

**ROG MAXIMUS
Z690 EXTREME**

ASUS

Carte mère

Copyright © 2022 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

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 commerciabilité 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 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.

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.

Table des matières

| | |
|---|------|
| Consignes de sécurité | v |
| À propos de ce manuel | vi |
| Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME..... | vii |
| Connecteurs avec bande passante partagée | xiii |
| Contenu de la boîte | xiv |
| Outils et composants additionnels pour monter un ordinateur de bureau | xv |

Chapitre 1 : Introduction au produit

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 1.1 Avant de commencer | 1-1 |
| 1.2 Schéma de la carte mère | 1-2 |

Chapitre 2 : Procédures d'installation de base

| | |
|--|------|
| 2.1 Monter votre ordinateur | 2-1 |
| 2.1.1 Installer le processeur | 2-1 |
| 2.1.2 Installer le système de refroidissement..... | 2-3 |
| 2.1.3 Installer un module de mémoire | 2-6 |
| 2.1.4 Installer une carte M.2 | 2-7 |
| 2.1.5 Installer la carte mère | 2-13 |
| 2.1.6 Connexion d'alimentation ATX..... | 2-14 |
| 2.1.7 Connexion de périphériques SATA | 2-16 |
| 2.1.8 Connecteur E/S avant..... | 2-17 |
| 2.1.9 Installer une carte d'extension..... | 2-18 |
| 2.1.10 Installer le module DIMM.2 | 2-20 |
| 2.1.11 Installer l'antenne Wi-Fi amovible..... | 2-22 |
| 2.1.12 Installation du contrôleur de ventilateur ROG | 2-23 |
| 2.2 Bouton de mise à jour du BIOS..... | 2-25 |
| 2.3 Connecteurs arrières et audio de la carte mère | 2-27 |
| 2.3.1 Connecteurs arrières | 2-27 |
| 2.3.2 Connexions audio | 2-29 |
| 2.4 Démarrer pour la première fois | 2-31 |
| 2.5 Éteindre l'ordinateur | 2-31 |

Chapitre 3 : BIOS et configurations RAID

| | |
|--|-----|
| 3.1 Présentation du BIOS | 3-1 |
| 3.2 Programme de configuration du BIOS | 3-2 |
| 3.3 ASUS EZ Flash 3..... | 3-3 |
| 3.4 ASUS CrashFree BIOS 3 | 3-4 |
| 3.5 Configuration de volumes RAID | 3-5 |

Annexes

| | |
|--|-------------|
| Tableau de débogage Q-Code | A-1 |
| Notices | A-5 |
| Garantie | A-12 |
| Informations de contact ASUS..... | A-14 |
| Service et assistance | A-14 |

Consignes de sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique avant de toucher au système.
- Lors de l'ajout ou du retrait de composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de brancher d'autres câbles. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'y installer un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation fournit une tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'êtes pas certain du type de voltage disponible dans votre région/pays, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, n'essayez pas de le réparer vous-même. Contactez un technicien électrique qualifié ou votre revendeur.

Sécurité en fonctionnement

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, lisez attentivement tous les manuels fournis.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des interfaces de connexion et de la circuiterie.
- Évitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous rencontrez des problèmes techniques avec votre produit, contactez un technicien qualifié ou votre revendeur.
- Votre carte mère doit être utilisée dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 0°C et 40°C.

À propos de ce manuel

Ce manuel de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

Organisation du manuel

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**
Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies prises en charge. Il inclut également une description des cavaliers et des divers connecteurs, boutons et interrupteurs de la carte mère.
- **Chapitre 2 : Procédures d'installation de base**
Ce chapitre décrit les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système.
- **Chapitre 3 : BIOS et configurations RAID**
Ce chapitre explique comment accéder au BIOS, mettre à jour le BIOS grâce à l'utilitaire EZ Flash, ainsi que les configurations RAID.

Où trouver plus d'informations ?

Consultez les sources suivantes pour plus d'informations ou pour la mise à jour du produit et des logiciels.

1. **Site Web ASUS**
Le site Web d'ASUS contient des informations complètes et à jour sur les produits ASUS et sur les logiciels afférents.
2. **Documentation optionnelle**
Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle, telle que des cartes de garantie, qui peut avoir été ajoutée par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

Conventions utilisées dans ce manuel

Pour être sûr d'effectuer certaines tâches correctement, veuillez prendre note des symboles suivants.



ATTENTION : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants ou de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener une tâche à bien.



REMARQUE : Astuces et informations pratiques pour vous aider à mener une tâche à bien.

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

| | |
|--------------------------|---|
| Processeur | <p>Socket Intel® LGA1700 pour les processeurs de 12e génération Intel® Core™, Pentium® Gold et Celeron®*</p> <p>Prise en charge des technologies Intel® Turbo Boost Technology 2.0 et Intel Turbo Boost Max 3.0**</p> <p>* Rendez-vous sur le site www.asus.com pour consulter la liste des processeurs compatibles avec cette carte mère.</p> <p>** La prise en charge de la technologie Intel® Turbo Max 3.0 varie en fonction du modèle de processeur utilisé.</p> |
| Chipset | Chipset Intel® Z690 |
| Mémoire | <p>4 x Slots DIMM pour un maximum de 128 Go de mémoire DDR5 compatible : 6400(OC) / 6200(OC) / 6000(OC) / 5800(OC) / 5600(OC) / 5400(OC) / 5200(OC) / 5000(OC) / 4800 (Non-ECC, un-buffered)*</p> <p>Architecture mémoire Dual-Channel (bi-canal)</p> <p>Compatible avec la technologie Intel® Extreme Memory Profile (XMP) OptiMem III</p> <p>* La fréquence de fonctionnement de la mémoire dépend du type de processeur et des modules de mémoire vive (DRAM) installés. Visitez www.asus.com pour obtenir la liste des modules de mémoire compatibles avec cette carte mère (QVL).</p> |
| Sorties vidéo | <p>1 x Port HDMI® **</p> <p>2 x Ports Thunderbolt™ 4 (USB Type-C®) prenant en charge les sorties vidéo DisplayPort 1.4 et Thunderbolt™</p> <p>* Les caractéristiques de l'unité graphique varie en fonction du modèle de processeur utilisé. Consultez le site www.intel.com pour obtenir des mises à jour.</p> <p>** Prend en charge la résolution 4K@60Hz comme défini dans les spécifications HDMI® 2.1.</p> |
| Slots d'extension | <p>Processeurs Intel® de 12e génération*</p> <p>2 x Slots PCIe 5.0 x16 (en mode x16 ou x8/x8)**</p> <p>Chipset Intel® Z690***</p> <p>1 x Slot PCIe 3.0 x1</p> <p>* Vérifiez le tableau de bifurcation PCIe sur le site d'assistance.</p> <p>** M.2_1 partage la bande passante avec PCIe16(G5)_2. Lorsque le slot M.2_1 est activé, PCIe16(G5)_2 est désactivé.</p> <p>*** Prend en charge la mémoire Intel® Optane™ série H sur le slot PCIe du PCH.</p> |
| Stockage | <p>5 x Slots M.2 et 6 x Ports SATA 6 Gb/s*</p> <p>Processeurs Intel® de 12e génération</p> <p>Slot M.2_1 pour lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110***</p> <p>- Les processeurs Intel® de 12e génération prennent en charge le mode PCIe 5.0 x4</p> <p>Slot M.2_2 pour lecteurs M Key 2280</p> <p>- Les processeurs Intel® de 12e génération prennent en charge le mode PCIe 4.0 x4</p> |

(continue à la page suivante)

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

| | |
|-------------------------------------|--|
| <p>Stockage</p> | <p>Chipset Intel® Z690**</p> <p>Slot M.2_3 pour lecteurs M Key 2280 (Modes PCIe 4.0 x4 et SATA)</p> <p>Slot DIMM_2_1 via ROG DIMM.2, pour lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110 (Mode PCIe 4.0 x4)</p> <p>Slot DIMM_2_2 via ROG DIMM.2, pour lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110 (Mode PCIe 4.0 x4)</p> <p>6 x Connecteurs SATA 6 Gb/s****</p> <p>* Technologie Intel® Rapid Storage avec prise en charge RAID 0/1/5 (NVMe) et RAID 0/1/5/10 (SATA).</p> <p>** Intel® Rapid Storage prend en charge la mémoire Intel® Optane™ série H sur les slots M.2 du PCH.</p> <p>*** M.2_1 partage la bande passante avec PCIe16(G5)_2. Lorsque le slot M.2_1 est activé, PCIe16(G5)_2 est désactivé.</p> <p>****La création de volume RAID et les disques de démarrage ne sont pas pris en charge sur les ports SATA6G_E1-2.</p> |
| <p>Réseau</p> | <p>1 x Contrôleur Ethernet Intel® 2.5Gb</p> <p>1 x Contrôleur Ethernet Marvell AQtion 10Gb</p> <p>ASUS LANGuard</p> |
| <p>Sans fil et Bluetooth</p> | <p>WiFi 6E</p> <p>WiFi 6E 2x2 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)</p> <p>Prise en charge des bandes de fréquence 2,4/5/6 GHz</p> <p>Bluetooth v5.2</p> <p>* La réglementation concernant la norme WiFi 6E 6GHz peut varier selon les pays. Cette fonction est disponible sur Windows® 11 et ultérieur.</p> |
| <p>USB</p> | <p>USB sur panneau E/S arrière (10 ports au total)</p> <p>1 x Port Thunderbolt™ 4 (1 x USB Type-C)</p> <p>1 x Port USB 3.2 Gen 2x2 (1 x Type-C)</p> <p>8 x Ports USB 3.2 Gen 2 (7 x Type-A + 1 x USB Type-C)</p> <p>USB en façade (10 ports au total)</p> <p>1 x Connecteur Thunderbolt™ 4 (1 x USB Type-C)</p> <p>1 x Connecteur USB 3.2 Gen 2x2 (compatible USB Type-C)</p> <p>2 x Connecteurs USB 3.2 Gen 1 (pour 4 ports USB 3.2 Gen 1 supplémentaires)</p> <p>2 x Connecteurs USB 2.0 (pour 4 ports USB 2.0 supplémentaires)</p> |
| <p>Audio</p> | <p>CODEC HD Audio ALC4082 ROG SupremeFX (son Surround 7.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impédance sense pour les sorties casque audio avants et arrières - Prise en charge de la détection et de la réaffectation (en façade uniquement) des prises audio ainsi que de la multidiffusion des flux audio - Audio de grande qualité avec un rapport SNR de 120 dB pour le port de sortie audio et de 113 dB pour le port d'entrée audio - Prend en charge un flux audio jusqu'à 32 bits / 384 kHz |

(continue à la page suivante)

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

| | |
|--|---|
| <p>Audio</p> | <p>Fonctionnalités Audio :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologie de blindage SupremeFX Shielding™ - DAC/AMPLI ESS SABRE9018Q2C - Prises audio à éclairage LED - Sortie S/PDIF optique (panneau E/S) - Condensateurs audio de haute qualité - Couverture audio |
| <p>Interfaces de connexion arrières</p> | <ul style="list-style-type: none"> 1 x Port Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) 1 x Port USB 3.2 Gen 2x2 (1 x Type-C) 8 x Ports USB 3.2 Gen 2 (7 x Type-A + 1 x USB Type-C) 1 x Port HDMI 1 x Module Wi-Fi 1 x Port Ethernet Intel® 2.5Gb 1 x Port Ethernet Marvell AQtion 10Gb 5 x Prises audio à éclairage LED 1 x Port de sortie S/PDIF optique 1 x Bouton BIOS Flashback™ 1 x Bouton Clear CMOS |
| <p>Interfaces de connexion internes</p> | <p>Ventilateurs et refroidissement</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Connecteur pour ventilateur du processeur à 4 broches 1 x Connecteur pour ventilateur du processeur optionnel à 4 broches 2 x Connecteurs pour ventilateur du châssis à 4 broches 4 x Connecteurs (4 broches) pour ventilateur du châssis 2 x Connecteurs de pompe à eau W_PUMP+ 1 x Connecteur WB_SENSOR 1 x Connecteur de flux d'eau en entrée (2 broches) 1 x Connecteur de flux d'eau en sortie (2 broches) 1 x Connecteur de circulation d'eau (3 broches) <p>Alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Connecteur d'alimentation principale (24 broches) 2 x Connecteurs d'alimentation 12V (8 broches) 1 x Connecteur (6 broches) pour carte graphique PCIe <p>Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 x Slots M.2 (M Key) 1 x Slot DIMM.2 pour 2 lecteurs M.2 (M Key) 6 x Connecteurs SATA 6 Gb/s <p>USB</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Port Intel® Thunderbolt™ 4 (USB Type-C) 1 x Connecteur USB 3.2 Gen 2x2 (compatible USB Type-C) 2 x Connecteurs USB 3.2 Gen 1 (pour 4 ports USB 3.2 Gen 1 supplémentaires) 2 x Connecteurs USB 2.0 (pour 4 ports USB 2.0 supplémentaires) |

(continue à la page suivante)

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

| | |
|---|--|
| Interfaces de connexion internes | <p>Divers</p> <ul style="list-style-type: none">1 x Embase ARGB Gen 2 (6 broches), prend en charge 2 x connecteurs ARGB Gen 2Connecteur RGB adressable Gen 21 x Connecteur AURA RGB1 x Bouton BIOS Switch2 x Boutons BCLK1 x Bouton FlexKey1 x Connecteur pour port audio en façade (AAFP)1 x Cavalier Mode LN21 x Connecteur du capteur OSC12 x Points de mesure ProbelT1 x Bouton ReTry1 x Interrupteur RSVD1 x Connecteur RSVD1 x Bouton de démarrage sans échec1 x Interrupteur Slow Mode1 x Bouton Démarrer1 x Interrupteur V_Latch1 x Connecteur panneau système (10-1 broches)1 x Connecteur pour câble à thermistance |
| Fonctionnalités spéciales | <p>Kit Extreme OC</p> <ul style="list-style-type: none">- Bouton FlexKey- Mode LN2- Points de mesure ProbelT- Bouton ReTry- Bouton de démarrage sans échec- Bouton Démarrer- Slow Mode <p>Extreme Engine Digi+</p> <ul style="list-style-type: none">- Condensateurs noirs métalliques 10K- Bobine MicroFine <p>ASUS Q-Design</p> <ul style="list-style-type: none">- M.2 Q-Latch- Bouton Q-Release pour slot PCIe- Q-Code- Q-Connector- Q-DIMM- Q-LED (CPU [rouge], DRAM [jaune], VGA [blanc], Boot Device [jaune vert])- Q-Slot |

(continue à la page suivante)

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

| | |
|------------------------------------|--|
| Fonctionnalités spéciales | <p>Solution de dissipation thermique ASUS</p> <ul style="list-style-type: none">- Plaque arrière du dissipateur M.2- Dissipateur thermique M.2- Panneau arrière en acier- Dissipateur thermique VRM <p>ASUS EZ DIY</p> <ul style="list-style-type: none">- Bouton BIOS Flashback™- Bouton Clear CMOS- Protecteur de levier du socket- ProCool II- Cache E/S pré-monté- SafeSlot- SafeDIMM <p>AURA Sync</p> <ul style="list-style-type: none">- Panneau arrière ROG AURA sync- Connecteur(s) AURA RGB- Connecteurs Gen 2 adressables <p>Double BIOS</p> <p>Affichage OLED 2"</p> <p>USB 3.2 Gen 2x2 avec Quick Charge 4+ sur le panneau avant</p> <ul style="list-style-type: none">- Puissance max. : jusqu'à 60W en charge*- Sortie : 5/9/15/20V (3A max), PPS : 3,3–21V (3A max)- Compatible avec QC 4.0/3.0/2.0, PD3.0 et PPS <p>* Pour fournir une charge de 60W, veuillez brancher le câble d'alimentation sur le connecteur de carte graphique PCIe (6 broches). Sans cette connexion, la puissance de charge maximale est de 27W.</p> <p>ASUS HYDRANODE</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x Connecteurs pour ventilateur du châssis* (CHA_FAN1P, CHA_FAN2P) <p>* Visitez le site Web d'ASUS pour obtenir la liste actualisée des appareils compatibles.</p> |
| Fonctionnalités logicielles | <p>Logiciel ROG Exclusive</p> <ul style="list-style-type: none">- GameFirst VI- ROG CPU-Z- ROG True Voltician- Sonic Studio III + Sonic Studio Virtual Mixer + Sonic Suite Companion- Sonic Radar III- DTS Sound Unbound- BullGuard Internet Security (abonnement d'un an) <p>Logiciels ASUS exclusifs :</p> <p>Armoury Crate</p> <ul style="list-style-type: none">- AIDA64 Extreme (Version complète d'essai pour 1 an)- AURA Creator- AURA Sync- Fan Xpert 4- Suppression de bruit par IA bidirectionnelle- Affichage OLED- Écran LED AniMe™ Matrix |

(continue à la page suivante)

Résumé des caractéristiques de la ROG MAXIMUS Z690 EXTREME

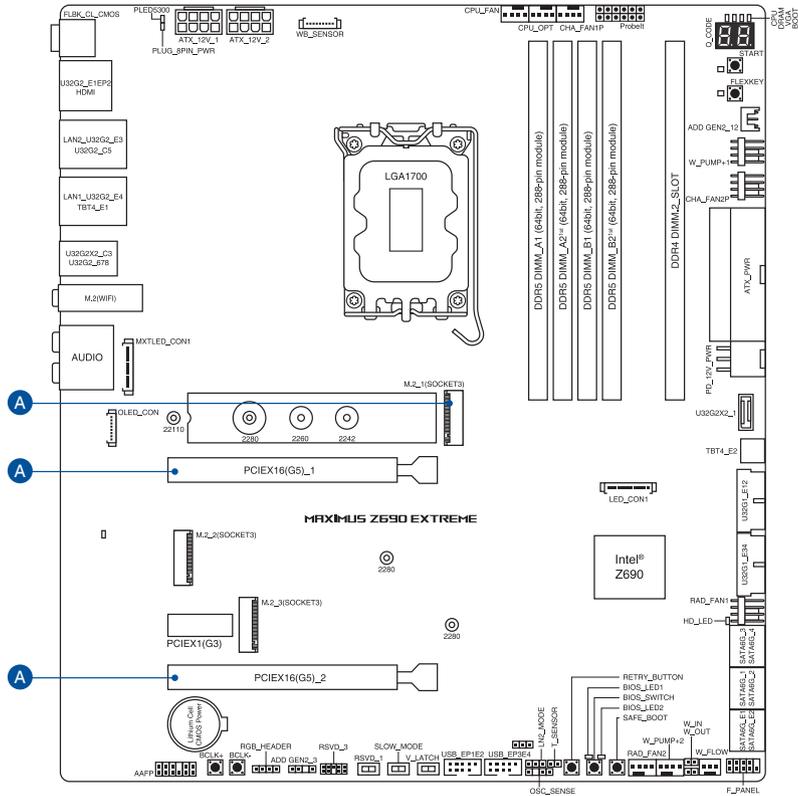
| | |
|------------------------------------|--|
| Fonctionnalités logicielles | AI Suite 3 - 5-Way Optimization avec AI Overclocking TPU EPU DIGI+ Power Control (Contrôle d'alimentation DIGI+) Turbo app MyAsus WinRAR BIOS UEFI Guide d'AI Overclocking ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS (EZ Mode) MemTest86 |
| BIOS | 2 x Mémoire Flash de 256 Mo, BIOS UEFI AMI |
| Gérabilité réseau | WOL par PME, PXE |
| Système d'exploitation | Windows® 11 (64 bits) Windows® 10 (64 bits) |
| Format | Format EATX 30,5 cm x 27,7 cm |



- Les caractéristiques sont sujettes à modifications sans préavis. Visitez le site internet d'ASUS pour consulter la dernière liste des caractéristiques de cette carte mère.
- MyASUS offre une variété de fonctions de support telles que le dépannage, l'optimisation de la performance des produits, l'intégration des logiciels ASUS et la création d'un lecteur de récupération. Scannez le code QR pour consulter le guide d'installation et la FAQ.



Connecteurs avec bande passante partagée



| Configuration | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|-----|----|-----|
| A PCIEX16(G5)_1 | x16 | x8 | x8 |
| PCIEX16(G5)_2 | - | x8 | N/D |
| M.2_1 (lié au processeur) | - | - | x4 |



- M.2_1 partage la bande passante avec PCIEX16(G5)_2. Lorsque le slot M.2_1 est activé, PCIEX16(G5)_2 est désactivé.
- Lorsque vous installez un SSD M.2 PCIe 5.0, assurez-vous de l'insérer dans le slot M.2_1.

Contenu de la boîte

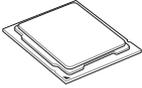
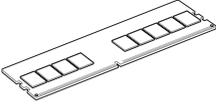
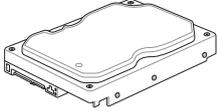
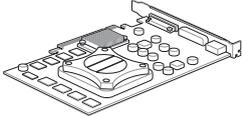
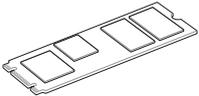
Vérifiez la présence des éléments suivants dans l'emballage de votre carte mère.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Carte mère | 1 x Carte mère ROG MAXIMUS Z690 EXTREME |
| Câbles | 1 x Câble répartiteur ARGB 1-à-3 |
| | 1 x Câble répartiteur ARGB 1-à-2 |
| | 2 x Câbles répartiteur pour ventilateurs 1-à-4 |
| | 1 x Câble d'extension RGB |
| | 3 x Câbles tressés ROG SATA 6G |
| Contrôleur de ventilateur ROG | 1 x Kit de câbles pour capteur thermique 3-en-1 |
| | 1 x Contrôleur de ventilateur ROG |
| | 1 x Câble pour ventilateur (EXT PWR) |
| | 1 x Câble d'entrée ARGB |
| | 1 x Câble d'entrée USB |
| | 1 x Bande de montage 3M pour contrôleur de ventilateur ROG |
| DIMM.2 ROG avec dissipateur thermique | 1 x Manuel du contrôleur de ventilateur |
| | 1 x DIMM.2 ROG avec dissipateur de chaleur |
| | 1 x Pad M.2 pour DIMM.2 ROG |
| ROG True Voltician | 2 x Kit de vis pour DIMM.2 ROG |
| | 1 x ROG True Voltician |
| Divers | 4 x Câbles pour ROG True Voltician |
| | 1 x Antennes Wi-Fi amovibles ASUS |
| | 1 x Kit de vis pour SSD M.2 |
| | 1 x Q-Connector |
| | 1 x DAC ROG CLAVIS |
| | 1 x Support ROG pour carte graphique |
| | 1 x Porte-clés ROG |
| | 1 x Autocollants de plaque ROG |
| | 1 x Tournevis ROG |
| | 1 x Autocollants ROG |
| Support d'installation | 1 x Carte de remerciement ROG |
| | 1 x Kit de pads thermiques pour dissipateur thermique M.2 |
| Documentation | 1 x Périphérique USB incluant les utilitaires et les pilotes |
| | 1 x Manuel de l'utilisateur |



Si l'un des éléments ci-dessus est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur.

Outils et composants additionnels pour monter un ordinateur de bureau

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>Châssis d'ordinateur</p> | <p>Tournevis Phillips (cruciforme)</p> |
|  |  |
| <p>Processeur Intel® au format LGA 1700</p> | <p>Ventilateur du processeur compatible avec le format Intel® LGA 1700</p> |
|  |  |
| <p>Module(s) de mémoire DDR5</p> | <p>Disque(s) dur(s) SATA</p> |
|  |  |
| <p>Lecteur optique SATA (optionnel)</p> | <p>Carte graphique (optionnelle)</p> |
|  |  |
| <p>Module SSD M.2 (optionnel)</p> | <p>1 sachet de vis</p> |



Les outils et composants illustrés dans le tableau ci-dessus ne sont pas inclus avec la carte mère.

Introduction au produit

1

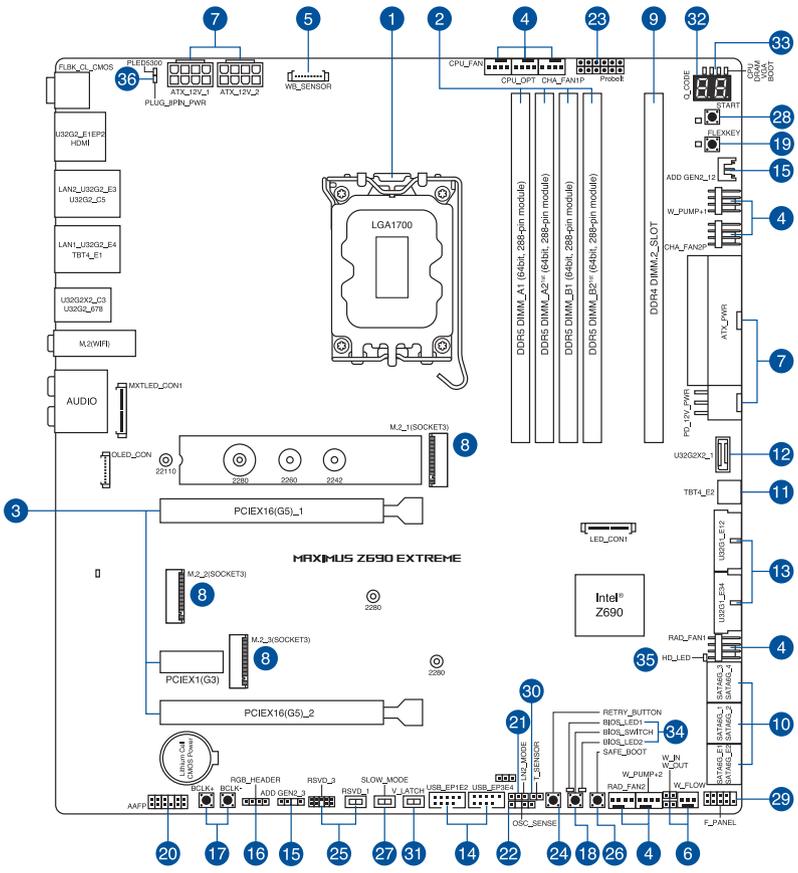
1.1 Avant de commencer

Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



-
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants.
 - Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
 - Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
 - Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
 - Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.
-

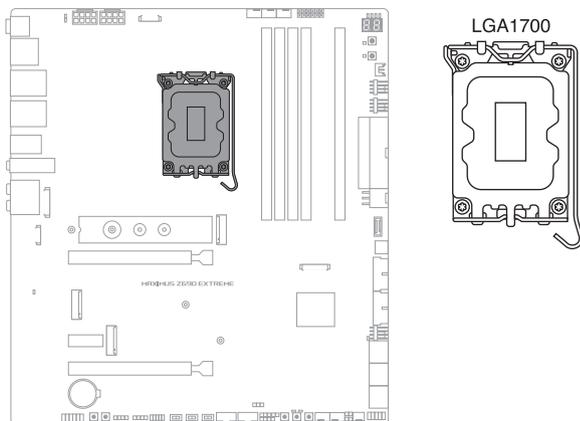
1.2 Schéma de la carte mère



| Contenu du schéma | Page |
|--|------|
| 1. Socket du processeur | 1-4 |
| 2. Slots mémoire DDR4 | 1-5 |
| 3. Slots d'extension | 1-7 |
| 4. Connecteurs des ventilateurs et de la pompe | 1-8 |
| 5. Connecteur pour waterblock | 1-9 |
| 6. Connecteurs pour système de refroidissement liquide | 1-9 |
| 7. Connecteurs d'alimentation | 1-10 |
| 8. Slot M.2 | 1-11 |
| 9. Slot DIMM.2 | 1-12 |
| 10. Port SATA 6 Gb/s | 1-13 |
| 11. Port Thunderbolt™ 4 | 1-14 |
| 12. Connecteur pour port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® en façade | 1-14 |
| 13. Connecteur USB 3.2 Gen 1 | 1-15 |
| 14. Connecteur USB 2.0 | 1-16 |
| 15. Connecteur Gen 2 adressable | 1-17 |
| 16. Connecteur AURA RGB | 1-18 |
| 17. Boutons BCLK | 1-19 |
| 18. Bouton de sélection du BIOS | 1-19 |
| 19. Bouton FlexKey | 1-20 |
| 20. Connecteur pour port audio en façade | 1-21 |
| 21. Cavalier LN2 Mode | 1-22 |
| 22. Connecteur du capteur OSC | 1-22 |
| 23. Points de mesure ProbelT | 1-23 |
| 24. Bouton ReTry | 1-24 |
| 25. Connecteur et interrupteur RSVD | 1-24 |
| 26. Bouton de démarrage sans échec | 1-25 |
| 27. Interrupteur Slow Mode | 1-25 |
| 28. Bouton Démarrer | 1-26 |
| 29. Connecteur panneau système | 1-27 |
| 30. Connecteur pour capteur thermique | 1-28 |
| 31. Interrupteur V_Latch | 1-28 |
| 32. LED Q-Code | 1-29 |
| 33. Témoins lumineux Q-LED | 1-30 |
| 34. LED du BIOS | 1-30 |
| 35. LED d'activité du périphérique de stockage | 1-31 |
| 36. LED du connecteur d'alimentation 8 broches | 1-31 |

1. Socket du processeur

La carte mère est équipée d'un socket LGA1700 conçu pour l'installation d'un processeur Intel® Core™, Pentium® Gold et Celeron® de 12e génération.



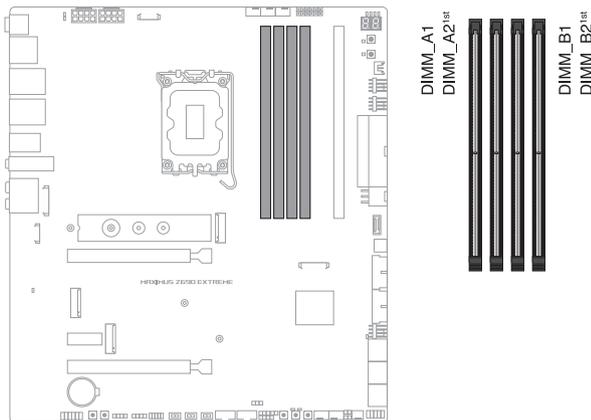
- Assurez-vous d'installer un processeur conçu pour le socket LGA1700. NE PAS installer de processeur conçu pour d'autres sockets sur le socket LGA1700.
- Le processeur ne peut être installé que dans un seul sens. NE PAS forcer sur le processeur pour le faire entrer dans le socket afin d'éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le processeur.
- Assurez-vous que tous les câbles sont débranchés lors de l'installation du processeur.
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est bien placé sur l'interface de connexion du processeur et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez immédiatement votre revendeur si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur l'interface de connexion, sur les broches ou sur les composants de la carte mère. ASUS prendra en charge les frais de réparation si le dommage a été causé par le transport/transit du produit.
- Conservez bien le couvercle après avoir installé la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Autorisation de retour des marchandises) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle placé sur le socket LGA1700.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches de l'interface de connexion du processeur s'ils résultent d'une mauvaise installation ou d'un mauvais retrait, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation ou retrait du couvercle PnP de protection de l'interface de connexion.

2. Slots mémoire DDR4

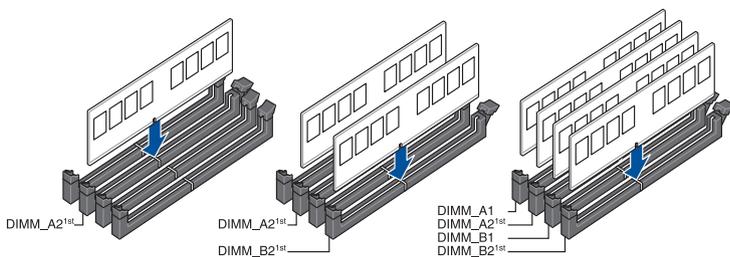
La carte mère est équipée de slots DIMM réservés à l'installation de modules de mémoire DDR5.



Un module mémoire DDR5 s'encoche différemment d'un module DDR4 / DDR3 / DDR2 / DDR. NE PAS installer de module de mémoire DDR4, DDR3, DDR2 ou DDR sur les slots DIMM destinés aux modules DDR5.



Configurations mémoire recommandées



Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules de mémoire DDR5 un-buffered et non-ECC de 8 Go, 16 Go et 32 Go sur les interfaces de connexion DDR5.



Vous pouvez installer des modules de mémoire de tailles variables dans les canaux A et B. Le système se chargera de mapper la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations Dual-Channel (Bi-Canal). Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en Single-Channel (Canal unique).

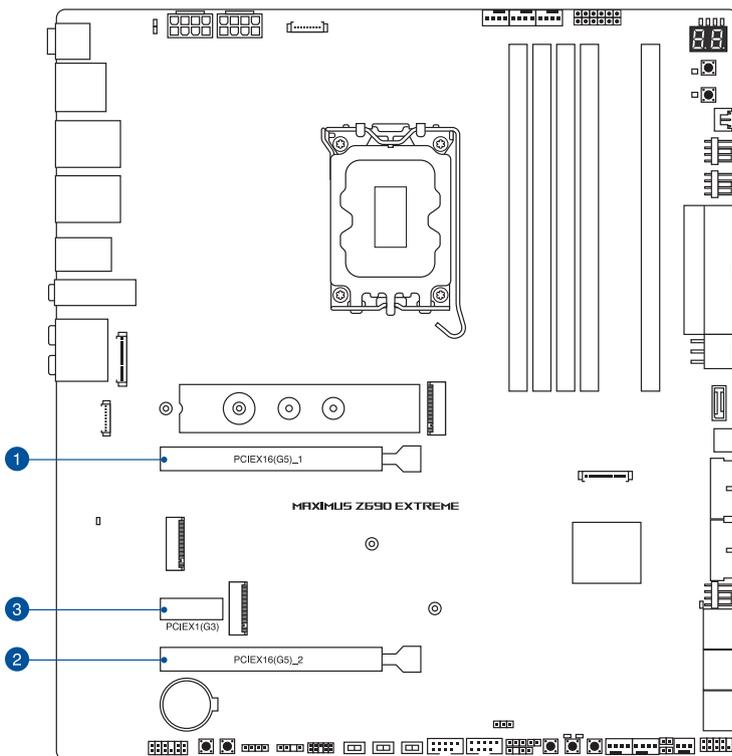


- La fréquence de fonctionnement par défaut de la mémoire peut varier en fonction de son SPD. Par défaut, certains modules de mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant.
 - Les modules de mémoire ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale ou en overclocking.
 - Installez toujours des modules de mémoire dotés de la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'installer des barrettes mémoire identiques ou partageant le même code de données. Consultez votre revendeur pour plus d'informations.
 - Visitez le site Web d'ASUS pour la dernière liste des fabricants de modules de mémoire compatibles avec cette carte mère.
-

3. Slots d'extension



Assurez-vous d'avoir bien débranché le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Manquer à cette précaution peut vous blesser et endommager les composants de la carte mère.



Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour la configuration VGA recommandée.

Configuration VGA recommandée

| Description | Une carte VGA | Deux cartes VGA |
|-----------------|---------------|-----------------|
| 1 PCIEX16(G5)_1 | x16 | x8 |
| 3 PCIEX16(G5)_2 | - | x8 |



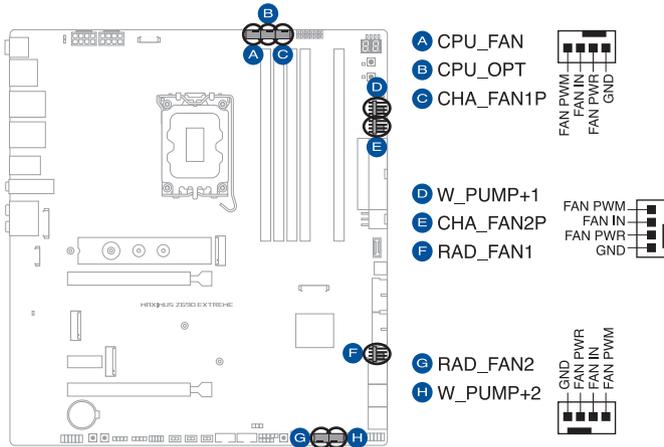
Connectez les ventilateurs du châssis aux connecteurs pour ventilateurs du châssis de la carte mère lors de l'utilisation de multiples cartes graphiques pour une meilleure ventilation.



M.2_1 partage la bande passante avec PCIEX16(G5)_2. Lorsque le slot M.2_1 est activé, PCIEX16(G5)_2 est désactivé.

4. Connecteurs des ventilateurs et de la pompe

Les connecteurs pour ventilateurs et pompes vous permettent d'installer des ventilateurs et pompes afin de refroidir le système. Lorsque qu'un ventilateur compatible ASUS HYDRANODE est branché au connecteur HYDRANODE, la fonction ASUS HYDRANODE est disponible.



- N'oubliez pas de connecter les câbles de ventilateur aux connecteurs de la carte mère. Une circulation de l'air insuffisante peut endommager les composants de la carte mère. Ce connecteur n'est pas un cavalier ! Ne placez pas de capuchon de cavalier sur ce connecteur !
- Assurez-vous que le câble est correctement inséré dans le connecteur.



Pour les kits de refroidissement liquide, branchez le connecteur de la pompe au connecteur **W_PUMP+1/2**.

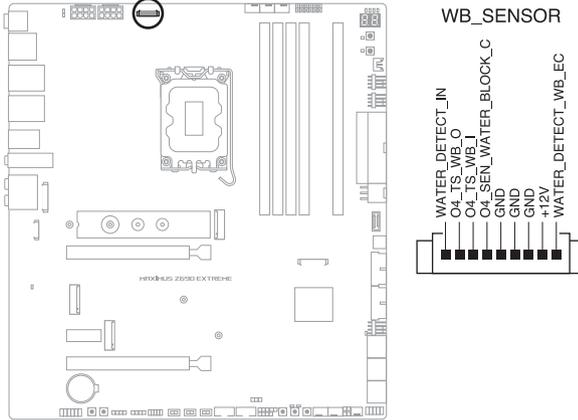


CHA_FAN1P et **CHA_FAN2P** peuvent prendre en charge les ventilateurs ASUS HYDRANODE.

| Connecteur | Intensité Max | Puissance Max | Vitesse par défaut | Contrôle partagé |
|------------|---------------|---------------|--------------------|------------------|
| CPU_FAN | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | A |
| CPU_OPT | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | A |
| CHA_FAN1P | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | - |
| CHA_FAN2P | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | - |
| RAD_FAN1 | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | - |
| RAD_FAN2 | 1A | 12W | Contrôle Q-Fan | - |
| W_PUMP+1 | 3A | 36W | Pleine vitesse | - |
| W_PUMP+2 | 3A | 36W | Pleine vitesse | - |

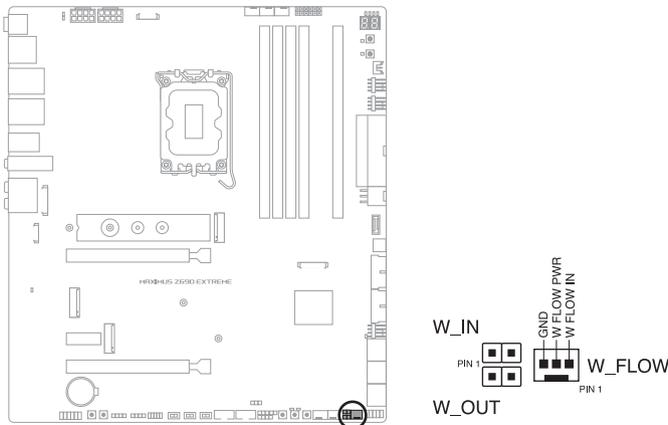
5. Connecteur pour waterblock

Le connecteur pour Waterblock permet de connecter des capteurs afin de surveiller la température, le débit et les signaux de fuite d'eau de vos monoblocks tiers. Vous pouvez régler manuellement les ventilateurs et la pompe à eau pour optimiser l'efficacité thermique de vos monoblocks tiers.



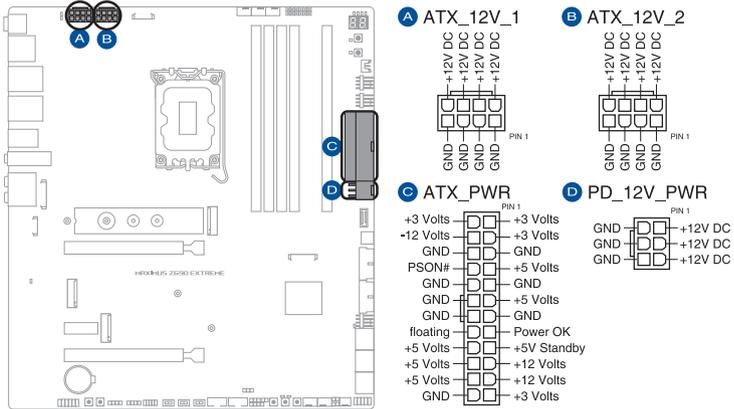
6. Connecteurs pour système de refroidissement liquide

Les connecteurs pour systèmes de refroidissement liquide vous permettent de connecter des sondes afin de surveiller la température et le débit du liquide de refroidissement. Vous pouvez régler manuellement les ventilateurs et la pompe à eau pour optimiser l'efficacité thermique de votre système de refroidissement liquide.



7. Connecteurs d'alimentation

Les connecteurs d'alimentation vous permettent de connecter la carte mère à une source d'alimentation. Les fiches de la source d'alimentation doivent être branchées selon une orientation précise, trouvez la bonne orientation et appuyez fermement jusqu'à ce que les fiches soient totalement insérées.



Assurez-vous de connecter la prise 8 broches, ou de connecter les deux prises 8 broches simultanément.



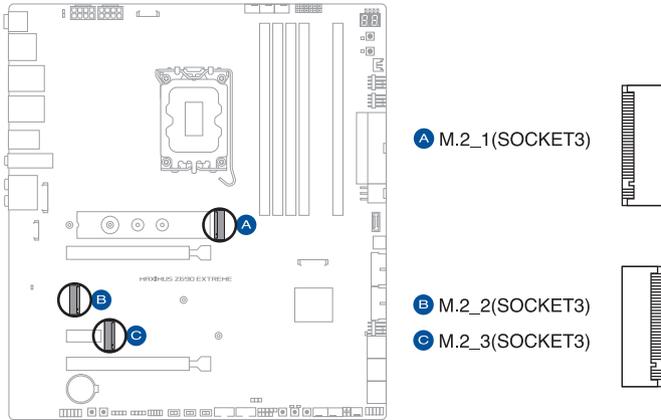
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous souhaitez utiliser deux ou plusieurs cartes graphiques PCI Express x16, utilisez un bloc d'alimentation pouvant fournir 1000 W ou plus pour garantir la stabilité du système.



Le connecteur **PD_12V_PWR** fournit une puissance supplémentaire aux slots PCIe X16. Pour fournir une charge de 60W, veuillez brancher le câble d'alimentation sur le connecteur (6 broches) de carte graphique PCIe (**PD_12V_PWR**). Sans cette connexion, la puissance de charge maximale est de 27W.

8. Emplacement M.2

Le slot M.2 vous permet d'installer des périphériques M.2, tels que des SSD M.2.



- **Processeurs Intel® de 12e génération :**

- Le slot M.2_1 prend en charge les modules PCIe 5.0 x4 (lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110).
- Le slot M.2_2 prend en charge les modules PCIe 4.0 x4 (lecteurs M Key 2280).

- **Chipset Intel® Z690 :**

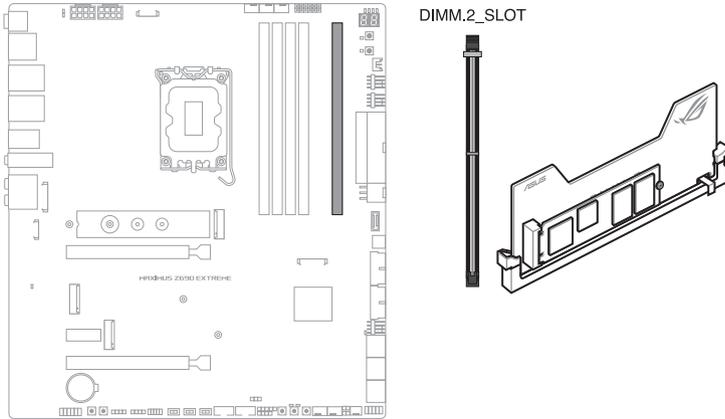
- Le slot M.2_3 prend en charge les modules PCIe 4.0 x4 et SATA (lecteurs M Key 2280).
- Intel® Rapid Storage prend en charge la mémoire Intel® Optane™ série H sur les slots M.2 du PCH.
- Technologie Intel® Rapid Storage avec prise en charge RAID 0/1/5 (NVMe) et RAID 0/1/5/10 (SATA).
- M.2_1 partage la bande passante avec PCIEX16(G5)_2. Lorsque le slot M.2_1 est activé, PCIEX16(G5)_2 est désactivé.
- Les slots M.2_2 et M.2_3 sont renversés, veuillez retourner le module M.2 lors de l'installation sur ces slots M.2.



Le module SSD M.2 est vendu séparément.

9. Slot DIMM.2

Le slot DIMM.2 vous permet d'installer une carte DIMM.2 afin de prendre en charge des SSD M.2 supplémentaires.



- Avant d'installer ou de désinstaller la carte DIMM.2, assurez-vous que l'alimentation est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère et/ou la carte DIMM.2.
- La carte DIMM.2 possède une encoche pour être insérée dans un seul sens. Vérifiez que l'encoche de la carte est correctement alignée avec le slot DIMM.2 avant d'insérer la carte.



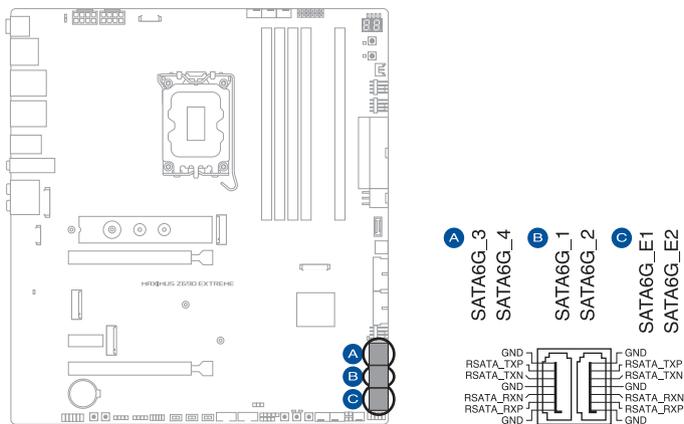
- Le module DIMM.2 prend en charge les modules PCIe 4.0 en mode x4 (pour lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110).
- Ces sockets sont compatibles avec la technologie Intel® Rapid Storage (IRST).



Le module SSD M.2 est vendu séparément.

10. Port SATA 6 Gb/s

Le port SATA 6 Gb/s permet de connecter des périphériques SATA, tels que des lecteurs optiques ou disques durs, par un câble SATA.



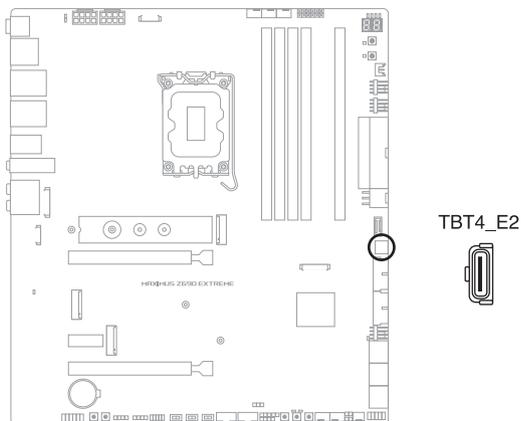
- L'installation de périphériques de stockage SATA sur les ports **SATA6G_1-4** permet de créer des volumes RAID 0, 1, 5 et 10 par le biais de la technologie Intel® Rapid Storage et du chipset Z690 embarqué.
- La création de volume RAID et les disques de démarrage ne sont pas pris en charge sur les ports **SATA6G_E1-2**.



Avant de créer un volume RAID, consultez le **Guide de configuration RAID**. Vous pouvez télécharger le **Guide de configuration RAID** sur le site Web d'ASUS.

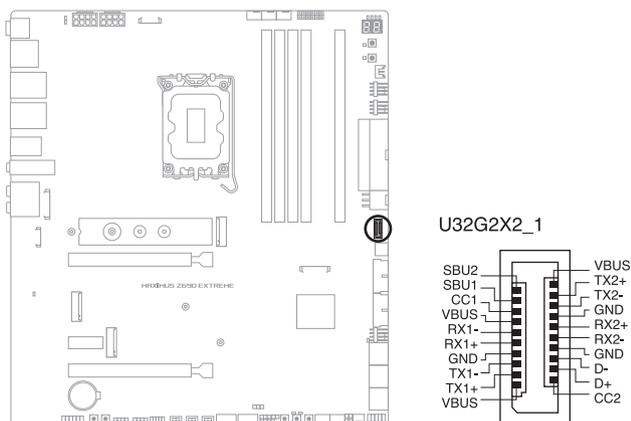
11. Port Thunderbolt™ 4

Le port Thunderbolt™ 4 vous permet de connecter un câble Thunderbolt™ 4 Type-C® et offre un débit allant jusqu'à 40 Gb/s.



12. Connecteur pour port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® en façade

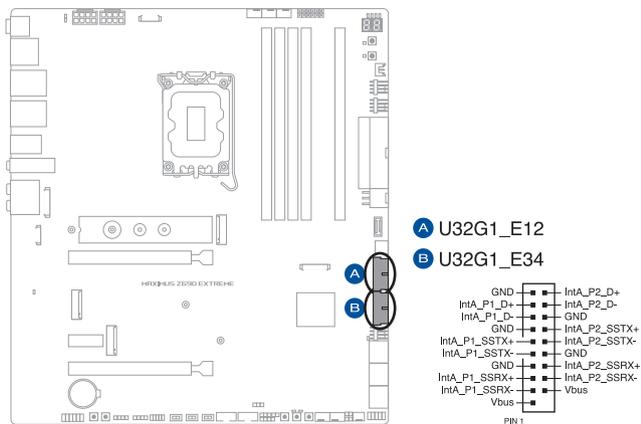
Le connecteur USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® est dédié à la connexion d'un port USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® supplémentaire en façade. Le connecteur USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® offre des vitesses de transfert allant jusqu'à 20 Gb/s.



Le module USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® est vendu séparément.

13. Connecteur USB 3.2 Gen 1

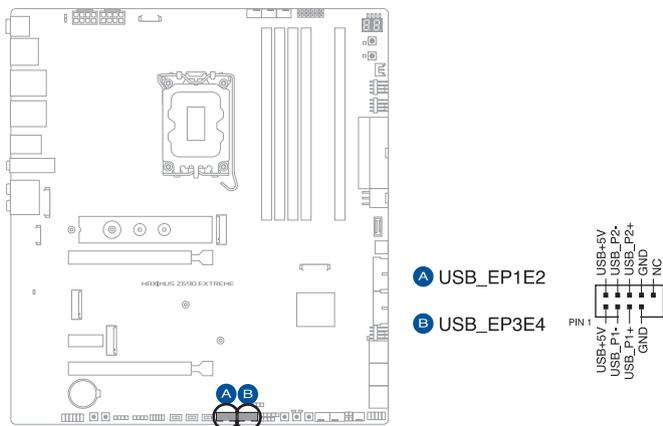
Ce connecteur est dédié à la connexion de ports USB 3.2 Gen 1 supplémentaires. Le connecteur USB 3.2 Gen 1 fournit des vitesses de transfert jusqu'à 5 Gb/s.



Le module USB 3.2 Gen 1 est vendu séparément.

14. Connecteur USB 2.0

Ce connecteur est dédié à la connexion de ports USB 2.0 supplémentaires. Le connecteur USB 2.0 fournit des vitesses de transfert jusqu'à 480 Mb/s.



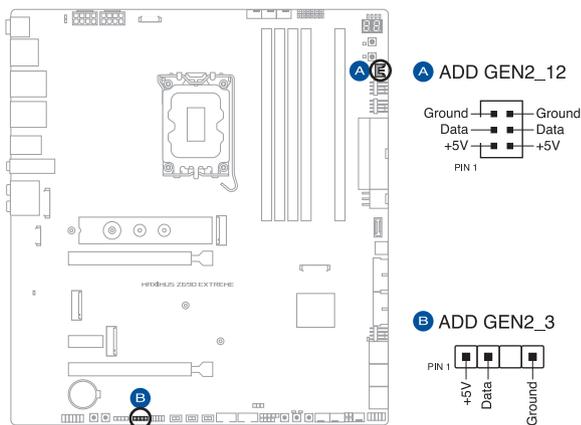
Ne connectez pas de câble 1394 aux ports USB. Le faire peut endommager la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

15. Connecteur Gen 2 adressable

Ce connecteur est dédié aux bandes LED RGB WS2812B individuellement adressables ou aux bandes LED RGB WS2812B. Le connecteur Gen2 adressable (6 broches) vous permet de connecter un câble répartiteur ARGB 1-à-2, pour la connexion de deux (2) bandes LED.



Le connecteur adressable prend en charge les bandes LED RGB adressables WS2812B (5V/ Données/Terre), avec une puissance maximale de 5V/3A (15W) et un maximum de 500 LED combinées.



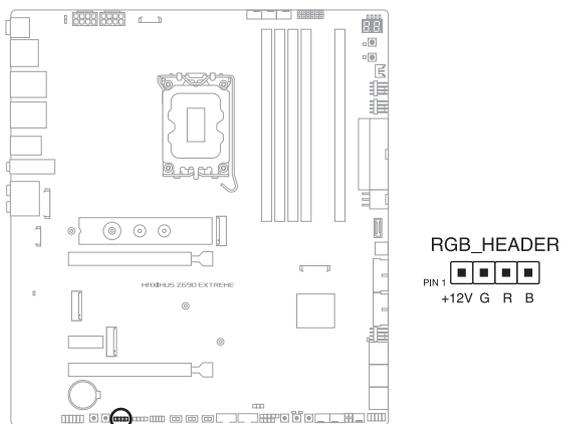
Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.



- L'éclairage et les couleurs réels varient en fonction de la bande LED.
- Si votre bande LED ne s'allume pas, vérifiez que la bande LED RGB adressable est connectée dans le bon sens, et que le connecteur 5V est aligné avec l'en-tête 5V de la carte mère.
- La bande LED RGB adressable ne s'allume qu'une fois le système démarré.
- La bande LED RGB adressable est vendue séparément.

16. Connecteur AURA RGB

Le connecteur AURA RGB permet de brancher des bandes LED RGB.



Le connecteur AURA RGB prend en charge 5050 bandes de LED multicolores RGB (12V/G/R/B), avec une puissance maximale de 12V/1A (12W).



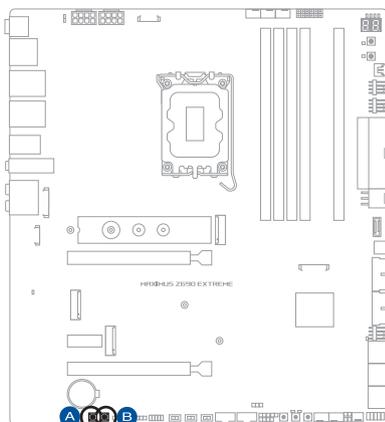
Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.



- L'éclairage et les couleurs réels varient en fonction de la bande LED.
 - Si votre bande LED ne s'allume pas, vérifiez que le câble d'extension LED RGB et la bande LED RGB sont connectés dans le bon sens, et que le connecteur 12V est aligné avec l'en-tête 12V de la carte mère.
 - La bande LED s'allume uniquement lorsque le système est en cours de fonctionnement.
 - La bande LED est vendue séparément.
-

17. Boutons BCLK

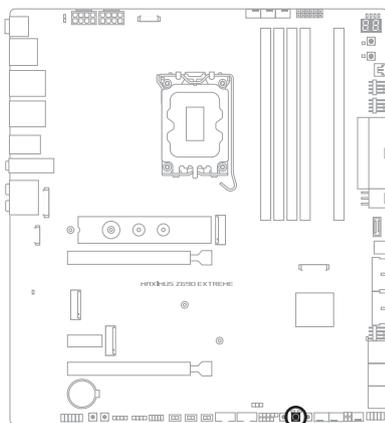
Les boutons BCLK vous permettent de régler la fréquence BCLK (Fréquence de base).



Pour utiliser les boutons BCLK, l'option "Runtime BCLK OC" doit d'abord être activée dans le BIOS.

18. Bouton de sélection du BIOS

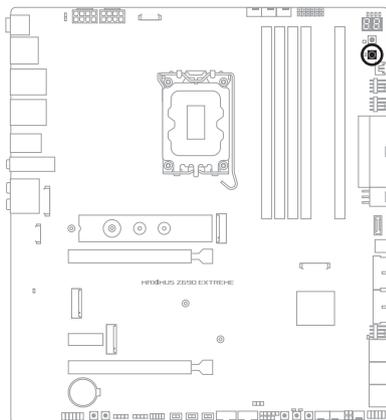
La carte mère est livrée avec deux BIOS. Appuyez sur le bouton BIOS pour basculer d'un BIOS à l'autre et charger des configurations différentes.



Les LED du BIOS (BIOS_LEDs) indiquent le BIOS que vous utilisez actuellement.

19. Bouton FlexKey (Reset)

Appuyez sur le bouton FlexKey pour redémarrer le système. Vous pouvez également configurer le bouton et lui assigner une fonction différente, tels que le démarrage en mode sans échec ou l'activation de l'éclairage AURA.



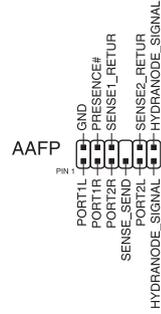
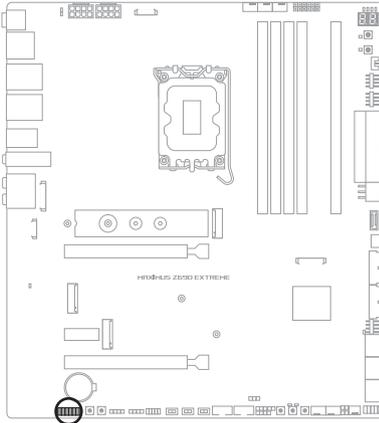
FLEXKEY 



Ce bouton est configuré sur **[Reset]** par défaut. Vous pouvez choisir une fonction différente pour ce bouton dans les paramètres du BIOS.

20. Connecteur pour port audio en façade

Ce connecteur est dédié au module E/S audio disponible en façade de certains boîtiers d'ordinateurs et prend en charge la norme HD Audio. Branchez le câble du module E/S audio en façade à ce connecteur.



HD-audio-compliant
pin definition



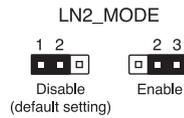
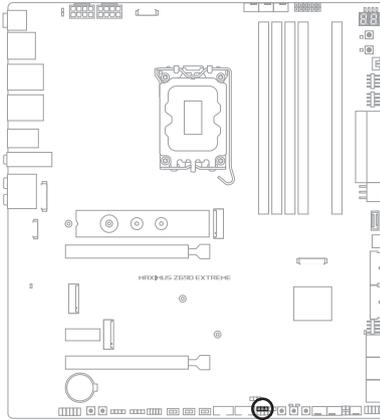
Il est recommandé de brancher un module HD Audio sur ce connecteur pour bénéficier d'un son de qualité HD.



Les broches HYDRANODE sont réservées aux périphériques ASUS HYDRANODE.

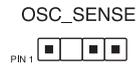
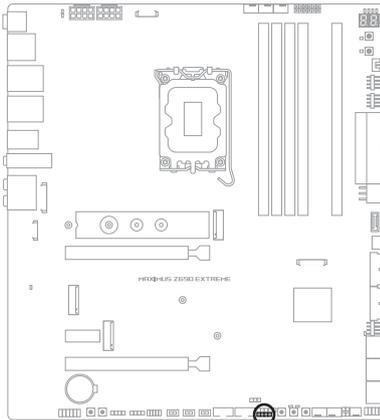
21. Cavalier LN2 Mode

Placez le cavalier sur les broches 2-3 pour optimiser la carte mère et résoudre le bug de démarrage à froid pendant le POST et permettre au système de démarrer.



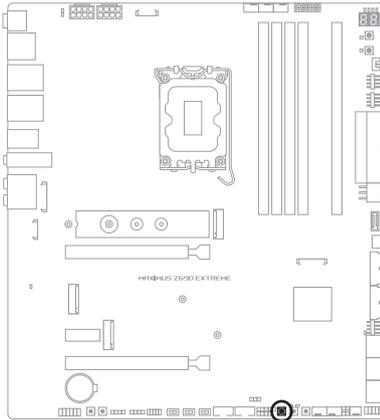
22. Connecteur du capteur OSC

Le connecteur du capteur OSC est réservé à la carte ROG True Voltician et permet de surveiller les fluctuations de tension du processeur.



24. Bouton ReTry

Le bouton ReTry est spécialement conçu pour les fans d'overclocking. Il est le plus utile pendant le processus de démarrage lorsque le bouton de réinitialisation est inutilisable. Appuyez sur ce bouton pour forcer le redémarrage du système tout en conservant les mêmes paramètres afin d'effectuer plusieurs essais rapides et réussir le POST.

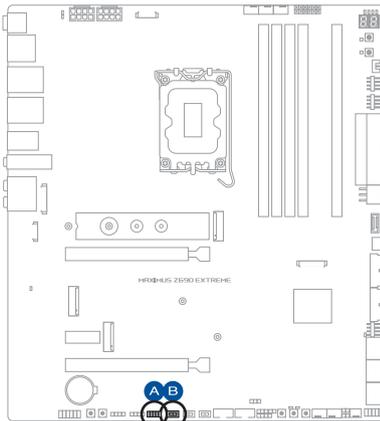


RETRY_BUTTON



25. Connecteur et interrupteur RSVD

L'interrupteur et le connecteur RSVD sont réservés aux techniciens ASUS.



A RSVD_3 PIN 1



B RSVD_1



Enabled



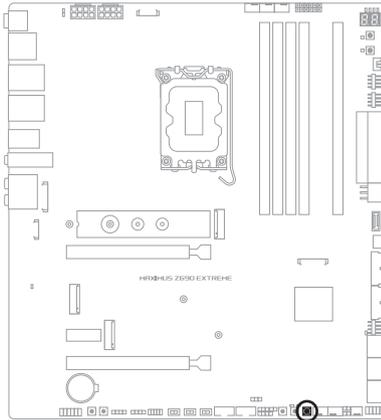
Disabled
(Default)



Assurez-vous que l'interrupteur RSVD est réglé sur **Disabled** (Désactivé). Régler cet interrupteur sur **Enabled** (Activé) peut endommager votre système.

26. Bouton de démarrage sans échec

Le bouton Safe Boot applique temporairement les paramètres de sécurité du BIOS tout en conservant les paramètres d'overclocking, ce qui vous permet de modifier les paramètres causant un échec de démarrage. Le bouton de démarrage sans échec (Safe Boot) peut être utilisé à tout moment pour forcer le système à redémarrer dans le mode sans échec du BIOS.

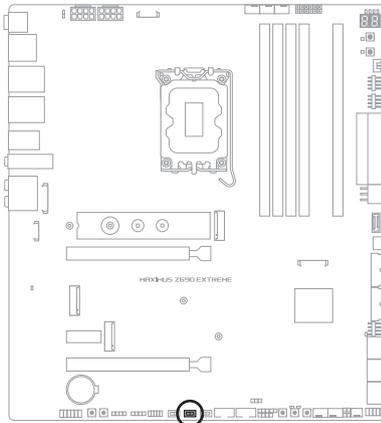


SAFE_BOOT



27. Interrupteur Slow Mode

Le système peut planter si le processeur est instable à cause de paramètres d'overclocking extrêmes. Activez le commutateur Slow Mode pendant les phases de test au LN2 afin de réduire la fréquence du processeur et ainsi stabiliser le système, ce qui vous permet de conserver les données d'overclocking.



SLOW_MODE



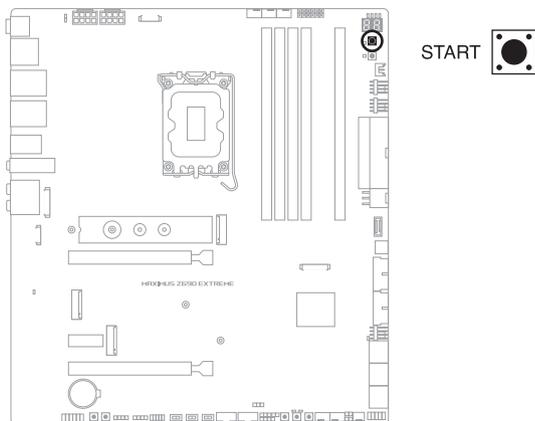
Enabled



Disabled
(Default)

28. Bouton Démarrer

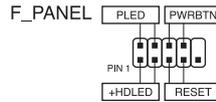
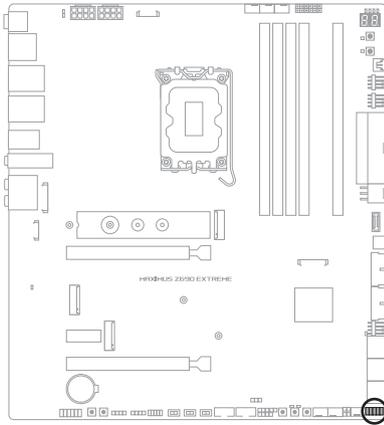
Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer le système, le mettre en veille ou l'éteindre (selon les paramètres du système d'exploitation).



La LED située près du bouton s'allume lorsque le système est fourni en courant électrique pour indiquer que le système doit être éteint et tous les câbles débranchés avant de retirer ou installer un composant sur la carte mère.

29. Connecteur panneau système

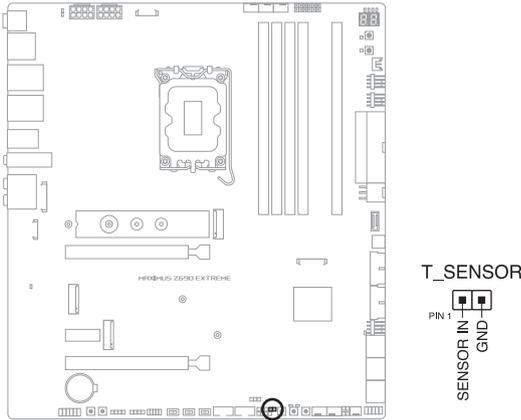
Le connecteur panneau système prend en charges plusieurs fonctions relatives au châssis.



- **Connecteur pour LED d'alimentation système (PLED)**
Ce connecteur à 2 broches vous permet de connecter la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.
- **LED d'activité du périphérique de stockage (HDLED)**
Ce connecteur à 2 broches vous permet de connecter la LED d'activité du périphérique de stockage. LED d'activité du périphérique de stockage s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le support de stockage.
- **Bouton d'alimentation/arrêt piloté (PWRBTN)**
Ce connecteur 3-1 broches est réservé à la LED d'alimentation système. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer le système, ou pour le mettre en veille ou mode soft-off (selon les paramètres du système d'exploitation).
- **Connecteur pour bouton de réinitialisation (RESET)**
Ce connecteur à 2 broches permet de brancher le bouton de réinitialisation du châssis. Appuyez sur ce bouton pour redémarrer le système.

30. Connecteur pour capteur thermique

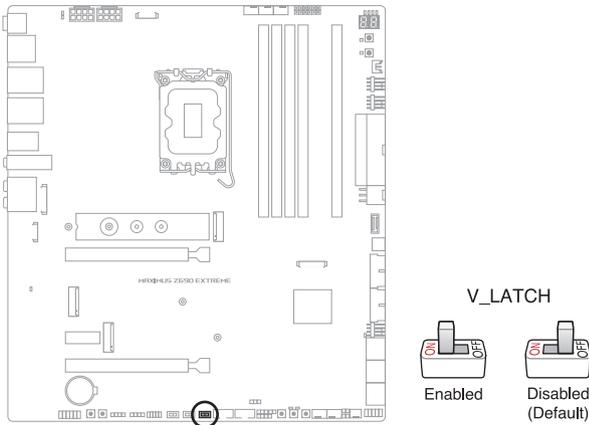
Le connecteur pour capteur thermique permet de connecter un capteur afin de surveiller la température des périphériques et des composants essentiels de la carte mère. Connectez le capteur thermique et placez-le sur le périphérique ou le composant de la carte mère pour détecter sa température.



Le capteur thermique est vendu séparément.

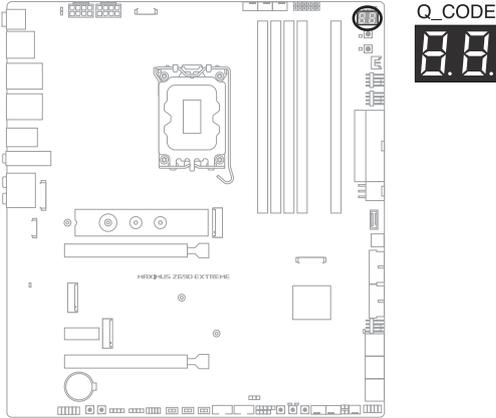
31. Interrupteur V_Latch

L'interrupteur V_Latch permet aux utilisateurs passionnés de visualiser la régulation de tension de la carte mère. Lorsque l'interrupteur V_Latch est activé, il enregistre les véritables tensions maximales et minimales de Vcore.



32. LED Q-Code

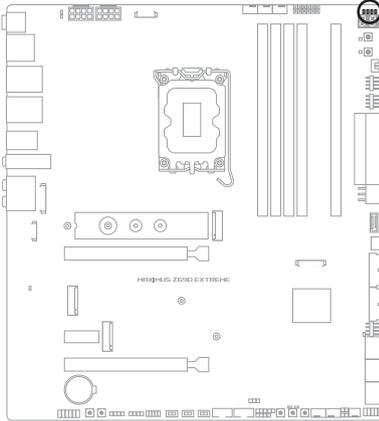
Ces voyants offrent un système d'affichage à code symbolisé par deux valeurs numériques pour vous informer de l'état du système.



-
- Les témoins Q-LED vous donnent la cause la plus probable d'un code erreur comme point de départ pour le dépannage. La cause réelle peut varier en fonction du cas.
 - Veuillez consulter le tableau de débogage dans la section **Annexes** pour plus de détails.
-

33. Témoins lumineux Q-LED

Les témoins Q-LED vérifient l'état des composants clés (processeur, mémoire, carte graphique, périphériques de démarrage) durant la séquence de démarrage de la carte mère. Si une erreur est détectée, le voyant correspondant s'allume jusqu'à ce que le problème soit résolu.



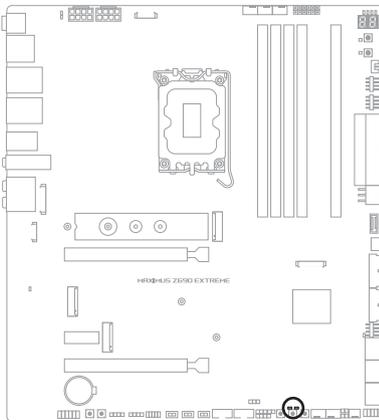
- CPU (RED)
- DRAM (YELLOW)
- VGA (WHITE)
- BOOT (YELLOW GREEN)



Les témoins Q-LED vous donnent la cause la plus probable d'un code erreur comme point de départ pour le dépannage. La cause réelle peut varier en fonction du cas.

34. LED du BIOS

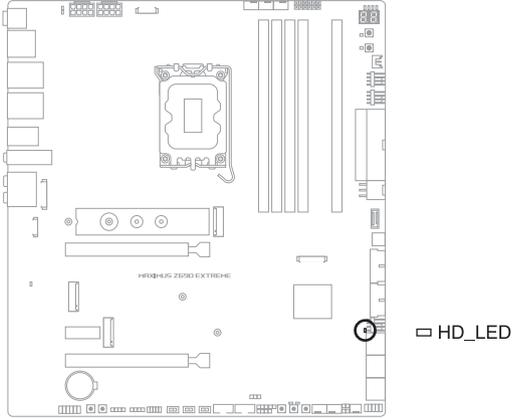
La LED du BIOS indique le BIOS en cours d'utilisation.



- BIOS_LED1
- BIOS_LED2

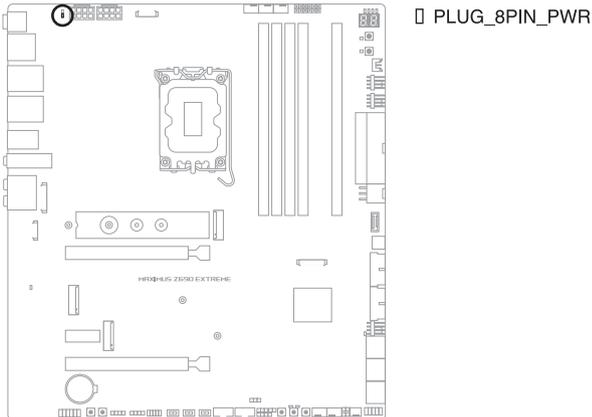
35. LED d'activité du périphérique de stockage

LED d'activité du périphérique de stockage s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le support de stockage.



36. LED du connecteur d'alimentation 8 broches

La LED du connecteur d'alimentation s'allume pour indiquer que le connecteur d'alimentation 8 broches n'est pas branché.



Procédures d'installation de base

2

2.1 Monter votre ordinateur

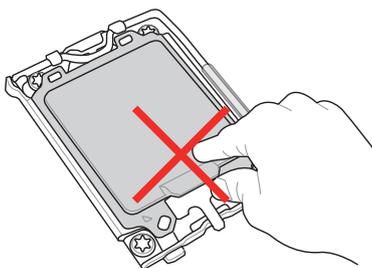


Les illustrations de cette section sont données à titre indicatif uniquement. La disposition des composants de la carte mère peut varier en fonction du modèle. Les étapes d'installation sont toutefois identiques.

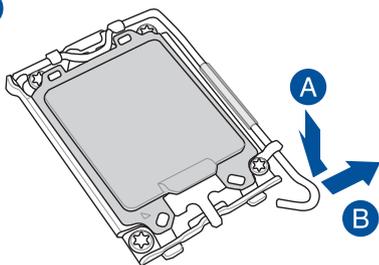
2.1.1 Installer le processeur



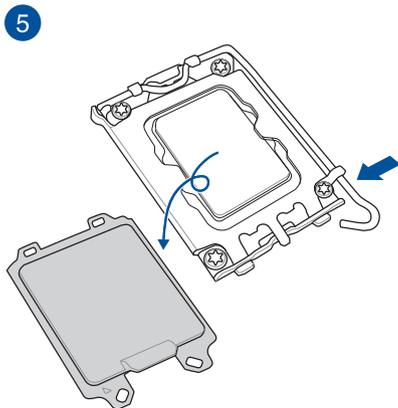
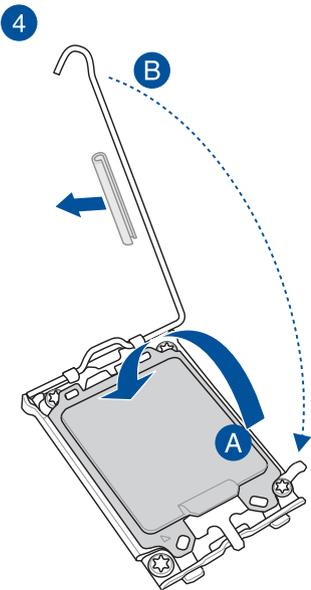
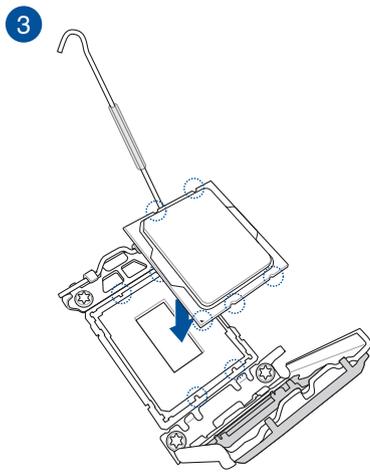
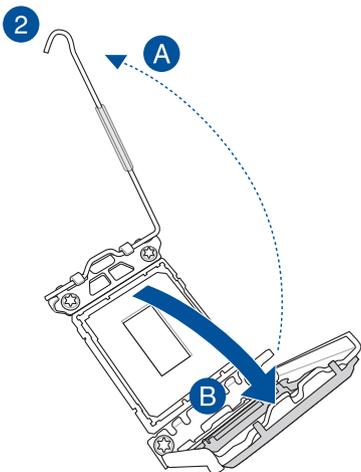
- Assurez-vous d'installer un processeur conçu pour le socket LGA1700. NE PAS installer de processeur conçu pour un socket LGA1155, LGA1156, LGA1151 ou LGA1200 sur un socket LGA1700.
- ASUS ne couvrira pas les dommages résultant d'une installation/retrait incorrects du processeur, d'une orientation/placement incorrects du processeur ou d'autres dommages résultant d'une négligence de la part de l'utilisateur.



1

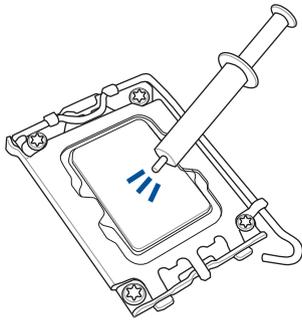


Soyez prudent lorsque vous soulevez le levier, assurez-vous de le maintenir lorsque vous le libérez de son emplacement. Si vous relâchez le levier immédiatement après l'avoir libéré de son emplacement, il peut revenir en arrière et endommager votre carte mère.



Assurez-vous de retirer le protecteur du levier du socket du processeur situé sur le loquet à levier avant de verrouiller le loquet sous la plaque de maintien. Le non-respect de cette précaution peut endommager votre système lors de l'installation du système de refroidissement.

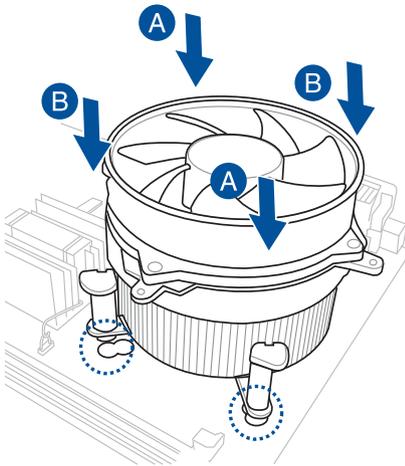
2.1.2 Installer le système de refroidissement



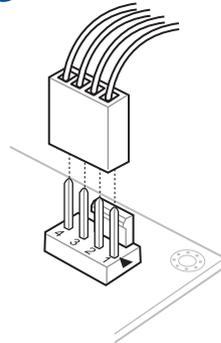
- Si nécessaire, appliquez la pâte thermique sur la surface du processeur et du système de refroidissement avant toute installation.
- Assurez-vous de retirer le protecteur du levier du socket du processeur situé sur le loquet à levier avant d'installer le système de refroidissement. Le non-respect de cette précaution peut endommager votre système.

Pour installer le ventilateur du processeur

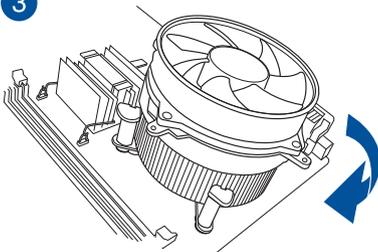
1



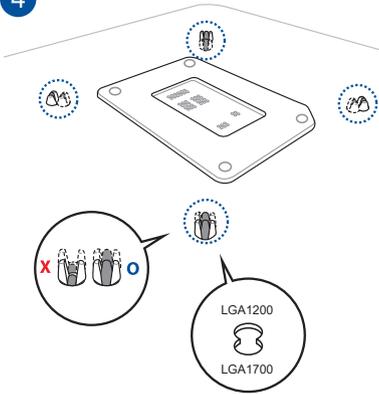
2



3



4



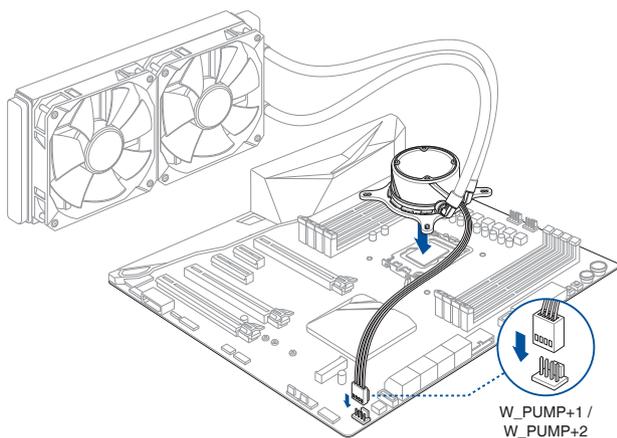
-
- Nous vous recommandons d'utiliser un système de refroidissement compatible LGA1700 sur une carte mère de la série Intel® 600.
 - Des orifices supplémentaires pour les systèmes de refroidissement compatibles LGA1200 sont également disponibles sur les cartes mères ASUS de la série Intel® 600, cependant, nous vous conseillons vivement de consulter le fournisseur ou le fabricant de votre système de refroidissement sur la compatibilité.
 - Les systèmes de refroidissement compatibles LGA1200 de type push-pin ne peuvent pas être installés sur cette carte mère.
-

Pour installer une solution de refroidissement AIO

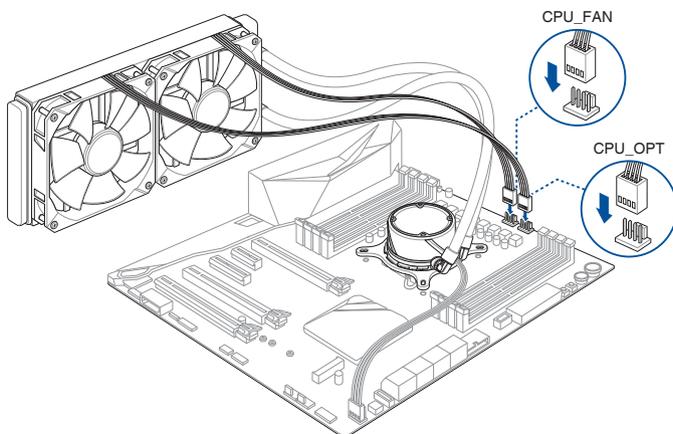


- Nous vous recommandons d'utiliser un système de refroidissement compatible LGA1700 lors de l'installation d'un système de refroidissement sur une carte mère de la série Intel® 600.
- Des trous supplémentaires pour les systèmes de refroidissement compatibles LGA1200 sont également disponibles sur les cartes mères ASUS de la série Intel® 600, cependant, nous vous conseillons vivement de consulter le fournisseur de votre système de refroidissement sur la compatibilité avec la carte mère ASUS.
- Si vous souhaitez installer un système de refroidissement AIO, il est recommandé de l'installer après l'installation de la carte mère dans le châssis.

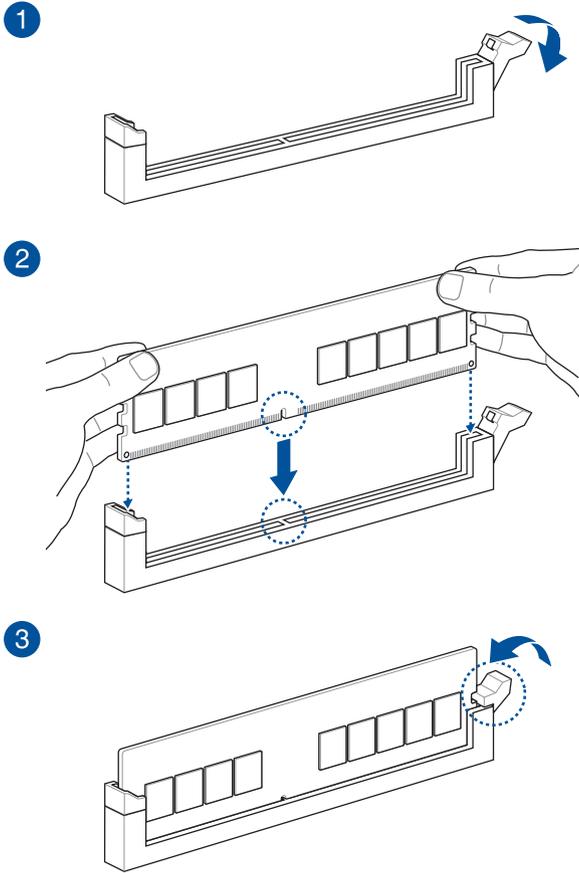
1



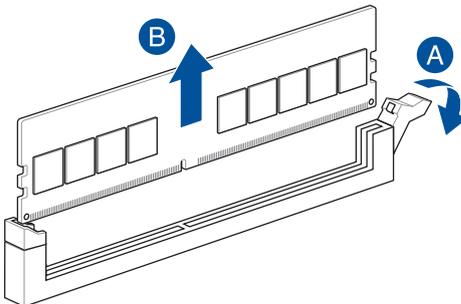
2



2.1.3 Installer un module de mémoire



Retirer un module de mémoire



2.1.4 Installer une carte M.2

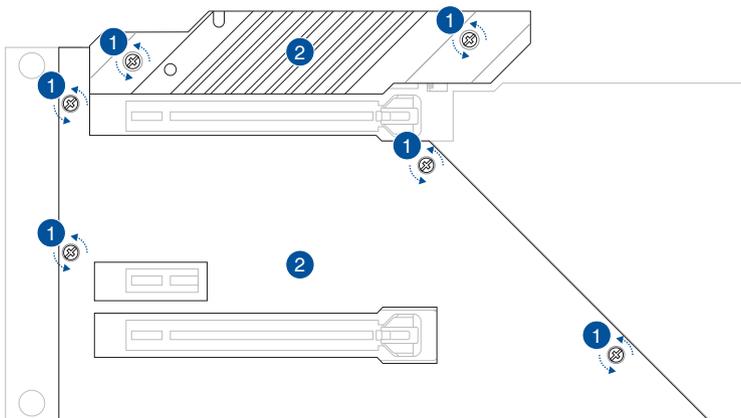


Le type de carte M.2 pris en charge peut varier en fonction du modèle de carte mère.



- Les illustrations ne décrivent les étapes d'installation que pour un seul slot M.2. Si vous souhaitez installer un module M.2 sur un autre slot M.2, les étapes sont identiques.
- Utilisez un tournevis Phillips pour installer ou retirer les vis ou supports à vis mentionnés dans cette section.
- Si le pad thermique du dissipateur M.2 est endommagé et doit être remplacé, nous vous recommandons de le remplacer par un pad thermique d'une épaisseur de 1,25 mm.
- La carte M.2 est vendue séparément.

1. Desserrez les vis des dissipateurs thermiques M.2.
2. Soulevez et retirez les dissipateurs thermiques.

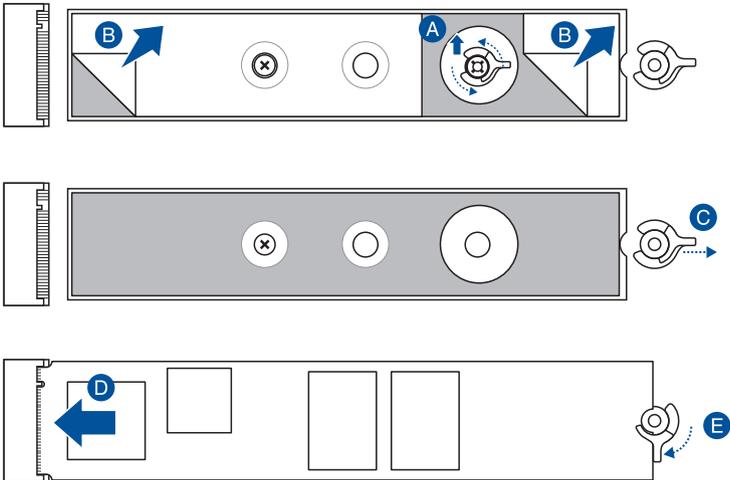


3. Installez votre module M.2 dans le slot M.2. Les étapes d'installation peuvent différer selon la longueur du module M.2, référez-vous aux procédures d'installation adaptées aux différents types de lecteurs M.2 :

- **Pour installer module M.2 dans le slot M.2_1**

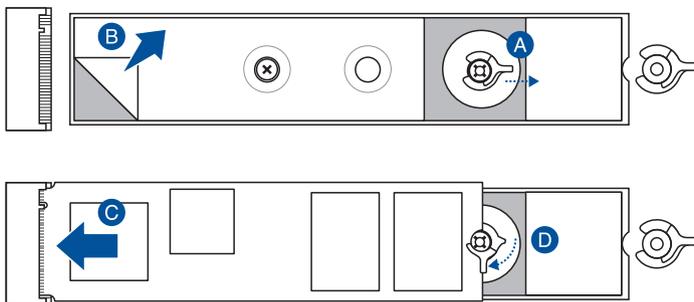
Pour la longueur 22110

- Retirez le loquet M.2 Q-Latch préinstallé sur le trou de vis situé à la longueur 2280.
- Retirez les films plastiques des pads thermiques.
- Faites pivoter et ajustez le loquet M.2 Q-Latch sur la longueur 22110 afin que la poignée pointe dans la direction opposée au slot M.2.
- Installez votre module M.2 dans le slot M.2.
- Faites pivoter loquet M.2 Q-Latch dans le sens horaire pour maintenir le module M.2 en place.



Pour la longueur 2280

- A. Faites pivoter et ajustez le loquet M.2 Q-Latch sur la longueur 2280 afin que la poignée pointe dans la direction opposée au slot M.2.
- B. Retirez le film plastique du pad thermique.
- C. Installez votre module M.2 dans le slot M.2.
- D. Faites pivoter loquet M.2 Q-Latch dans le sens horaire pour maintenir le module M.2 en place.



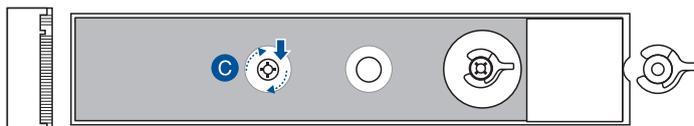
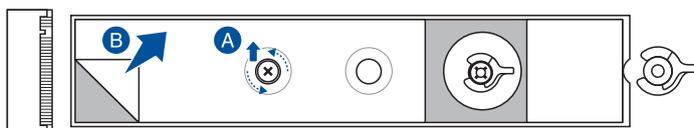
Pour les longueurs 2242 et 2260

- A. (optionnel) Retirez la vis si une vis noire est installée dans le trou de vis situé à la longueur adaptée à votre lecteur M.2.



Suivez cette étape uniquement si vous souhaitez installer un lecteur M.2 type 2242.

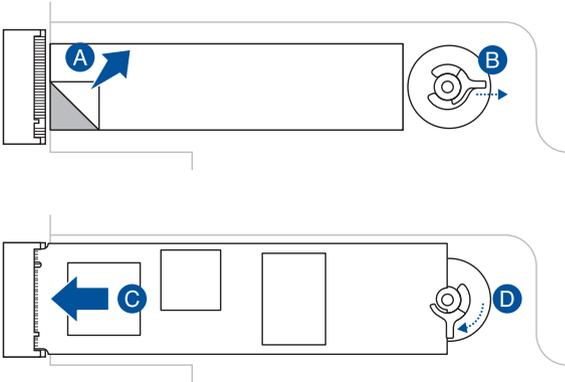
- B. Retirez le film plastique du pad thermique.
- C. Installez le support à vis fourni dans le trou de vis situé à la longueur adaptée à votre lecteur M.2.
- D. Installez votre module M.2 dans le slot M.2.
- E. Fixez votre module M.2 en utilisant la vis fournie.



- **Pour installer un module M.2 dans les slots M.2_2 et M.2_3**

Pour la longueur 2280

- A. Retirez le film plastique du pad thermique.
- B. Faites pivoter et ajustez le loquet M.2 Q-Latch afin que sa poignée pointe dans la direction opposée au slot M.2.
- C. Installez votre module M.2 dans le slot M.2.
- D. Faites pivoter loquet M.2 Q-Latch dans le sens horaire pour maintenir le module M.2 en place.



- Retirez le film plastique des pads thermiques situés sous les dissipateurs thermiques.



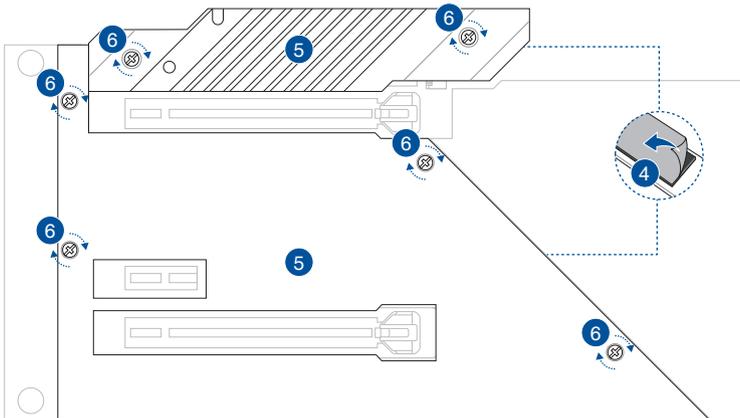
Si le pad thermique du dissipateur M.2 est endommagé et doit être remplacé, nous vous recommandons de le remplacer par un pad thermique d'une épaisseur de 1,25 mm.

- Remplacez les dissipateurs thermiques.



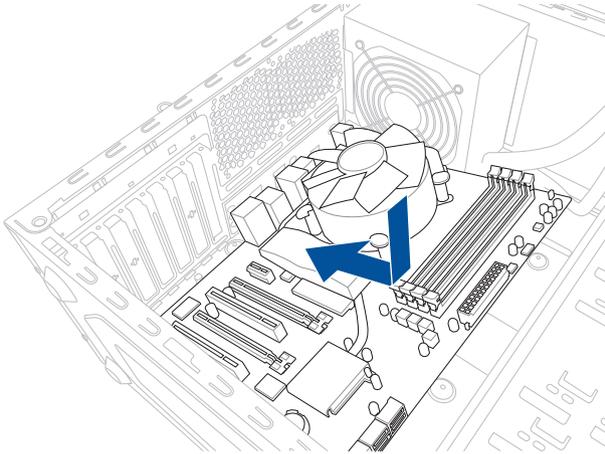
Nous vous recommandons fortement d'installer la carte mère dans le châssis avant de remplacer le dissipateur thermique sur M.2_2 et M.2_3, car deux des trous de vis de la carte mère utilisés pour fixer la carte mère au châssis ne seront pas accessibles si le dissipateur thermique de M.2_2 et M.2_3 est remplacé avant d'installer la carte mère dans le châssis.

- Fixez les dissipateurs thermiques en utilisant les vis fournies.

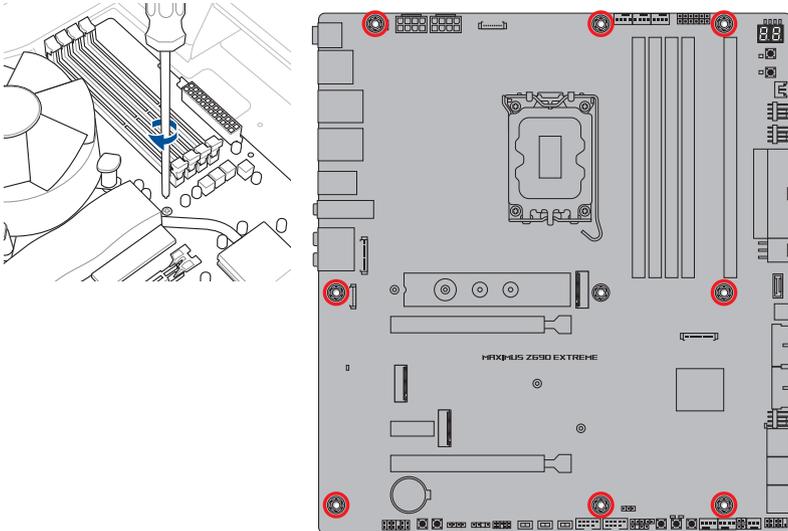


2.1.5 Installer la carte mère

1. Placez la carte mère dans le châssis en vous assurant que ses ports d'E/S (entrée/sortie) sont alignés avec la zone d'E/S du châssis.



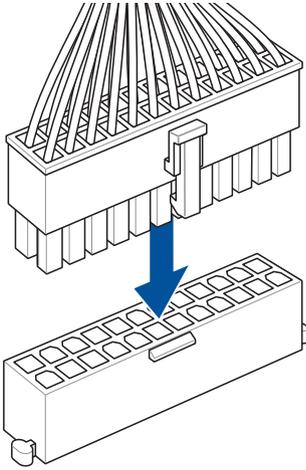
2. Placez huit (8) vis dans les pas de vis (marqués d'un cercle rouge sur l'illustration ci-dessous) pour sécuriser la carte mère au châssis.



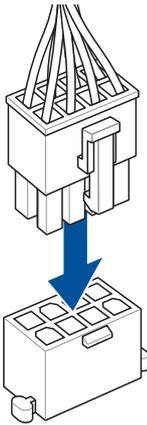
Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

2.1.6 Connexion d'alimentation ATX

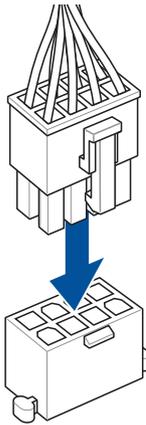
1



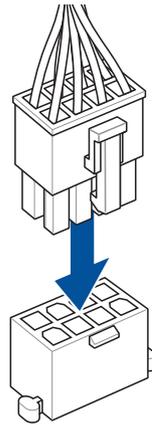
2



OU

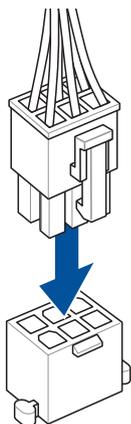


ET



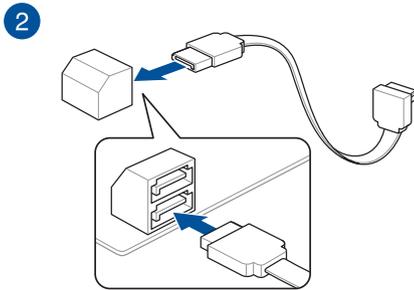
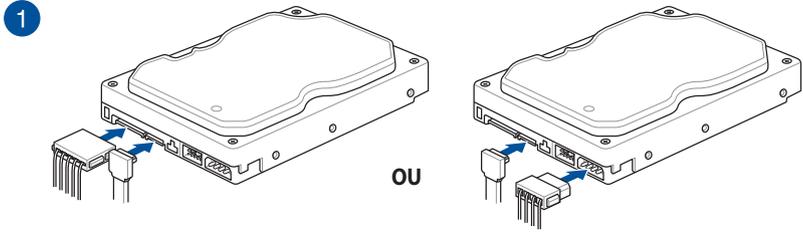
Assurez-vous de connecter la prise à 8 broches ou les deux prises à 8 broches.

3



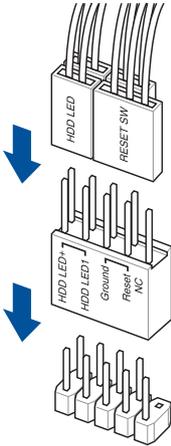
Le connecteur **PD_12V_PWR** fournit une puissance supplémentaire aux slots PCIe X16. Pour fournir une charge de 60W, veuillez brancher le câble d'alimentation sur le connecteur (6 broches) de carte graphique PCIe (**PD_12V_PWR**). Sans cette connexion, la puissance de charge maximale est de 27W.

2.1.7 Connexion de périphériques SATA

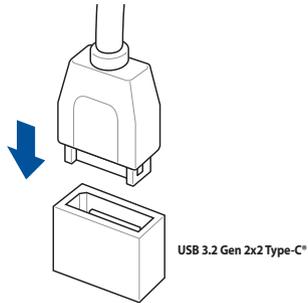


2.1.8 Connecteur E/S avant

Pour installer le kit ASUS Q-Connector

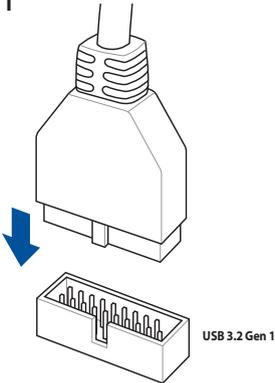


Pour installer un connecteur USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®

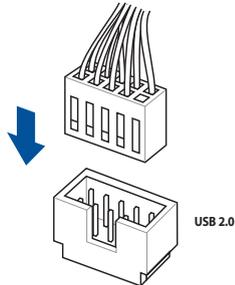


Ce connecteur ne peut être installé que dans un seul sens. Insérez le connecteur jusqu'à ce qu'il soit bien en place.

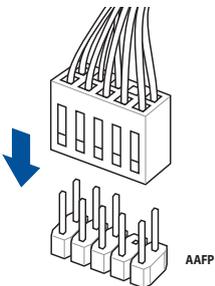
Pour installer un connecteur USB 3.2 Gen 1



Connecteur USB 2.0

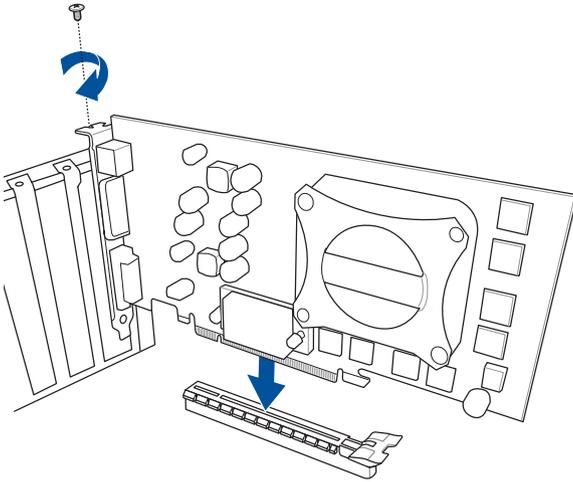


Connecteur audio pour façade de châssis d'ordinateur

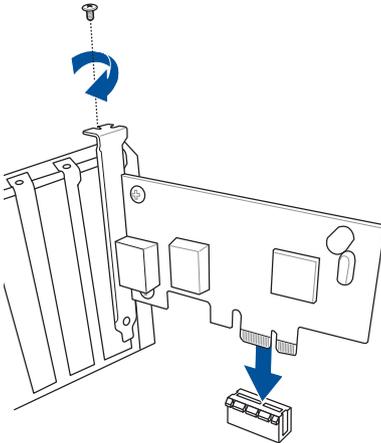


2.1.9 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte PCIe x16



Pour installer une carte PCIe x1



Utiliser le bouton Q-Release pour slot PCIe

Le slot PCIEX16(G5)_1 dispose d'un bouton Q-Release vous permettant de retirer facilement une carte d'extension installée sur ce slot PCIe, même lorsque la carte d'extension bloque le loquet PCIe, comme une carte graphique.

Avant d'installer une carte d'extension :

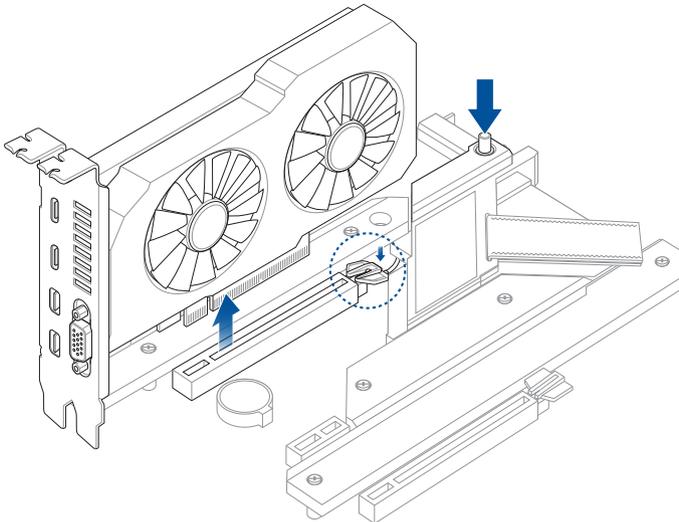
Le fait d'appuyer sur le bouton Q-Release avant d'installer une carte d'extension sur ce slot garantit que le loquet PCIe est complètement abaissé avant l'installation.

Pour libérer une carte d'extension à l'aide du bouton Q-Release :

Soulevez légèrement la carte d'extension d'une main et appuyez sur le bouton Q-Release avec l'autre main. Cela devrait libérer la carte d'extension et vous permettre de la retirer facilement.



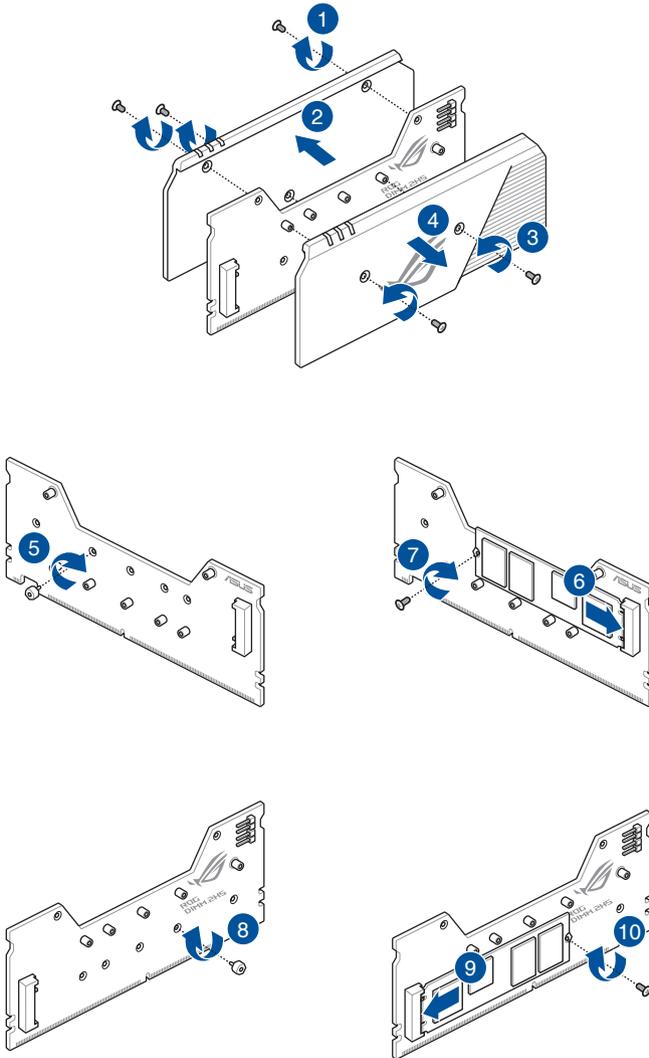
L'illustration ci-dessous est donnée à titre indicatif uniquement. La carte mère et le bouton Q-Release peuvent différer selon les modèles, mais les étapes d'utilisation du bouton Q-Release restent les mêmes.

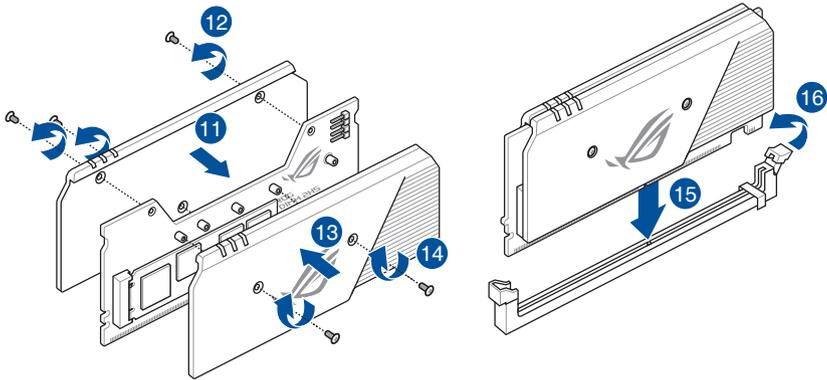


2.1.10 Installer le module DIMM.2



- Le type de carte M.2 pris en charge peut varier en fonction du modèle de carte mère.
- Le module SSD M.2 est vendu séparément.





- Avant d'installer ou de désinstaller la carte DIMM.2, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché. Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère et/ou la carte DIMM.2.
- La carte DIMM.2 possède une encoche pour être insérée dans un seul sens. Vérifiez que l'encoche de la carte est correctement alignée avec le slot DIMM.2 avant d'insérer la carte.

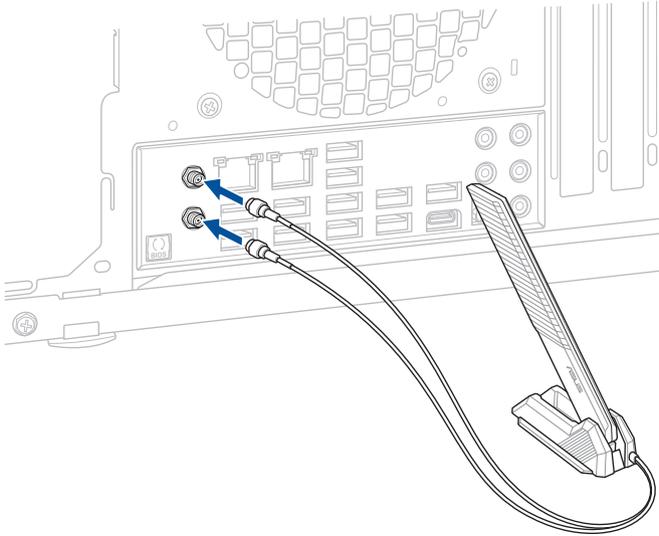


- Le module DIMM.2 prend en charge les modules PCIe 4.0 en mode x4 (pour lecteurs M Key 2242/2260/2280/22110).
- Ces sockets sont compatibles avec la technologie Intel® Rapid Storage (IRST).
- Lors de l'utilisation du module dissipateur de chaleur DIMM.2, il est recommandé de retirer le dissipateur de chaleur par défaut du SSD M.2 avant d'installer le SSD M.2 sur le module dissipateur de chaleur DIMM.2.
- Si votre SSD M.2 ne comporte pas de puce flash à l'arrière, veuillez retirer les pads M.2 par défaut de votre module DIMM.2 et les remplacer par les pads M.2 plus hauts fournis.

2.1.11 Installer l'antenne Wi-Fi amovible

Installer l'antenne Wi-Fi amovible ASUS

Connectez l'antenne Wi-Fi amovible ASUS incluse sur les ports dédiés situés à l'arrière du châssis de votre ordinateur.



- Assurez-vous que l'antenne Wi-Fi amovible ASUS est bien installée sur les ports Wi-Fi.
- Placez l'antenne à plus de 20 cm de toute personne.

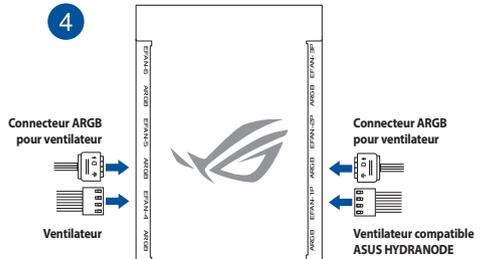
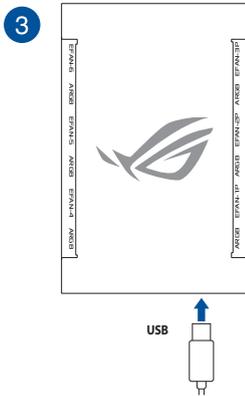
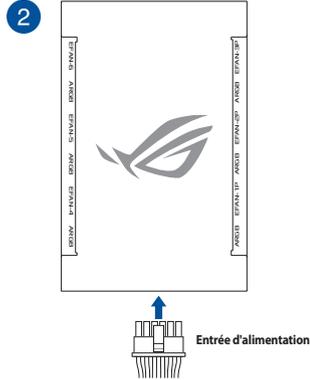
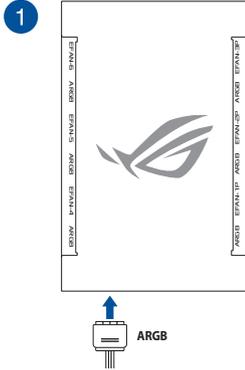


L'illustration ci-dessus est donnée à titre indicatif uniquement. La disposition des composants de la carte mère peut varier en fonction du modèle, les instructions d'installation sont toutefois identiques.

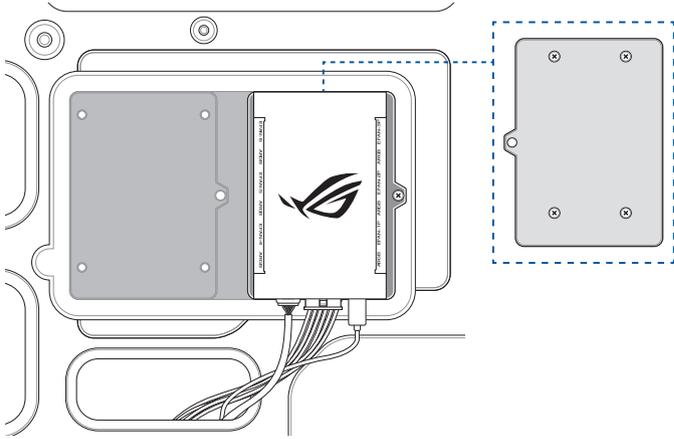
2.1.12 Installation du contrôleur de ventilateur ROG



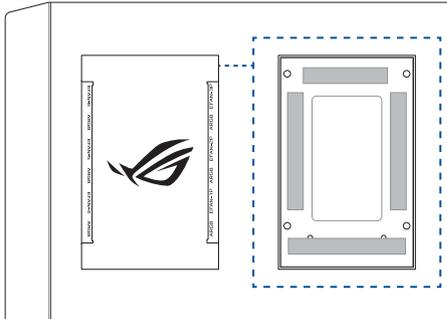
Les illustrations de cette section sont fournies à titre indicatif uniquement. La disposition des composants de la carte mère peut varier en fonction du modèle. Les étapes d'installation sont toutefois identiques.



5



OU



2.2 Bouton de mise à jour du BIOS

BIOS FlashBack™

BIOS Flashback™ vous permet de mettre à jour le BIOS sans avoir à accéder au BIOS actuel ou au système d'exploitation.

Pour utiliser BIOS Flashback™ :

1. Connectez votre périphérique de stockage USB au port USB Flashback™.



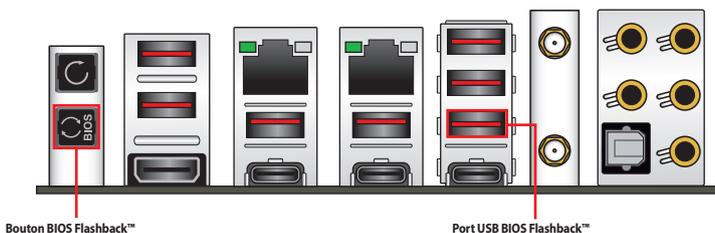
Il est recommandé de copier le fichier du BIOS sur un périphérique de stockage USB 2.0 pour garantir une meilleure stabilité et compatibilité.

2. Visitez le site <https://www.asus.com/fr/support/> et téléchargez la dernière version du BIOS.
3. Renommez le fichier en **MZ690E.CAP** ou lancez l'application **BIOSRenamer.exe** pour renommer automatiquement le fichier, puis copiez-le sur votre périphérique de stockage USB.



L'application **BIOSRenamer.exe** est fournie avec le fichier BIOS lorsque vous téléchargez le fichier de mise à jour du BIOS pour une carte mère compatible BIOS FlashBack™.

4. Éteignez votre ordinateur.
5. Maintenez le bouton BIOS Flashback™ enfoncé pendant trois (3) secondes jusqu'à ce que la LED clignote à trois reprises, puis relâchez. La fonction BIOS Flashback™ est alors activée.



6. La mise à jour est terminée lorsque le voyant lumineux s'éteint.



Consultez la section **Mettre à jour le BIOS** du chapitre 3 pour consulter la liste des autres méthodes de mise à jour du BIOS.



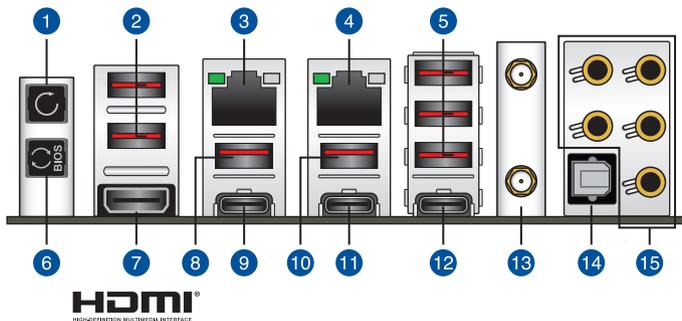
- Ne pas débrancher le périphérique de stockage, allumer l'ordinateur ou appuyer sur le bouton Clear CMOS (CLR_CMOS) lors de la mise à jour du BIOS. En cas d'interruption du processus de mise à jour, veuillez répéter les procédures pour terminer la mise à jour du BIOS.
- Si le voyant lumineux clignote pendant cinq secondes puis reste allumé, cela signifie que la fonction BIOS Flashback™ rencontre des difficultés de fonctionnement. Causes possibles : 1. Mauvaise installation du périphérique de stockage. 2. Nom de fichier incorrect ou format de fichier invalide. Veuillez redémarrer le système pour corriger ce problème.
- La mise à jour du BIOS comporte certains risques. Si celui-ci est endommagé lors du processus de mise à jour et que le système ne redémarre plus, contactez le service après-vente ASUS le plus proche pour obtenir de l'aide.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la fonction BIOS FlashBack™, consultez <https://www.asus.com/fr/support/> ou scannez le code QR ci-dessous.



2.3 Connecteurs arrières et audio de la carte mère

2.3.1 Connecteurs arrières



Connecteurs arrières

| | |
|-----|--|
| 1. | Bouton d'effacement de la mémoire CMOS (CLR_CMOS). L'utilisation de ce bouton permet d'effacer les informations de configuration du BIOS. N'utilisez ce bouton que si le système se bloque suite à un overlocking. |
| 2. | USB 3.2 Gen 2 Type-A sur les ports E1 et EP2 |
| 3. | Port Ethernet Marvell AQtion 10Gb* |
| 4. | Port Ethernet Intel® 2.5Gb* |
| 5. | USB 3.2 Gen 2 Type-A sur les ports 6, 7 et 8 |
| 6. | Bouton BIOS Flashback™ |
| 7. | Port HDMI® |
| 8. | Port E3 USB 3.2 Gen 2 Type-A |
| 9. | Port C5 USB 3.2 Gen 2 Type-C® |
| 10. | Port E4 USB 3.2 Gen 2 Type-A |
| 11. | Port E1 Thunderbolt™ 4 USB Type-C® |
| 12. | USB 3.2 Gen 2x2 Type-C® sur le port C3 |
| 13. | Module Wi-Fi |
| 14. | Sortie S/PDIF optique |
| 15. | Prises audio à éclairage LED** |

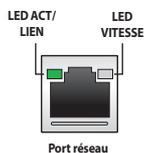
* et **: reportez-vous aux tableaux de la page suivante pour plus de détails sur les ports réseau et audio.



Ne branchez vos périphériques que sur des ports dont le débit de transmission de données est compatible. Par exemple, connectez vos appareils USB 3.2 Gen 1 aux ports USB 3.2 Gen 1 afin d'obtenir de meilleures performances avec vos appareils.

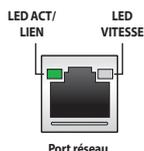
*** LED d'indications du port Ethernet Intel® 2.5Gb**

| LED ACT/LIEN | | LED Vitesse | |
|--------------|---------------------|-------------|------------------------------|
| État | Description | État | Description |
| Éteint | Pas de lien | Éteint | Pas de lien |
| Vert | Lien établi | Éteint | Connexion 100 Mb/s / 10 Mb/s |
| Clignotant | Activité de données | Vert | Connexion 2,5 Gb/s |
| | | Orange | Connexion 1 Gb/s |



*** LED d'indications du port Ethernet Marvell AQtion 10Gb**

| LED ACT/LIEN | | LED Vitesse | |
|--------------|---------------------|-------------|---|
| État | Description | État | Description |
| Éteint | Pas de lien | Éteint | Pas de lien |
| Vert | Lien établi | Vert | 10 Gb/s |
| Clignotant | Activité de données | Orange | Connexion 5 Gb/s / 2,5 Gb/s / 1 Gb/s / 100 Mb/s |

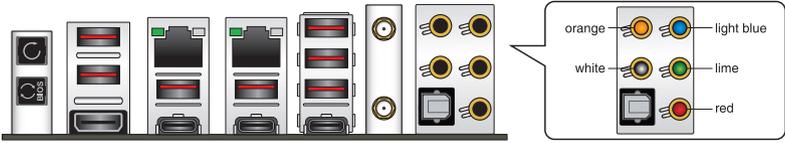


**** Configurations audio 2, 4, 5.1 et 7.1 canaux**

| Interface de connexion | Casque / 2 canaux | 4 canaux | 5.1 canaux | 7.1 canaux |
|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Bleu clair | Entrée audio | Entrée audio | Entrée audio | Sortie haut-parleurs latéraux |
| Vert | Sortie audio | Sortie haut-parleurs avants | Sortie haut-parleurs avants | Sortie haut-parleurs avants |
| Rouge | Entrée micro | Entrée micro | Entrée micro | Entrée micro |
| Orange | – | – | Haut-parleur central/Caisson de basse | Haut-parleur central/Caisson de basse |
| Noir | – | Sortie haut-parleurs arrières | Sortie haut-parleurs arrières | Sortie haut-parleurs arrières |

2.3.2 Connexions audio

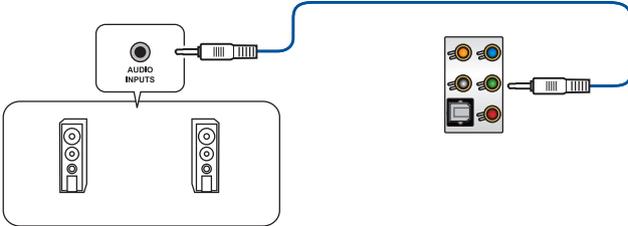
Connecteurs audio



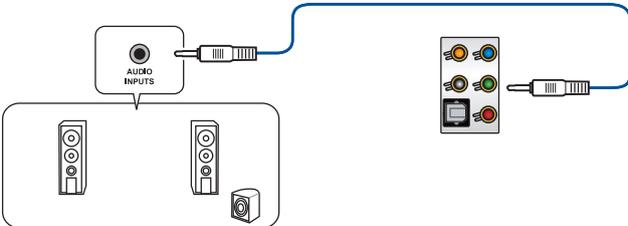
Connexion à un casque ou un microphone



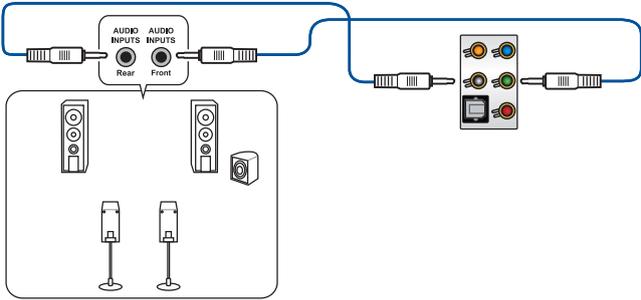
Connexion à des haut-parleurs stéréo



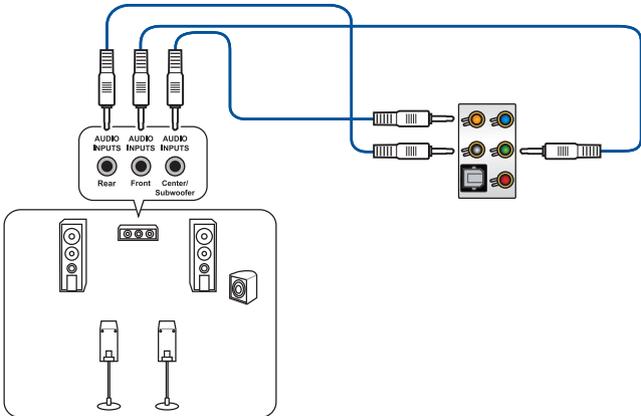
Connecter un système de haut-parleurs à 2 canaux



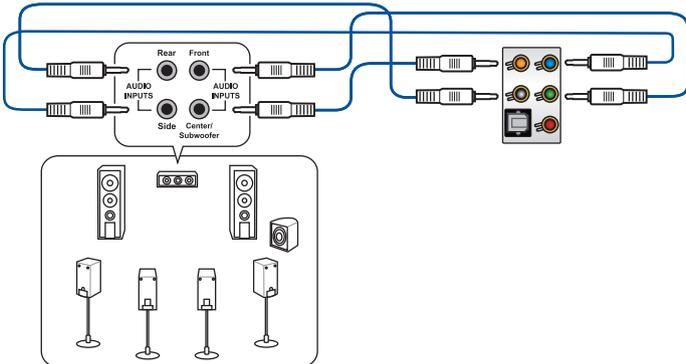
Connecter un système de haut-parleurs à 4 canaux



Connexion à un système de haut-parleurs 5.1



Connexion à un système de haut-parleurs 7.1



2.4 Démarrer pour la première fois

1. Après avoir effectué tous les branchements, refermez le châssis d'ordinateur.
2. Assurez-vous que tous les interrupteurs sont éteints.
3. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation à l'arrière du châssis.
4. Reliez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une prise électrique équipée d'une protection contre les surtensions.
5. Allumez l'ordinateur en suivant la séquence suivante :
 - a. Écran
 - b. Périphériques de stockage externes (en commençant par le dernier sur la chaîne)
 - c. Alimentation système
6. Après avoir démarré, le voyant lumineux d'alimentation situé en façade du châssis s'allume. Pour les alimentations ATX, le voyant lumineux système s'allume lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation ATX. Si votre moniteur est compatible avec les standards "non polluants" ou s'il possède une fonction d'économie d'énergie, le voyant lumineux du moniteur peut s'allumer ou passer de la couleur orange à la couleur verte après l'allumage.

Le système exécute alors les tests de démarrage (POST). Pendant ces tests, le BIOS envoie des messages additionnels sur l'écran. Si rien ne se produit dans les 30 secondes qui suivent le démarrage de l'ordinateur, le système peut avoir échoué un des tests de démarrage. Vérifiez le réglage des cavaliers et les connexions, ou faites appel au service après-vente de votre revendeur.

7. Au démarrage, maintenez la touche <Suppr.> enfoncée pour accéder au menu de configuration du BIOS. Suivez les instructions du chapitre 3 pour plus de détails.

2.5 Éteindre l'ordinateur

Lorsque le système est sous tension, appuyer sur le bouton d'alimentation pendant moins de 4 secondes passe le système en mode veille ou en mode arrêt logiciel en fonction du paramétrage du BIOS. Appuyer sur le bouton pendant plus de 4 secondes passe le système en mode arrêt logiciel quel que soit le réglage du BIOS.

BIOS et configurations RAID

3



Pour plus d'informations sur le BIOS et les configurations RAID, consultez la page : www.asus.com/support.

3.1 Présentation du BIOS



Le tout nouveau BIOS UEFI (Extensible Firmware Interface) d'ASUS est conforme à l'architecture UEFI et offre une interface conviviale allant au-delà de la simple saisie traditionnelle au clavier grâce à la possibilité de configuration du BIOS à la souris. Vous pouvez maintenant naviguer dans le BIOS UEFI avec la même fluidité que sous un système d'exploitation. Le terme "BIOS" utilisé dans ce manuel fait référence au "BIOS UEFI", sauf mention spéciale.

Le BIOS (Basic Input and Output System) stocke divers paramètres matériels du système tels que la configuration des périphériques de stockage, les paramètres d'overclocking, les paramètres de gestion de l'alimentation et la configuration des périphériques de démarrage nécessaires à l'initialisation du système dans le CMOS de la carte mère. 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.



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.**



Les réglages et les options du BIOS peuvent varier selon les versions du BIOS. Consultez la dernière version du BIOS pour les réglages et les options.

3.2 Programme de configuration du BIOS

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour mettre à jour ou modifier les options de configuration du BIOS. L'écran du BIOS comprend les touches de navigation et une aide rapide pour vous guider lors de l'utilisation du programme de configuration du BIOS.

Accéder au BIOS au démarrage du système

Pour accéder au BIOS au démarrage du système, appuyez sur <Suppr.> ou <F2> lors du POST (Power-On Self Test). Si vous n'appuyez pas sur <Suppr.> ni sur <F2>, le POST continue ses tests.

Accéder au BIOS après le POST

Pour accéder au BIOS après le POST, vous pouvez :

- Appuyer simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Suppr.>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système. N'utilisez cette méthode que si les deux méthodes précédentes ont échoué.

Une fois l'une des ces trois options utilisée, appuyez sur <Suppr.> pour accéder au BIOS.



- Assurez-vous d'avoir connecté une souris USB à la carte mère si vous souhaitez utiliser ce type de périphérique de pointage dans le BIOS.
- Si le système devient instable après avoir modifié un ou plusieurs paramètres du BIOS, rechargez les valeurs par défaut pour restaurer la compatibilité et la stabilité du système. Choisissez l'option **Load Optimized Settings** (Charger les valeurs optimisées par défaut) du menu **Exit** ou appuyez sur la touche <F5>.
- Si le système ne démarre pas après la modification d'un ou plusieurs paramètres du BIOS, essayez d'effacer la mémoire CMOS pour restaurer les options de configuration par défaut de la carte mère.
- Le BIOS ne prend pas en charge les périphériques Bluetooth.

L'écran de menu BIOS

Le programme de configuration du BIOS possède deux interfaces de configuration : **EZ Mode** (Mode EZ) et **Advanced Mode** (Mode avancé). Vous pouvez changer de mode à partir de **Setup Mode** (Mode de configuration) dans le menu **Boot** (Démarrage) ou en appuyant sur la touche <F7>.

3.3 ASUS EZ Flash 3

ASUS EZ Flash 3 vous permet de mettre à jour le BIOS sans avoir à passer par un utilitaire Windows®.



Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et la compatibilité du système. Choisissez l'option **Load Optimized Settings** (Charger les valeurs optimisées par défaut) du menu **Exit** ou appuyez sur la touche **<F5>**.

Pour mettre à jour le BIOS :



- Cette fonction est compatible avec les périphériques de stockage Flash au format FAT 32/16 et n'utilisant qu'une seule partition.
- NE PAS éteindre ni redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS ! Le faire peut provoquer un échec de démarrage du système !

1. Insérez le périphérique de stockage USB contenant le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Accédez à l'interface Advanced Mode (Mode avancé) du BIOS. Allez dans le menu **Tool** (Outils), sélectionnez l'élément **ASUS EZ Flash 3 Utility** puis appuyez sur **<Entrée>**.
3. Appuyez sur la touche directionnelle gauche pour sélectionner le champ **Drive** (Lecteur).
4. Utilisez les touches directionnelles haut/bas du clavier pour sélectionner le support de stockage contenant le fichier BIOS, puis appuyez sur **<Entrée>**.
5. Appuyez sur la touche directionnelle droite pour sélectionner le champ **Folder** (Dossier).
6. Utilisez les touches directionnelles haut/bas du clavier pour localiser le fichier BIOS, puis appuyez sur **<Entrée>** pour lancer le processus de mise à jour du BIOS. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.

3.4 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de restaurer le BIOS lorsqu'il est défectueux ou corrompu suite à une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant un périphérique de stockage USB contenant le fichier BIOS à jour.

Restaurer le BIOS

1. Téléchargez la dernière version du BIOS de votre carte mère en vous rendant sur <https://www.asus.com/fr/support/>.
2. Renommez le fichier du BIOS **asus.cap** ou **MZ690E.CAP** et placez le fichier renommé sur un périphérique de stockage USB.
3. Allumez l'ordinateur.
4. Insérez le périphérique de stockage USB contenant le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
5. L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces supports. Une fois trouvé, l'utilitaire commencera alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
6. Une fois la mise à jour terminée, vous devrez ré-accéder au BIOS pour reconfigurer vos réglages. Toutefois, il est recommandé d'appuyer sur <F5> pour rétablir les valeurs par défaut du BIOS afin de garantir une meilleure compatibilité et stabilité du système.



NE PAS éteindre ni redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS ! Le faire peut provoquer un échec de démarrage du système !

3.5 Configuration de volumes RAID

Cette carte mère prend en charge la solution RAID via Intel® Rapid Storage (RAID NVMe 0/1/5 et RAID SATA 0/1/5/10).



Pour plus d'informations sur la configuration des volumes RAID, veuillez consulter le **Guide de configuration RAID** disponible sur <https://www.asus.com/fr/support>, ou scanner ce code QR.



Définitions RAID

RAID 0 (Data striping) optimise deux disques durs identiques pour lire et écrire les données en parallèle. Deux disques durs accomplissent la même tâche comme un seul disque mais à un taux de transfert de données soutenu, le double de celui d'un disque dur unique, améliorant ainsi de manière significative l'accès aux données et au stockage. L'utilisation de deux disques durs neufs et identiques est nécessaire pour cette configuration.

RAID 1 (Data mirroring) fait une copie à l'identique des données d'un disque vers un second disque. Si un disque est défaillant, le logiciel de gestion d'ensemble RAID redirige toutes les applications vers le disque opérationnel restant qui contient une copie des données de l'autre disque. Cette configuration RAID offre une bonne protection des données, et augmente la tolérance aux pannes de l'ensemble du système. Utilisez deux nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque neuf et un disque existant. Le nouveau disque doit être de la même taille ou plus large que le disque existant.

RAID 5 répartit en bandes les données et les informations de parité entre 3 disques durs, voire plus. Les avantages de la configuration RAID 5 incluent de meilleures performances des disques durs, la tolérance aux pannes, et des capacités de stockage plus importantes. La configuration RAID 5 convient particulièrement aux processus de transaction, aux applications de bases de données professionnelles, à la planification des ressources de l'entreprise, et autres systèmes internes. À utiliser avec au moins trois disques identiques.

RAID 10 est une combinaison de data striping et de data mirroring sans parité à calculer et écrire. Avec un volume RAID 10, vous bénéficiez des avantages combinés des configurations RAID 0 et RAID 1. Utilisez quatre nouveaux disques pour cette configuration, ou un disque existant et trois nouveaux disques.

Annexes

Tableau de débogage Q-Code

| Code | Description |
|---------|--|
| 00 | Non utilisé |
| 01 | Mise sous tension. Détection du type de réinitialisation (soft/hard). |
| 02 | Initialisation AP avant chargement du microcode |
| 03 | Initialisation de l'agent système avant chargement du microcode |
| 04 | Initialisation PCH avant chargement du microcode |
| 06 | Chargement du microcode |
| 07 | Initialisation AP après chargement du microcode |
| 08 | Initialisation de l'agent système après chargement du microcode |
| 09 | Initialisation PCH après chargement du microcode |
| 0B | Initialisation du cache |
| 0C – 0D | Réservé aux futurs codes d'erreur AMI SEC |
| 0E | Microcode introuvable |
| 0F | Microcode non chargé |
| 10 | PEI Core est lancé |
| 11 – 14 | L'initialisation pré-mémoire du processeur est lancée |
| 15 – 18 | L'initialisation pré-mémoire de l'agent système est lancée |
| 19 – 1C | L'initialisation pré-mémoire PCH est lancée |
| 2B – 2F | Initialisation de la mémoire |
| 30 | Réservé aux ASL (Voir la section Codes d'état ASL ci-dessous) |
| 31 | Mémoire installée |
| 32 – 36 | Initialisation post-mémoire du processeur |
| 37 – 3A | L'initialisation post-mémoire de l'agent système est lancée |
| 3B – 3E | L'initialisation post-mémoire du PCH est lancée |
| 4F | DXE IPL est lancé |
| 50 – 53 | Erreur d'initialisation de la mémoire. Type de mémoire invalide ou vitesse de mémoire incompatible |
| 54 | Erreur d'initialisation de la mémoire non spécifiée |
| 55 | Mémoire non installée |
| 56 | Type de processeur ou vitesse invalide |
| 57 | Le processeur ne correspond pas |
| 58 | Échec de l'auto test du processeur ou erreur du cache du processeur possible |
| 59 | Le micro-code du processeur est introuvable ou la mise à jour du micro-code a échoué |
| 5A | Erreur du processeur interne |
| 5B | Le PPI de réinitialisation n'est pas disponible |
| 5C – 5F | Réservé aux futurs codes d'erreur AMI |

(continue à la page suivante)

Tableau de débogage Q-Code

| Code | Description |
|---------|--|
| E0 | La reprise S3 est lancée (Le PPI de reprise S3 est appelé par le DXE IPL) |
| E1 | Exécution du Boot Script S3 |
| E2 | Reposter la vidéo |
| E3 | Appel de vecteur de réveil S3 du système d'exploitation |
| E4 – E7 | Réservé aux futurs codes de progression AMI |
| E8 | Échec de reprise S3 |
| E9 | PPI reprise S3 introuvable |
| EA | Erreur de script reprise démarrage S3 |
| EB | Erreur de réveil du système d'exploitation S3 |
| EC – EF | Réservé aux futurs codes d'erreur AMI |
| F0 | Condition de récupération déclenchée par le firmware (Auto récupération) |
| F1 | Condition de récupération déclenchée par l'utilisateur (Récupération forcée) |
| F2 | Le processus de récupération est lancé |
| F3 | Image de récupération du microprogramme trouvée |
| F4 | Image de récupération du microprogramme chargée |
| F5 – F7 | Réservé aux futurs codes de progression AMI |
| F8 | La récupération PPI n'est pas disponible |
| F9 | Capsule de récupération introuvable |
| FA | Capsule de récupération invalide |
| FB – FF | Réservé aux futurs codes d'erreur AMI |
| 60 | DXE Core est lancé |
| 61 | Initialisation NVRAM |
| 62 | Installation des Services d'exécution du PCH |
| 63 – 67 | L'initialisation DXE du processeur est lancée |
| 68 | Initialisation du pont hôte PCI |
| 69 | L'initialisation de l'agent système DXE est lancée |
| 6A | L'initialisation SMM de l'agent système DXE est lancée |
| 6B – 6F | Initialisation de l'agent système DXE (Module spécifique agent système) |
| 70 | L'initialisation PCH DXE est lancée |
| 71 | L'initialisation PCH DXE SMM est lancée |
| 72 | Initialisation des périphériques PCH |
| 73 – 77 | Initialisation des périphériques PCH DXE (Module PCH spécifique) |
| 78 | Initialisation du module ACPI |
| 79 | Initialisation CSM |
| 7A – 7F | Réservé aux futurs codes AMI DXE |

(continue à la page suivante)

Tableau de débogage Q-Code

| Code | Description |
|---------|---|
| 90 | La phase de sélection de périphérique de démarrage Boot Device (BDS) est lancée |
| 91 | La connexion du pilote est lancée |
| 92 | L'initialisation du bus PCI est lancée |
| 93 | Initialisation du contrôleur de branchement à chaud du bus PCI |
| 94 | Énumération du bus PCI |
| 95 | Demander les ressources du bus PCI |
| 96 | Affecter les ressources du bus PCI |
| 97 | Les périphériques de sortie de la console se connectent |
| 98 | Les périphériques d'entrée de la console se connectent |
| 99 | Initialisation Super IO |
| 9A | L'initialisation USB est lancée |
| 9B | Réinitialisation USB |
| 9C | Détection USB |
| 9D | Activer USB |
| 9E – 9F | Réservé aux futurs codes AMI |
| A0 | L'initialisation IDE est lancée |
| A1 | Réinitialisation IDE |
| A2 | Détection IDE |
| A3 | Activer IDE |
| A4 | L'initialisation SCSI est lancée |
| A5 | Réinitialisation SCSI |
| A6 | Détection SCSI |
| A7 | Activer SCSI |
| A8 | Configuration de vérification du mot de passe |
| A9 | Démarrage de la configuration |
| AA | Réservé aux ASL (Voir la section Codes d'état ASL ci-dessous) |
| AB | Configuration attente entrée |
| AC | Réservé aux ASL (Voir la section Codes d'état ASL ci-dessous) |
| AD | Événement Prêt à démarrer |
| AE | Événement Legacy Boot (Démarrage hérité) |
| AF | Événement services de sortie de démarrage |
| B0 | Début de temps de définition d'adresse virtuelle MAP |
| B1 | Fin de temps de définition d'adresse virtuelle MAP |
| B2 | Initialisation des options Legacy de la ROM |
| B3 | Réinitialisation du système |

(continué à la page suivante)

Tableau de débogage Q-Code

| Code | Description |
|-------|---|
| B4 | Branchement à chaud USB |
| B5 | Branchement à chaud du bus PCI |
| B6 | Nettoyage de la NVRAM |
| B7 | Réinitialisation de configuration (Réinitialisation des paramètres NVRAM) |
| B8–BF | Réservé aux futurs codes AMI |
| D0 | Erreur d'initialisation du processeur |
| D1 | Erreur d'initialisation de l'agent système |
| D2 | Erreur d'initialisation PCH |
| D3 | Certains des protocoles d'architecture ne sont pas disponibles |
| D4 | Erreur d'allocation des ressources PCI. Hors ressources |
| D5 | Aucun espace pour les options Legacy de la ROM |
| D6 | Périphériques de sortie de la console introuvables |
| D7 | Périphériques d'entrée de la console introuvables |
| D8 | Mot de passe erroné |
| D9 | Erreur de chargement d'option de démarrage (Erreur LoadImage) |
| DA | Échec d'option de démarrage (Erreur StartImage) |
| DB | Échec de la mise à jour Flash |
| DC | Le protocole de réinitialisation n'est pas disponible |

Points de contrôle ACPI / ASL (Sous système d'exploitation)

| Code | Description |
|------|---|
| 03 | Le système entre en état de veille S3 |
| 04 | Le système entre en état de veille S4 |
| 05 | Le système entre en état de veille S5 |
| 30 | Le système sort de l'état de veille S3 |
| 40 | Le système sort de l'état de veille S4 |
| AC | Le système est passé en mode ACPI. Le contrôleur d'interruption est en mode PIC. |
| AA | Le système est passé en mode ACPI. Le contrôleur d'interruption est en mode APIC. |

Notices

Informations de conformité FCC

Partie responsable : Asus Computer International

Adresse : 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

Numéro de fax / (510)739-3777 / (510)608-4555
téléphone :

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et (2) 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.

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 de conformité HDMI®

Le terme HDMI® (High-Definition Multimedia Interface) et le logo HDMI® sont des marques commerciales ou marques déposées par HDMI® Licensing Administrator, Inc.

Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Déclaration de conformité d'Innovation, Sciences et Développement économique du Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique du 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.

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-003(B)/NMB-003(B)

Termes de licence Google™

Copyright © 2021 Google Inc. Tous droits réservés.

Sous Licence Apache, Version 2.0 (la "Licence") ; ce fichier ne peut être utilisé que si son utilisation est en conformité avec la présente Licence. Vous pouvez obtenir une copie de la Licence sur :

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Sauf si la loi l'exige ou si accepté préalablement par écrit, les logiciels distribués sous la Licence sont distribués "TELS QUELS", SANS AUCUNES GARANTIES OU CONDITIONS QUELCONQUES, explicites ou implicites.

Consultez la Licence pour les termes spécifiques gouvernant les limitations et les autorisations de la Licence.

Déclaration de conformité aux normes environnementales

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

UE REACH et Article 33

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 : <https://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

UE RoHS

Cet appareil est conforme à la directive UE RoHS. 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.



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 et électronique) 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 indique que la batterie ne doit pas être jetée avec les déchets ménagers.

Précautions d'emploi de l'appareil :

- a. 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).
- b. 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 l'implant pour réduire les risques d'interférence.
- c. 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.
- d. Tenez cet appareil à distance du ventre des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

Simplified EU Declaration of Conformity

ASUSTek Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. Full text of EU declaration of conformity is available at <https://www.asus.com/support/>

The WiFi operating in the band 5150-5350MHz shall be restricted to indoor use for countries listed in the table below:

Declaration simplifiée de conformité de l'UE

ASUSTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et à d'autres clauses pertinentes de la directive 2014/53/EU. 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:

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ASUSTek COMPUTER INC erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: <https://www.asus.com/support/>
Der WLAN-Betrieb im Band von 5150-5350 MHz ist für die in der unteren Tabelle aufgeführten Länder auf den Innenbereich beschränkt:

Dichiarazione di conformità UE semplificata

ASUSTek Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con la direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: <https://www.asus.com/support/>

L'utilizzo della rete Wi-Fi con frequenza compresa nell'intervallo 5150-5350 MHz deve essere limitato all'interno degli edifici per i paesi presentati nella seguente tabella:

Упрощенное заявление о соответствии европейской директиве

ASUSTek Computer Inc. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям директивы 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на <https://www.asus.com/support/>

Работа WiFi в диапазоне частот 5150-5350 должна быть ограничена использованием в помещениях для стран, перечисленных в таблице ниже:

إعلان التوافق المبسط الصادر عن الاتحاد الأوروبي

تقر شركة ASUSTek Computer Inc أن هذا الجهاز يتوافق مع المتطلبات الأساسية والأحكام الأخرى ذات الصلة الخاصة بتوجيه 2014/53/UE. يتوفر النص الكامل لإعلان التوافق الصادر عن الاتحاد الأوروبي على: <https://www.asus.com/support/>

يجب حصر استخدام WiFi المعلن بـ 5150-5350 ميجا هرتز على الاستخدام المنزلي للبلدان المدرجة بالجدول.

Опростена декларация за съответствие на ЕС

С настоящото ASUSTek Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими постановления на свързаната Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларация за съвместимост е достъпен на адрес <https://www.asus.com/support/>

WiFi, работеща в диапазон 5150-5350MHz, трябва да се ограничи до употреба на закрито за страните, посочени в таблицата по-долу:

Declaração de Conformidade UE Simplificada

ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes relacionadas às diretivas 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade CE está disponível em <https://www.asus.com/support/>

O WiFi operando na banda 5150-5350MHz deve ser restrito para uso interno para os países listados na tabela abaixo:

Pojednostavnija EU izjava o sukladnosti

ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj sukladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama direktive 2014/53/EU. Cijeli tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na <https://www.asus.com/support/>

WiFi koji radi na opsegu frekvencija 5150-5350 MHz bit će ograničen na upotrebu u zatvorenom prostoru u zemljama na donjem popisu:

Zjednodušené prohlášení o shodě EU

Společnost ASUSTek Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese <https://www.asus.com/support/>

V zemích uvedených v tabulce je provoz sítě Wi-Fi ve frekvenčním rozsahu 5 150 - 5 350 MHz povolen pouze ve vnitřních prostorech:

Forenklet EU-overensstemmelseerklaring

ASUSTek Computer Inc. erklærer hermed at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU. Hele EU-overensstemmelseerklæringen kan findes på <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi, der bruger 5150-5350 MHz skal begrænses til indendørs brug i lande, der er anført i tabellen:

Vereenvoudigd EU-conformiteitsverklaring

ASUSTek Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op <https://www.asus.com/support/>

De WiFi op 5150-5350MHz zal beperkt zijn tot binnengebruik voor in de tabel vermelde landen:

Lihtsustatud EÜ vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab ASUSTek Computer Inc, et seade vastab direktiivi 2014/53/EÜ olulistele nõuetele ja teistele asjakohastele sätetele. EL vastavusdeklaratsiooni täisteksti on saadaval veebisaidil <https://www.asus.com/support/>

Sagedusvahemikus 5150-5350 MHz töötava WiFi kasutamise on järgmistes riikides lubatud ainult siseruumides:

Eurooppa - EY'n vaatimustenmukaisuuskäytäntö

ASUSTek Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on direktiivin 2014/53/EU olemaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien lisäysten mukainen. Koko EY'n vaatimustenmukaisuuskäytöksen teksti on luettavissa osoitteessa <https://www.asus.com/support/>

5 150 - 5 350 MHz:in taajuudella toimiva WiFi on rajoitettu sisäkäyttöön taulukossa luetelluissa maissa:

تیغیت از نسخه ساده شده بیانیه تحلیه اروپا

ASUSTek Computer Inc در اینجا اعلام می کند که این دستگاه با نیازهای اساسی و سایر مقررات مربوط به بیانیه 2014/53/UE مطابقت دارد. متن کامل پروپی از این بیانیه تحلیه اروپا در این آدرس موجود است: <https://www.asus.com/support/>

سنگرد 5150-5350 مگاهرتز برای Wi-Fi باید برای استفاده در فضای داخل ساختمان برای کشورهای فهرست شده در جدول، محدود شود.

Απλοποιημένη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

Διά του παρόντος η ASUSTek Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι συμμόρφη με τις βασικές προϋποθέσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση <https://www.asus.com/support/>

To WiFi που λειτουργεί στη ζώνη 5150-5350MHz περιορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους για τις χώρες που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

הגדרת תאימות רגולטורית מקוצרת עבור האיחוד האירופי

ASUSTek Computer Inc. מצהירה בואת כי מכשיר זה תואם לדרישות החינונית ושאר הסעיפים הרלוונטיים של תקנה 2014/53/UE. ניתן לקרוא את הטקסט המלא של הגדרת התאימות הרגולטורית עבור האיחוד האירופי בכתובת: <https://www.asus.com/support/>

יש להגביל רשתות Wi-Fi הופעות ברמות התדרים 5150-5350MHz לשימוש בתוך מבנים סגורים בארצות המפורסות ברשימה הבאה:

Egyszerűsített EU megfelelési nyilatkozat

Az ASUSTek Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 2014/53/EU sz. irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelési nyilatkozat teljes szövegét a következő webloldalon tekintheti meg: <https://www.asus.com/support/>

Az 5150-5350 MHz-es sávban működő Wi-Fi-t belterületi használatra kell korlátozni az alábbi táblázatban felsorolt országokban:

Pernyataan Kesesuaian UE yang Disederhanakan

ASUSTek Computer Inc. dengan ini menyatakan bahwa perangkat ini memenuhi persyaratan utama dan ketentuan relevan lainnya yang terdapat pada Peraturan 2014/53/EU. Teks lengkap pernyataan kesesuaian UE tersedia di: <https://www.asus.com/support/>

WiFi yang Beroperasi pada 5150-5350 MHz akan terbatas untuk penggunaan dalam ruangan di negara yang tercantum dalam tabel

Vienkāršota ES atbilstības paziņojums

ASUSTek Computer Inc. ar šo paziņojumu, ka šī ierīce atbilst Direktīvas 2014/53/ES būtiskajiem prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi darbība 5150-5350 MHz ir jāierobežo lietošanai telpās valstīs, kuras norādītas tālāk.

Supraprastina ES atitikties deklaracija

Šiame dokumente bendrovė „ASUSTek Computer Inc.“ pareiškia, kad šis prietaisas atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 2014/53/ES nuostatas. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas čia: <https://www.asus.com/support/>

Toliau nurodytose šalyse „WIFI“ ryšiu, veikiančiu 5 150–5 350 MHz dažnio juostoje, galima naudotis tik patalpose:

Forenklet EU-samsvarserklæring

ASUSTek Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EU. Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på: <https://www.asus.com/support/>

Wi-Fi-området 5150–5350 MHz skal begrenses til innendørs bruk for landene som er oppført i tabellen:

Uproszczone deklaracja zgodności UE

Firma ASUSTek Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem <https://www.asus.com/support/>

W krajach wymienionych w tabeli działanie sieci Wi-Fi w paśmie 5150–5350 MHz powinno być ograniczone wyłącznie do pomieszczeń:

Declaração de Conformidade Simplificada da UE

A ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível em <https://www.asus.com/support/>

A utilização das frequências WiFi de 5150 a 5350MHz está restrita a ambientes interiores nos países apresentados na tabela:

Declaratie de conformitate UE, versiune simplificată

Prin prezenta, ASUSTek Computer Inc. declară că acest dispozitiv este în conformitate cu reglementările esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directivei 2014/53/UE. Textul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la adresa <https://www.asus.com/support/>

Pentru țările listate în tabelul de mai jos, rețeaua WiFi care funcționează în banda de frecvență de 5.150-5.350 MHz trebuie utilizată doar în interior:

Pojednostavljena Deklaracija o usaglašenosti EU

ASUSTek Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj usaglašen sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU. Ceo tekst Deklaracije o usaglašenosti EU dostupan je na lokaciji <https://www.asus.com/support/>

WiFi koji radi u frekventnom opsegu od 5150 MHz do 5350 MHz ograničen je isključivo na upotrebu u zatvorenom prostoru za zemlje navedene u tabeli ispod:

Zjednodušené vyhlásenie o zhode platné pre EÚ

Spoločnosť ASUSTek Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice č. 2014/53/EÚ. Plné znenie vyhlásenia o zhode pre EÚ je k dispozícii na lokalite <https://www.asus.com/support/>

Činnosť WiFi v pásme 5150 – 5350 MHz bude obmedzená na použitie vo vnútornom prostredí pre krajiny uvedené v tabuľke nižšie:

Poenostavljena izjava EU o skladnosti

ASUSTek Computer Inc. tukaj izjavlja, da je ta naprava skladna s temeljnimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili Direktive 2014/53/EU. Polno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na <https://www.asus.com/support/>

WiFi, ki deluje v pasovnem območju 5150–5350 MHz, mora biti v državah, navedenih v spodnjem seznamu, omejen na notranjo uporabo:

Declaración de conformidad simplificada para la UE

Por la presente, ASUSTek Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de la directiva 2014/53/UE. En <https://www.asus.com/support/> está disponible el texto completo de la declaración de conformidad para la UE.

La conexión WiFi con una frecuencia de funcionamiento de 5150-5350 MHz se restringirá al uso en interiores para los países enumerados en la tabla:

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. deklarerar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>

WiFi som används 5150-5350 MHz kommer att begränsas för användning inomhus i de länder som anges i tabellen:

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องของสหภาพยุโรปแบบย่อ

ASUSTek Computer Inc. ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องกับ ความ

ต้องการที่จำเป็นและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของบทบัญญัติที่กำหนด 2014/53/UE (เนื้อหาที่สมบูรณ์ของประกาศความสอดคล้องกับ EU มีอยู่ที่ <https://www.asus.com/support/>)

การทำงานของ WiFi ที่ 5150-5350MHz ถูกจำกัดให้ใช้ในอาคารสำหรับประเทศ ที่แสดงในตาราง

Basitleştirilmiş AB Uyumluluk Bildirimi

ASUSTek Computer Inc. bu aygıtın 2014/53/UE Yönergesinin temel gereksinimlerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu bildirir. AB uyumluluk bildiriminin tam metni şu adreste bulunabilir: <https://www.asus.com/support/>

5150-5350 MHz aralındaki WiFi çalışması, tabloda listelenen ülkeler için iç mekân kullanımları kısıtlanacaktır.

Спрощена декларація по відповідності нормам ЄС

ASUSTek Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним вимогам Директиви 2014 / 53 / EU. Повний текст декларації відповідності нормам ЄС доступний на <https://www.asus.com/support/>

Робота Wi-Fi на частоті 5150-5350 МГц обмежується використанням у приміщенні для країн, поданих у таблиці нижче:



| | | | | | | |
|----|----|----|----|--------|----|----|
| 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 | HR | UK(NI) | | |

Tableau de sortie de fréquence radio RED (Directive 2014/53/UE) Intel®

Wi-Fi 6E AX211 (module: AX211NGW) :

| Funcion | Frecuencia | Puissance de sortie maximale (P.I.R.E) |
|-----------|-----------------|--|
| Wi-Fi | 2412 - 2472 MHz | 19,07 dBm |
| | 5150 - 5350 MHz | 19,18 dBm |
| | 5470 - 5725 MHz | 18,58 dBm |
| | 5725 - 5850 MHz | 10,07 dBm |
| Bluetooth | 2402 - 2480 MHz | 12,10 dBm |

Selon la norme EN 300 440, si l'appareil fonctionne dans la bande 5725-5875 MHz, il sera considéré comme un récepteur de catégorie 2.



Garantie

EN: ASUS Guarantee Information

- ASUS offers a voluntary manufacturer's Commercial Guarantee.
- ASUS reserves the right to interpret the provisions of the ASUS Commercial Guarantee.
- This ASUS Commercial Guarantee is provided independently and in addition to the statutory Legal Guarantee and in no way affects or limits the rights under the Legal Guarantee.

For all the guarantee information, please visit <https://www.asus.com/support>.

FR: Garantie ASUS

- ASUS fournit une garantie commerciale en tant que garantie volontaire du fabricant.
- ASUS se réserve le droit d'interpréter et de clarifier les informations relatives à la garantie commerciale ASUS.
- Cette garantie commerciale ASUS est fournie indépendamment et parallèlement à la garantie légale, elle n'affecte ou ne limite d'aucune façon les droits acquis par la garantie légale.

Pour plus d'informations sur la garantie, consultez le site <https://www.asus.com/fr/support/>.

DE: ASUS Garantieinformationen

- ASUS bietet eine freiwillige Warengarantie des Herstellers an.
- ASUS behält sich das Recht zur Auslegung der Bestimmungen in der ASUS Warengarantie vor.
- Diese ASUS Warengarantie wird unabhängig und zusätzlich zur rechtmäßigen gesetzlichen Garantie gewährt und beeinträchtigt oder beschränkt in keiner Weise die Rechte aus der gesetzlichen Garantie.

Die vollständigen Garantieinformationen finden Sie unter <https://www.asus.com/de/support/>.

IT: Informativa sulla Garanzia ASUS

- ASUS offre una Garanzia Commerciale volontaria del produttore.
- ASUS si riserva il diritto di interpretare le disposizioni della Garanzia Commerciale ASUS.
- La presente Garanzia Commerciale ASUS viene fornita in modo indipendente e in aggiunta alla Garanzia Legale prevista per legge e non pregiudica o limita in alcun modo i diritti previsti dalla Garanzia Legale.

Per tutte le informazioni sulla garanzia, visitare <https://www.asus.com/it/support>.

RU: Информация о гарантии ASUS

- ASUS предлагает добровольную гарантию от производителя.
- ASUS оставляет за собой право интерпретирование положений гарантии ASUS.
- Настоящая гарантия ASUS никоим образом не ограничивает Ваши права, предусмотренные локальным законодательством.

Для получения полной информации о гарантии посетите <https://www.asus.com/ru/support/>.

DA: ASUS garantioplysninger

- ASUS tilbyder en valgfri handelsmæssig garanti.
- ASUS forbeholder sig retten til at fortolke bestemmelserne i ASUS' handelsmæssige garanti.
- Denne handelsmæssige garanti fra ASUS tilbydes uafhængigt, som en tilføjelse til den lovbestemte juridiske garanti og den påvirker eller begrænser på ingen måde rettigehederne i den juridiske garanti.

Alle garantioplysningerne kan findes på <https://www.asus.com/dk/support/>.

BG: Информация за гаранцията от ASUS

- ASUS предлага доброволна търговска гаранция от производителя.
- ASUS си запазва правото да тълкува условията на търговската гаранция на ASUS.
- Тази търговска гаранция на ASUS се предлага независимо от и в допълнение на законната гаранция. Тя по никакъв начин не оказва влияние върху правата на потребителя в законната гаранция и по никакъв начин не ги ограничава.

За цялостна информация относно гаранцията, моля, посетете <https://www.asus.com/support>.

CZ: Informace o záruce společnosti ASUS

- Společnost ASUS nabízí dobrovolnou komerční záruku výrobce.
- Společnost ASUS si vyhrazuje právo vykládat ustanovení komerční záruky společnosti ASUS.
- Tato komerční záruka společnosti ASUS je poskytována nezávisle a jako doplněk zákonné záruky a žádným způsobem neovlivňuje ani neomezuje práva vyplývající ze zákonné záruky.

Všechny informace o záruce najdete na adrese <https://www.asus.com/cz/support/>.

CR: Informacije o ASUS jamstvu

- ASUS dragovoljno nudi komercijalno proizvođačko jamstvo.
- ASUS zadržava prava na tumačenje odredbi ASUS komercijalnog jamstva.
- Ovo ASUS komercijalno jamstvo daje se neovisno i kao dodatno zakonskom jamstvu i ni na koji način ne ograničuje prava iz okvira zakonskog jamstva.

Sve informacije o jamstvu potražite na <https://www.asus.com/support>.

DU: ASUS-garantie-informatie

- ASUS biedt een vrijwillige commerciële garantie van de fabrikant.
- ASUS behoudt zich het recht voor om de bepalingen van de commerciële garantie van ASUS uit te leggen.
- Deze commerciële garantie van ASUS wordt onafhankelijk en als aanvulling op de statutaire Wettelijke garantie geboden en beïnvloedt de beperkt in geen geval de rechten onder de wettelijke garantie.

Voor alle informatie over de garantie, gaat u naar <https://www.asus.com/nl/support/>.

EE: Teave ASUS-e garantii kohta

- ASUS pakub vabatahtlikku tasulist tootjagarantii.
- ASUS jätab endale õiguse tõlgendada ASUS-e tasulise garantii tingimusi.
- See ASUS-e tasuline garantiid on sõltumatu lisagarantii seadusega kehtestatud garantiile ega mõjuta mingil määral seadusega kehtestatud garantiid ning seaduse kehtestatud garantiid piiranguid.

Vaadake garantiiga seotud teavet veebisaidil <https://www.asus.com/ee/>.

GR: Πληροφορίες εγγύησης ASUS

- Η ASUS προσφέρει μια εθελοντική Εμπορική εγγύηση κατασκευστή.
- Η ASUS διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας των διατάξεων της Εμπορικής εγγύησης ASUS.
- Αυτή η Εμπορική εγγύηση ASUS παρέχεται ανεξάρτητα και επιπροσθέτως της θεσμικής Νομικής εγγύησης και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει ή περιορίζει το δικαίωμα βίαιου της Νομικής εγγύησης.

Για όλες τις πληροφορίες εγγύησης, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://www.asus.com/gr-ell/>.

HUG: ASUS garanciális információk

- Az ASUS önkéntes gyártói kereskedelmi garanciát kínál.
- Az ASUS fenntartja magának a jogot, hogy értelmezze az ASUS kereskedelmi garanciára vonatkozó rendelkezéseket.
- Ezt a kereskedelmi garanciát az ASUS függetlenül és a törvényes garancia mellett nyújtja és semmilyen módon nem befolyásolja, vagy korlátozza a jogi garancia nyújtotta jogokat.

A garanciára vonatkozó teljes körű információkért látogasson el a <https://www.asus.com/hu/support/oldal>.

LV: ASUS garantijas informācija

- ASUS piedāvā brīvprātīgu ražotāja komerciālo garantiju.
- ASUS patur tiesības interpretēt ASUS komerciālās garantijas noteikumus.
- Šī ASUS komerciālā garantija tiek piedāvāta neatkarīgi un papildus likumā noteiktajai juridiskajai garantijai, un tā nekādā mērķētiekiem vai neierobežotā juridiskajai garantijai noteiktās tiesības.

Lai iegūtu informāciju par garantiju, apmeklējiet vietni <https://www.asus.com/lv/>.

LT: Informacija apie ASUS garantiją

- ASUS siūlo savanorišką komercinę gamintojo garantiją.
- ASUS pasilieka teisę savo nuostatais aiškinti šios komercinės ASUS garantijos nuostatas.
- Ši komercinė ASUS garantija suteikiama nepriklausoma, be įstatyminės teisinės garantijos, ir jokiu būdu nepaveikia ar neapriboja teisinės garantijos suteiktųjų teisių.

Noredami gauti visą informaciją apie garantiją, apsilankykite <https://www.asus.com/lt/>.

PL: Informacje o gwarancji firmy ASUS

- Firma ASUS oferuje dobrowolną gwarancję handlową producenta.
- Firma ASUS zastrzeża sobie prawo do interpretacji warunków gwarancji handlowej firmy ASUS.
- Niniejsza gwarancja handlowa firmy ASUS jest udzielana niezależnie, jako dodatek do wymaganej ustawowo gwarancji prawnej i w żaden sposób nie wpływa na prawa przysługujące na mocy gwarancji prawnej ani ich nie ogranicza.

Wszelkie informacje na temat gwarancji można znaleźć na stronie <https://www.asus.com/pl/support>.

PG: Informações de Garantia ASUS

- A ASUS oferece uma Garantia Comercial voluntária do fabricante.
- A ASUS reserva o direito de interpretar as disposições da Garantia Comercial da ASUS.
- Esta Garantia Comercial da ASUS é fornecida de forma independente além da Garantia Legal estatutária e não afeta nem limita de qualquer forma os direitos estabelecidos na Garantia Legal.

Para consultar todas as informações sobre a garantia, visite <https://www.asus.com/pt/support/>.

RO: Informații despre garanția ASUS

- ASUS oferă o garanție comercială voluntară a producătorului.
- ASUS își rezervă dreptul de a interpreta prevederile garanției comerciale ASUS.
- Această garanție comercială ASUS este oferită independent și în plus față de garanția obligatorie legală și nu afectează sau limitează în niciun fel drepturile acordate conform garanției legale.

Pentru toate informațiile legate de garanție, vizitați <https://www.asus.com/ro/support>.

SL: Informacije o garanciji ASUS

- ASUS ponuja prostovoljno tržno garancijo proizvajalca.
- ASUS si pridržuje pravico do razlage določb tržne garancije družbe ASUS.
- Ta tržna garancija družbe ASUS je na voljo neodvisno in kot dodatek zakonsko predpisani pravni garanciji ter na noben način ne vpliva na pravice, ki jih zagotavlja pravna garancija, oziroma jih omejuje.

Vse informacije o garanciji najdete na spletnem mestu <https://www.asus.com/support>.

SK: Informácie o záruke ASUS

- ASUS ponúka dobrovoľnú obchodnú záruku výrobcu.
- ASUS si vyhradzuje právo interpretovať ustanovenia obchodnej záruky ASUS.
- Táto obchodná záruka ASUS je poskytnutá nezávisle a navyše k zákonnej záruke a v žiadnom prípade neovplyvňuje ani neobmedzuje tieto práva podľa tejto zákonnej záruky.

Všetky ďalšie informácie o záruke nájdete na <https://www.asus.com/sk/support>.

ES: Información de garantía de ASUS

- ASUS ofrece una garantía comercial voluntaria del fabricante.
- ASUS se reserva el derecho de interpretar las disposiciones de esta garantía comercial de ASUS.
- Esta garantía comercial de ASUS se proporciona de forma independiente y adicional a la garantía estatutaria y de ninguna manera afecta a los derechos bajo la garantía legal ni los limita.

Para obtener toda la información sobre la garantía, visite <https://www.asus.com/ES/support/>.

TR: ASUS Garanti Bilgileri

- ASUS, gönüllü olarak Üretici Ticari Garantisini sunar.
- ASUS, ASUS Ticari Garantisinin hükümlerini yorumlama hakkını saklı tutar.
- Bu ASUS Ticari Garantisini, bağımsız olarak ve hukuki Yasal Garanti'ye ek olarak sağlanır ve hiçbir şekilde Yasal Garanti kapsamındaki hakları etkilemez veya sınırlamaz.

Tüm garanti bilgileri için lütfen <https://www.asus.com/tr/support> adresini ziyaret edin.

FI: ASUS-takuutiedot

- ASUS tarjoaa vapaaehtoisien valmistajan kaupallisen takuun.
- ASUS pidättää oikeuden tulkita ASUS-kaupallisen takuun ehdot.
- Tämä ASUS-kaupallinen takuu tarjotaan itsenäisesti lakisäätöisen oikeudellisen takuun lisäksi eikä se vaikuta millään tavoin laillisen takuun oikeuksiin tai rajoita niitä.

Saadaksesi kaikki takuutiedot, siirry osoitteeseen <https://www.asus.com/fi/support>.

NW: Informasjon om ASUS-garanti

- ASUS tilbyr som produsent en frivillig kommersiell garanti.
- ASUS forbeholder seg retten til å tolke bestemmelsene i ASUS sin kommersielle garanti.
- Ova ASUS kommersielle garanti gis uavhengig og i tillegg til den lovbestemte juridiske garantien, og verken påvirker eller begrenser rettighetene under den juridiske garantien på noen måte.

Du finner fullstendig informasjon om garanti på <https://www.asus.com/no/support/>.

SB: Informacije o ASUS garanciji

- ASUS nudi dobrovoljnu proizvođačku komercijalnu garanciju.
- ASUS zadržava pravo da tumači odredbe svoje ASUS komercijalne garancije.
- Ova ASUS komercijalna garancija daje se nezavisno, kao dodatak zakonskoj pravnoj garanciji, i ni ka koji način ne utiče na i ne ograničava prava data pravnom garancijom.

Za sve informacije o garanciji, posetite <https://www.asus.com/support/>.

SW: ASUS garantiinformation

- ASUS erbjuder en frivillig kommersiell tillverkningsgaranti.
- ASUS förbehåller sig rätten att tolka bestämmelserna i ASUS kommersiella garanti.
- Denna kommersiella garanti från ASUS tillhandahålls separat och som tillägg till den lagstadgade garantin, och påverkar eller begränsar på intet sätt rättigheterna under den lagstadgade garantin.

För all garantiinformation, besök <https://www.asus.com/se/support/>.

UA: Інформація про Гарантію ASUS

- ASUS пропонує добровільну Комерційну Гарантію виробника.
- ASUS застерігає за собою право тлумачити положення Комерційної Гарантії ASUS
- Цю Комерційну Гарантію надано незалежно і на додаток до обов'язкової Законної Гарантії; вона жодним чином не впливає на права за Законною Гарантією і не обмежує їх.

Всю інформацію про гарантію подано тут: <https://www.asus.com/ua/support>.

MX: Garantía y Soporte

Esta Garantía aplica en el país de compra. Usted acepta que en esta garantía:

- Los procedimientos de servicio pueden variar en función del país.
- Algunos servicios y/o piezas de reemplazo pudieran no estar disponibles en todos los países.
- Algunos países pueden tener tarifas y restricciones que se apliquen en el momento de realizar el servicio, visite el sitio de soporte de ASUS en <https://www.asus.com/mx/support/> para ver más detalles.
- Si tiene alguna queja o necesidad de un centro de reparación local o el periodo de garantía del producto ASUS, por favor visite el sitio de Soporte de ASUS en <https://www.asus.com/mx/support/> para mayores detalles.

Información de contacto ASUS

Esta garantía está respaldada por:

ASUSTek Computer Inc.

Centro de Atención ASUS +52 (55) 1946-3663

BR: Informações de garantia ASUS

Esta garantia aplica-se ao período definido pela garantia legal (90 dias) mais o período de garantia comercial oferecido pela ASUS. Por exemplo: 12M significa 12 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal mais 9 meses de garantia contratual), 24M significa 24 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal mais 21 meses de garantia contratual) e 36 meses significa 36 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal e 33 de garantia contratual) a contar da data da garantia declarada (Data de Início da Garantia).

Para todas as informações de garantia, visite

<https://www.asus.com/br/support/>.

ID: Informasi Garansi ASUS

Garansi ini berlaku di negara tempat pembelian.

Periode Garansi tertera pada kemasan/kotak dari Produk dan Masa Garansi dimulai sejak tanggal pembelian Produk ASUS dengan kondisi baru.

Silahkan pindai Kode QR di bagian bawah halaman terakhir untuk Kartu Garansi versi Web dalam format PDF untuk lebih informasi jelas mengenai jaminan garansi Produk ASUS.

- Informasi Dukungan ASUS, silakan kunjungi <https://www.asus.com/id/support>.
- Informasi Lokasi Layanan, silakan kunjungi <https://www.asus.com/id/support/Service-Center/Indonesia>.
- Layanan Call Center: 1500128

VI: Thông tin đảm bảo của ASUS

- ASUS cung cấp Bảo hành thương mại tự nguyện của nhà sản xuất.
- ASUS bảo lưu quyền giải thích các điều khoản của Bảo hành thương mại của ASUS.
- Bảo hành thương mại này của ASUS được cung cấp độc lập và ngoài Bảo đảm pháp lý theo luật định và không có cách nào ảnh hưởng đến hoặc ghi hạn các quyền theo Bảo lãnh pháp lý. Để biết tất cả các thông tin báo hành, vui lòng truy cập

<https://www.asus.com/vn/support>



Informations de contact ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse : 1F, No. 15, Lide Rd., Beitou, Taipei 112, Taiwan

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse : 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA

ASUS COMPUTER GmbH (Allemagne et Autriche)

Adresse : Harkortstrasse 21-23, 40880 Ratingen, Allemagne

ASUSTeK (UK) LIMITED

Adresse : 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, Angleterre, Royaume-Uni

Service et assistance

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

