☆ **Réglages de surcadençage XMP rapides**

Intel XMP (Extreme Memory Profile) permet aux utilisateurs de surcadencer facilement la mémoire XPG en modifiant les paramètres dans le BIOS, par cela réalisant des performances encore meilleures qu'avec les paramètres par défaut, sans effectuer de modifications complexes et souvent risquées sur les tensions ou les fréquences de la mémoire. Toutefois, pour utiliser les réglages XMP faciles, les PC doivent avoir les éléments suivants :

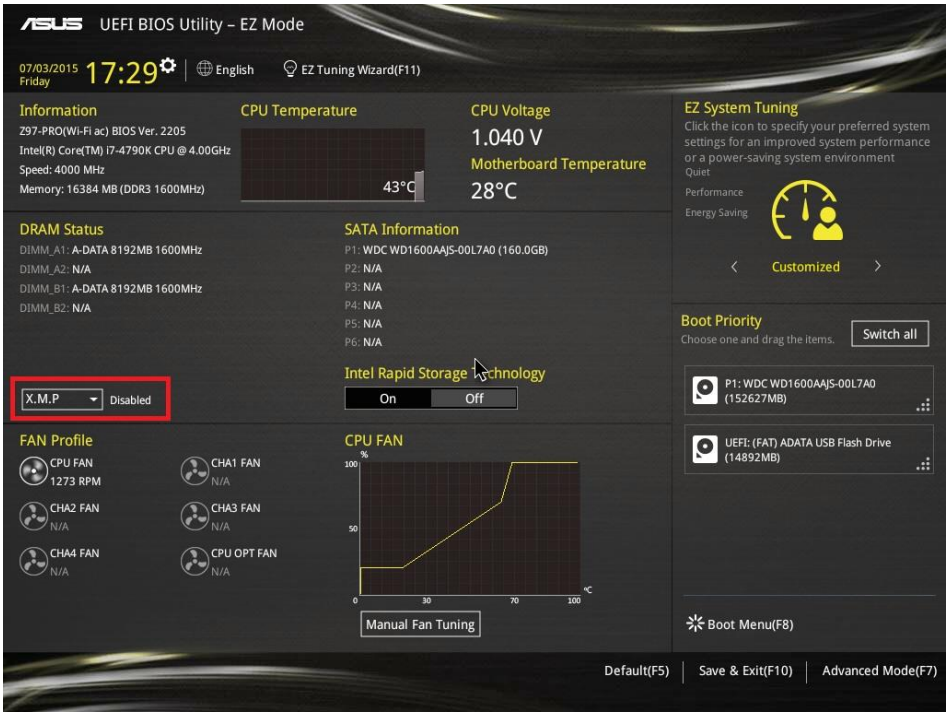
1. CPU Intel
2. Chipset et carte mère supportant XMP
3. Mémoire compatible XMP, nous recommandons les modules XPG à hautes performances

Chaque fabricant de carte mère a sa propre façon d'accéder à XMP, bien que celle-ci soit généralement similaire et cohérente pour toutes les marques. Nous utilisons un ASUS Z97 PRO dans notre exemple.

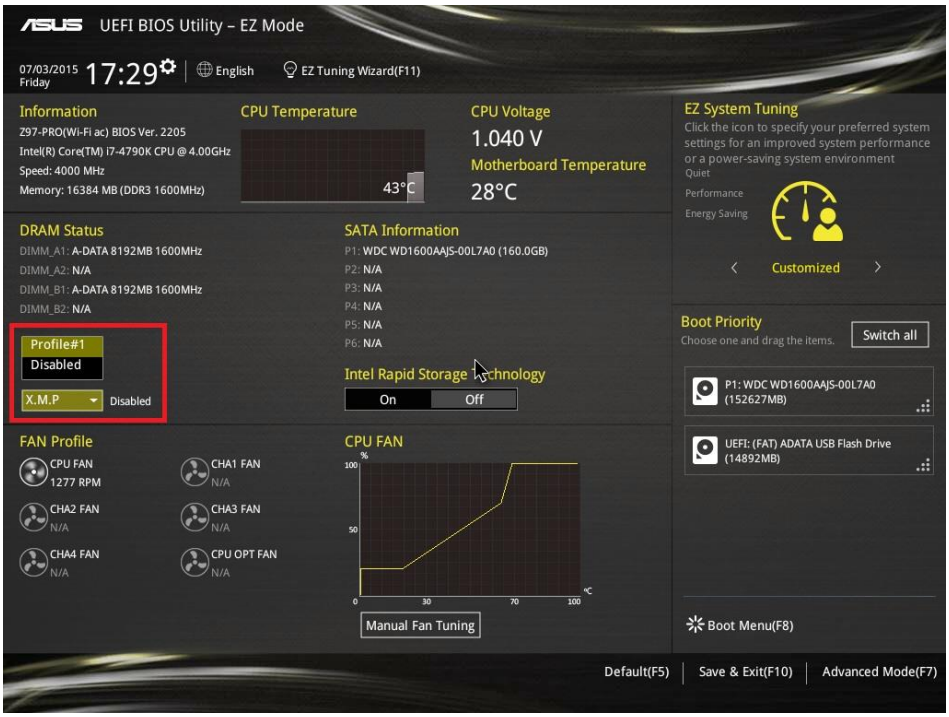
Entrez dans le BIOS (habituellement en maintenant ou en appuyant plusieurs fois sur la touche DEL (Suppr) après la mise sous tension de votre PC). Avant le chargement de XMP la fréquence par défaut pour nos 16 Go de mémoire DDR3 installée est de 1600MHz, comme indiqué dans l'encadré rouge.

Chargement XMP : Méthode A

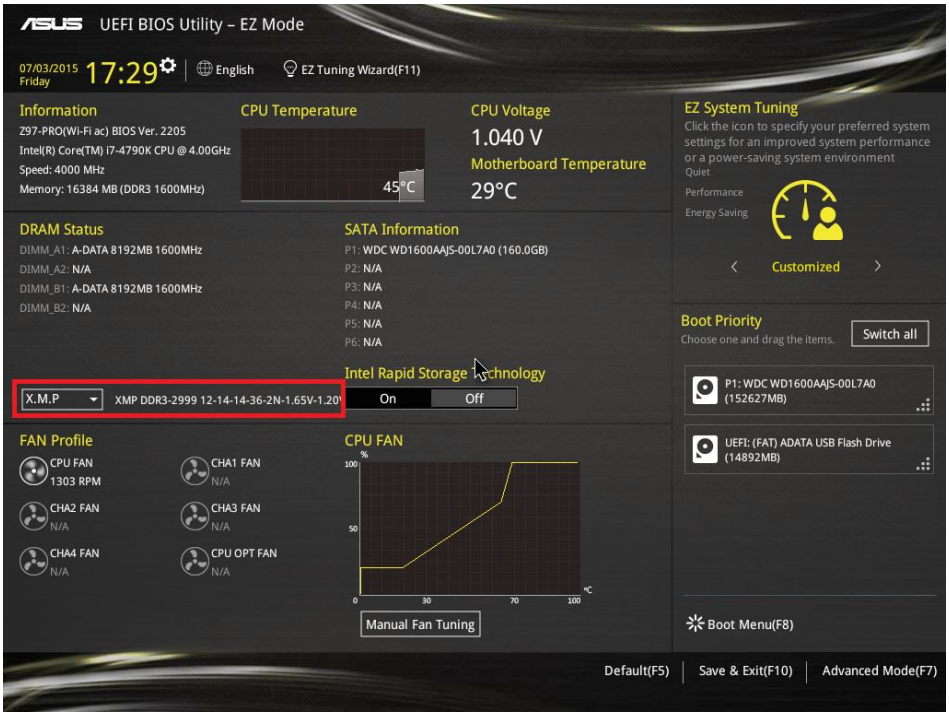
L'encadré rouge dans la capture d'écran ci-dessous montre le menu déroulant activé/désactivé XMP. Cela ne s'affichera ou ne sera actif que sur les cartes mères compatibles XMP couplées avec de la mémoire prenant en charge XMP.



En fonction des paramètres XMP pris en charge par la mémoire installée, vous pouvez charger les préréglages XMP disponibles tels que Profil 1, comme indiqué, en utilisant le menu déroulant.

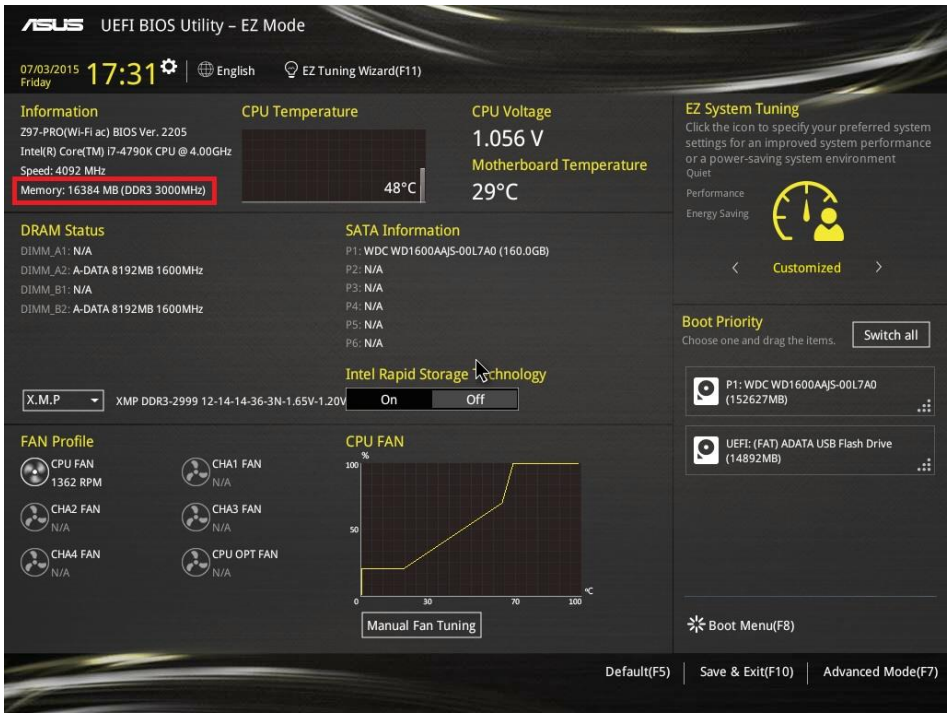


Après avoir choisi Profil 1, vous verrez ses spécificités : Dans notre exemple, ce sont la fréquence de 2999MHz, les synchronisations de 12-14-14-36, et ainsi de suite.



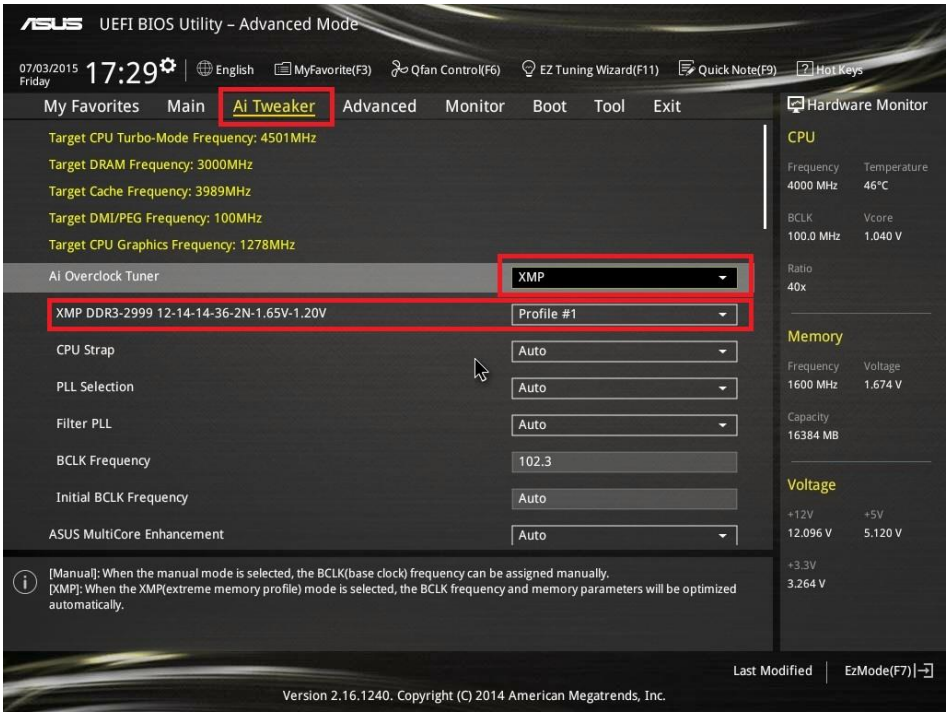
Si vous êtes satisfait de ces spécifications et des réglages et que vous voulez les appliquer, appuyez sur F10 pour sauvegarder et redémarrer votre PC pour que les réglages XMP prennent effet.

Entrez à nouveau dans le BIOS pour vérifier si les modifications ont été appliquées, principalement le surcadençage de fréquence de 1600MHz à 3000MHz (ou 2999MHz).

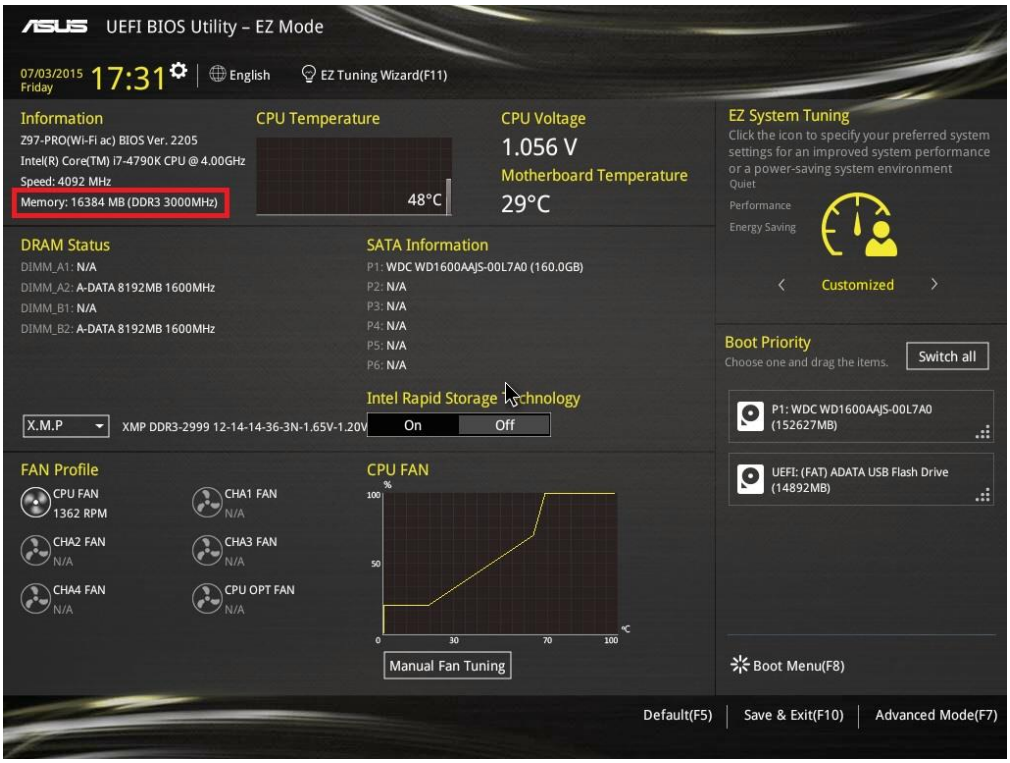


Chargement XMP : Méthode B

Sur notre carte mère exemple, nous pouvons utiliser l'utilitaire ASUS Ai Tweaker pour activer XMP. Entrez dans le BIOS et accédez à la section Ai Tweaker (ou appuyez sur F7 pour utiliser un raccourci). Sous Ai Overclock Tuner, trouvez l'option XMP et choisissez un profil à activer.



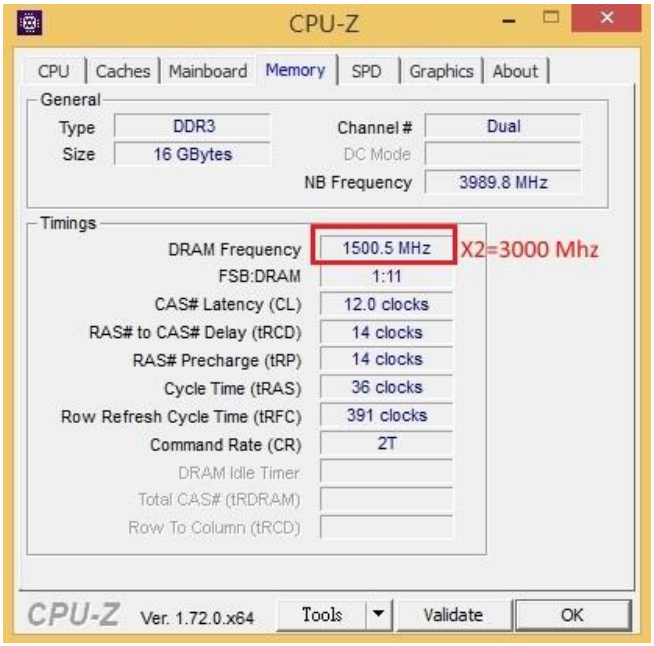
Après avoir confirmé que ce sont les paramètres que vous souhaitez, appuyez sur F7 pour quitter Ai Tweaker et F10 pour enregistrer et redémarrer votre PC pour que les réglages XMP prennent effet. Comme précédemment, au redémarrage ré-entrez dans le BIOS pour vous assurer que le surcadençage a été appliqué.



☆ **Vérification des spécifications de la mémoire CPU-Z**

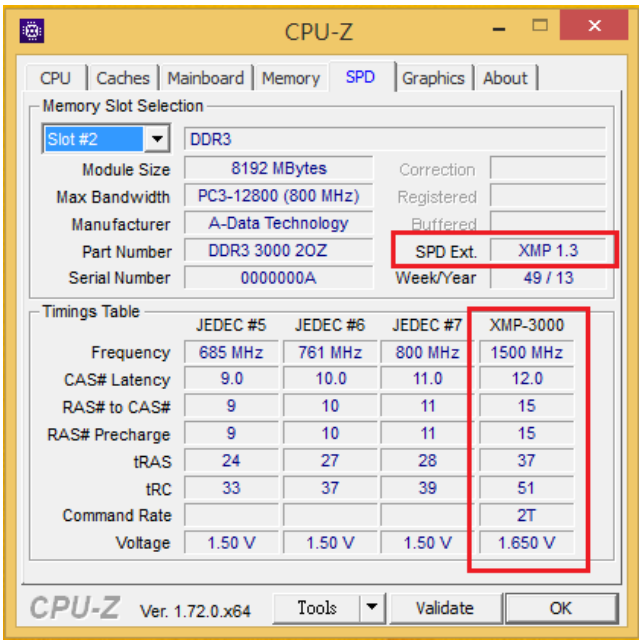
Vous pouvez utiliser l'utilitaire gratuit CPU-Z pour vérifier de nombreux paramètres du PC, y compris la fréquence de la mémoire. Cela vous montrera quelle vitesse mémoire est effectivement détectée par votre système d'exploitation à l'extérieur du BIOS. Gardez à l'esprit que le nombre rapporté par CPU-Z doit être multiplié par deux dans le cas de DDR3 pour calculer la vitesse réelle (1500MHz x 2 = 3000MHz dans notre exemple).

CPU-Z peut être téléchargé à partir de www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html



☆ Vérifiez le version de MP et SPD (Serial Presence Detect) de la mémoire

L'onglet SPD dans CPU-Z indique si la mémoire installée prend en charge XMP et SPD, et quelle version de ceux-ci est prise en charge : par exemple XMP 1.3, XMP 2.0, et ainsi de suite. Selon la version XMP prise en charge, différentes options de surcadençage seront disponibles dans le BIOS.



☆ Présentation de XMP

Intel Extreme Memory Profile (Intel XMP) permet à la mémoire DDR3/DDR4 compatible de fonctionner en mode surcadencé, libérant des fréquences de fonctionnement dépassant les réglages par défaut. Cela répond aux besoins des amateurs de performance et des joueurs qui veulent améliorer leurs PC équipé de processeur Intel. Pour les utilisateurs qui aiment le surcadençage que ce soit pour être compétitifs ou pour une meilleure performance dans les jeux, la compatibilité Intel XMP est fortement recommandée, et donc les utilisateurs sont invités à installer de la mémoire et des cartes mères compatibles XMP pour modifier facilement les paramètres XMP et surcadencer avec un minimum d'effort et avec une stabilité optimale. S'assurer que votre mémoire et votre carte mère sont compatibles XMP est le seul moyen d'accéder aux avantages de cette technologie.

☆ Réflexions supplémentaires

Les réglages de Intel XMP pré-définis et pré-testés par les fabricants de matériel peuvent être chargés via le BIOS ou des programmes de réglage spéciaux via le système d'exploitation de votre PC. Habituellement, la méthode la plus simple pour charger les réglages de Intel XMP est d'utiliser un utilitaire de réglage, qui peut être fourni par le fabricant de la carte mère - comme avec Ai Tweaker dans notre exemple. Pour plus d'informations sur votre carte mère spécifique, veuillez consulter le site Web du fabricant.