

PR2
PRO SERIES

ASRock®

B850M PRO-A
B850M PRO-A WiFi

M O T H E R B O A R D

Manuel Utilisateur

Coordonnées / Contact

Si vous souhaitez contacter ASRock ou en savoir plus sur l'entreprise, veuillez visiter leur site web à l'adresse suivante : www.asrock.com. Pour toute question technique, veuillez soumettre un formulaire de demande de support à l'adresse : <https://event.asrock.com/tsd.asp>

ASRock Incorporation

e-mail: info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

e-mail: sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

e-mail: sales@asrockamerica.com



Scannez le code QR pour accéder à d'autres manuels et documents.

B850M Pro-A WiFi



Scannez le code QR pour accéder à d'autres manuels et documents.

B850M Pro-A

Table des matières

Chapitre 1 Introduction	1
1.1 Contenu de l'emballage	1
1.2 Spécifications	2
1.3 Disposition de la carte mère	7
1.4 Panneau E/S	9
1.5 Diagramme fonctionnel	11
1.6 Module 802.11axe Wi-Fi 6E et antenne ASRock WiFi 2,4/5/6 GHz (pour B850M Pro-A WiFi)	12
Chapitre 2 Installation	14
2.1 Installation de l'unité centrale	15
2.2 Installation du ventilateur et du dissipateur thermique de l'unité centrale	18
2.3 Installation des modules de mémoire (DIMM)	27
2.4 Connexion à l'embase du panneau avant	29
2.5 Installation de la protection du panneau d'E/S	30
2.6 Installation de la carte mère	31
2.7 Installation des disques SATA	32
2.8 Installation d'une carte graphique	34
2.9 Connexion des périphériques	36
2.10 Connexion des connecteurs d'alimentation	37
2.11 Mise sous tension	38
2.12 Configuration des cavaliers (jumpers)	39
2.13 Embases et connecteurs de la carte mère	40

2.14	Boutons intelligents	51
2.15	Post Status Checker	53
2.16	Guide d'installation du module M.2 WiFi/BT PCIe WiFi (B850M Pro-A)	54
2.17	Guide d'installation d'un SSD M.2 (M2_1)	56
2.18	Guide d'installation du SSD M.2 (M2_2 et M2_3)	59

Chapitre 1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté cette carte mère ASRock B850M Pro-A WiFi / B850M Pro-A, une carte mère fiable fabriquée conformément au contrôle de qualité rigoureux et constant appliqué par ASRock. Fidèle à son engagement de qualité et de durabilité, ASRock vous garantit une carte mère de conception robuste aux performances élevées.



Les spécifications de la carte mère et du logiciel BIOS pouvant être mises à jour, le contenu de ce document est soumis à modification sans préavis. En cas de modifications du présent document, la version mise à jour sera disponible sur le site web ASRock sans notification préalable. Si vous avez besoin d'une assistance technique pour votre carte mère, veuillez visiter notre site web pour plus de détails sur le modèle que vous utilisez. La liste la plus récente des cartes VGA et des processeurs pris en charge est également disponible sur le site web de ASRock. Site Internet ASRock <http://www.asrock.com>.

1.1 Contenu de l'emballage

- Carte mère ASRock B850M Pro-A WiFi / B850M Pro-A (facteur de forme Micro ATX)
- 2 x câbles de données Serial ATA (SATA) (Optionnel)
- 1 x protection E/S (Optionnel)
- 2 x Antennes Wi-Fi 2,4/5/6 GHz ASRock (Optionnel) (pour B850M Pro-A WiFi)
- 1 x vis pour socket M.2 (Optionnel) (B850M Pro-A)

1.2 Spécifications

Plateforme • Facteur de forme Micro ATX

Processeur • Prend en charge les processeurs AMD Socket AM5 de la série Ryzen™ 9000, 8000 et 7000*

* La disponibilité des slots d'extension peut varier en fonction du CPU. Veuillez vous référer au tableau des bandes passantes PCIe/M.2 pour plus de détails. (<http://www.asrock.com/>)

Puces • AMD B850

Mémoire • Technologie mémoire double canal DDR5

- 4 x fentes DIMM DDR5
- Prend en charge les mémoires sans tampon ECC / non ECC DDR5 jusqu'à 8000+(OC)*
- Capacité max. de la mémoire système : 256Go
- Prend en charge les modules de mémoire Extreme Memory Profile (XMP) et EXTended Profiles for Overclocking (EXPO).

* Veuillez consulter la liste de prise en charge des mémoires sur le site Web d'ASRock pour de plus amples informations. (<http://www.asrock.com/>)

Fente d'extension

Processeur :

- 1 x Fente PCIe 5.0 x16 (PCIe1), prend en charge le mode x16*
- 1 x Fente PCIe 4.0 x4 (PCIe2), prend en charge le mode x4*

Chipset :

- 1 x socket M.2 (clé E), prend en charge les modules Wi-Fi/BT PCIe type 2230

* PCIe1 fonctionnera à Gen5x16 avec les processeurs des séries 9000 et 7000, à Gen4x8 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 1) et à Gen4x4 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 2).

* Si M2_3 est occupé, PCIe2 est désactivé.

* Prend en charge les SSD NVMe comme disques de démarrage

- Contact doré 15µ dans fente VGA PCIe (PCIe1)

Graphiques

- Graphique intégré AMD RDNA™ (la prise en charge peut varier selon le processeur)
- 1 x HDMI 2.1 compatible TMDS/FRL 8G, prend en charge HDR, HDCP 2.3 et une résolution maximale de jusqu'à 4K 120Hz
- 1 x DisplayPort 1.4 avec DSC (compressé), prend en charge HDCP 2.3 et une résolution maximale de jusqu'à 4K 120Hz.

Audio

- Audio 7.1 CH HD (Codec audio Realtek ALC897)

Réseau local

- 2,5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mo/s
- Dragon RTL8125BG
- Prend en charge le logiciel Dragon 2,5G LAN
 - Contrôle de la bande passante à réglage automatique intelligent
 - Interface visuelle conviviale
 - Statistiques d'utilisation du réseau visuel
 - Paramétrage par défaut optimisé pour les modes Jeu, Navigateur et Diffusion
 - Contrôle des priorités personnalisé par l'utilisateur

LAN sans fil (pour B850M Pro-A WiFi)

- Module Wi-Fi 6E 802.11axe
- Prend en charge IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe
- Prend en charge 2x2 double bande avec extension de la bande à 6GHz*

* Le module Wi-Fi 6E n'est pris en charge que par Microsoft® Windows® 11. Il n'y a pas de pilote disponible pour Windows® 10. La disponibilité de la bande 6GHz dépendra des différents statuts réglementations de chaque pays et région. Pour les pays pris en charge, elle sera activée via Windows® Update une fois les mises à jour logicielles disponibles.

* Un routeur compatible 6GHz est nécessaire pour la fonctionnalité 6E.

- 2 antennes pour prendre en charge la technologie de diversité 2 (émission) x 2 (réception)
- Prend en charge Bluetooth 5.2
- Prend en charge MU-MIMO

USB

Processeur :

- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (à l'arrière)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A (à l'arrière)

Chipset :

- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C (à l'avant)
- 6 x USB 3.2 Gen1 Type-A (2 à l'arrière, 4 à l'avant)
- 8 x USB 2.0 (4 à l'arrière, 4 à l'avant)

* Tous les ports USB prennent en charge la protection ESD

Connectique du panneau arrière

- 2 x Ports d'antenne (pour B850M Pro-A WiFi)
- 2 x points de montage d'antenne (pour B850M Pro-A)
- 1 x port HDMI
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x port USB 3.2 Gen2 Type-A (10 Go/s)
- 1 x port USB 3.2 Gen2 Type-C
- 2 x ports USB 3.2 Gen1
- 4 x ports USB 2.0
- 1 x port LAN RJ-45
- 1 x Bouton BIOS Flashback
- Connecteurs jack audio HD : Entrée ligne / haut-parleur avant / microphone

Stockage

Processeur :

- 1 x Socket Blazing M.2 (M2_1, Key M), prend en charge le mode PCIe Gen5x4 (128 Go/s) de type 2280*
- 1 x Socket Hyper M.2 (M2_3, Key M), supporte le mode PCIe Gen4x4 (64 Go/s) de type 2280*

Chipset :

- 1 x Socket Hyper M.2 (M2_2, Key M), supporte le mode PCIe Gen4x4 (64 Go/s) de type 2280*
- 4 x connecteurs SATA3 6,0 Go/s

* Prend en charge les SSD NVMe comme disques de démarrage

* M2_1 est la première priorité pour l'installation M.2.

* M2_1 fonctionnera à Gen5x4 avec les processeurs des séries 9000 et 7000, à Gen4x4 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 1) et à Gen4x2 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 2).

* Si M2_3 est occupé, PCIe2 est désactivé.

RAID

- Prend en charge RAID 0, RAID 1 et RAID 10 pour les périphériques de stockage SATA
- Supporte RAID 0, RAID 1 et RAID 10 pour les périphériques de stockage M.2 NVMe*

* Nécessite des cartes d'extension M.2 NVMe supplémentaires pour prendre en charge RAID 10

Connecteur

- 1 x embase SPI TPM
- 1 x embase LED d'alimentation et haut-parleur
- 1 x embase LED RVB*
- 3 x embases LED adressables**
- 2 x connecteurs pour ventilateur de processeur (4 broches) (contrôle de vitesse de ventilateur intelligent)***
- 3 x connecteurs pour ventilateur de châssis (4 broches) (contrôle de vitesse de ventilateur intelligent)***
- 1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches
- 1 x connecteur d'alimentation 12 V 8 broches (connecteur d'alimentation haute densité)
- 1 x connecteur d'alimentation 12 V 4 broches (connecteur d'alimentation haute densité)
- 1 x connecteur audio panneau frontal
- 2 x embases USB 2.0 (pour 4 ports USB 2.0)
- 2 x embases USB 3.2 Gen1 (pour 4 ports USB 3.2 Gen1)
- 1 x Embase USB 3.2 Gen1 Type C sur panneau avant
- * Prend en charge les rubans LED jusqu'à 12 V/3 A, 36 W au total
- ** Prend en charge les rubans LED jusqu'à 5 V/3 A, 15 W au total
- *** CPU_FAN1 prend en charge un ventilateur d'une puissance jusqu'à 1A (12W).
- *** CPU_FAN2 et CHA_FAN1~3 prend en charge un ventilateur d'une puissance jusqu'à 3A (36W).
- *** CPU_FAN2 et CHA_FAN1~3 peuvent détecter automatiquement si un ventilateur 3 broches ou 4 broches est utilisé.

Caractéristiques du BIOS

- BIOS UEFI AMI avec prise en charge d'interface graphique

Système d'exploitation

- Microsoft® Windows® 10 64-bits / 11 64-bits

Certifications

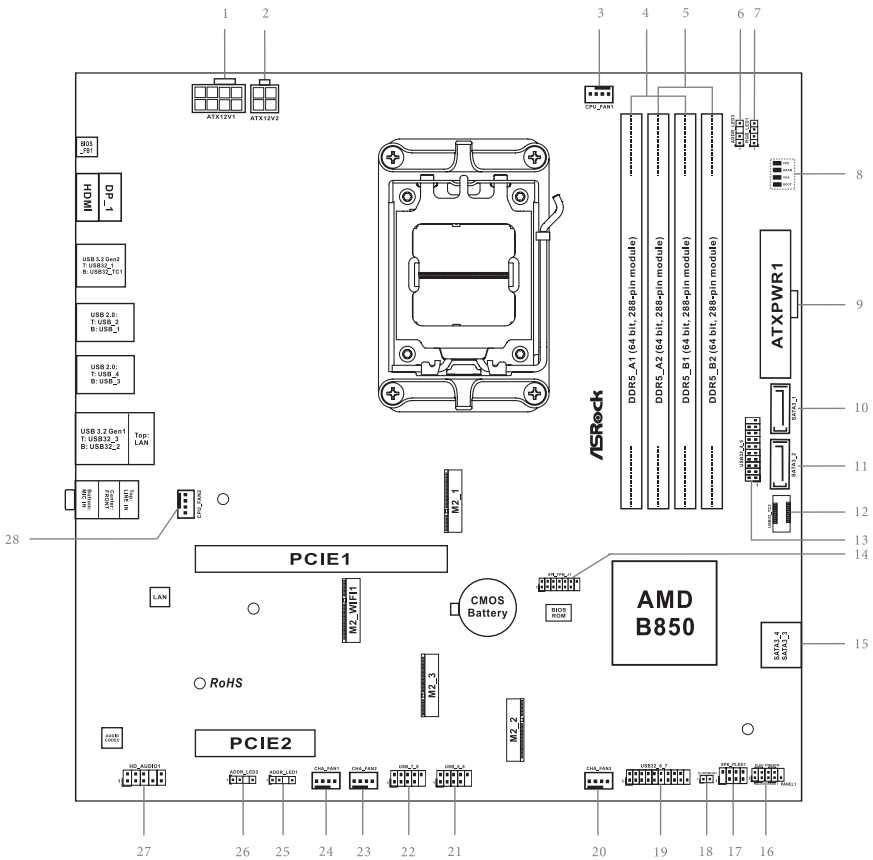
- FCC, CE
- ErP/EuP Ready (alimentation ErP/EuP ready requise)

* Pour en savoir davantage sur nos produits, veuillez visiter notre site : <http://www.asrock.com>



Il est important de signaler que l'overclocking présente certains risques, incluant des modifications du BIOS, l'application d'une technologie d'overclocking dédiée et l'utilisation d'outils d'overclocking développés par des tiers. La stabilité de votre système peut être affectée par cette pratique. Effectivement, elle peut provoquer des dommages aux composants et aux périphériques du système. L'overclocking se fait à vos risques et périls. Nous déclinons toute responsabilité pour les éventuels dommages causés par celle-ci.

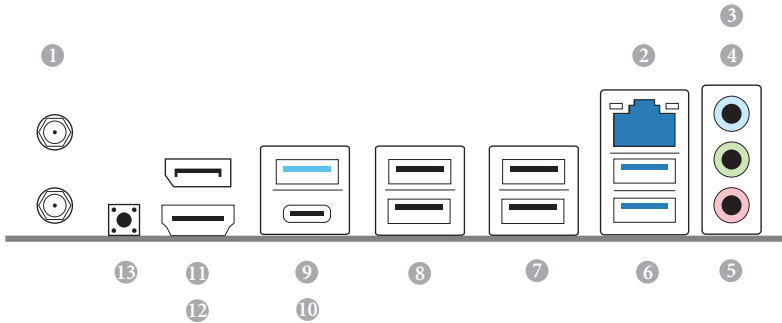
1.3 Disposition de la carte mère



No.	Description
1	Connecteur d'alimentation ATX 12V (ATX12V1)
2	Connecteur d'alimentation ATX 12V (ATX12V2)
3	Connecteurs pour ventilateur de processeur (CPU_FAN1)
4	2 x fentes DDR5 DIMM 288-broches (DDR5_A1, DDR5_B1)
5	2 x fentes DDR5 DIMM 288-broches (DDR5_A2, DDR5_B2)
6	Embase LED adressable (ADDR_LED3)
7	Embase LED RVB (RVB_LED1)
8	Post Status Checker (PSC)
9	Connecteur d'alimentation ATX (ATXPWR1)
10	Connecteurs SATA3 (SATA3_1)
11	Connecteurs SATA3 (SATA3_2)
12	Embase USB 3.2 Gen1 Type-C sur panneau avant (USB32_TC2)
13	Embase USB 3.2 Gen1 (USB32_4_5)
14	Embase SPI TPM (SPI_TPM_J1)
15	Connecteurs SATA3 (SATA3_4)(supérieur), (SATA3_3)(inférieur)
16	Embase du panneau système (PANEL1)
17	Embase LED d'alimentation et haut-parleur (SPK_PLED1)
18	Vider le jumper CMOS (CLRCMOS1)
19	Embase USB 3.2 Gen1 (USB32_6_7)
20	Connecteur du ventilateur du châssis (CHA_FAN3)
21	Embase USB 2.0 (USB_5_6)
22	Embase USB 2.0 (USB_7_8)
23	Connecteur du ventilateur du châssis (CHA_FAN2)
24	Connecteur du ventilateur du châssis (CHA_FAN1)
25	Embase LED adressable (ADDR_LED1)
26	Embase LED adressable (ADDR_LED2)
27	Embase audio du panneau frontal (HD_AUDIO1)
28	Connecteur pour ventilateur de processeur (CPU_FAN2)

1.4 Panneau E/S

B850M Pro-A WiFi :



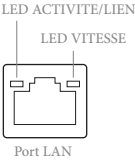
No.	Description	No.	Description
1	Ports d'antenne	8	Ports USB 2.0 (USB_12)
2	Port RJ-45 LAN 2,5G*	9	Port USB 3.2 Gen2 Type-A (USB32_1)
3	Entrée ligne (voyant bleu)**	10	Port USB 3.2 Gen2 Type-C (USB32_TC1)
4	Haut-parleur frontal (Ligne)**	11	DisplayPort 1.4
5	Microphone (Rose)**	12	Port HDMI
6	Ports USB 3.2 Gen1 Type-A (USB32_23)	13	Bouton BIOS Flashback
7	Ports USB 2.0 (USB_34)		

B850M Pro-A :



No.	Description	No.	Description
1	Port RJ-45 LAN 2,5G*	7	Ports USB 2.0 (USB_12)
2	Entrée ligne (voyant bleu)**	8	Port USB 3.2 Gen2 Type-A (USB32_1)
3	Haut-parleur frontal (Ligne)**	9	Port USB 3.2 Gen2 Type-C (USB32_TC1)
4	Microphone (Rose)**	10	DisplayPort 1.4
5	Ports USB 3.2 Gen1 Type-A (USB32_23)	11	Port HDMI
6	Ports USB 2.0 (USB_34)	12	Bouton BIOS Flashback

* Chaque port LAN possède deux voyants LED. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour plus de renseignements sur les voyants LED du port LAN.

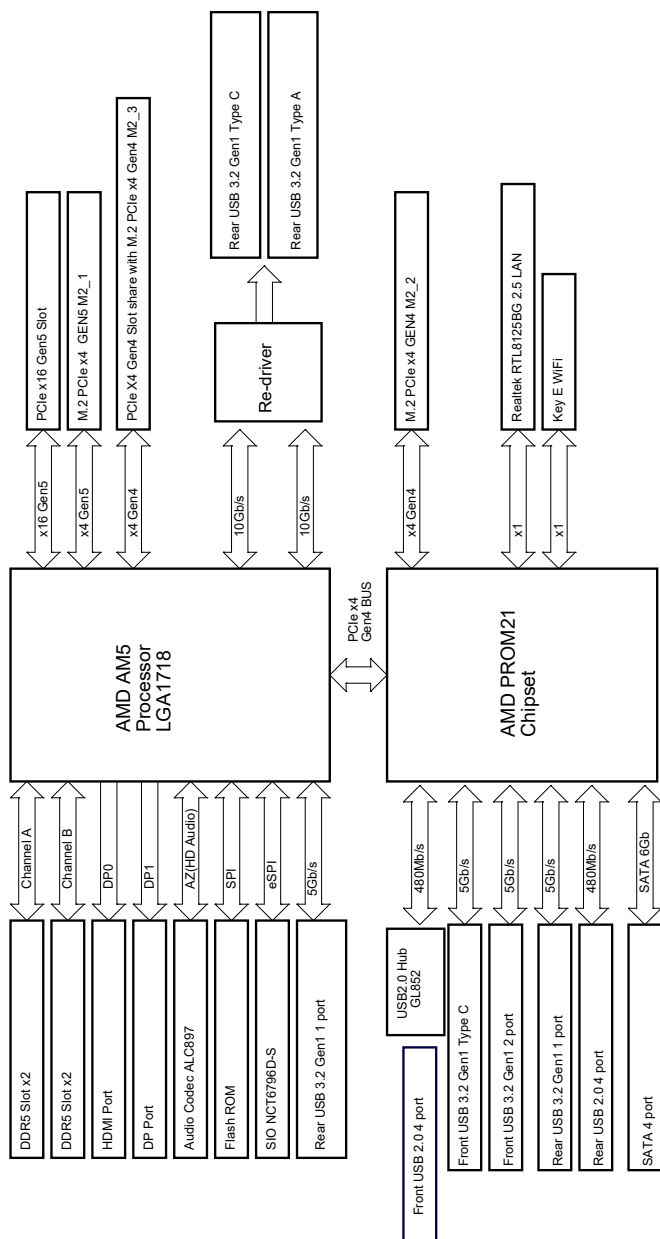


LED activité / lien		LED vitesse	
État	Description	État	Description
Eteint	Aucun lien	Eteint	Connexion 10Mbps
Clignotant	Activité données	Orange	Connexion 100Mbps/1Gbps
Allumé	Lien	Vert	Connexion 2,5Gbps

** Fonction des ports audio en configuration 7.1 canaux :

Port	Fonction
Bleu clair (panneau arrière)	Sortie de haut-parleur arrière
Ligne (panneau arrière)	Sortie du haut-parleur avant
Rose (panneau arrière)	Sortie de haut-parleur central/subwoofer
Ligne (panneau frontal)	Sortie de haut-parleur latéral

1.5 Diagramme fonctionnel



1.6 Module 802.11axe Wi-Fi 6E et antenne ASRock Wi-Fi 2,4/5/6 GHz (pour B850M Pro-A Wi-Fi)

Module Wi-Fi 6E 802.11axe + BT

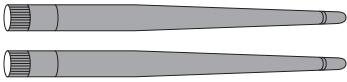
Cette carte mère est équipée d'un module exclusif 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe Wi-Fi 6E + BT v5.2 qui prend en charge les normes de connectivité 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe Wi-Fi 6E ainsi que Bluetooth v5.2. Le module Wi-Fi 6E + BT est un adaptateur de réseau local sans fil (WLAN) facile à utiliser qui prend en charge la norme Wi-Fi 6E + BT. La norme Bluetooth v5.2 est dotée de la technologie Smart Ready qui ajoute une toute nouvelle catégorie de fonctionnalités aux appareils mobiles. BT inclut également la technologie Énergie faible et garantit une consommation d'énergie extraordinairement faible pour les PC.

* La vitesse de transmission peut varier en fonction de l'environnement.

* Le module Wi-Fi 6E n'est pris en charge que par Microsoft® Windows® 11. Il n'y a pas de pilote disponible pour Windows® 10. La disponibilité de la bande 6GHz dépendra des différents statuts réglementations de chaque pays et région. Pour les pays pris en charge, elle sera activée via Windows® Update une fois les mises à jour logicielles disponibles.

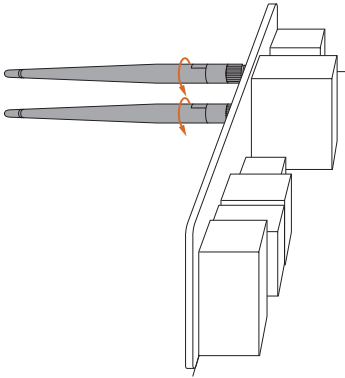
* Un routeur compatible 6GHz est nécessaire pour la fonctionnalité 6E.

Guide d'installation des antennes Wifi



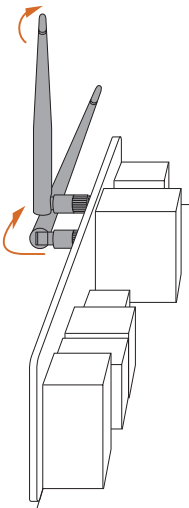
Étape 1

Préparez les antennes Wifi 2,4/5/6 GHz fournies dans l'emballage.



Étape 2

Raccordez les deux antennes Wifi 2,4/5/6 GHz aux connecteurs d'antenne. Tournez-les dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elles soient bien connectées.



Étape 3

Réglez les antennes Wifi 2,4/5/6 GHz comme indiqué sur l'illustration.

*Vous devrez peut-être ajuster leur orientation pour obtenir un signal plus fort.

Chapitre 2 Installation

Il s'agit d'une carte mère de format Micro ATX. Avant son installation, étudiez la configuration de votre châssis pour vous assurer qu'elle peut y être insérée.

Précautions avant l'installation

Prenez note des précautions suivantes avant d'installer les composants ou de modifier les paramètres de la carte mère.

- Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant d'installer ou de retirer les composants de la carte mère. Si vous ne le faites pas, vous risquez de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.
- Pour éviter que l'électricité statique n'endommage les composants de la carte mère, ne posez JAMAIS votre carte mère directement sur un tapis. Pensez également à utiliser un bracelet relié à la terre ou à toucher un objet relié à la terre avant de manipuler les composants.
- Tenez toujours les composants par les bords et ne touchez pas les circuits intégrés.
- Chaque fois que vous désinstallez des composants, placez-les sur un tapis antistatique relié à la terre ou dans le sac fourni.
- Lorsque vous fixez la carte mère sur le châssis, ne serrez pas trop les vis ! Cela pourrait endommager la carte mère.

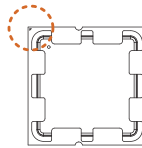
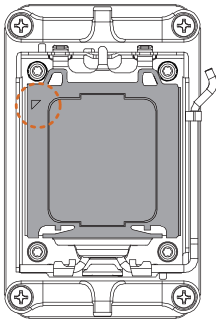
2.1 Installation de l'unité centrale



1. Avant d'insérer l'unité centrale 1718-Pin dans le logement, assurez-vous que le **capuchon PnP** est toujours en place, que la surface de l'unité centrale est propre et que les **broches ne sont pas tordues**. N'insérez pas l'unité centrale dans le logement dans les cas décrits ci-dessus. Autrement l'unité centrale pourrait être sérieusement endommagée.
2. Débranchez tous les câbles d'alimentation avant d'installer l'e CPU.

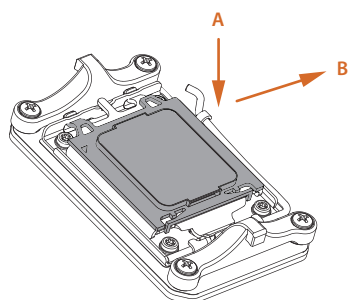


Tutoriel vidéo

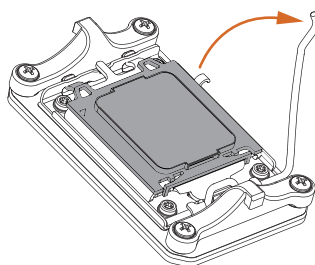


Tournez votre unité centrale dans le bon sens avant d'ouvrir le couvercle du logement de l'unité centrale.

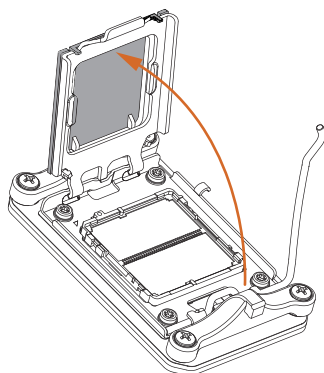
1



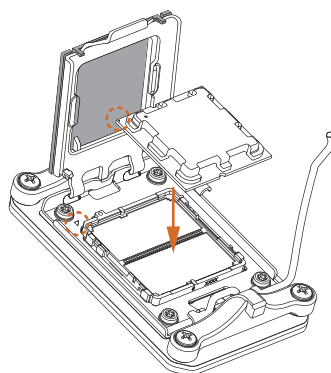
2



3

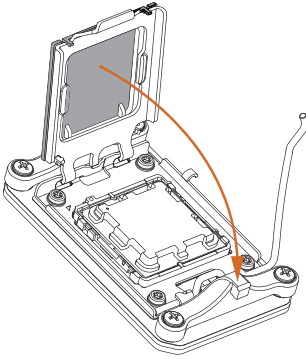


4

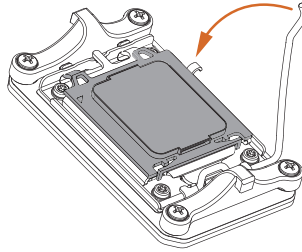


Placez délicatement l'unité centrale en la maintenant aussi droit que possible. Ne le laisser pas tomber.

5



6

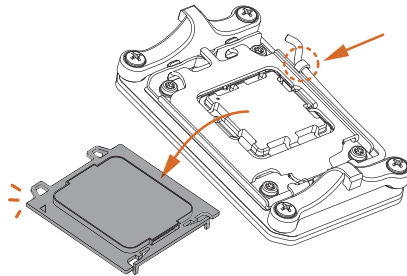


Assurez-vous que l'unité centrale est alignée avec le logement avant de la verrouiller en place.

7



Assurez-vous que la plaque de couverture noire est toujours en place jusqu'à ce qu'elle se détache lors de la fermeture du levier du logement.



Veuillez conserver le couvercle si le processeur est retiré. Le couvercle doit être remis en place si vous souhaitez renvoyer la carte mère pour un service après-vente.

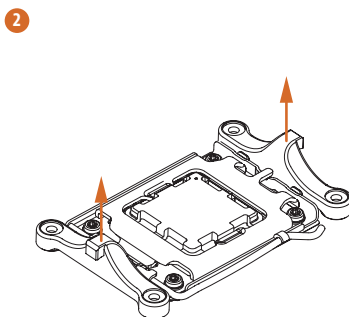
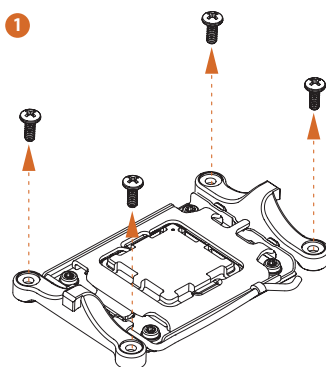
2.2 Installation du ventilateur et du dissipateur thermique de l'unité centrale

Une fois que vous avez installé l'unité centrale dans cette carte mère, il faut installer un dissipateur plus grand et un ventilateur de refroidissement pour dissiper la chaleur. Vous devez également asperger de la pâte thermique entre l'unité centrale et le dissipateur pour améliorer la dissipation de chaleur. Assurez-vous que l'unité centrale et le dissipateur sont fermement fixés et en bon contact l'un avec l'autre.

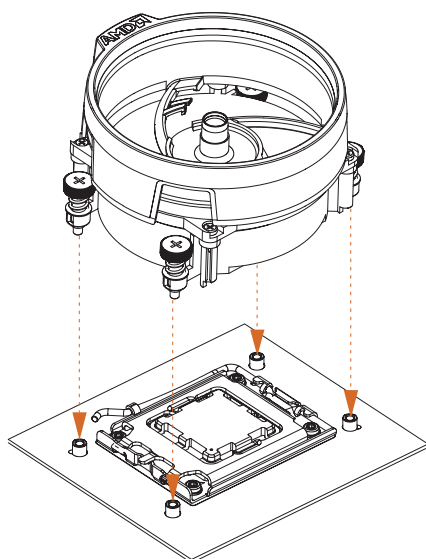


Veuillez mettre l'ordinateur hors tension ou débrancher le cordon d'alimentation avant de remplacer l'unité centrale ou le dissipateur thermique.

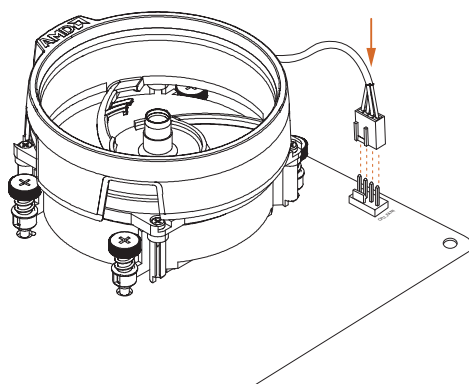
Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale (Type 1)



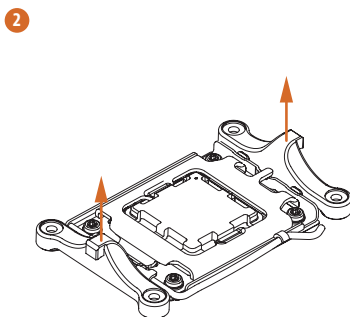
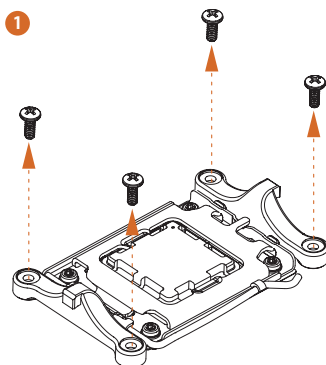
3



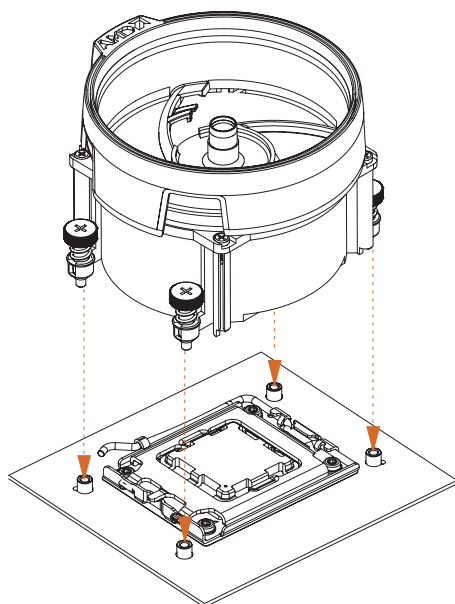
4



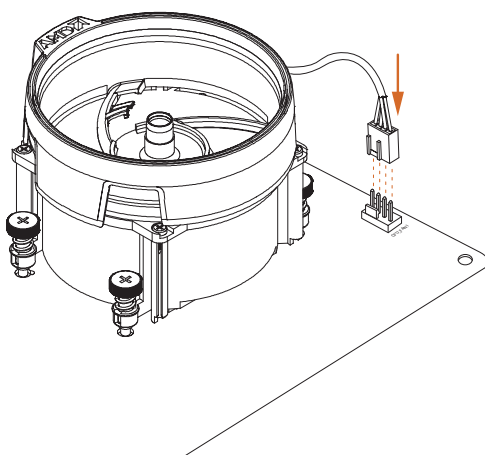
Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale (Type 2)



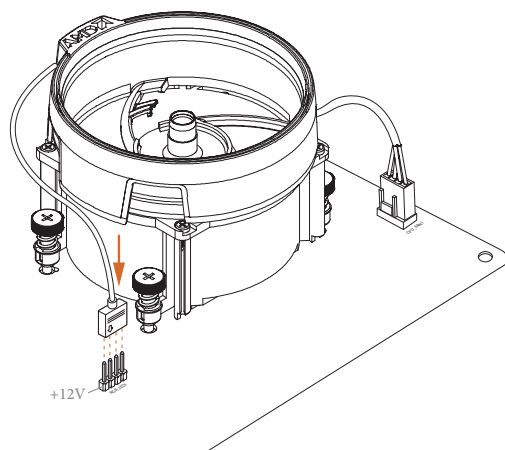
3



4



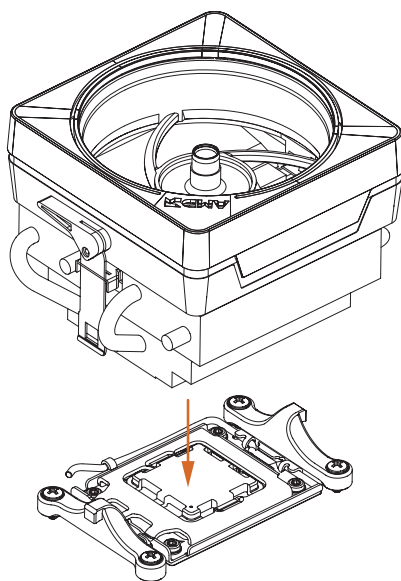
5



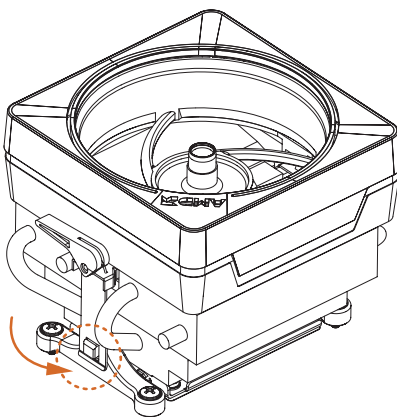
*Les illustrations ci-dessous sont données qu'à titre indicatif uniquement et peuvent ne pas correspondre exactement au modèle que vous achetez.

Installation du dispositif de refroidissement de l'unité centrale (Type 3)

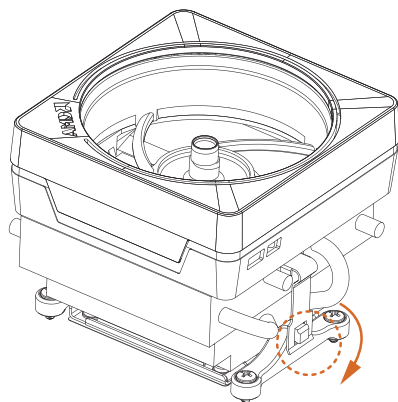
1



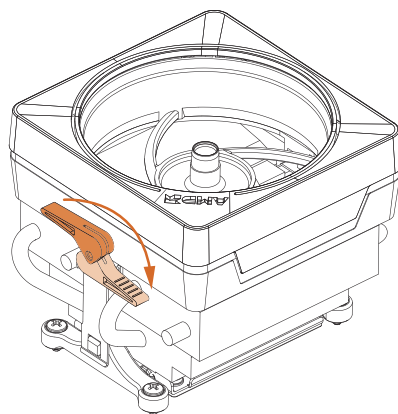
2



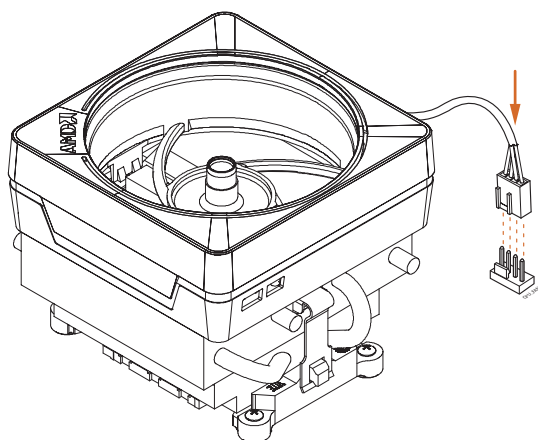
3



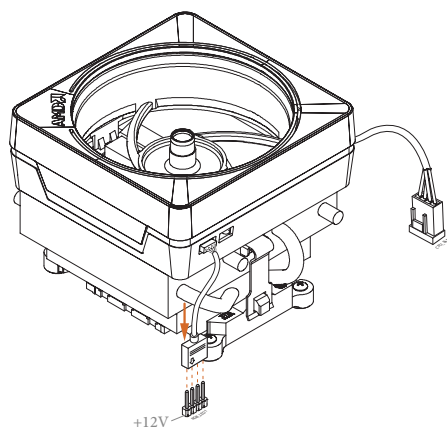
4



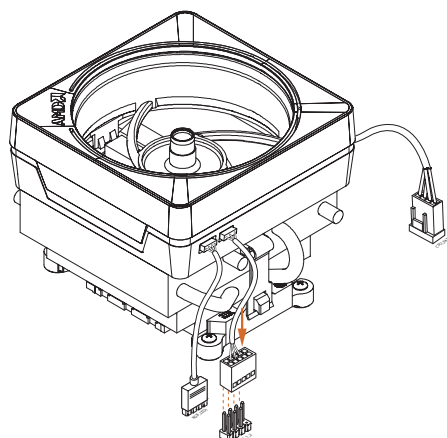
5



6



OU



Veuillez noter qu'un seul câble doit être utilisé à la fois dans cette étape.

Si vous sélectionnez RGB_LED1, veuillez installer l'utilitaire d'ASRock « ASRock Polychrome SYNC ».

Si vous sélectionnez le connecteur USB, veuillez installer l'utilitaire d'AMD « SR3 Settings Software ».

*Les illustrations ci-dessous sont données qu'à titre indicatif uniquement et peuvent ne pas correspondre exactement au modèle que vous achetez.

2.3 Installation des modules de mémoire (DIMM)

Cette carte mère offre quatre emplacements DIMM DDR5 (Double Data Rate 5) à 288 broches, et prend en charge la technologie de mémoire double canal.



1. Pour une configuration avec mémoire double canal, vous devez installer uniquement des paires de DIMM DDR5 identiques (même marque, même vitesse, même taille et même type de puce).
2. Il est impossible d'utiliser la technologie de mémoire double canal avec seulement un ou trois modules de mémoire installés.
3. Il est interdit d'installer un module de mémoire DDR, DDR2, DDR3 ou DDR4 dans un emplacement DDR5, vous pourriez endommager la carte mère ainsi que le module DIMM.
4. Le module DIMM ne peut être inséré que dans un seul sens. Si vous forcez son insertion dans le mauvais sens, vous risquez de l'endommager définitivement avec la carte mère.

Configuration de mémoire recommandée

1 DIMM



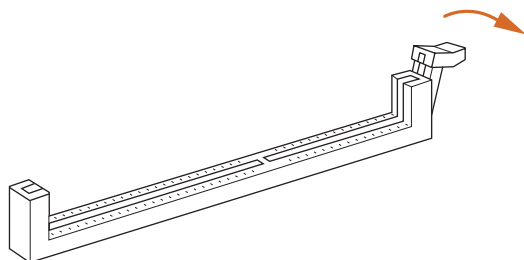
2 DIMMs



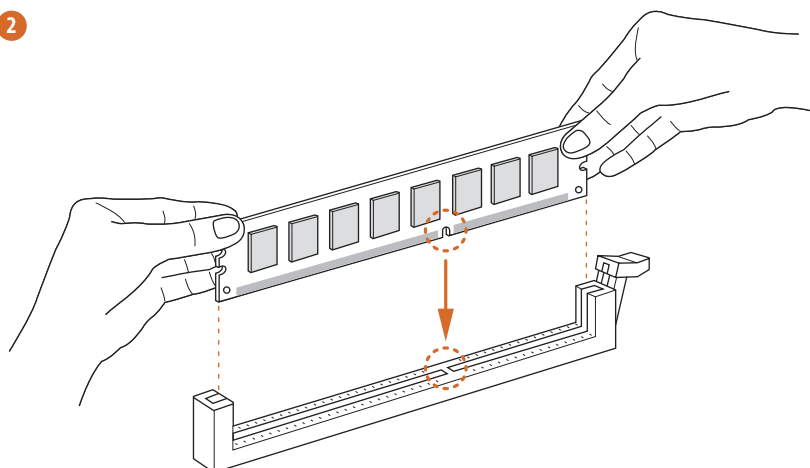
4 DIMMs



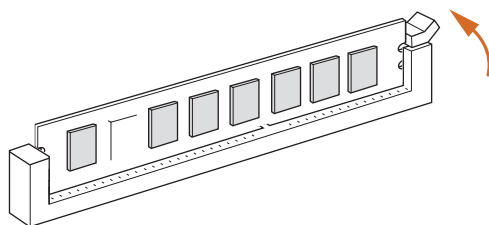
1



2

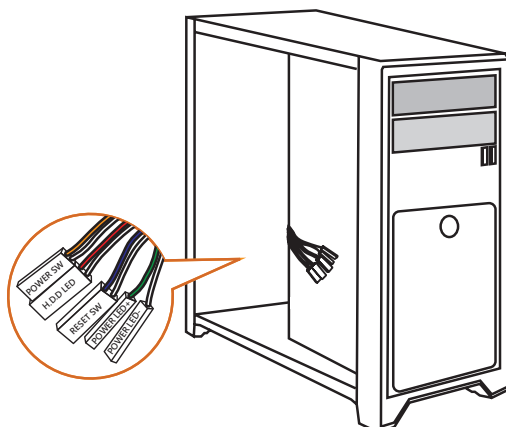


3

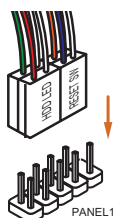


2.4 Connexion à l'embase du panneau avant

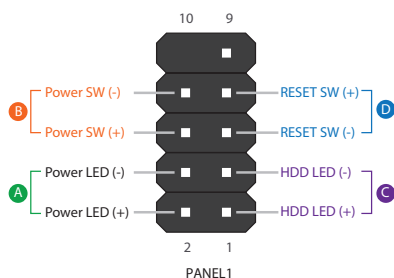
1



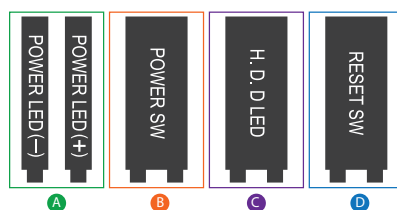
2



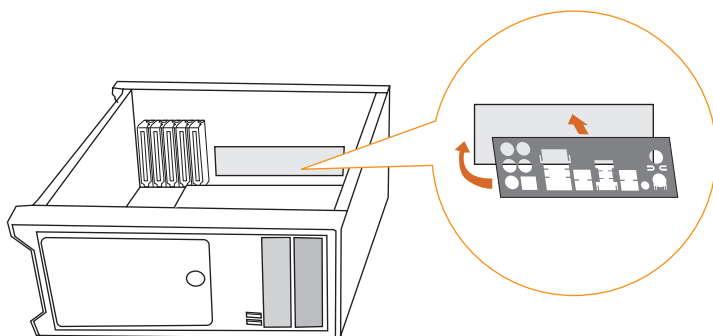
Embase du panneau système



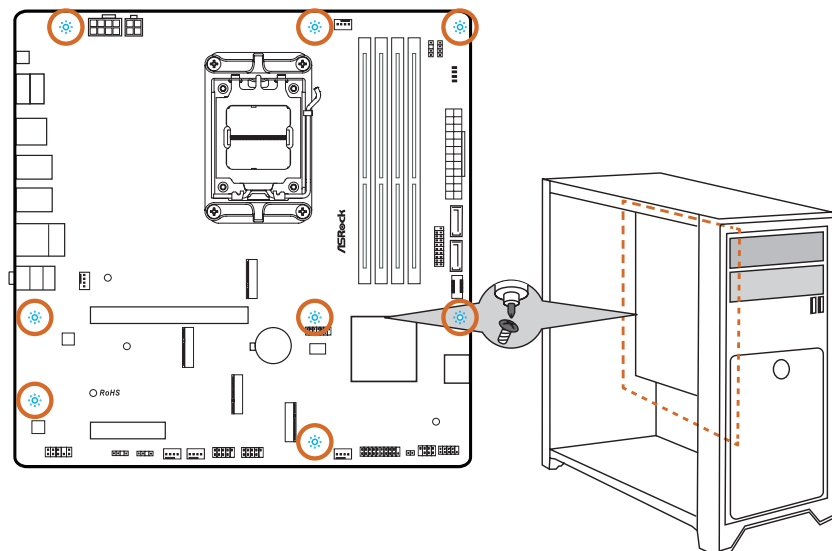
Fils du panneau avant



2.5 Installation de la protection du panneau d'E/S

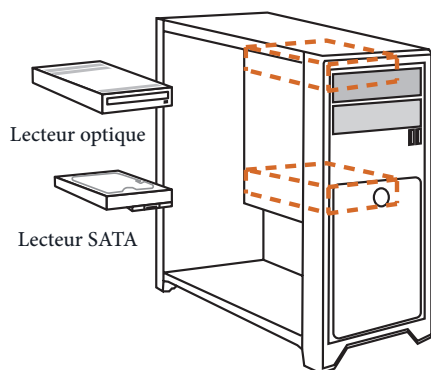


2.6 Installation de la carte mère

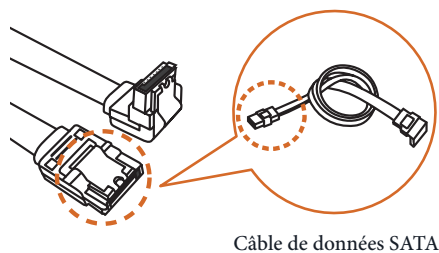


2.7 Installation des disques SATA

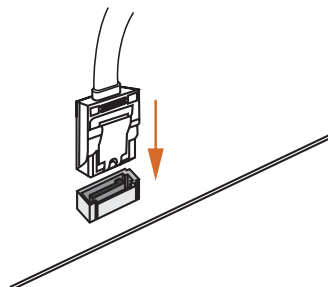
1



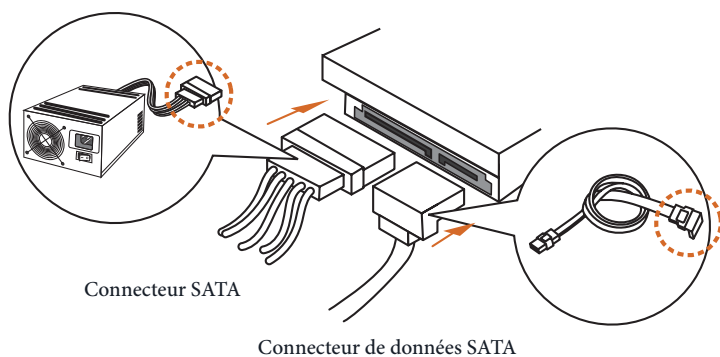
2



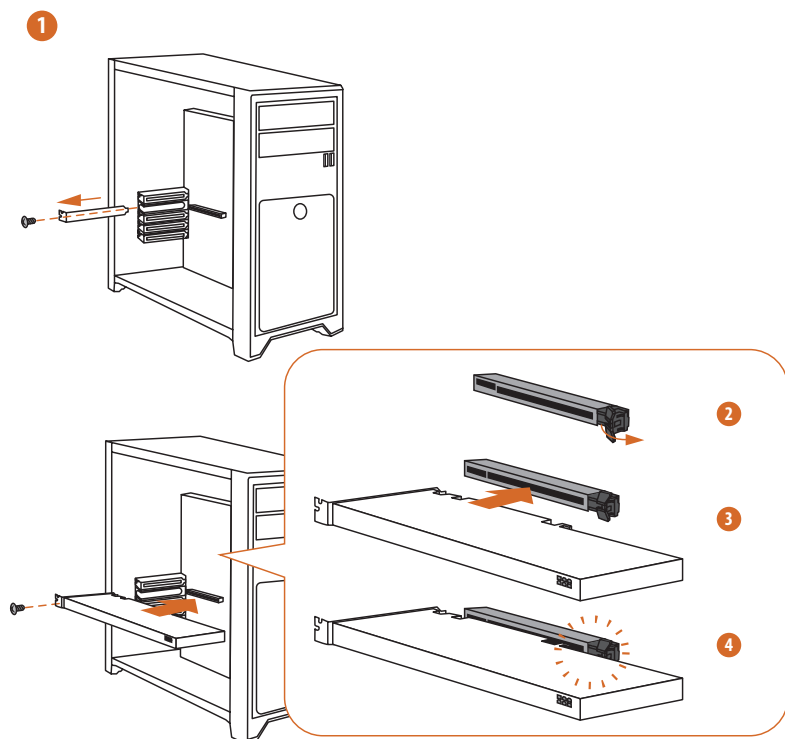
3



4



2.8 Installation d'une carte graphique



Fentes d'extension (Fentes PCIe)

La carte mère possède 2 fentes PCI Express.



Avant d'installer une carte d'extension, assurez-vous que l'alimentation est éteinte ou que le cordon d'alimentation est débranché. Veuillez lire la documentation de la carte d'extension et effectuer les réglages matériels nécessaires pour la carte avant de commencer l'installation.

Fentes PCIe :

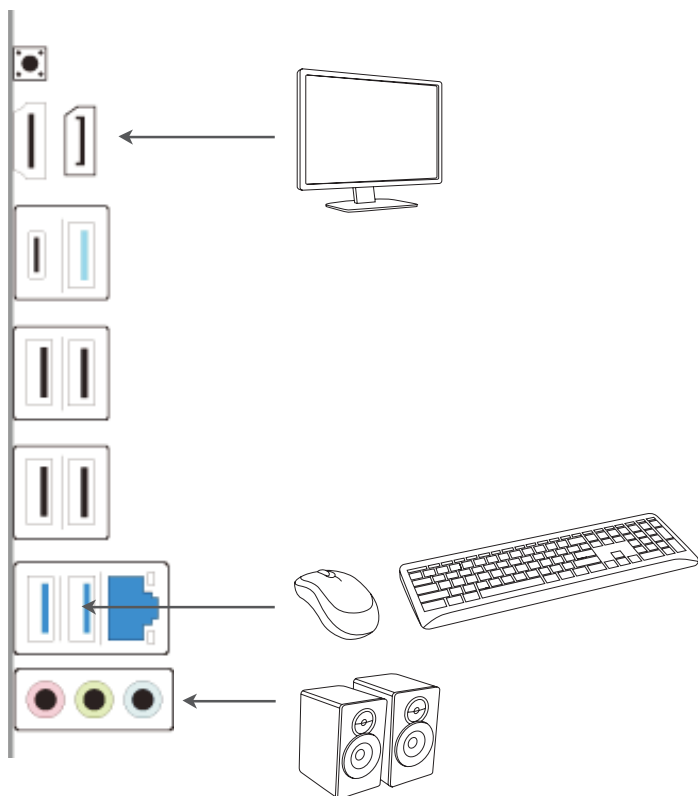
PCIE1 (fente PCIe 5.0 x16) est utilisé pour les cartes graphiques de largeur de ligne PCIe x16.

PCIE2 (fente PCIe 4.0 x4) est utilisé pour les cartes de largeur de ligne PCIe x4.

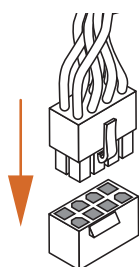
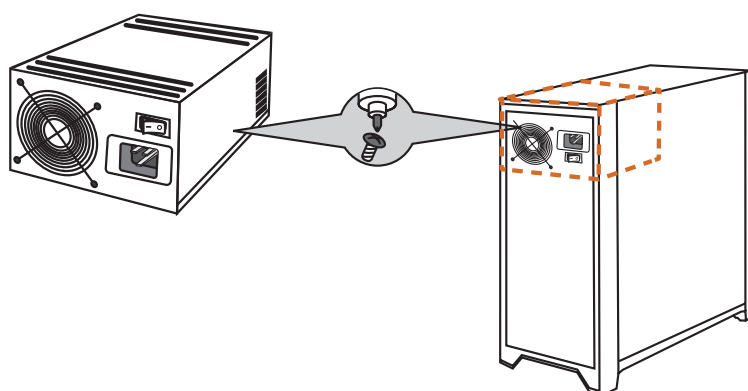
* PCIE1 fonctionnera à Gen5x16 avec les processeurs des séries 9000 et 7000, à Gen4x8 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 1) et à Gen4x4 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 2).

* Si M2_3 est occupé, PCIE2 est désactivé.

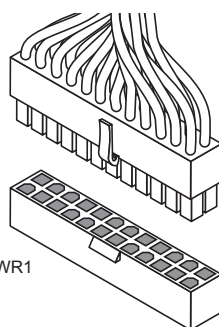
2.9 Connexion des périphériques



2.10 Connexion des connecteurs d'alimentation

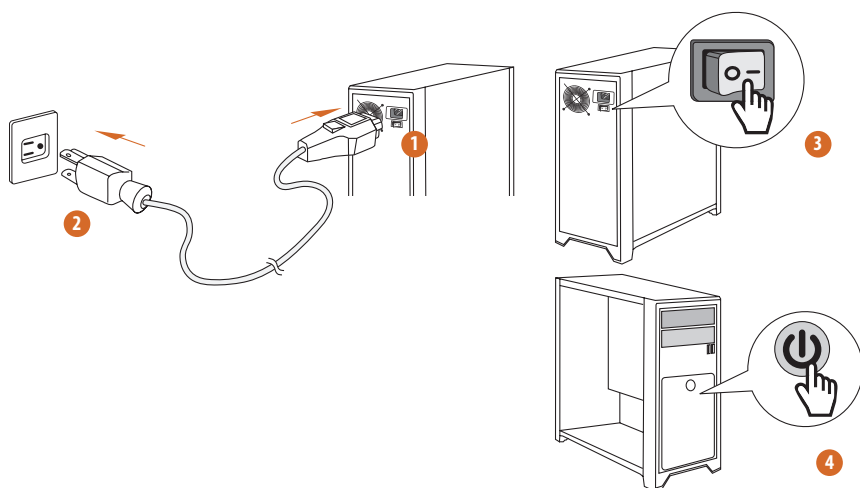


ATX12V1



ATXPWR1

2.11 Mise sous tension

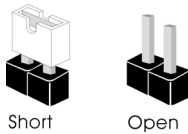


2.12 Configuration des cavaliers (jumpers)

L'illustration ci-dessous vous renseigne sur la configuration des cavaliers (jumpers).

Lorsque le capuchon du cavalier est installé sur les broches, le cavalier est « court-circuité ».

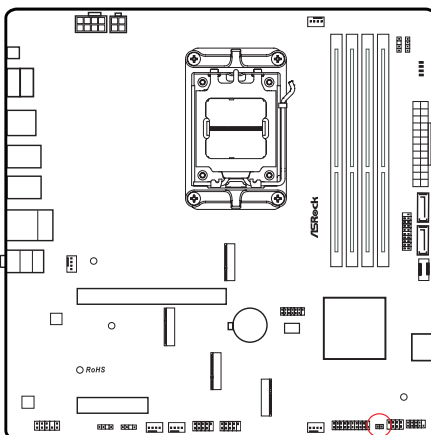
En revanche, si celui-ci n'est pas installé, le cavalier est « ouvert ».



Cavalier Effacer CMOS

(CLR_CMOS1) (voir p.7, No. 18)

CLR_CMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Les données de la CMOS incluent les informations de configuration du système telles que mot de passe, date, heure et paramètres de réglage du système. Pour effacer les paramètres du système et rétablir les valeurs par défaut, veuillez éteindre votre ordinateur et débrancher son cordon d'alimentation ; utilisez ensuite un capuchon de cavalier pour court-circuiter les broches CLR_CMOS1 pendant 3 secondes. N'oubliez pas de retirer le capuchon du cavalier une fois les données CMOS effacées. Si vous avez besoin d'effacer les données CMOS après une mise à jour du BIOS, vous devez tout d'abord redémarrer le système, puis l'éteindre avant de procéder à l'effacement de la CMOS.



CLR_CMOS1



Cavalier (jumper) à 2 broches

Court-circuité : Clear CMOS

Ouvert : Par défaut

2.13 Embases et connecteurs de la carte mère

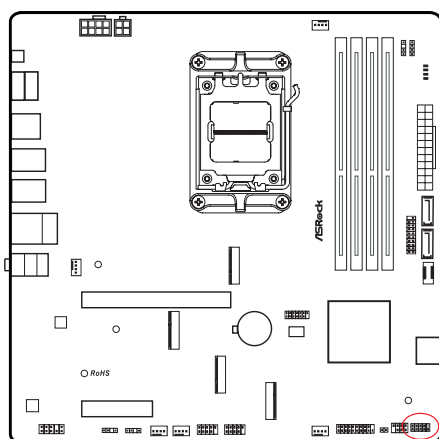


Les embases et connecteurs situés sur la carte NE SONT PAS des cavaliers. Ne placez JAMAIS de capuchons de cavaliers sur ces embases ou connecteurs. Placer un capuchon de cavalier sur ces embases ou connecteurs endommagera irrémédiablement votre carte mère.

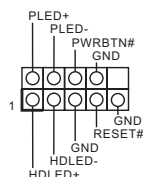
Embase du panneau système

(PANNEAU 1 9-broches) (voir p.7, No. 16)

Branchez le bouton de mise en marche, le bouton de réinitialisation et le témoin d'état du système présents sur le châssis sur cette embase en respectant la configuration des broches illustrée ci-dessous. Repérez les broches positive et négative avant de brancher les câbles.



PANEL1



PWRBTN (bouton d'alimentation) :

pour brancher le bouton d'alimentation du panneau frontal du châssis. Vous pouvez configurer la façon dont votre système doit s'arrêter à l'aide du bouton d'alimentation.

RESET (bouton de réinitialisation) :

Pour brancher le témoin LED d'activité du disque dur situé sur le panneau frontal du châssis. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur en cas de plantage ou de dysfonctionnement au démarrage.

PLED (LED d'alimentation du système) :

pour brancher le témoin d'état de l'alimentation du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le système fonctionne. Le LED clignote lorsque le système se trouve en mode veille S1/S3. Le LED est éteint lorsque le système se trouve en mode veille S4 ou hors tension (S5).

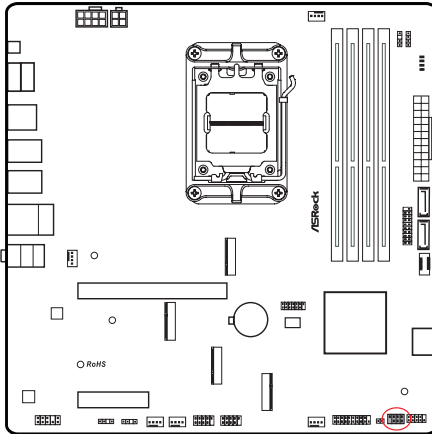
HDLED (LED d'activité du disque dur) :

pour brancher le témoin LED d'activité du disque dur du panneau frontal du châssis. Le LED est allumé lorsque le disque dur lit ou écrit des données.

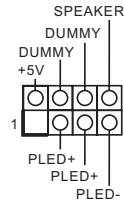
La conception du panneau frontal peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau frontal est principalement composé d'un bouton d'alimentation, d'un bouton de réinitialisation, d'un témoin LED d'alimentation, d'un témoin LED d'activité du disque dur, d'un haut-parleur etc. Lorsque vous reliez le module du panneau frontal de votre châssis sur cette embase, veillez à parfaitement faire correspondre les fils et les broches.

Embase LED d'alimentation et de haut-parleur
(SPK_PLED1 7-broches) (voir p.7, No. 17)

Veuillez brancher la DEL d'alimentation du châssis et le haut-parleur du châssis sur ce connecteur.



SPK_PLED1



Connecteurs Serial ATA3

Angle droit :

(SATA3_4) (voir p.7, No. 15) (supérieur)

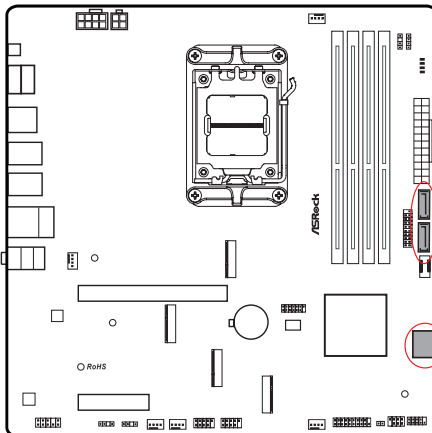
(SATA3_3) (voir p.7, No. 15) (inférieur)

Vertical :

(SATA3_2) (voir p.7, No. 11)

(SATA3_1) (voir p.7, No. 10)

Ces quatre connecteurs SATA3 sont compatibles avec les câbles de données SATA pour les appareils de stockage internes avec un taux de transfert maximal de 6,0 Go/s.



SATA3_1

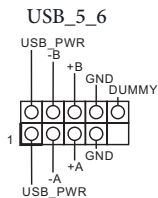


SATA3_2

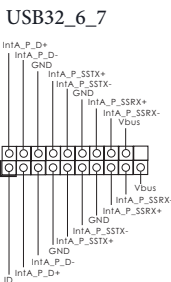


SATA3_4
SATA3_3

(USB_7_8 9-broches) (voir p.7, No. 22)

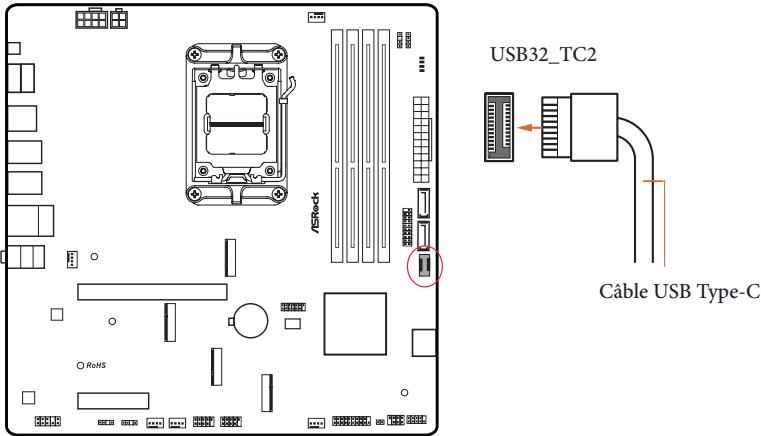


(USB32_6_7 19-broches) (voir p.7, No. 19)



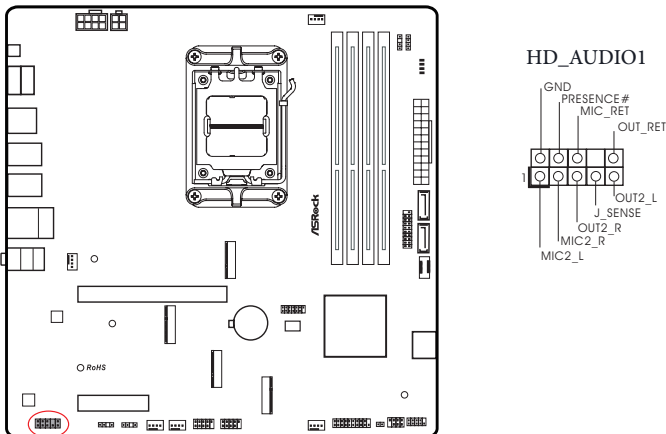
Embase USB 3.2 Gen1 Type C sur panneau avant (USB32_TC2 20-broches) (voir p.7, No. 12)

Cette carte mère comprend une embase USB 3.2 Gen1 Type C sur le panneau avant.
Cette embase sert à connecter un module USB 3.2 Gen1 pour des ports USB 3.2 Gen1 supplémentaires.



Embase audio du panneau frontal (HD_AUDIO1 9-broches) (voir p.7, No. 27)

Cette embase sert au branchement des appareils audio du panneau audio frontal.



L'HD AUDIO prend en charge la technologie Jack Sensing (détection de la fiche), mais le panneau grillagé du châssis doit être compatible avec la HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions figurant dans notre manuel et dans le manuel du châssis pour installer votre système.

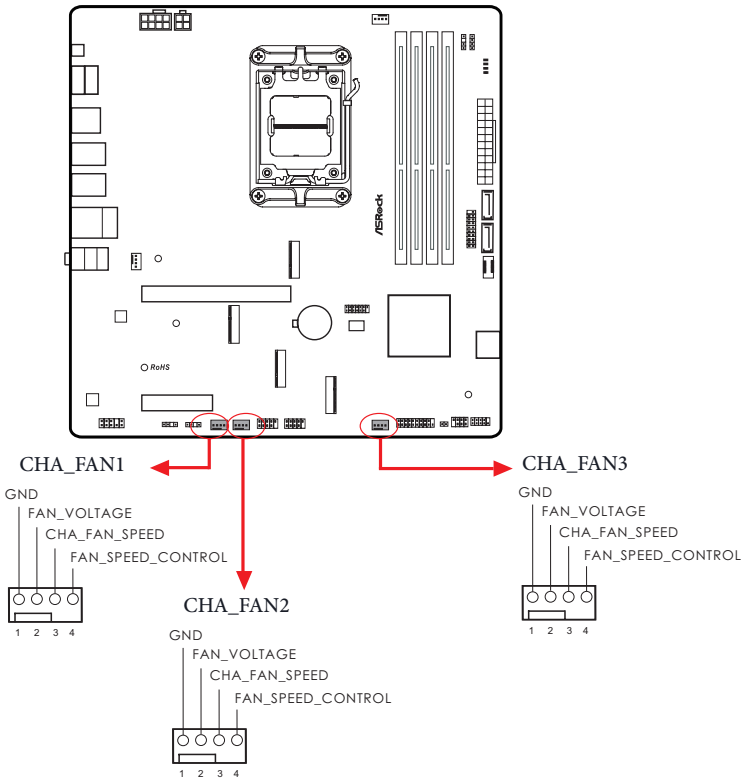
Connecteurs du ventilateur du châssis

(CHA_FAN1 4-broches) (voir p.7, No. 24)

(CHA_FAN2 4-broches) (voir p.7, No. 23)

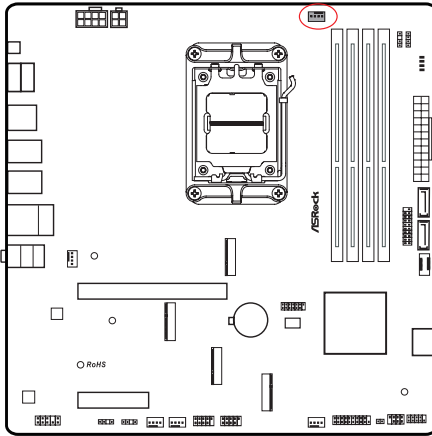
(CHA_FAN3 4-broches) (voir p.7, No. 20)

Ce connecteur vous permet de connecter un ventilateur de boîtier ou de radiateur. Si vous envisagez de connecter un ventilateur à 3 broches, veuillez le brancher sur la broche 1-3.

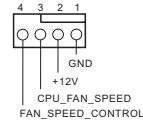


Connecteur du ventilateur du processeur
(CPU_FAN1 4-broches) (voir p.7, No. 3)

Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur du processeur. Si vous envisagez de connecter un ventilateur à 3 broches, veuillez le brancher sur la broche 1-3.

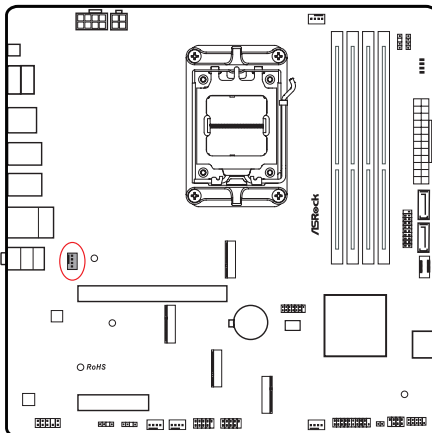


CPU_FAN1

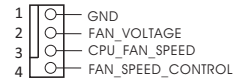


Connecteur du ventilateur du processeur
(CPU_FAN2 4-broches) (voir p.7, No. 28)

Ce connecteur vous permet de connecter le ventilateur du processeur ou la pompe à eau.
Si vous envisagez de connecter un ventilateur à 3 broches, veuillez le brancher sur la broche 1-3.

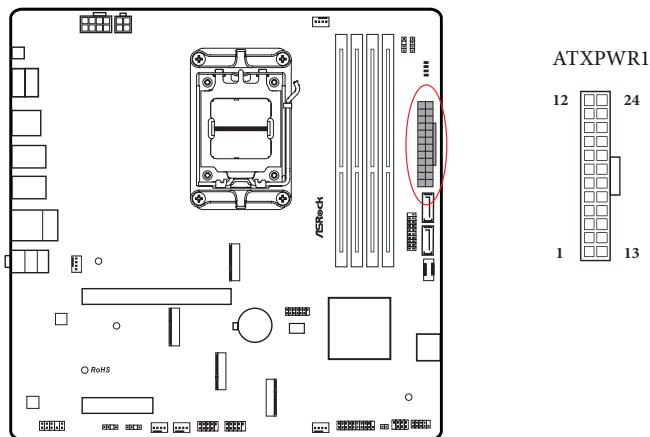


CPU_FAN2



Connecteur d'alimentation ATX (ATXPWR1 24-broches) (voir p.7, No. 9)

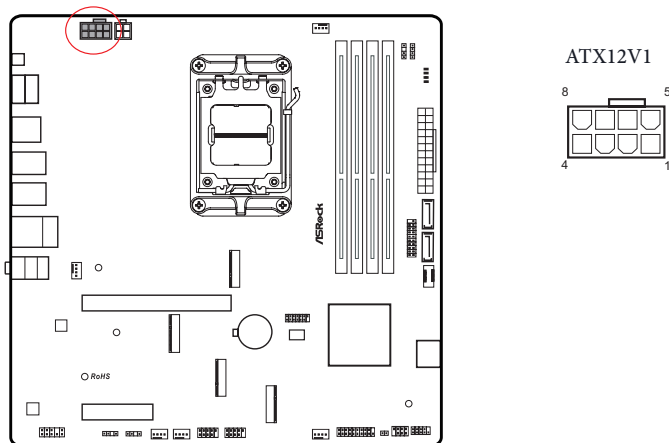
Cette carte mère est dotée d'un connecteur d'alimentation ATX à 24 broches. Pour utiliser une alimentation ATX à 20 broches, veuillez effectuer les branchements sur la Broche 1 et la Broche 13.



Connecteur d'alimentation ATX 12 V (ATX12V1 8-broches) (voir p.7, No. 1)

Cette carte mère est dotée d'un connecteur d'alimentation ATX 12 V à 8 broches. Pour utiliser une alimentation ATX à 4 broches, veuillez effectuer les branchements sur la Broche 1 et la Broche 5.

***Avertissement : Veuillez vérifier que le cordon d'alimentation est bien connecté à l'unité centrale et non à la carte graphique. Ne branchez pas le cordon d'alimentation PCIe sur ce connecteur.**



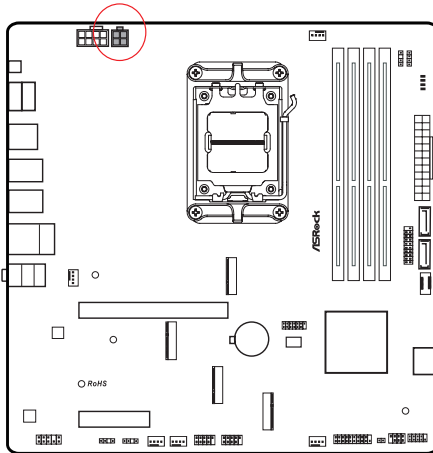
Connecteur d'alimentation ATX 12 V (ATX12V2 4-broches) (voir p.7, No. 2)

Veuillez connecter une source d'alimentation ATX 12 V à ce connecteur.

*La fiche d'alimentation électrique s'adapte à ce connecteur dans un seul sens.

Le branchement d'un câble ATX 12V à 4 broches à ATX12V2 est optionnel.

*Pour un surcadénage avancé, nous conseillons d'utiliser ce connecteur avec ATX12V1.



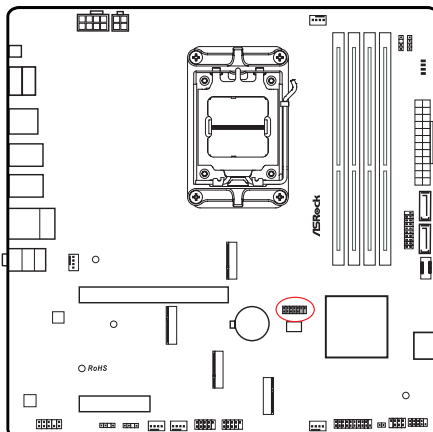
ATX12V2



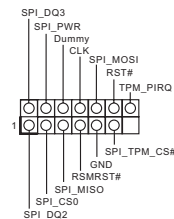
Embase SPI TPM

(SPI_TPM_J1 13-broches) (voir p.7, No. 14)

Ce connecteur prend en charge un module SPI TPM (Trusted Platform Module – Module de plateforme sécurisée), qui permet de sauvegarder clés, certificats numériques, mots de passe et données en toute sécurité. Ce module permet également de renforcer la sécurité du réseau, de protéger les identités numériques et de préserver l'intégrité de la plateforme.



SPI_TPM_J1

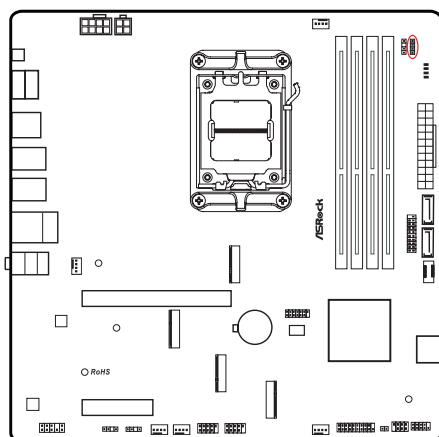


Embase LED RGB

(RVB_LED1 4-broches) (voir p.7, No. 7)

Cette embase RVB sert à connecter le câble d'extension LED RVB qui permet aux utilisateurs de choisir parmi plusieurs effets lumineux LED.

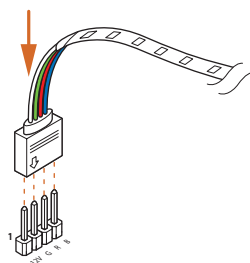
Attention : N'installez jamais le câble LED RVB dans le mauvais sens au risque de l'endommager.



RGB_LED1



Connectez votre ruban LED RVB à l'embase LED RVB (RVB_LED1) sur la carte mère.



1. N'installez jamais le câble LED RVB dans le mauvais sens au risque de l'endommager.
2. Avant d'installer ou de retirer votre câble LED RVB, veuillez éteindre votre système et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager les composants de la carte mère.



1. Veuillez noter que les rubans LED RVB ne sont pas fournis dans l'emballage.
2. L'embase LED RVB prend en charge les rubans LED RVB standard 5050 (12V/G/R/B), avec une puissance maximale de 3A (12V) et une longueur maximale de 2 mètres.

Embases LED adressables

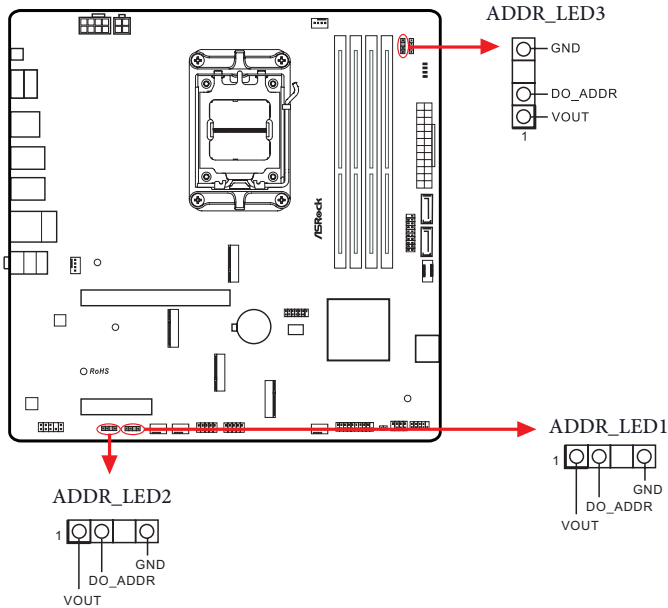
(ADDR_LED1 3-broches) (voir p.7, No. 25)

(ADDR_LED2 3-broches) (voir p.7, No. 26)

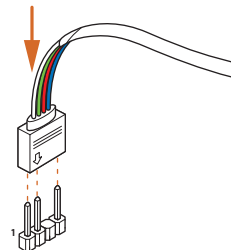
(ADDR_LED3 3-broches) (voir p.7, No. 6)

Cette embase sert à connecter un câble de rallonge LED adressable permettant aux utilisateurs de choisir parmi différents effets lumineux LED.

Attention : N'installez jamais le câble LED adressable dans le mauvais sens au risque de l'endommager.



Connectez vos rubans LED RGB adressables aux
**Embases LED adressables (ADDR_LED1 /
ADDR_LED2 / ADDR_LED3)** sur la carte mère.





1. N'installez jamais le câble LED adressable dans le mauvais sens au risque de l'endommager.
2. Avant d'installer ou de retirer votre câble LED adressable, veuillez éteindre votre système et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager les composants de la carte mère.



1. Veuillez noter que les rubans LED adressable ne sont pas fournies dans l'emballage.
2. L'embase LED adressable prend en charge les rubans LED RGB adressables WS2812B (5V/ Données/GND), avec une puissance maximale de 3A (5V) et une longueur maximale de 2 mètres.

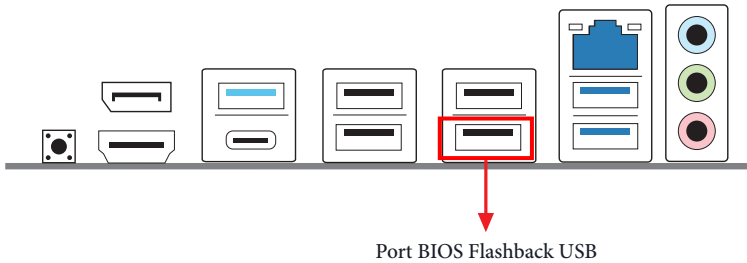
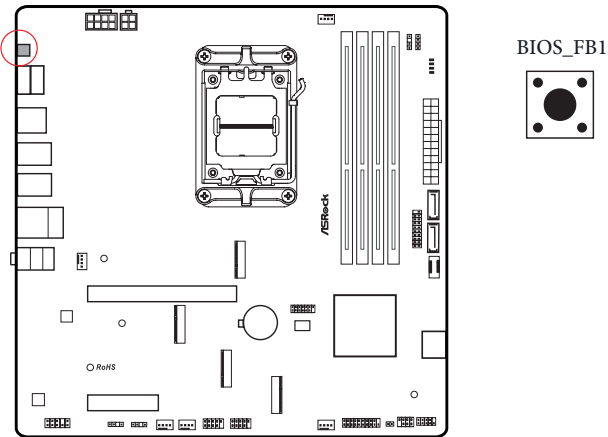
2.14 Boutons intelligents

La carte mère est équipée d'un bouton intelligent : Le bouton BIOS Flashback permet aux utilisateurs de flasher le BIOS.

Bouton BIOS Flashback

(BIOS_FB1) (voir p.9, No. 10)

Le bouton BIOS Flashback permet aux utilisateurs de flasher le BIOS.



La fonction ASRock BIOS Flashback vous permet de mettre à jour le BIOS sans allumer le système, même sans processeur.



Avant d'utiliser la fonction BIOS Flashback, veuillez interrompre BitLocker et tout chiffrement ou sécurité reposant sur le TPM. Assurez-vous que vous avez déjà stocké et sauvegardé la clé de récupération. Si la clé de récupération est manquante alors que le chiffrement est actif, les données restent cryptées et le système ne peut pas démarrer sur le système d'exploitation. Il est recommandé de désactiver fTPM avant de mettre à jour le BIOS. Sinon, une défaillance imprévisible peut survenir.

Pour utiliser la fonction USB BIOS Flashback, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

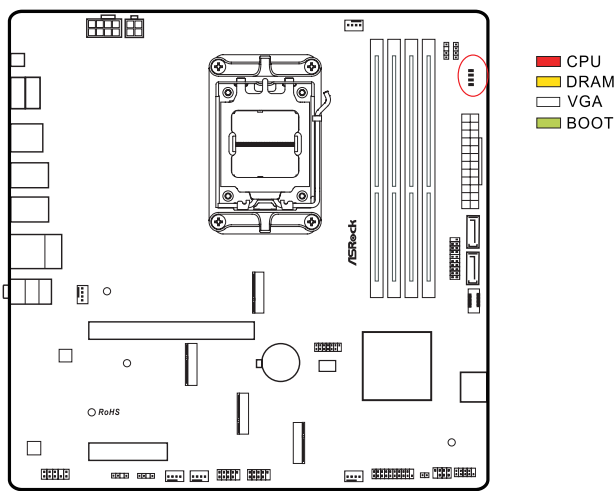
1. Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site Web d'ASRock : <http://www.asrock.com>.
2. Copiez le fichier du BIOS sur votre clé USB. Veuillez vous assurer que le système de fichiers de votre clé USB est FAT32.
3. Procédez à l'extraction du fichier BIOS depuis le fichier zip.
4. Renommez le fichier à "**creative.rom**" et enregistrez-le dans le répertoire racine de X : Clé USB.
5. Branchez le connecteur d'alimentation 24 broches sur la carte mère. Allumez ensuite l'interrupteur CA de l'alimentation électrique.
*Il n'est pas nécessaire d'allumer le système.
6. Branchez ensuite votre clé USB dans le port BIOS Flashback USB.
7. Appuyez sur le bouton BIOS Flashback pendant environ trois secondes. La LED commence alors à clignoter.
8. Attendez que la LED arrête de clignoter, indiquant que le flashage du BIOS a été effectué.
*Si l'indicateur LED devient vert fixe, cela signifie que la fonction BIOS Flashback ne fonctionne pas correctement. Veuillez vous assurer d'avoir branché la clé USB sur le port USB BIOS Flashback.
**Si la LED ne s'allume pas du tout, veuillez débrancher l'alimentation du système et retirer/déconnecter la pile CMOS de la carte mère pendant plusieurs minutes. Rebranchez l'alimentation et la batterie, puis réessayez.

2.15 Post Status Checker

Le Post Status Checker (PSC) diagnostique l'ordinateur lorsque les utilisateurs allument l'ordinateur.

Les LED s'allument pour indiquer le composant qui a un problème. Ils émettent des couleurs rouge, jaune, blanche et jaune-vert pour indiquer, respectivement, que le CPU, la mémoire, le VGA et le stockage ne sont pas détectés correctement ou sont défectueux. Ils restent allumés jusqu'à ce que le problème soit résolu. La lumière s'éteint si les quatre éléments mentionnés ci-dessus fonctionnent normalement.

Composant	Voyant LED	État
Processeur	Rouge fixe	indique que le CPU est défectueux.
DRAM	Jaune fixe	indique que la DRAM est défectueuse.
VGA	Blanc fixe	indique que le GPU est défectueux.
BOOT	Jaune-vert fixe	indique que le périphérique d'amorçage est défectueux.



Il est normal que le voyant d'état de la DRAM clignote pendant l'entraînement de la mémoire. Cela indique que le système fonctionne correctement.



Tutoriel vidéo

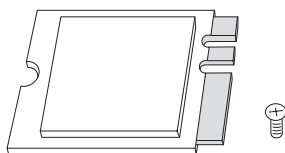
2.16 Guide d'installation du module M.2 WiFi/BT PCIe WiFi (B850M Pro-A)

Le M.2 est un petit connecteur de bord de carte polyvalent qui remplace mPCIe et mSATA.

Le socket M.2 (Key E), prend en charge les modules Wi-Fi/BT PCIe type 2230.

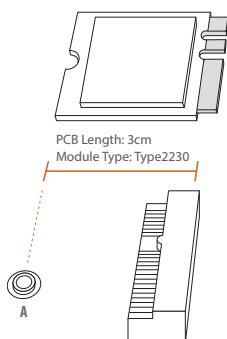
* Le socket M.2 ne prend pas en charge les SSD SATA M.2.

Installation du module WiFi/BT



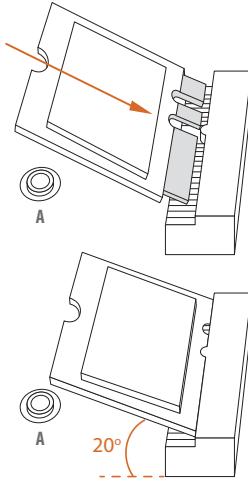
Étape 1

Préparez un module de type 2230
WiFi/BT PCIe WiFi et la vis.



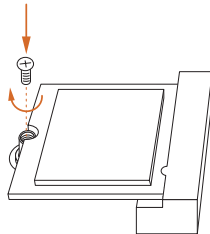
Étape 2

Trouvez l'emplacement de l'écrou à
utiliser.



Étape 3

Insérez délicatement le module WiFi PCIe WiFi/BT dans le socket M.2. Gardez à l'esprit que le module ne convient qu'à une orientation.



Étape 4

Serrez la vis avec un tournevis pour fixer le module en place. Ne serrez pas trop la vis, au risque d'endommager le module.

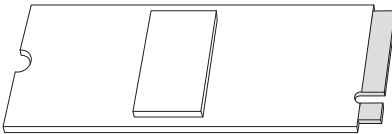
2.17 Guide d'installation d'un SSD M.2 (M2_1)

Le M.2 est un petit connecteur de bord de carte polyvalent qui remplace mPCIe et mSATA. Le socket Blazing M.2 (M2_1, Key M) prend en charge le mode PCIe Gen5x4 (128 Go/s) de type 2280.

* M2_1 est la première priorité pour l'installation M.2.

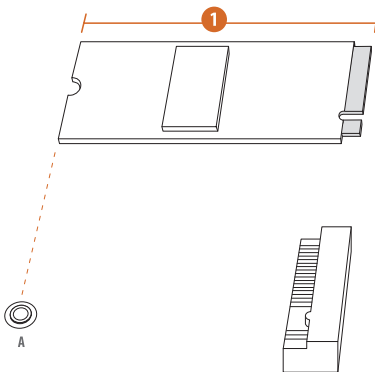
* M2_1 fonctionnera à Gen5x4 avec les processeurs des séries 9000 et 7000, à Gen4x4 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 1) et à Gen4x2 avec les processeurs de la série 8000 (Phoenix 2).

Installation d'un SSD M.2



Étape 1

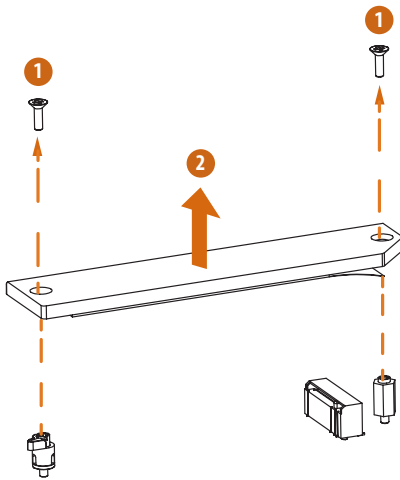
Préparez le SSD M.2.



Étape 2

En fonction du type de PCB et de la longueur de votre SSD M.2, trouvez l'emplacement correspondant à utiliser.

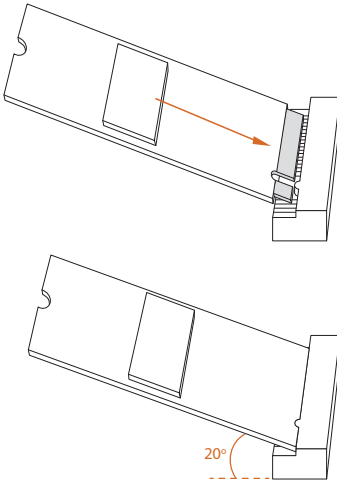
No.	1
Emplacement de l'écrou	A
Longueur PCB	8 cm
Type module	Type 2280



Étape 3

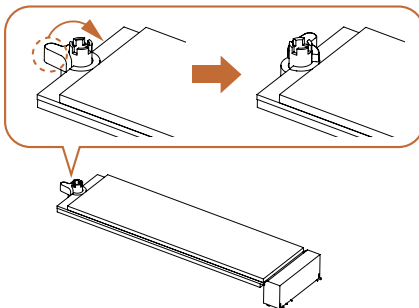
Avant d'installer le SSD M.2, veuillez desserrer les vis pour retirer le dissipateur thermique M.2.

*Veuillez retirer les films de protection sur la face inférieure du dissipateur thermique M.2 avant d'installer le SSD M.2.



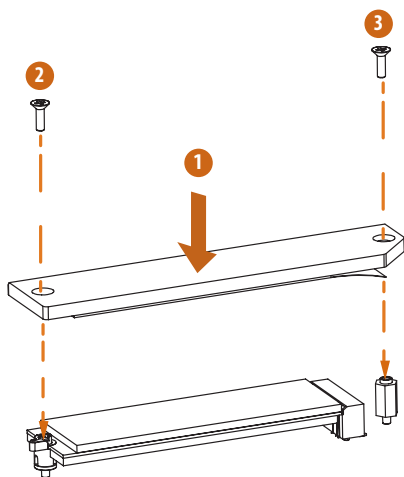
Étape 4

Alignez et insérez délicatement le SSD M.2 dans l'emplacement M.2. Gardez à l'esprit que le SSD M.2 ne peut être inséré que dans un seul sens.



Étape 5

Assurez-vous que l'encoche à l'extrémité du SSD M.2 est alignée avec l'écrou. Fixez ensuite le SSD M.2 en tournant l'écrou dans le sens horaire jusqu'à sa position de verrouillage.



Étape 6

Serrez les vis avec un tournevis pour fixer le SSD M.2 et le dissipateur thermique M.2 en place dans l'ordre indiqué. Serrez d'abord la vis opposée au connecteur M.2 (2), puis serrez celle qui se trouve à côté du connecteur M.2 (3).

*Ne serrez pas trop la vis, au risque d'endommager le SSD M.2 et le dissipateur thermique M.2.

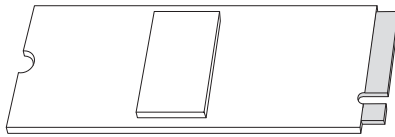
Pour consulter les dernières mises à jour sur la liste des SSD M.2 compatibles, veuillez visiter notre site web : <http://www.asrock.com>

2.18 Guide d'installation du SSD M.2 (M2_2 et M2_3)

Le M.2 est un petit connecteur de bord de carte polyvalent qui remplace mPCIe et mSATA. Le Hyper M.2 Socket (M2_2 et M2_3, Key M) supporte le mode PCIe Gen4x4 (64 Go/s) de type 2280.

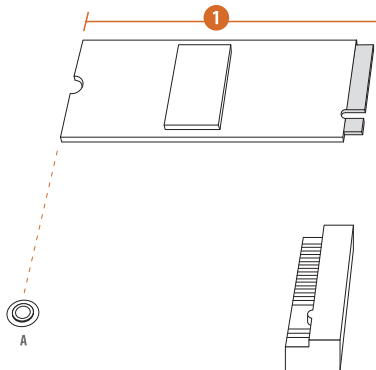
* Si M2_3 est occupé, PCIE2 est désactivé.

Installation d'un SSD M.2



Étape 1

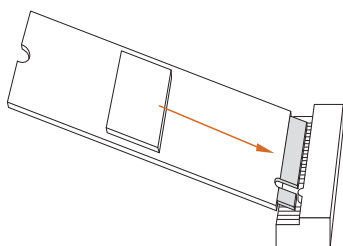
Préparez le SSD M.2.



Étape 2

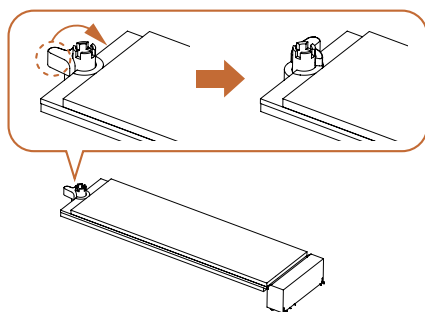
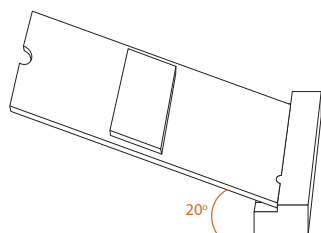
En fonction du type de PCB et de la longueur de votre SSD M.2, trouvez l'emplacement correspondant à utiliser.

No.	1
Emplacement de l'écrou	A
Longueur PCB	8 cm
Type module	Type 2280



Étape 3

Alignez et insérez délicatement le SSD M.2 dans l'emplacement M.2. Gardez à l'esprit que le SSD M.2 ne peut être inséré que dans un seul sens.



Étape 4

Assurez-vous que l'encoche à l'extrémité du SSD M.2 est alignée avec l'écrou. Fixez ensuite le SSD M.2 en tournant l'écrou dans le sens horaire jusqu'à sa position de verrouillage.

Pour consulter les dernières mises à jour sur la liste des SSD M.2 compatibles, veuillez visiter notre site web : <http://www.asrock.com>

Version 1.0

Publié en décembre 2024

Copyright©2024 ASRock INC. Tous droits réservés.

Avis de droit d'auteur :

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transcrite, transmise ou traduite dans quelque langue que ce soit, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit d'ASRock Inc., à l'exception de la duplication de la documentation par l'acheteur à des fins de sauvegarde.

Les noms de produits et d'entreprises qui apparaissent dans ce manuel peuvent ou non être des marques commerciales ou droits d'auteurs enregistrés de leurs sociétés respectives et ne sont utilisés qu'à titre d'identification et d'explication et au bénéfice de leurs propriétaires, sans intention de les enfreindre.

Clause de non-responsabilité :

Les spécifications et les informations contenues dans ce document sont fournies à titre d'information uniquement et peuvent être modifiées sans préavis, et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part d'ASRock. ASRock décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions dans ce document.

Dans la mesure où la loi le permet et en ce qui concerne le contenu de ce document, ASRock ne fournit aucune garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris mais sans s'y limiter, les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. En aucun cas, ASRock, ses directeurs, officiers, employés ou agents ne pourront être tenus responsables de tout dommage indirect, spécial, accidentel ou consécutif (y compris les dommages pour perte de profits, perte d'activité, perte de données, interruption d'activité et autres), même si ASRock a été informé de la possibilité de tels dommages résultant d'un défaut ou d'une erreur dans la documentation ou le produit.

Déclaration de conformité FCC



Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B suivant l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limitations sont stipulées aux fins de garantir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radiofréquences ; et s'il n'est pas installé et utilisé en conformité avec les instructions du fabricant, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise avec un circuit différent de celle sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Notes de sécurité sur les piles boutons

WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- **Seek immediate medical attention** if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



- Retirez et recyclez les piles usées ou mettez-les au rebut conformément aux réglementations locales et gardez-les hors de portée des jeunes enfants. Ne jetez PAS les piles dans les ordures ménagères et ne les incinerez pas.
- Même les piles usées peuvent causer des blessures graves ou mortelles.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Type de pile : CR2032
- Tension de la pile : 3V
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne pas les décharger, recharger, démonter, incinérer ou chauffer au-delà de la température nominale spécifiée par le fabricant. Vous pourriez vous blesser à cause des vapeurs, d'une fuite ou d'une explosion causant des brûlures chimiques.
- Ce produit contient une batterie non remplaçable.
- Cette icône indique qu'avaler une pile bouton peut causer des blessures graves ou mortelles. Veuillez garder les piles hors de vue ou de portée des enfants.

CALIFORNIE, ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT

La pile au lithium utilisée sur cette carte mère contient du perchlorate, une substance toxique contrôlée par les réglementations sur les meilleures pratiques de gestion (BMP) du perchlorate adoptées par la législature de Californie. Lorsque vous mettez au rebut la batterie au lithium en Californie, aux États-Unis, veuillez toujours respecter les réglementations correspondantes.

“Produits à base de perchlorate - une manipulation spéciale peut être nécessaire, voir www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate”

CALIFORNIE, ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT



ATTENTION : Cancer et effets néfastes sur la reproduction
www.P65Warnings.ca.gov

Conformité CE



ASRock INC. déclare par la présente que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives correspondantes. Le texte complet de la déclaration de conformité pour l'UE est disponible sur : <http://www.asrock.com>

ASRock suit le principe déco-conception pour concevoir et fabriquer ses produits, et s'assure que chaque étape du cycle de vie du produit ASRock est conforme aux réglementations environnementales mondiales. De plus, ASRock divulgue les informations pertinentes en fonction des exigences réglementaires.

Veuillez consulter <https://www.asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility> pour obtenir des informations sur les exigences réglementaires auxquelles ASRock se conforme.

Conformité UKCA



ASRock INC. déclare par la présente que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives UKCA correspondantes. Le texte complet de la déclaration de conformité UKCA est disponible sur : <http://www.asrock.com>

Garantie limitée pour les consommateurs - Australie

Nos produits viennent avec des garanties qui ne peuvent pas être exclues en vertu des Loi relatives aux droits du consommateur de l'Australie. Vous avez droit à un remplacement ou un remboursement en cas d'un échec majeur et d'une compensation pour toute autre perte ou dommage raisonnablement prévisible causé par nos produits. Vous avez également le droit d'avoir les produits réparés ou remplacés si les produits ne sont pas d'une qualité acceptable et si la panne ne constitue pas une défaillance majeure. Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter ASRock Tél : +886-2-28965588 ext.123 (Frais d'appel internationaux standard applicables)

ATTENTION



CE PRODUIT CONTIENT UNE PILE BOUTON

En cas d'ingestion, une pile bouton peut provoquer des blessures graves ou mortelles.

Veuillez garder les piles hors de vue ou de portée des enfants.

Mise au rebut



NE JETEZ PAS la carte mère avec les ordures ménagères. Ce produit a été conçu de façon à permettre la réutilisation de ses éléments et le recyclage. Ce symbole de la poubelle barrée indique que le produit (équipement électrique et électronique) ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Vérifiez la réglementation local pour la mise au rebut de produits électroniques.

Informations sur les marques commerciales

Les termes HDMI® et HDMI High-Definition Multimedia Interface ainsi que le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.



Déclaration de conformité à la Directive de la Communauté européenne relative aux équipements hertziens

Cet appareil est conforme à la directive 2014/53/UE émise par la Commission de la Communauté européenne. Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux radiations définies par l'UE pour un environnement non contrôlé.

Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20cm entre le ventilateur et votre corps.

Le fonctionnement dans les bandes 5,15-5,25/6GHz est limité à une utilisation en intérieur uniquement.

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



Bandes de fréquences radio et niveaux de puissance maximale

- Fonctions : Wi-Fi 6E, BT, Wi-Fi 7
- Plage de fréquence : 2,4 GHz : 2400-2485 MHz; 5 GHz : 5150-5350 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz; 6 GHz : 5955-6415 MHz
- Niveau de puissance maximale : 2,4 GHz : 20dBm; 5 GHz : 23dBm; 6 GHz : 23dBm

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

Cet appareil est conforme au(x) RSS(s) exempté(s) de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique du Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit résister aux interférences, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable de l'appareil. Le fonctionnement dans la bande 5150-5250 MHz est réservé à l'utilisation à l'intérieur pour réduire les risques d'interférences nuisibles aux systèmes mobiles par satellite à canal commun. CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

ASRock Incorporation

Contains Wi-Fi 6E module with Bluetooth

AMD® Wi-Fi 6E RZ616

Model: MT7922A22M

FCC ID : RAS-MT7922A22M

IC : 7542A-MT7922A22M



R 020-220194

T D220055020



CCAI21Y10050T2

5.15~5.35/6GHz indoor use only