

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

1/ Réglage de base du BIOS pouvant être réalisés en mode EZ (easy) :

- Heure et date
- Langue : Français
- AURA : désactivé
- X.M.P : désactivé (l'activer améliore les performances mais peut rendre le fonctionnement instable)
- Réglage Système : Normal conseillé - Economies d'énergie possible mais peut créer des problèmes au démarrage

UEFI BIOS Utility – EZ Mode

12/06/2021 09:28 | Français | Recherche(F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ(F4) | ReSize BAR | APE2

Informations
ROG STRIX B560-I GAMING WIFI BIOS Ver. 1007
11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11600T @ 1.70GHz
Speed: 1700 MHz
Memory: 16384 MB (DDR4 2133MHz)

Température du processeur 25°C
Tension du cœur du processeur 0.826 V
Température de la carte mère 23°C

Réglage système EZ
Cliquez sur l'icône du mode de gestion des performances à utiliser

État DRAM
DIMM_A1: Corsair 8192MB 2133MHz
DIMM_B1: Corsair 8192MB 2133MHz

Informations sur le stockage
AHCI:
SATA6G_2: Samsung SSD 870 EVO 500GB (500.1GB)

X.M.P.
Désactivé Disabled

Technologie Intel Rapid Storage
On Off

Profil de ventilation
CPU FAN N/A
CHA FAN N/A
AIO PUMP N/A

Ventilateur du processeur
%
100
50
0
0 30 70 100 °C
Contrôle Q-Fan

Séquence de démarrage
Veuillez sélectionner un élément et le déplacer. **Tout basculer**

Menu de démarrage(F8)

Par défaut(F5) | Sauvegarder et quitter(F10) | Mode avancé(F7) |

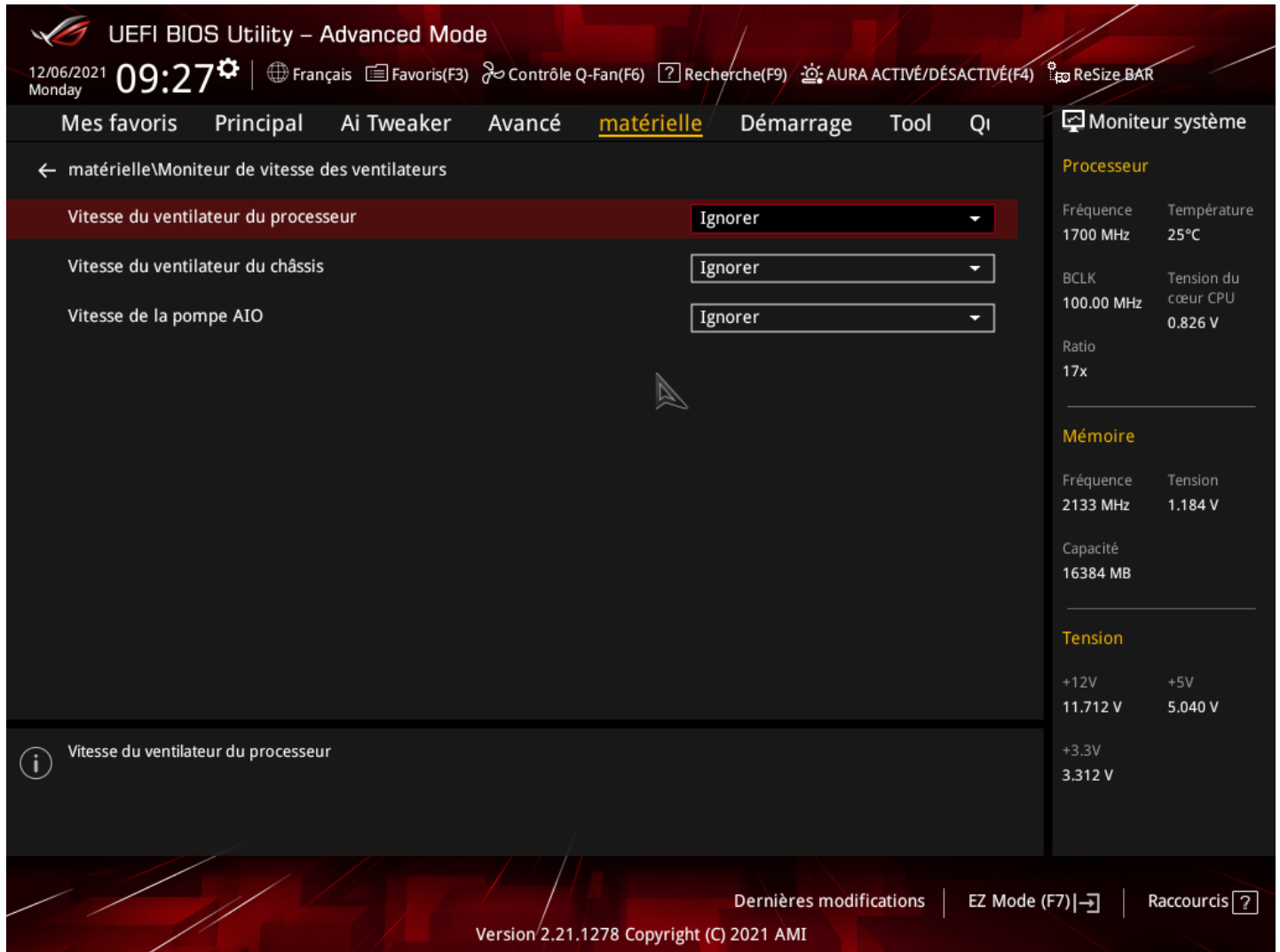
Après avoir réalisé ces réglages, il faut passer en mode avancé pour faire les réglages complémentaires. Pour cela, cliquez sur le bouton en bas à droite ou appuyer sur F7.

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

2/ Réglages avancés - réglage de la surveillance des ventilateurs :

Les ordinateurs des gammes EULER et MAXWELL étant fanless, il est nécessaire d'indiquer au système d'ignorer la surveillance de la vitesse des ventilateurs, comme réalisé ci-dessous (onglet Matérielle du mode avancé / Moniteur de vitesse des ventilateurs).



UEFI BIOS Utility – Advanced Mode

12/06/2021 09:27 | Français | Favoris(F3) | Contrôle Q-Fan(F6) | Recherche(F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ(F4) | ReSize BAR

Mes favoris | Principal | Ai Tweaker | Avancé | **matérielle** | Démarrage | Tool | Qi

← matérielle\Moniteur de vitesse des ventilateurs

Vitesse du ventilateur du processeur	Ignorer
Vitesse du ventilateur du châssis	Ignorer
Vitesse de la pompe AIO	Ignorer

Moniteur système

Processeur

Fréquence	Température
1700 MHz	25°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	0.826 V
Ratio	
17x	

Mémoire

Fréquence	Tension
2133 MHz	1.184 V
Capacité	
16384 MB	

Tension

+12V	+5V
11.712 V	5.040 V
+3.3V	
3.312 V	

Vitesse du ventilateur du processeur

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

Version 2.21.1278 Copyright (C) 2021 AMI

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

3/ Windows 11 :

Afin de pouvoir installer Windows 11, il est nécessaire d'activer le paramètre PTT comme indiqué ci-dessous.

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The main menu includes 'Mes favoris', 'Principal', 'Ai Tweaker', 'Avancé', 'matérielle', 'Démarrage', 'Tool', and 'Qi'. The 'Avancé' menu is selected, and the 'Configuration PCH-FW' option is highlighted. The 'PTT' setting is set to 'Activer'. The right sidebar shows system monitoring data for the processor and memory.

UEFI BIOS Utility – Advanced Mode

12/06/2021 Monday 09:26 | Français | Favoris (F3) | Contrôle Q-Fan (F6) | Recherche (F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ (F4) | ReSize BAR

Mes favoris | Principal | Ai Tweaker | **Avancé** | matérielle | Démarrage | Tool | Qi

← Avancé\Configuration PCH-FW

PTT **Activer**

Moniteur système

Processeur

Fréquence	Température
1700 MHz	25°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	0.826 V
Ratio	
17x	

Mémoire

Fréquence	Tension
2133 MHz	1.184 V
Capacité	
16384 MB	

Tension

+12V	+5V
11.712 V	5.040 V
+3.3V	
3.312 V	

[i] [Activer] - Active PTT dans SkuMgr
[Désactiver] - Désactive PTT dans SkuMgr

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

Version 2.21.1278 Copyright (C) 2021 AMI

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

4/ Réglages avancés - réglage du mode turbo vs consommation électrique :

Le contrôle de ces paramètres peut permettre, au choix de l'utilisateur, d'utiliser les performances maximales ou de régler les système de manière à consommer moins, en préservant plus ou moins les performances.

Pour cela, il convient d'ajuster plusieurs paramètres

A/ Mode Turbo :

Le réglage se fait en mode avancé dans le menu suivant :

Avancé / Configuration processeur / CPU - Power Management Control

Il suffit ensuite de régler la valeur « mode Turbo » sur Activé ou désactivé

UEFI BIOS Utility – Advanced Mode

03/09/2021 Tuesday 16:02 | Français | Favoris(F3) | Contrôle Q-Fan(F6) | Search(F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ(F4)

Mes favoris Général Ai Tweaker **Avancé** Surveillance Démarrage Tool

← Avancé\Configuration processeur\CPU - Power Management Control

CPU - Power Management Control

Intel(R) SpeedStep(tm)	Activé
Intel(R) Speed Shift Technology	Activé
Mode Turbo	Activé
États C-State du processeur	Activé
Enhanced C-states	Activé
Rapport C3 CPU	Activé
Rapport C6 CPU	Activé
Rapport C7 CPU	CPU C7
Rapport C8 CPU	Activé
CPU C9 Report	Activé

Surveillance du matériel

Processeur

Fréquence	Température
3100 MHz	33°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	0.941 V
Ratio	
31x	

Mémoire

Fréquence	Tension
2666 MHz	1.344 V
Capacité	
8192 MB	

Tension

+12V	+5V
12.384 V	5.000 V
+3.3V	
3.328 V	

Dernières modifications | EZ Mode (F7)|-> | Raccourcis ?

Version 2.20.1276. Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc.

Effet du mode Turbo sur le fonctionnement du CPU :

- **Désactivé** : le CPU fonctionne dans la configuration de puissance pour laquelle il est conçu ; par exemple, un CPU ayant un TDP de 35 watts consommera au maximum 35 watts.
- **Activé** : le CPU fonctionne dans le mode de puissance du TDP, mais admet des dépassement de consommation. Ces dépassement de consommation peuvent être très importants, causer des instabilités du système et une surconsommation pas forcément nécessaire. Plusieurs paramètres permettent de gérer la valeur du dépassement et le temps pendant lequel on autorise ce dépassement : c'est la configuration du mode turbo ! Le réglage par défaut de ces valeurs est positionné sur Auto.

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

B/ Réglage des paramètres du Mode Turbo :

Le réglage se fait en mode avancé dans le menu suivant :

Ai Tweaker / Internal CPU Power Management

Valeurs utiles pour le réglage :

1/ **Limite de courant cache/cœur CPU max.** : cette valeur, Auto par défaut peut être utilisé pour définir la limite maximale de consommation du CPU, en watts. Nous conseillons de ne jamais dépasser la valeur de 140 A dans les boîtiers EULER-M et MAXWELL.

2/ **Limite de puissance du boîtier à longue durée** : Réglage d'usine au TDP (sur l'exemple ci-dessous à 65 watts) ; il est vivement conseillé de ne pas dépasser cette valeur. Toutefois, il est possible pour baisser la consommation moyenne d'un système de diminuer cette valeur. Cette valeur définit la puissance maximale du système lorsque le mode Turbo est désactivé.

3/ **Limite de puissance du boîtier à courte durée** : Réglage de la puissance maximale du CPU en mode Turbo ; le réglage Auto peut être trop important et nécessite d'être réglé manuellement un peu plus bas (ici 100 watts). Ne pas dépasser 120 watts pour cette valeur. Vous pouvez trouver sur le site CPU MONKEY la valeur maximale conseillée, comme ici, pour le CPU Intel [i7 11700T](https://www.cpubonkey.com/processors/cpu-intel-core-i7-11700t/).

UEFI BIOS Utility – Advanced Mode
03/09/2021 15:55 | Français | Favoris (F3) | Contrôle Q-Fan (F6) | Search (F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ (F4)

Mes favoris | Général | **Ai Tweaker** | Avancé | Surveillance | Démarrage | Tool | C

← Ai Tweaker\Internal CPU Power Management

CPU Core/Cache Current Limit Max.	Auto
Current CPU Core/Cache Current Limit	140.0 A
CPU Graphics Current Limit	Auto
Long Duration Package Power Limit	Auto
Current Long Duration Package Power Limit	65 Watt
Package Power Time Window	Auto
Current Package Power Time Window	28 Sec
Short Duration Package Power Limit	100
Current Short Duration Package Power Limit	134 Watt
IA AC Load Line	Auto
IA DC Load Line	Auto
TVB Voltage Optimizations	Auto

Surveillance du matériel
Processeur

Fréquence	Température
3100 MHz	31°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	0.932 V
Ratio	
31x	

Mémoire

Fréquence	Tension
2666 MHz	1.344 V
Capacité	
8192 MB	

Tension

+12V	+5V
12.384 V	5.000 V
+3.3V	
3.328 V	

Info An Intel parameter known as [power limit 2] and specified in Watts. It is the second Intel power limit which provides protection when package power exceeds power limit 1. The default setting is 1.25 times power limit 1. According to Intel, the platform must support this value for up to 10msec when power consumption exceeds power limit 2. ASUS motherboards are engineered to support this duration for a longer time as required to facilitate overclocking.
Min.: 1 | Max.: 4095

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

Version 2.20.1276. Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc.

EULER-M(X)-B560 et MAXWELL-B560

ASUS ROG STRIX B560I-Gaming Wifi

Voici les réglages conseillés en fonction du type de processeur

Réglage / CPU	I5 11500T	I5 11600T	I7 11700T	I9 11900T
Limite de courant cache/cœur CPU max.	104	105	125	130
Limite de puissance du boîtier à longue durée	35	35	35	35
Limite de puissance du boîtier à courte durée	84	84	115	115

Attention : dans tous les cas, un dépassement des limites indiquées ci-dessus peut créer des instabilités du système, telles que des arrêts brutaux de l'ordinateur. Ces réglages sont d'autant plus importants que l'ordinateur est équipé d'un CPU puissant, tels que i7 ou i9

Pour toute question / information complémentaire : sav@pcvert.fr