

EULER-M-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-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 »

UEFI BIOS Utility – EZ Mode

12/01/2022 Thursday 11:13 | Français | Recherche(F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ(F4) | ReSize BAR

Informations
ROG STRIX B660-I GAMING WIFI BIOS Ver. 1401
12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700T
Vitesse : 3700 MHz
Mémoire : 16384 MB (DDR5 4800MHz)

Température du processeur 26°C
Tension du cœur du processeur 1.119 V
Température de la carte mère 24°C

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

Normal

État DRAM
DIMM_A1: CRUCIAL 8192MB 4800MHz
DIMM_B1: CRUCIAL 8192MB 4800MHz

Informations sur le stockage
NVME:
M.2_1: CT1000P5PSSD8 (1000.2GB)
USB:
KingstonDataTraveler G3 1.00 (7.7GB)

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
Contrôle Q-Fan

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

UEFI: KingstonDataTraveler G3 1.00, Partition 1 (7.7GB)

* 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-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-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).

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The main menu includes: Mes favoris, Général, Ai Tweaker, Avancé, matérielle (highlighted), Démarrage, Tool, and Qu. The 'matérielle' section is expanded to 'matérielle\Moniteur de vitesse des ventilateurs'. Three settings are visible, all set to 'Ignorer':

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

On the right, the 'Surveillance du matériel' (Hardware Monitoring) section is active, showing the following data:

Processeur	
Fréquence	Température
3700 MHz	28°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	1.119 V
Ratio	
37x	

Mémoire	
Fréquence	Tension
4800 MHz	1.120 V
Capacité	
16384 MB	

Tension	
+12V	+5V
10.752 V	5.000 V
+3.3V	
3.312 V	

At the bottom of the BIOS, it shows 'Dernières modifications', 'EZ Mode (F7) | →', 'Raccourcis | ?', and 'Version 2.21.1278 Copyright (C) 2022 AMI'.

EULER-M-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-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 chosen. The 'PTT' setting is highlighted, and its value is set to 'Activer'. A mouse cursor is visible over the 'Activer' dropdown menu.

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**

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

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	

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

Version 2.21.1278 Copyright (C) 2021 AMI

EULER-M-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-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

The screenshot shows the UEFI BIOS Utility in Advanced Mode. The main menu includes 'Mes favoris', 'Général', 'Ai Tweaker', 'Avancé', 'Surveillance', 'Démarrage', and 'Tool'. The 'Avancé' menu is open, showing 'Configuration processeur \ CPU - Power Management Control'. The settings for 'CPU - Power Management Control' are as follows:

Paramètre	Valeur
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

The right-hand panel shows 'Surveillance du matériel' with the following data:

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	

At the bottom, it shows 'Dernières modifications', 'EZ Mode (F7) | →', 'Raccourcis', and '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-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-Gaming Wifi

B/ Réglage des paramètres du Mode Turbo :

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

Ai Tweaker / Gestion Alimentation CPU interne

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 35 watts) ; il est vivement conseiller 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 99 watts). Ne pas dépasser 120 watts pour cette valeur. Vous pouvez trouver sur le site INTEL la valeur maximale conseillée, comme ici, pour le CPU Intel [i7 12700T](https://www.intel.com/content/www/us/en/processors/core-i7-series/core-i7-12700t-specifications.html).

UEFI BIOS Utility – Advanced Mode

12/01/2022 11:14 Thursday | Français | Favoris(F3) | Contrôle Q-Fan(F6) | Recherche(F9) | AURA ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ(F4) | ReSize BAR

Mes favoris Général **Ai Tweaker** Avancé matérielle Démarrage Tool Qu

← Ai Tweaker\Gestion alimentation CPU interne

Tcc Activation Offset	Auto
IVR Transmitter VDDQ ICCMAX	Auto
Limite de courant cache/cœur CPU max.	130.00
Current CPU Core/Cache Current Limit	130.0 A
CPU Graphics Current Limit	Auto
Limite de puissance du boîtier à longue durée	35
Current Long Duration Package Power Limit	35 Watt
Fenêtre de temps de puissance du boîtier	Auto
Current Package Power Time Window	28 Sec
Limite de puissance du boîtier à courte durée	99
Current Short Duration Package Power Limit	99 Watt
IA AC Load Line	Auto

Surveillance du matériel

Processeur

Fréquence	Température
3700 MHz	26°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	1.119 V
Ratio	
37x	

Mémoire

Fréquence	Tension
4800 MHz	1.120 V
Capacité	
16384 MB	

Tension

+12V	+5V
10.752 V	5.000 V
+3.3V	
3.312 V	

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

Version 2.21.1278 Copyright (C) 2022 AMI

EULER-M-B660 et MAXWELL-B660

ASUS ROG STRIX B660I-Gaming Wifi

Voici les réglages conseillés en fonction du type de processeur

Réglage / CPU	I3 12100T	I5 12500T	I7 12700T	I9 12900T
Limite de courant cache/cœur CPU max.	100	125	130	135
Limite de puissance du boîtier à longue durée	35	35	35	35
Limite de puissance du boîtier à courte durée	69	74	99	106

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