

# ASUS AI Suite II

ASUS AI Suite II est une interface tout-en-un intégrant divers utilitaires ASUS pouvant être exécutés simultanément.

## Installer AI Suite II

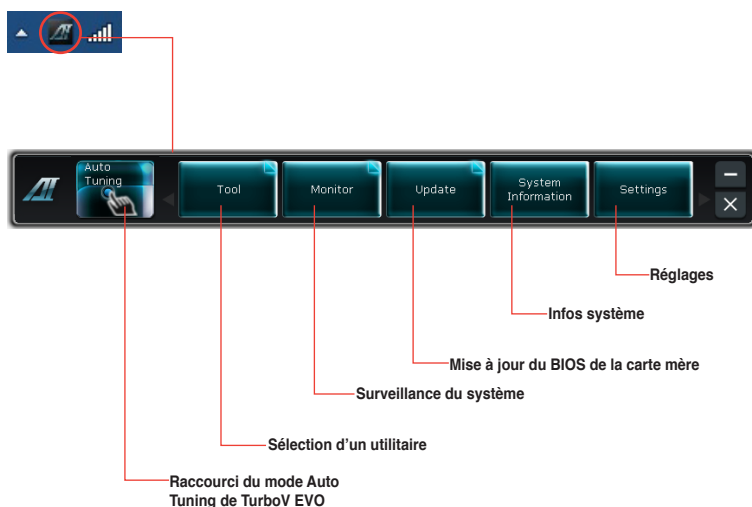
Pour installer AI Suite II sur votre ordinateur :

1. Placez le DVD de support dans votre lecteur optique. L'onglet d'installation des pilotes apparaît si la fonction d'Exécution automatique a été activée pour votre lecteur optique.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilitaires**, puis cliquez sur **AI Suite II**.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.

## Utiliser AI Suite II

AI Suite II démarre automatiquement lors de l'ouverture d'une session Windows®. L'icône AI Suite II apparaît dans la zone de notification de Windows®. Cliquez sur cette icône pour ouvrir la barre des menus d'AI Suite II.

Cliquez sur l'un des boutons pour lancer l'utilitaire désiré, surveiller l'état du système, mettre à jour le BIOS de la carte mère, afficher les informations relatives au système ou personnaliser les paramètres d'AI Suite II.



- Le bouton **Auto Tuning** n'est disponible que sur les modèles compatibles avec la fonction TurboV EVO.
- Les applications du menu **Tool** (Outils) varient en fonction du modèle de carte mère.
- Les captures d'écran fournies dans ce manuel sont uniquement données à titre indicatif et peuvent varier en fonction du modèle de carte mère utilisé.
- Consultez le manuel des logiciels contenu dans le DVD de support ou visitez le site Web d'ASUS sur [www.asus.com](http://www.asus.com) pour plus de détails sur la configuration des logiciels.

## TurboV EVO

ASUS TurboV EVO introduit **TurboV**, un outil puissant permettant d'ajuster manuellement la fréquence du CPU et voltages appropriés, et la fonction **Auto Tuning** offrant une solution d'overclocking automatique simple et rapide. Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez TurboV EVO en cliquant sur **Tool (Outils) > TurboV EVO** dans la barre des menus d'AI Suite II.

### TurboV

**TurboV** permet d'overclocker la fréquence BCLK et les voltages du CPU, du contrôleur IMC, du bus DRAM sous Windows® sans avoir à redémarrer le système.



Référez-vous à la documentation de votre CPU avant d'ajuster le voltage. Définir un voltage trop élevé peut endommager le CPU de manière irréversible et régler un voltage trop faible peut rendre le système instable.



Afin de garantir la stabilité du système, les modifications effectuées avec ASUS TurboV ne sont pas sauvegardées dans le BIOS et ne seront pas reprises au redémarrage du système. Utilisez la fonction **Save Profile** (Sauvegarde de profil) pour enregistrer vos paramètres d'overclocking personnalisés puis lancez-les manuellement au démarrage de Windows.

Mode Auto Tuning

The screenshot shows the ASUS TurboV EVO application window. At the top, it says 'ASUS TurboV EVO Powered by TPU'. Below this are two tabs: 'TurboV' and 'Auto Tuning'. The 'Auto Tuning' tab is active, showing a 'Profile' section with 'BCLK Frequency' set to 100 MHz and 'CPU Voltage' set to 1.5 V. To the right of these settings is a 'Save Profile' button. On the far right, a 'CPU' section displays 'CPU Frequency' at 3098.5 MHz and 'CPU Usage' at 0%. At the bottom of the window are buttons for 'OS Default Settings', 'Undo', and 'Apply'. A bottom bar contains icons for 'Auto Tuning', 'Tool', 'Monitor', 'Update', and 'System Information'.

Charger un profil  
Valeurs cibles

Valeurs actuelles

Cliquez pour afficher/masquer les options avancées

Cliquez pour restaurer tous les paramètres de démarrage

Enregistrer les réglages sous forme de profil

Barres d'ajustement des voltages

Annuler les modifications

Appliquer les modifications



Pour des capacités d'overclocking avancées, ajustez d'abord les éléments du BIOS, puis effectuez des réglages plus précis avec TurboV.

## Advanced Mode (Mode avancé)

Cliquez d'abord sur **More Settings** (Plus d'options) puis sur l'onglet **Advanced Mode** (Mode avancé) pour ajuster les paramètres de voltage avancés.

The screenshot shows the ASUS TurboV EVO software in 'Advanced Mode'. The 'More Settings' tab is selected, and the 'Advanced Mode' sub-tab is active. The interface displays various voltage and frequency settings. Red boxes and arrows highlight specific elements: 'Mode avancé' points to the 'Advanced Mode' sub-tab; 'Valeurs cibles' points to the target voltage values (1.05, 1.80, 1.05 V); 'Valeurs actuelles' points to the current voltage values (1.05, 1.80, 1.05 V); 'Cliquez pour restaurer tous les paramètres de démarrage' points to the 'OS Default Settings' button; 'Curseurs d'ajustement du voltage' points to the voltage sliders; 'Annule les modifications' points to the 'Undo' button; and 'Applique les modifications' points to the 'Apply' button. The right panel shows CPU frequency at 3404.6 MHz and CPU usage at 0%.

## GPU Boost

GPU Boost permet de surfréquencer la puce graphique intégrée à la carte mère pour obtenir les meilleures performances graphiques possibles.

1. Cliquez d'abord sur **More Settings** (Plus d'options) puis sur l'onglet **GPU Boost**.
2. Ajustez la fréquence d'horloge et le voltage du GPU dédié. Le système doit ensuite redémarrer. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour appliquer les modifications et redémarrer le système.

The screenshot shows the ASUS TurboV EVO software in 'GPU Boost' mode. The 'More Settings' tab is selected, and the 'GPU Boost' sub-tab is active. The interface displays GPU engine clock and voltage settings. Red boxes and arrows highlight specific elements: 'GPU Boost' points to the 'GPU Boost' sub-tab; 'Valeurs cibles' points to the target GPU engine clock (1100 MHz); 'Valeurs actuelles' points to the current GPU engine clock (1100 MHz); 'Cliquez pour restaurer tous les paramètres de démarrage' points to the 'OS Default Settings' button; 'Curseurs d'ajustement' points to the GPU engine clock slider; 'Annule les modifications' points to the 'Undo' button; and 'Applique immédiatement les modifications' points to the 'Apply' button. The right panel shows CPU frequency at 1599.2 MHz and CPU usage at 4%.



GPU Boost n'est disponible que sur une sélection de modèles.

## CPU Ratio (Ratio du CPU)

Permet d'ajuster manuellement le ratio du processeur.

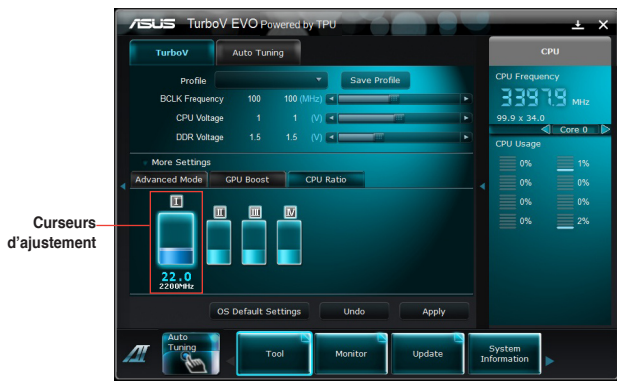


Avant d'utiliser l'option **CPU Ratio** pour la première fois, accédez au BIOS et allez dans **AI Tweaker > CPU Power Management** et réglez l'élément **Turbo Ratio** sur **[Maximum Turbo Ratio setting in OS]**, ou activez simplement CPU Ratio en cliquant sur le bouton ON (Activer) localisé dans l'écran de fonction de CPU Ratio.

1. Cliquez d'abord sur **More Settings** (Plus d'options) puis sur l'onglet **CPU Ratio**.
2. Cliquez sur le bouton ON (Activer) pour activer cette fonction.



3. Le système doit ensuite redémarrer. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour appliquer les modifications et redémarrer le système.
4. Déplacez les curseurs vers le haut ou le bas jusqu'à l'obtention de la valeur désirée.



- Définissez l'élément **CPU Ratio Setting** du BIOS sur **[Auto]** avant d'utiliser la fonction CPU Ratio sous TurboV. Consultez le chapitre 3 du manuel de votre carte mère pour plus de détails.
- Les barres de la fonction CPU Ratio affichent l'état des cœurs du processeur. Le nombre de cœurs variant en fonction du modèle de CPU.

## Auto Tuning (Overclocking automatique)

ASUS TurboV EVO intègre deux modes d'overclocking automatique pour garantir une plus grande flexibilité.



- Les résultats d'overclocking varient en fonction du modèle de CPU et de la configuration de votre système.
- Pour éviter les problèmes de surchauffe du système, un système de refroidissement approprié à votre configuration est recommandé.

- **Fast Tuning** (Overclocking rapide) : pour un overclocking rapide du CPU.
- **Extreme Tuning** (Overclocking extrême) : pour un overclocking extrême du CPU et de la mémoire.

### Utiliser Fast Tuning

1. Cliquez sur l'onglet **Auto Tuning** puis sur **Fast** (Rapide).
2. Lisez les différents messages d'avertissement et cliquez sur **OK** pour lancer le processus d'overclocking automatique.



3. TurboV lance le processus d'overclocking automatique du CPU, enregistre les réglages du BIOS et redémarre le système. À la prochaine ouverture de session Windows, un message apparaîtra pour indiquer que le processus d'overclocking automatique a réussi. Cliquez sur **OK** pour quitter.

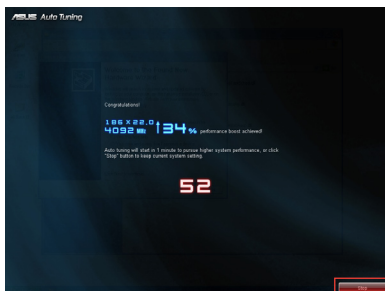


### Utiliser Extreme Tuning

1. Cliquez sur l'onglet **Auto Tuning**, puis sur **Extreme** (Extrême).
2. Lisez les différents messages d'avertissement et cliquez sur **OK** pour lancer le processus d'overclocking automatique.



3. TurboV lance le processus d'overclocking automatique du CPU et de la mémoire et redémarre le système. À la prochaine ouverture de session Windows, un message apparaîtra pour vous informer des résultats d'overclocking. Pour conserver les valeurs obtenues, cliquez sur **Stop** (Arrêter).



4. Si vous ne cliquez pas sur **Stop**, TurboV lancera un nouveau processus d'overclocking et de test de stabilité du système. Une animation apparaît indiquant la progression du processus d'overclocking. Cliquez sur **Stop** (Arrêter) si vous souhaitez mettre fin au processus.



5. TurboV ajuste et enregistre automatiquement les réglages du BIOS puis redémarre le système. À la prochaine ouverture de session Windows, un message apparaîtra pour indiquer que le processus d'overclocking automatique a réussi. Cliquez sur **OK** pour quitter.



## EPU

EPU est un outil de gestion de l'alimentation efficace répondant à différents besoins. Cet utilitaire propose différents modes permettant de réaliser des économies d'énergie. Sélectionner Auto fait basculer automatiquement le système d'un mode à un autre en fonction de l'état actuel du système. Vous pouvez également personnaliser chacun des modes en configurant par exemple la fréquence du CPU et du GPU dédié, le voltage vCore, et le contrôle du ventilateur.

### Démarrer EPU

Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez EPU en cliquant sur **Tool** (Outils) > **EPU** dans la barre des menus d'AI Suite II.

**Affiche le message ci-dessous si aucun moteur d'économies d'énergie n'a été détecté.**

**Mode actuel**

**Les éléments illuminés indiquent qu'ils ont été activés**

**Affiche le montant de CO2 réduit**

**\*Affiche le montant total ou actuel de CO2 réduit**

**Affiche la consommation électrique du CPU**

**Paramètres avancés de chaque mode**

**Affiche les propriétés système de chaque mode**

**Modes de fonctionnement**



- \* Sélectionnez **From EPU Installation** (Depuis l'installation de EPU) pour afficher le montant de CO2 réduit depuis l'installation d'EPU.
- \* Sélectionnez **From the Last Reset** (Depuis la dernière réinitialisation) pour afficher le montant de CO2 réduit depuis l'utilisation du bouton Clear (Effacer) **Clear**.

## FAN Xpert

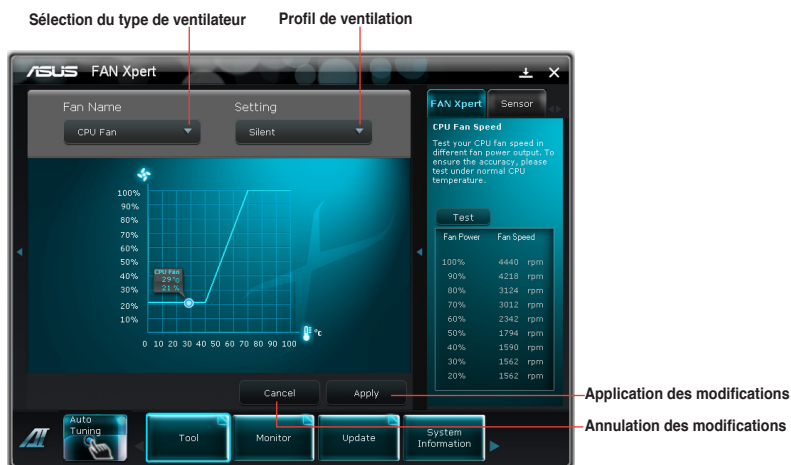
Fan Xpert vous permet d'ajuster intelligemment la vitesse des ventilateurs CPU et châssis en fonction de la température ambiante et de la charge du système. La variété de profils pratiques intégrés à cet utilitaire permet un contrôle flexible de la vitesse des ventilateurs et garantir un environnement frais et silencieux.

### Lancer FAN Xpert

Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez FanXpert en cliquant sur **Tool (Outils) > > Fan Xpert** dans la barre des menus d'AI Suite II.

### Utiliser FAN Xpert

Cliquez sur **Fan Name** (Nom du ventilateur) pour sélectionner le ventilateur pour lequel tester la vitesse ou cliquez sur **Setting** (Paramètres) pour sélectionner un mode pré-défini.



### Profils de ventilation

- **Disable** (Désactiver) : sélectionnez pour désactiver la fonction **Fan Xpert**.
- **Standard** : ajuste la vitesse de manière modérée.
- **Silent** (Silencieux) : diminue la vitesse pour un fonctionnement silencieux.
- **Turbo** : maximise la vitesse pour atteindre un refroidissement optimal.
- **Intelligent** : ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température ambiante.
- **Stable** : fixe la vitesse du ventilateur de CPU pour réduire les nuisances sonores causées par une vitesse de rotation instable. Le ventilateur accélérera sa vitesse lorsque la température dépasse 70°C.
- **User** (Personnalisé) : **modification limitée du profil du ventilateur du CPU**.



## Probe II

Probe II est un utilitaire qui contrôle l'activité des composants cruciaux de l'ordinateur ; il détecte et vous avertit de tout problème survenant sur l'un de ces composants. PC Probe II surveille entre autres la vitesse de rotation des ventilateurs, la température du CPU, et les voltages du système. Grâce à cet utilitaire, vous serez assuré que votre ordinateur fonctionne dans des conditions d'opération saines.

### Lancer Probe II

Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez Probe II en cliquant sur **Tool (Outils) >> Probe II** dans la barre des menus d'AI Suite II.

### Configurer Probe II

Cliquez sur les onglets **Voltage/Temperature/Fan Speed** (Voltage/Température/Vitesse des ventilateurs) pour activer les sondes ou ajuster les valeurs seuil des sondes. Cliquez sur l'onglet **Preference** (Préférences) pour personnaliser certains paramètres de **Probe II** comme le cycle de détection et l'unité de mesure de la température.



Enregistre la configuration

Charge un profil de configuration

Restaure les valeurs seuil par défaut des sondes

Applique les modifications

## BT GO!

BT GO! permet de connecter un périphérique Bluetooth (BT) à la carte mère via une connexion sans fil Bluetooth pour le transfert, la gestion et la synchronisation de fichiers, la lecture de fichiers audio et de multiples fonctions de contrôle à distance.

### Lancer BT GO!

Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez BT GO! en cliquant sur **Tool (Outils) >> BT GO!** dans la barre des menus d'AI Suite II.

### Utiliser BT GO!



- Cliquez sur et pour faire défiler la liste des périphériques.
- Cliquez sur l'icône du périphérique auquel vous souhaitez vous connecter pour que **BT GO!** recherche automatiquement les fonctionnalités supportées par l'appareil.
- Cliquez sur l'une des icônes de l'appareil pour établir une connexion.

### Introduction aux fonctions

**Shot & Send** (Capture & envoi) : permet de capturer une image et de l'envoyer vers l'appareil BT connecté.

**BT Transfer** (Transfert BT) : permet de partager les fichiers stockés sur le périphérique BT hôte vers d'autres appareils BT connectés.

**Folder Sync** (Synchronisation de dossiers) : permet de faire une copie de sauvegarde ou de synchroniser un dossier entre les appareils BT sélectionnés et l'ordinateur.

**Personal Manager** (Gestionnaire personnel) : permet de synchroniser la liste des contacts et les informations de calendrier entre le périphérique sélectionné et l'ordinateur.

**BT to Net** (Partage de connexion) : autorise le système à accéder à Internet via le réseau partagé par le dispositif Bluetooth.

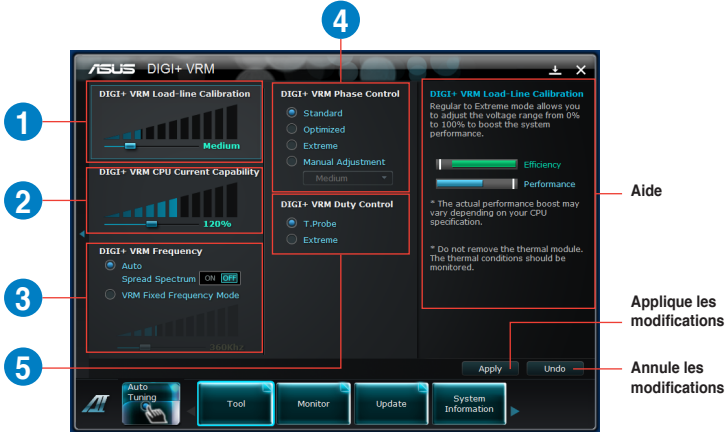
**Music Player** (Lecteur audio) : permet de lire les fichiers audio sélectionnés contenus sur l'appareil BT via le système de haut-parleurs de l'ordinateur.

**BT Turbo Remote** : offre une interface conviviale permettant d'utiliser votre téléphone mobile comme télécommande via la connexion Bluetooth.

# DIGI+ VRM

ASUS DIGI+ VRM vous permet d'ajuster le voltage et la fréquence de modulation du régulateur de tension pour améliorer la stabilité et la fiabilité. Il offre également un champ de régulation du voltage important pour garantir la durée de vie des composants et réduire les pertes d'alimentation.

Après avoir installé AI Suite II depuis le DVD de support de la carte mère, exécutez DIGI+ VRM en cliquant sur **Tool > DIGI+ VRM** à partir de la barre des menus d'AI Suite II.



N° de fonction	Description
1	<b>Load-line Calibration (Calibration de ligne de charge)</b> Une calibration de ligne de charge élevée permet d'obtenir une tension plus élevée et de meilleurs résultats d'overclocking mais accroît la pression thermique du CPU et du régulateur de tension.
2	<b>Current Capability (Capacités électriques)</b> Cette fonction permet d'obtenir un champ d'alimentation plus important pour l'overclocking. Une valeur élevée a pour effet d'accroître la distribution en courant du régulateur de tension.
3	<b>Frequency (Fréquence)</b> La modification de la fréquence affecte le temps de réponse transitoire du régulateur de tension et la pression thermique des composants. Une fréquence élevée permet d'obtenir un temps de réponse transitoire plus rapide.
4	<b>Phase Control (Contrôle des phases)</b> Utilisez un plus grand nombre de phases lorsque la charge du système est élevée afin d'obtenir de meilleures capacités thermiques. Réduisez le nombre de phases lorsque la charge du système est faible pour accroître l'efficacité du régulateur de tension.
5	<b>Duty Control (Contrôle de service)</b> Cette fonction permet d'ajuster le courant et les capacités thermiques de chaque phase du régulateur de tension.



- Le niveau d'amélioration des performances peut varier en fonction des spécifications du CPU.
- Ne retirez pas le module thermique. Les conditions thermiques doivent être constamment surveillées.

## Sensor Recorder

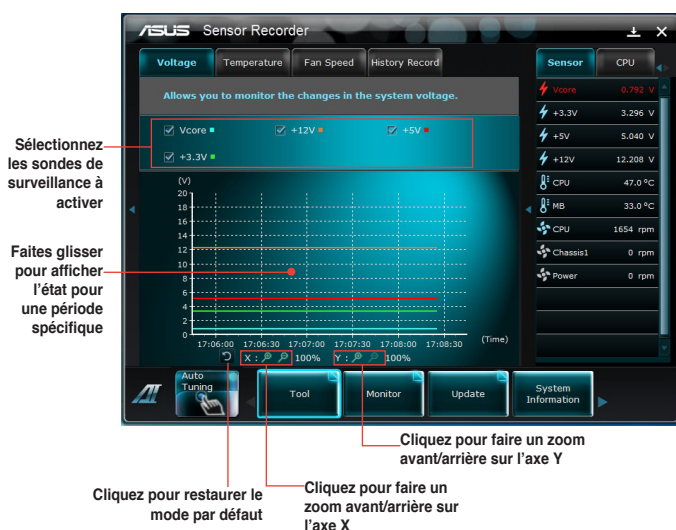
Sensor Recorder vous permet de surveiller les changements intervenus dans votre système tels que la température, le voltage et la vitesse de rotation des ventilateurs. Vous pouvez aussi visualiser un historique des événements.

### Lancer Sensor Recorder

Après avoir installé AI Suite II à partir du DVD de support de la carte mère, lancez Sensor Recorder en cliquant sur **Tool** (Outils) > **Sensor Recorder** à partir de la barre des menus d'AI Suite II.

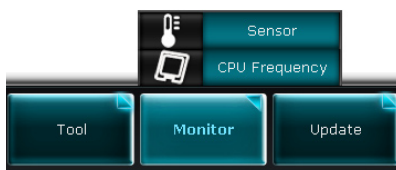
### Configurer Sensor Recorder

Cliquez sur l'onglet **Voltage/Temperature/Fan Speed** et sélectionnez les éléments à surveiller. L'onglet **History Record** (Historique) permet d'enregistrer les informations obtenues par les sondes de surveillances activées.



## Monitor (Surveillance)

La fonction **Monitor** permet de visionner la liste des sondes de surveillance et l'état de la fréquence du CPU.



## Sensor (Sondes)

Le panneau **Sensor** permet de visionner la liste des sondes surveillant la vitesse de rotation des ventilateurs, la température du CPU et les tensions. Cliquez sur **Monitor** (Surveillance) > **Sensor** (Sondes) à partir de la barre des menus d'AI Suite II pour afficher ce panneau.

## CPU Frequency (Fréquence du CPU)

Le panneau **CPU Frequency** affiche la fréquence et l'usage actuel du CPU. Cliquez sur **Monitor** (Surveillance) > **CPU Frequency** (Fréquence du CPU) à partir de la barre des menus d'AI Suite II pour afficher ce panneau.

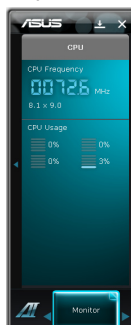
### Affichage sur le volet d'informations du système



### Sondes



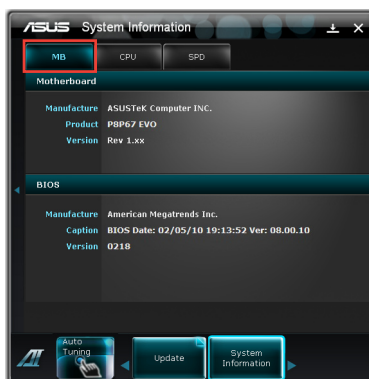
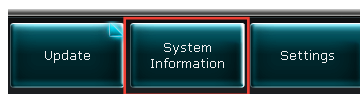
### Fréquence du CPU



## System Information (Infos système)

La section **System Information** affiche des informations concernant la carte mère, au CPU et aux modules mémoire.

- Cliquez sur l'onglet **MB** (Carte mère) pour afficher les détails sur la fabricant de la carte mère, le nom du produit, la version et le BIOS.



- Cliquez sur l'onglet **CPU** pour visualiser les informations relatives au processeur et à la mémoire cache.



- Cliquez sur l'onglet **SPD** puis sélectionnez un module mémoire pour afficher les détails sur ce module mémoire.

