

- [Instructeur] Avez-vous déjà entendu parler de UEFI ?

Peut-être pas.

Mais je parie que vous avez entendu parler du BIOS UEFI.

UEFI est l'acronyme de Unified Extensible Firmware Interface.

Nous allons lancer le BIOS UEFI

et l'explorer.

Je m'occupe de l'exploration

et vous suivrez la visite guidée.

Commençons.

Mon ordinateur vient de démarrer dans le BIOS UEFI.

Chaque ordinateur est un peu différent

et nécessite d'utiliser des touches différentes

afin d'accéder au BIOS.

Par exemple, sur mon ordinateur

je dois appuyer sur la touche de suppression après l'avoir allumé.

Voilà le résultat.

Il s'agit d'un véritable BIOS

et non d'une simulation.

En haut à gauche s'affiche

le numéro de modèle de ma carte mère

et la température du processeur.

En dessous

s'affiche la température de ma carte mère.

Au milieu, vous avez

la date et l'heure du système.

En dessous, la version

du micrologiciel du BIOS UEFI est indiquée.

Ce que je préfère c'est

en haut à droite de l'écran,

cette liste d'éléments.

Il y a mon processeur

qui est un processeur à quatre cœurs et le processeur graphique à six cœurs.

Vous pouvez afficher la fréquence de fonctionnement

pour le processeur et la mémoire vive.

Vous pouvez également voir la taille totale de la mémoire vive

que j'ai installée dans mon système.

Rappelez-vous qu'il s'agit du BIOS UEFI.

Ainsi, je dispose d'une interface utilisateur graphique

qui inclut la prise en charge du clavier et de la souris.

C'est très différent de ce que

présente le BIOS hérité.

Pour preuve,

regardez cette barre horizontale

en dessous de la date et de l'heure du système,
ainsi que du processeur et de la mémoire vive.
L'ordre de démarrage de mon ordinateur est indiqué de gauche à droite.
Ce qui est génial,
c'est que je peux déplacer ces éléments où je le souhaite.
Nous reparlerons de la configuration
de cette barre dans une autre vidéo.
Regardons maintenant rapidement à l'intérieur du BIOS UEFI.
Commençons par explorer
le côté gauche de l'écran.
Il y a ici une zone
pour les paramètres de la carte mère,
les paramètres de surcadencage pour accélérer les performances
et une zone appelée M-Flash
qui nous permet de flasher notre système
avec un BIOS UEFI mis à jour.
  droite de l'écran,
une section permet de choisir
les profils de surcadencage.
Ceux-ci peuvent être prédéfinis
pour les jeux et le montage vidéo.
En dessous se trouve le volet de surveillance du matériel
qui indique des informations sur l'utilisation de l'alimentation et le niveau de refroidissement.
Cette section permet également de personnaliser la vitesse de la ventilation
et de visionner des graphiques.
Enfin, nous avons accès à l'Explorateur de la carte.
Celui-ci est très pratique,
car il nous offre
une visibilité interactive et claire
sur les éléments reliés à la carte mère.
Voyons maintenant tout cela en détail.
Intéressons-nous tout d'abord aux paramètres.
Dans la section des paramètres, nous avons accès aux paramètres du système,
que je peux sélectionner en cliquant avec ma souris
ou en appuyant sur la touche Entrée.
S'affichent ici l'heure et la date,
ainsi que ce qui est connecté à ma carte mère sous forme de texte
et la version du micrologiciel.
Il y a ensuite la zone des paramètres avancés.
Dans cette zone, nous pouvons définir et ajuster
les paramètres des périphériques
et de l'alimentation de la carte mère.
Ici, nous pouvons également personnaliser
les paramètres de démarrage.

Je reviens en arrière et je sélectionne le démarrage.

Cette section est extrêmement importante.

Ici, il est possible de personnaliser l'ordre de démarrage de notre système en définissant les préférences de périphérique et les paramètres de sécurité pour le démarrage sécurisé.

Nous y reviendrons plus tard.

Cependant, si nous examinons les paramètres de sécurité, nous constatons qu'il est possible de définir un mot de passe d'administrateur afin d'empêcher d'autres personnes d'accéder aux paramètres du BIOS UEFI et de les modifier.

Quittons la zone des paramètres pour nous intéresser au surcadencage.

Regardons rapidement les paramètres de surcadencage pour voir toutes les possibilités de personnalisation afin de configurer notre ordinateur pour obtenir les performances souhaitées.

Toutefois, cela peut favoriser l'usure des composants du système en raison d'une augmentation de la chaleur.

Passons à la section M-Flash.

Vous trouverez ici les outils nécessaires pour flasher le BIOS UEFI avec le dernier micrologiciel.

Cette opération s'effectue généralement à l'aide d'une clé USB ou avec un lecteur flash branché.

C'est tout.

Passons maintenant à droite aux profils de surcadencage.

C'est dans cette section que nous pouvons sélectionner le profil de surcadencage que nous avons défini et enregistré pour une situation donnée, par exemple, pour les jeux ou le montage vidéo ou simplement pour une utilisation normale de l'ordinateur.

Il reste deux sections.

Examinons la section de surveillance du matériel.

Ici, nous avons accès à la vitesse du ventilateur du processeur, à la température, ainsi qu'à la vitesse des ventilateurs du boîtier.

Certaines interfaces UEFI permettent même de définir une température moyenne à maintenir dans le système.

Les ventilateurs de refroidissement doivent alors faire en sorte que la chaleur dans le système dépasse le moins possible cette température cible.

Revenons en arrière et examinons maintenant l'Explorateur de la carte.

Je clique sur Board Explorer.

Voilà .

Dans l'Explorateur de la carte, vous disposez

d'une vue graphique de votre carte mère.

Placez la souris sur les sections mises en évidence

pour lire une description

de ce qui est connecté à chacun de ces composants.

Par exemple, si je place le curseur de la souris

sur le logement de la mémoire vive

où se trouve ma mémoire,

des informations s'y rapportant s'affichent,

par exemple,

un module de mémoire de 4 Go est installé dans chaque logement de mémoire vive.

En outre, si je place le curseur sur les ports SATA,

j'obtiens des informations sur ce qui est connecté

à chaque port SATA.

Vous pouvez voir que deux périphériques SATA sont connectés.

L'un d'eux est mon périphérique ici

et l'autre est un lecteur de DVD-ROM Blu-Ray.

Cet outil de l'interface UEFI est très utile pour voir

comment la carte mère est agencée

et ce qui est connecté à l'ordinateur

sans ouvrir le boîtier.

Si vous avez le temps,

accédez à votre BIOS et affichez ces paramètres

pour en savoir plus sur le fonctionnement de votre ordinateur et les périphériques qui y sont connectés.