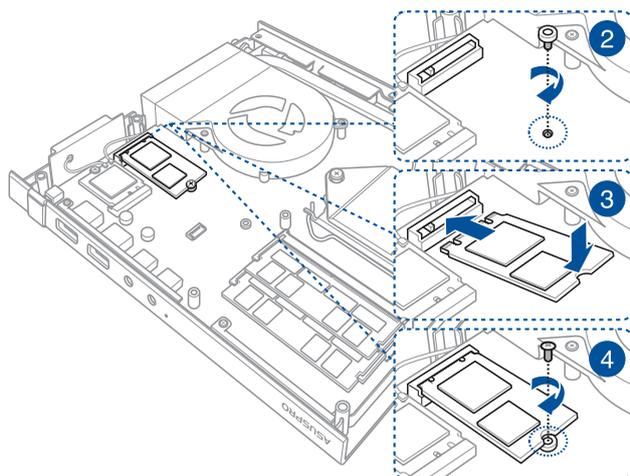
1. Suivez les instructions des étapes 1 à 6 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour retirer le couvercle inférieur de votre ordinateur.
2. Alignez et insérez le module M.2 SSD dans le slot de l'ordinateur.
3. Sécurisez le module M.2 SSD à l'aide d'une vis.



4. Suivez les instructions des étapes 12 à 14 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour replacer le couvercle inférieur de votre ordinateur.

### Pour installer ou mettre à niveau un module M.2 SSD 2242 :

1. Suivez les instructions des étapes 1 à 6 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour retirer le couvercle inférieur de votre ordinateur.
2. Insérez la vis hexagonale fournie.
3. Aligned et insérez le module M.2 SSD dans le slot de l'ordinateur.
4. Sécurisez le module M.2 SSD à l'aide d'une vis.



5. Suivez les instructions des étapes 12 à 14 de la section *Installer un disque dur de 2,5 pouces ou un lecteur SSD* de ce manuel pour replacer le couvercle inférieur de votre ordinateur.

# ***Appendice***

## Consignes de sécurité

Votre ordinateur a été conçu et testé pour satisfaire aux normes de sécurité les plus récentes en matière d'équipements informatiques. Toutefois, afin de garantir une utilisation sans risque de ce produit, il est important que vous respectiez les consignes de sécurité présentées dans ce manuel.

## Configurer le système

- Avant d'utiliser votre système, lisez et suivez les instructions de la documentation.
- N'utilisez pas ce produit à proximité de liquides ou d'une source de chaleur.
- Positionnez le système sur une surface stable.
- Les ouvertures situées sur le boîtier de l'appareil sont destinées à la ventilation. Veillez à ne pas les bloquer ou les recouvrir. Assurez-vous de laisser beaucoup d'espace autour du système de ventilation. N'insérez jamais d'objet dans les ouvertures de ventilation.
- Utilisez ce produit dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 0°C et 35°C.
- Si vous utilisez une rallonge, vérifiez que la somme des intensités nominales des équipements connectés à la rallonge ne dépasse pas celle supportée par cette dernière.
- Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

## Précautions à suivre lors de l'utilisation

- Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation et ne posez rien dessus.
- Ne renversez pas d'eau ou d'autres liquides sur le système.
- Lorsque le système est éteint, une certaine quantité de courant résiduel continue à circuler dans le système. Débranchez systématiquement tous les câbles d'alimentation, de modems et de réseau, des prises murales avant de nettoyer le système.
- Déconnectez le système du secteur et demandez conseil à votre revendeur ou à un technicien qualifié si :
  - La prise ou le câble d'alimentation est endommagé.
  - Du liquide a été renversé sur le système.
  - Le système ne fonctionne pas correctement alors que les consignes ont été respectées.
  - Le système est tombé ou le boîtier est endommagé.
  - Les performances système s'altèrent.

### Avertissement sur les batteries Lithium-Ion

**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.

### PAS DE DÉMONTAGE

**La garantie ne couvre pas les appareils ayant été désassemblés par les utilisateurs**



**NE PAS** jeter 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. Vérifiez auprès de votre municipalité les dispositions locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques.

## Informations réglementaires

### REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH : <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>

### 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.

### 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.

---

### 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.

---

**IMPORTANT !** L'utilisation de cet appareil en extérieur dans la bande de fréquence de 5,15 à 5,25 GHz est interdite. Cet appareil ne possède pas de capacités Ad-hoc pour les bandes 5250-5350 et 5470-5725 MHz.

---

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

---

### **Note sur l'exposition aux fréquences radio**

Cet appareil doit être installé et utilisé en accord avec les instructions fournies et les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées à au moins 20 cm de distance de toute personne et ne pas être situées près de ou utilisées conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur. Les instructions d'installation de l'antenne ainsi que les conditions de fonctionnement de l'émetteur doivent être fournies aux utilisateurs et aux installateurs pour satisfaire aux normes en matière d'exposition aux fréquences radio.

## **Déclaration d'ISED relative à l'exposition aux fréquences radio au Canada**

Cet appareil a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies par ISED 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. Les utilisateurs finaux doivent suivre des instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire aux normes en matière d'exposition aux fréquences radio.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

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

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

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003, RSS-210 et CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Le présent appareil est conforme aux normes CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

## Canaux d'opération sans fil régionaux

|                  |                 |                     |
|------------------|-----------------|---------------------|
| Amérique du Nord | 2,412-2,462 GHz | Canal 01 à canal 11 |
| Japon            | 2,412-2,484 GHz | Canal 01 à canal 14 |
| Europe ETSI      | 2,412-2,472 GHz | Canal 01 à canal 13 |

## Produit conforme à la norme 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. L'ordinateur bascule automatiquement en mode veille après une période de 10 à 30 minutes d'inactivité. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, cliquez sur la souris ou appuyez sur une touche quelconque du clavier.

Veillez visiter 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 visiter 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.

---

## Informations de contact ASUS

### ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei 112, Taiwan  
Téléphone +886-2-2894-3447  
Fax +886-2-2890-7798  
Site Web <http://www.asus.com>

### *Support technique*

Téléphone +86-21-3842-9911  
Fax +86-21-5866-8722, ext. 9101#  
Support en ligne <http://qr.asus.com/techserv>

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Téléphone +1-510-739-3777  
Fax +1-510-608-4555  
Site Web <http://usa.asus.com>

### *Support technique*

Support fax +1-812-284-0883  
Support général +1-812-282-2787  
Support en ligne <http://qr.asus.com/techserv>

### ASUS COMPUTER GmbH (Allemagne et Autriche)

Adresse Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Fax +49-2102-959931  
Site Web <http://www.asus.com/de>  
Contact en ligne <http://eu-rma.asus.com/sales>

### *Support technique*

Téléphone +49-2102-5789555  
Support Fax +49-2102-959911  
Support en ligne <http://qr.asus.com/techserv>

|                                     |                       |  |
|-------------------------------------|-----------------------|--|
| <b>Fabricant</b>                    | ASUSTeK Computer Inc. |  |
|                                     | Tél :                 | +886-2-2894-3447                                   |
|                                     | Adresse :             | 4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN |
| <b>Représentant légal en Europe</b> | ASUSTeK Computer GmbH |  |
|                                     | Adresse :             | HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY        |

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



**Responsible Party Name:** Asus Computer International

**Address:** 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.

**Phone/Fax No:** (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

**Product Name :** Mini Desktop PC

**Model Number :** E520

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators

## Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name : Steve Chang / President

A handwritten signature in blue ink that reads "Steve Chang". The signature is written in a cursive style and is positioned above the printed name.

Signature :

Date : Aug. 04, 2017

Ver. 170324

