

Guide de Montage d'un PC

msiTM



GIGABYTETM

Classe : BTS SIO 25.1A

Nom : Rayan, Olivier, Smail, Anthony, Enzo

Composants

- CPU AMD Ryzen 5 5500 avec ventilateur**
- Corsair Vengeance LPX 16Go (2x8Go) DDR4 3200MHz C16 XMP 2.0 Kit**
- Boiter PC MAG FORGE 100M**
- MSI MAG A650BN Bloc alimentation 650w**
- GIGABYTE RX6600 EAGLE-8GD**
- GIGABYTE Carte Mere B550M DS3H**
- HDD Seagate Barracuda 1 TB**

Table des Matières

Introduction

Prérequis

Installation

Fonctionnement

Fonctionnalités

Introduction

Définition d'un PC

Un PC (Personal Computer) est un ordinateur personnel destiné à un usage individuel ou professionnel.

Il est composé de différents éléments matériels qui travaillent ensemble pour permettre à l'utilisateur d'exécuter des programmes, de stocker des données et d'accéder à internet, entre autres.

Prérequis

2.1 Outils nécessaires

Avant de commencer le montage, assurez-vous d'avoir les outils suivants :

Tournevis cruciforme

Bracelet antistatique (recommandé)

Espace de travail propre et dégagé

2.2 Préparation des composants

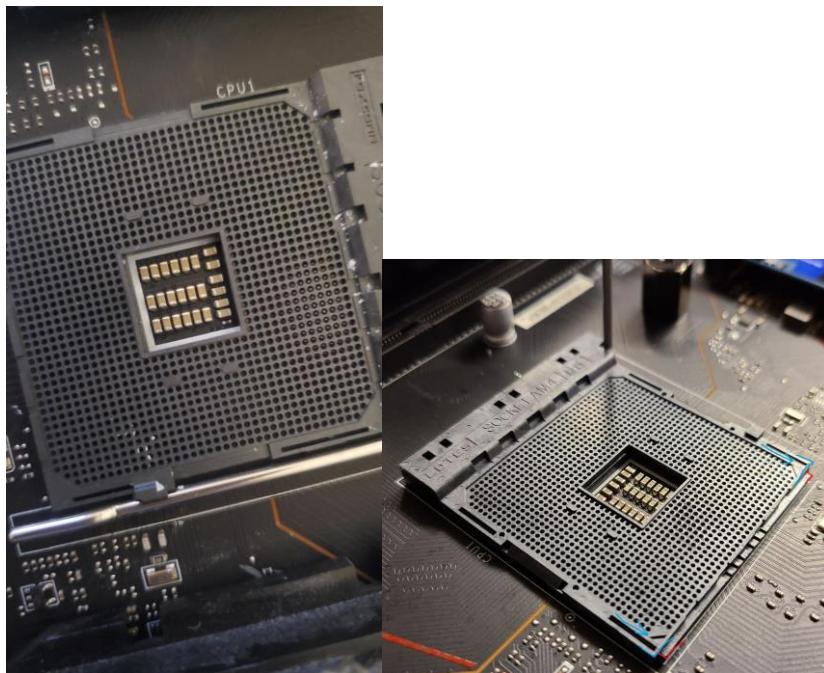
Assurez-vous d'avoir tous les composants nécessaires : carte mère, processeur, RAM, alimentation, disque dur (HDD), etc.

Consultez le manuel de votre carte mère pour connaître les spécifications de compatibilité des composants.

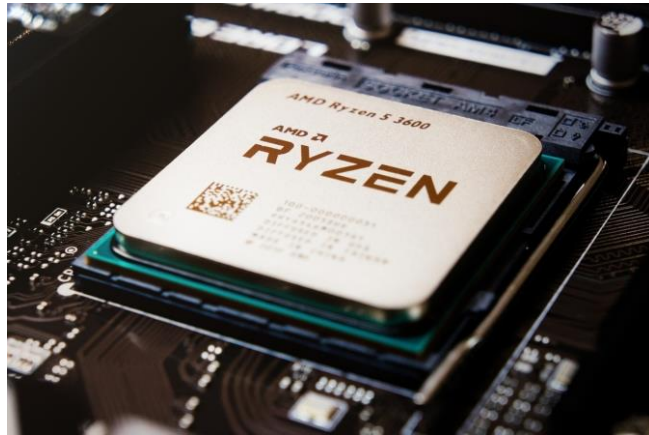
Installation

Installation du processeur et du dissipateur thermique

Ouvrez le socket du processeur sur la carte mère.



Insérez le processeur dans le socket en faisant attention à l'orientation.

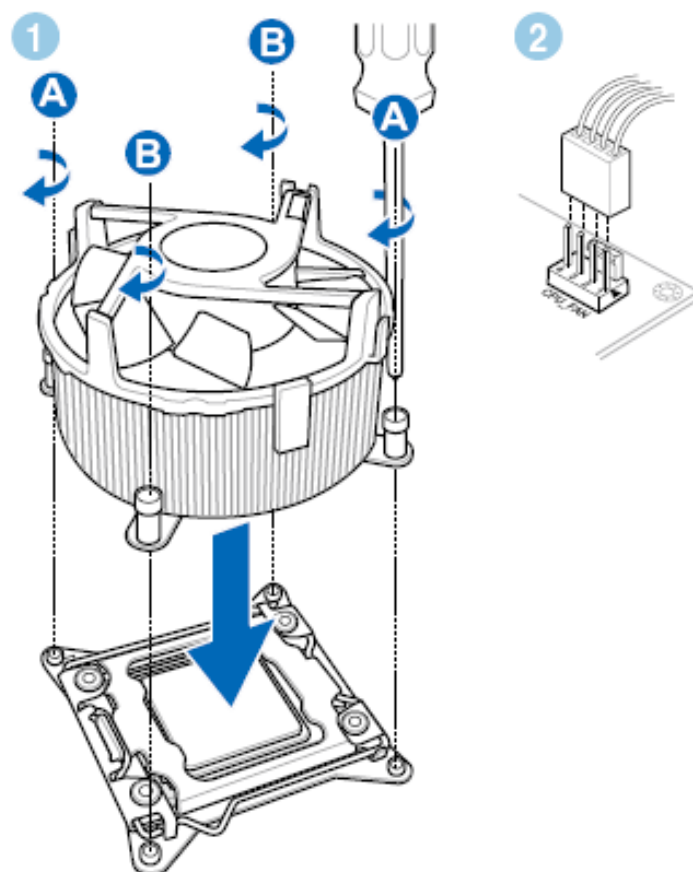


Appliquez une fine couche de pâte thermique sur le processeur



Fixez le dissipateur thermique sur le processeur en le verrouillant selon les instructions du fabricant.

Connecter le connecteur du ventilateur sur CPU FAN.



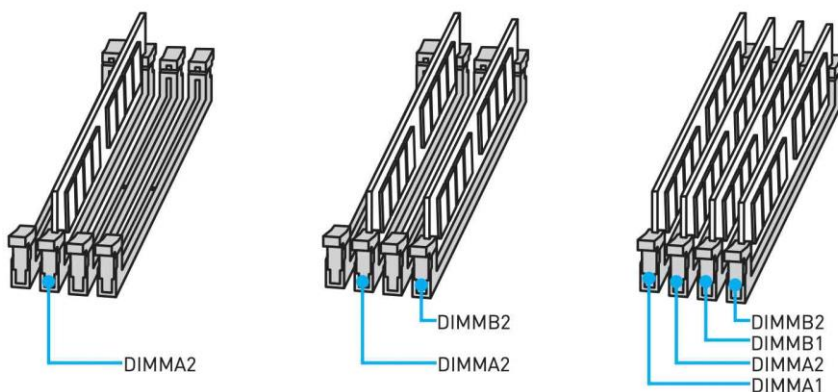
Bien vise le ventirad sur la carte mère.



Installation de la RAM

Bien choisir l'enlacement des RAM voire les recommandations de la notice de la carte mère.

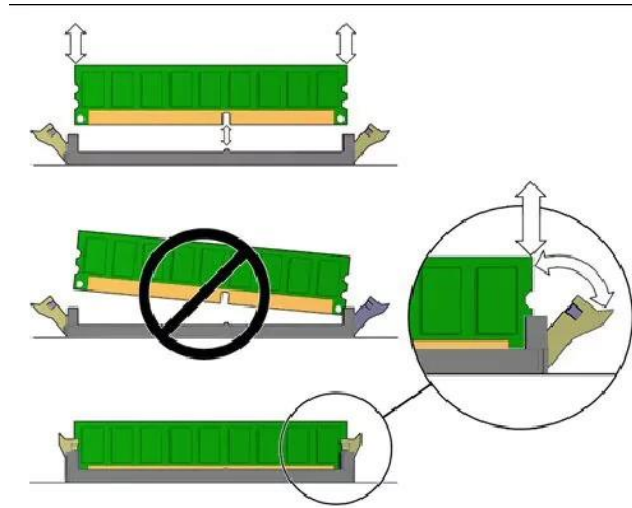
Memory module installation recommendation



Important

- Always insert memory modules in the **DIMMA2** slot first.

Ouvrez les clips de fixation des slots RAM sur la carte mère



Insérez les barrettes de RAM dans les slots en alignant les encoches.



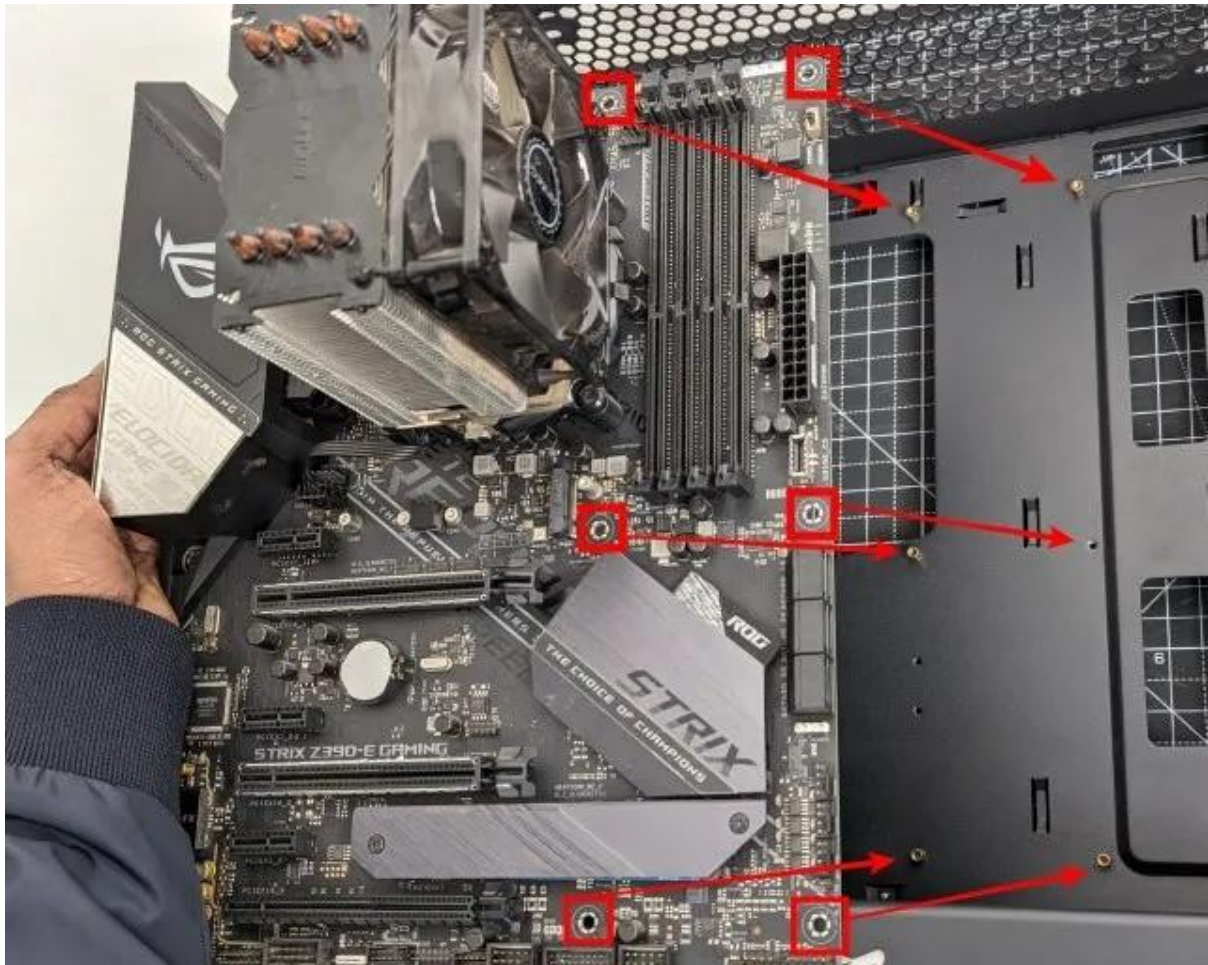
Appuyez fermement sur les extrémités de la RAM jusqu'à ce que les clips se referment.



Montage de la carte mère

Placez la carte mère dans le boîtier en alignant les trous de fixation avec les supports du boîtier.

Fixez la carte mère en utilisant les vis fournies avec le boîtier.



Installation de l'alimentation

Placez l'alimentation dans le boîtier et alignez-la avec les trous de fixation.

Fixez l'alimentation en utilisant les vis fournies avec le boîtier.



Installation de la carte graphique (GPU)

Ouvrier le slot PCI !

Insérez la carte graphique dans le slot PCI de la carte mère.



Fixez la carte graphique en utilisant les vis fournies avec le boîtier si nécessaire.



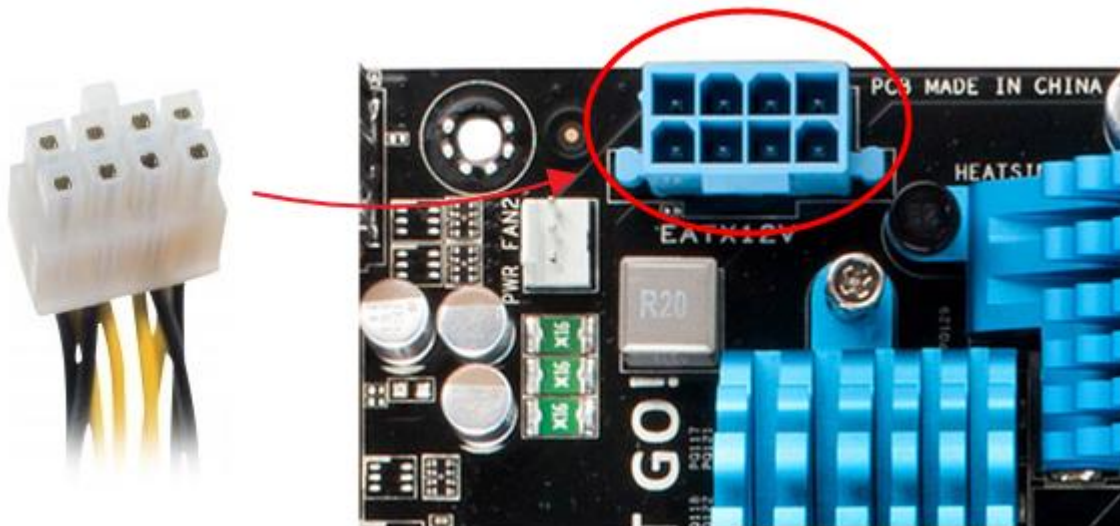
Connexion des câbles

Connectez le câble d'alimentation principal de l'alimentation à la carte mère.



Connectez les câbles d'alimentation aux composants tels que le processeur, la carte graphique.

CPU (processeur)



GPU (carte graphique)



Installation du disque dur (HDD) en SATA

Insérez le disque dur dans l'un des emplacements prévus dans le boîtier.

Utilisez les vis fournies avec le boîtier pour fixer le disque dur dans l'emplacement.

Connectez un câble SATA du disque dur à un port SATA sur la carte mère.



Connectez un câble d'alimentation SATA du disque dur à l'alimentation.



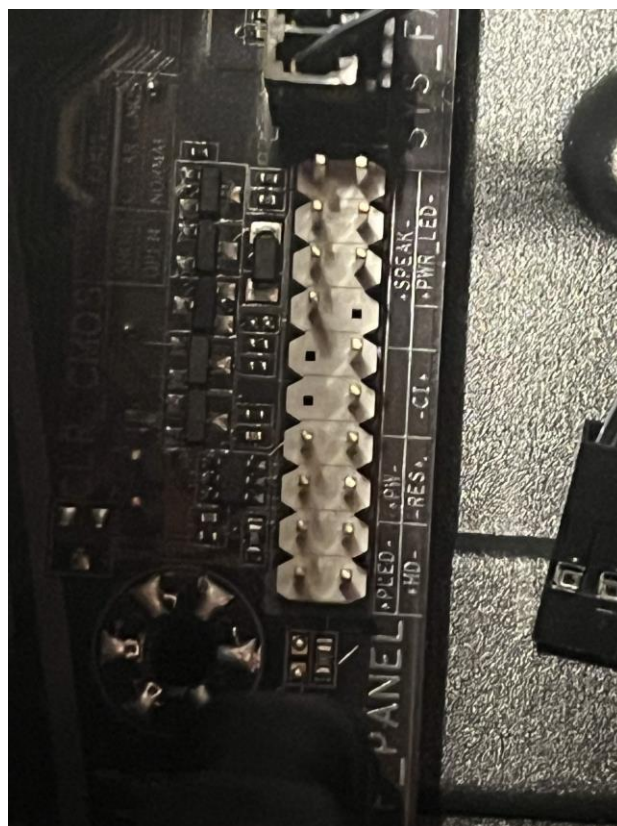
Connexion des LED HDD, LED de Mise Sous Tension et Bouton de Réinitialisation

LED HDD (Indicateur d'activité du disque dur) :

Repérez le connecteur de la LED HDD sur la carte mère. Il est généralement étiqueté "HDD LED" ou "HDD LED +" et "-".

Connectez le fil positif (+) du câble de la LED HDD (généralement coloré) au pin "HDD LED +" sur la carte mère.

Connectez le fil négatif (-) du câble de la LED HDD au pin "-" ou "HDD LED -" sur la carte mère.



LED de mise sous tension (Power LED) :

Repérez le connecteur de la LED de mise sous tension (Power LED) sur la carte mère. Il est généralement étiqueté "Power LED" ou "PWR LED" et "-".

Connectez le fil positif (+) du câble de la LED de mise sous tension (généralement coloré) au pin "Power LED +" sur la carte mère.

Connectez le fil négatif (-) du câble de la LED de mise sous tension au pin "-" ou "Power LED -" sur la carte mère.



Bouton de réinitialisation (RESET) :

Repérez le connecteur du bouton de réinitialisation (RESET) sur la carte mère. Il est généralement étiqueté "RESET SW" ou "RESET" et peut avoir une paire de pins.

Connectez l'un des fils du bouton de réinitialisation à l'un des pins du connecteur RESET sur la carte mère.

Connectez l'autre fil du bouton de réinitialisation au deuxième pin du connecteur RESET.

Assurez-vous de vous référer au manuel de votre carte mère pour localiser précisément ces connecteurs, car leur emplacement peut varier selon le modèle de la carte mère. Une fois que vous avez connecté ces câbles, votre boîtier PC devrait être prêt à être utilisé avec ses indicateurs LED et ses boutons fonctionnels.

Fonctionnement

Fonctionnement général d'un PC

Une fois que le PC est correctement monté et allumé, le BIOS (Basic Input/Output System) effectuera un test de démarrage appelé POST (Power-On Self-Test). Si tout est correct, le système d'exploitation installé démarrera, permettant à l'utilisateur d'accéder à toutes les fonctionnalités de l'ordinateur.

Fonctionnalités

Exemple de fonctionnalités :

- Stockage des données sur le disque dur (HDD)
- Exécution de programmes et applications
- Navigation sur internet
- Multimédia : lecture de vidéos, écoute de musique, etc.