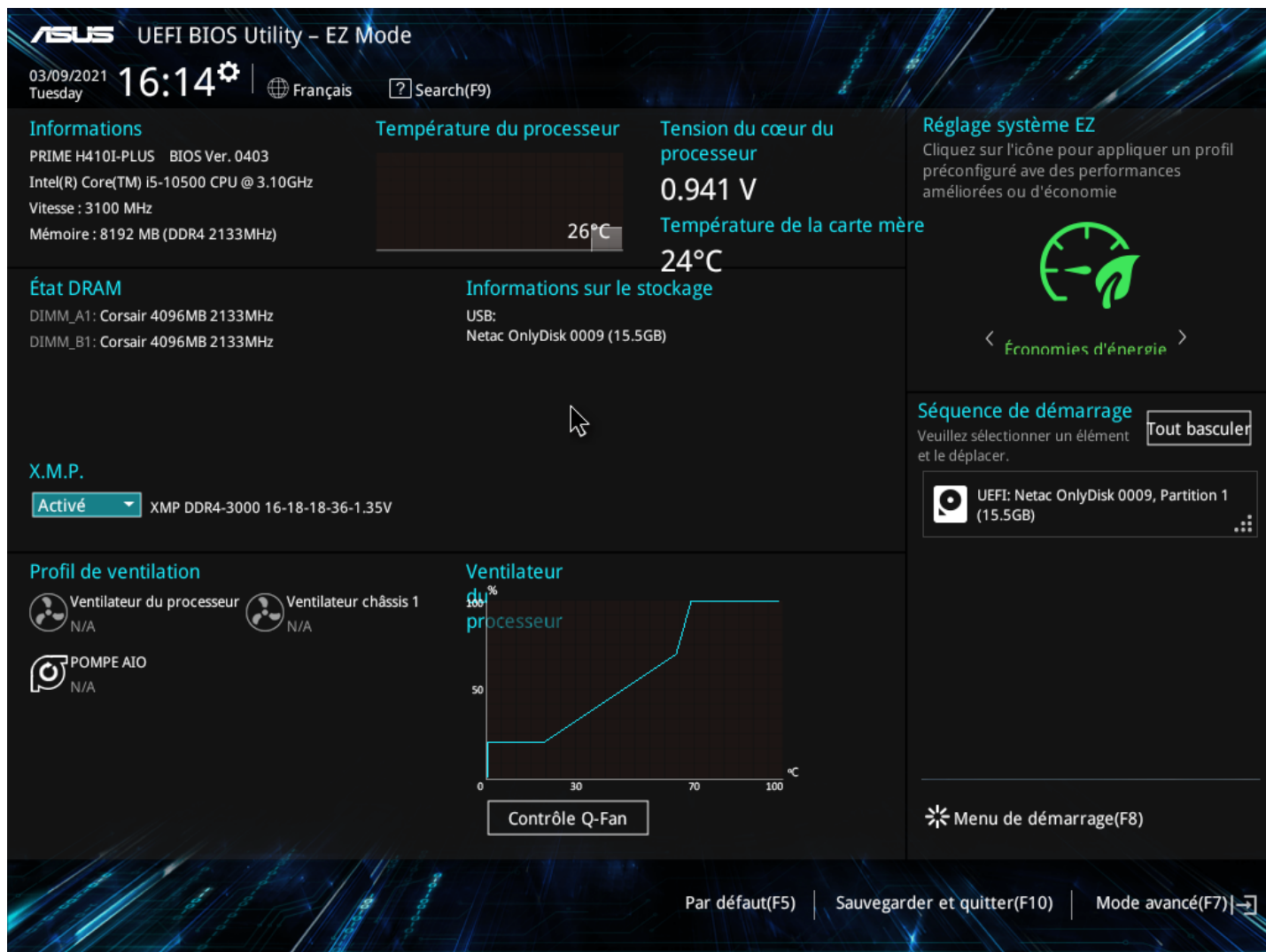


EULER-M-H410 et MAXWELL-H410

ASUS Prime H410I-Plus

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

- Heure et date
- Langue : Français
- X.M.P : activé pour obtenir les meilleures performances de la mémoire
- Réglage Système : « Economies d' énergie »



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-H410 et MAXWELL-H410

ASUS Prime H410I-Plus

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 Surveillance du mode avancé).

ASUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode

03/09/2021 16:15 Tuesday | Français | Favoris(F3) | Contrôle Q-Fan(F6) | Search(F9)

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

Température CPU	+28°C / +82°F
Température globale du CPU	+34°C / +93°F
Température MB	+24°C / +75°F
Vitesse ventilateur CPU	Ignorer
Vitesse ventilateur châssis	Ignorer
Vitesse de la pompe AIO	Ignorer
Tension du cœur du processeur	+0.941 V
Voltage 3.3V	+3.344 V
Voltage 5V	+5.040 V
Voltage 12V	+12.480 V
Tension noyau de la puce PCH	+1.008 V
Tension d'alimentation système du processeur	+1.050 V

Vitesse ventilateur CPU

Surveillance du matériel

Processeur

Fréquence	Température
3100 MHz	28°C
BCLK	Tension du cœur CPU
100.00 MHz	0.941 V
Ratio	
31x	

Mémoire

Fréquence	Tension
2133 MHz	1.200 V
Capacité	
8192 MB	

Tension

+12V	+5V
12.480 V	5.040 V
+3.3V	
3.344 V	

Dernières modifications | EZ Mode (F7) | Raccourcis

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

EULER-M-H410 et MAXWELL-H410

ASUS Prime H410I-Plus

2/ 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.

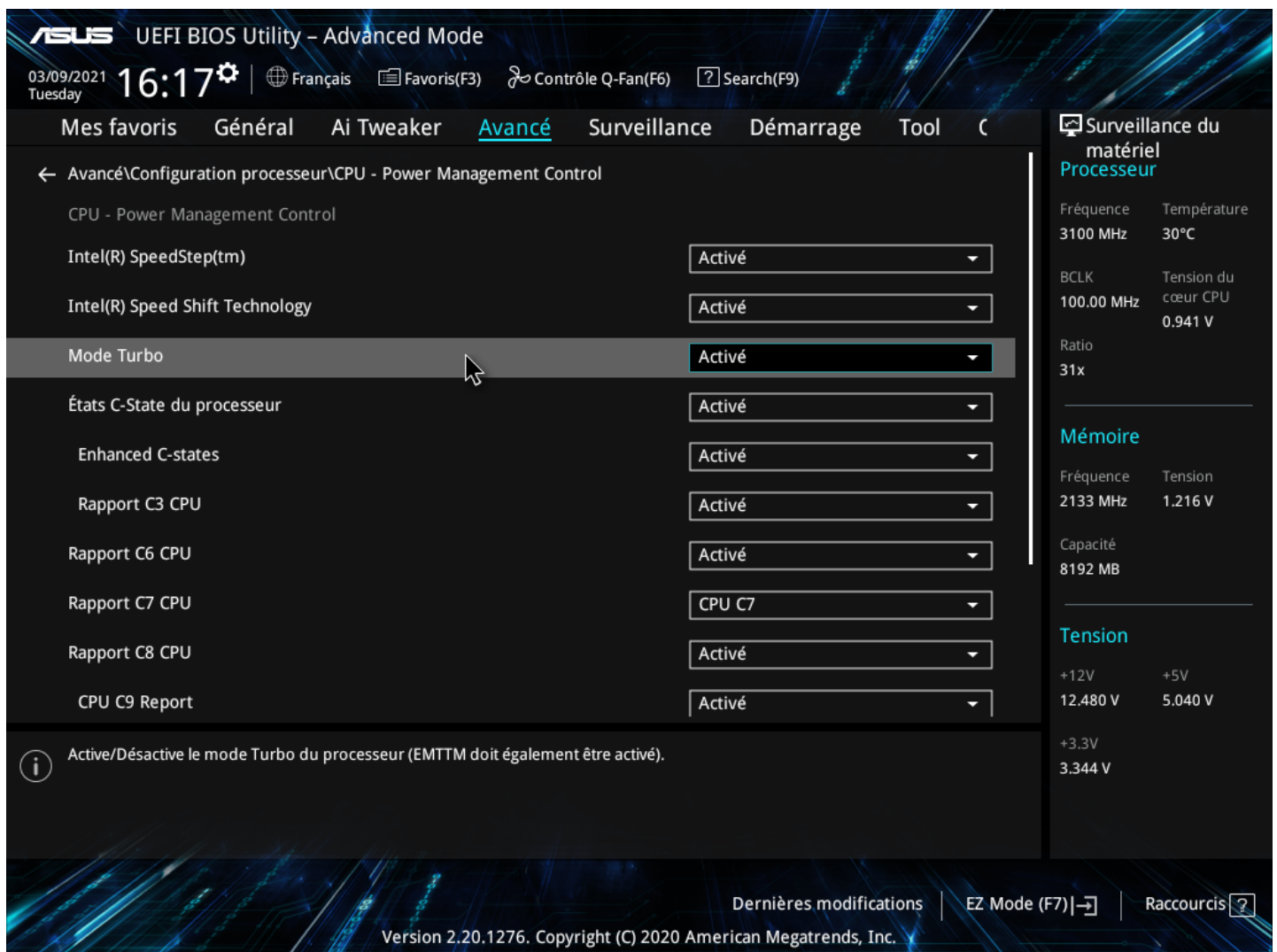
Pour cela, il convient d'ajuster plusieurs paramètres

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



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. Un paramètre permet de gérer la valeur du dépassement : c'est la configuration du mode turbo !

EULER-M-H410 et MAXWELL-H410

ASUS Prime H410I-Plus

B/ Réglage du fonctionnement 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/ **CPU Core/Cache Current Limit Max** : cette valeur, Auto par défaut peut être utilisé pour définir la limite maximale de consommation du CPU, en watts. On peut par exemple la régler sur 100 pour limiter la consommation du CPU à cette valeur. Le reste des valeurs étant sur Auto, le système gère automatiquement le fonctionnement

2/ **Long Duration Package Power Limit** : Non réglable sur cette carte mère.

3/ **Short Duration Package Power Limit** : Non réglable sur cette carte mère

4/ **Package Power Time Window** : Non réglable sur cette carte mère.

EULER-M-H410 et MAXWELL-H410

ASUS Prime H410I-Plus

Sur les PC EULER-M(X), il est inutile de changer ces paramètres. Les valeurs par défaut (auto) fonctionnent parfaitement bien.

Sur les MAXWELL, ces paramètres peuvent être laissés aux valeurs par défaut dans la plupart des cas. Toutefois, dans le cas de l'utilisation d'un processeur plus puissant que ceux recommandés (les version T), il peut être nécessaire de limiter les puissances maximum. Le réglage des consommations maximales en mode Turbo devront être ajustées en fonction de la puissance de l'alimentation (généralement, il faut mettre des valeurs environ 20% inférieures à la puissance de l'alimentation)

** : Ce réglage peut être fait avec le paramètre suivant :*

*- **CPU Core/Cache Current Limit Max***

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 important que l'ordinateur est équipé d'un CPU puissant, tels que i7 ou i9

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