

# Travaux pratiques : Recherches sur les paramètres du BIOS ou de l'interface UEFI

## Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez démarrer l'ordinateur, explorer l'utilitaire de configuration du micrologiciel et modifier la séquence de démarrage.

## Matériel conseillé

- Un ordinateur avec ou sans système d'exploitation
- Manuel de la carte mère

## Instructions

### Partie 1 : Accédez au BIOS ou à l'interface UEFI.

#### Étape 1 : Mettez l'ordinateur sous tension.

- Raccordez le câble d'alimentation à une prise électrique murale.
- Si l'alimentation électrique est équipée d'un interrupteur, placez-le en position « Marche », « On » ou « 1 ».
- Mettez l'ordinateur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.

**Remarque :** si l'ordinateur émet plusieurs signaux sonores ou s'il ne s'allume pas, informez-en votre instructeur.

#### Étape 2 : Accédez au programme de configuration du micrologiciel.

Pendant le test POST (Power-On Self Test), appuyez sur la ou les touches de configuration du micrologiciel. L'écran de l'utilitaire de configuration du micrologiciel apparaît.

Questions :

Quelle est la touche ou la combinaison de touches utilisée pour entrer dans l'utilitaire de configuration du micrologiciel ?

*Saisissez vos réponses ici* DEL

Qui est le fabricant du BIOS ou de l'interface UEFI de votre ordinateur ?

*Saisissez vos réponses ici* AMI

Quelle est la version du BIOS ou de l'interface UEFI ?

*Saisissez vos réponses ici* 4402

### Partie 2 : Examinez les paramètres.

#### Étape 1 : Énumérez les options du menu principal.

Question :

Citez les options du menu principal et décrivez ce qui est contrôlé par chaque menu.

*Saisissez vos réponses ici* Overclocking, Advanced, Monitor, Boot Order, Exit/Save,

## Étape 2 : Recherchez les paramètres de sécurité.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de sécurité.

Question :

Quels sont les paramètres et les fonctionnalités de sécurité disponibles ?

*Saisissez vos réponses ici*      Secure Boot, Boot Password, Admin password

## Étape 3 : Recherchez les paramètres du processeur.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres du processeur.

Questions :

Quelle est la vitesse du processeur ?

*Saisissez vos réponses ici*      4800Mhz

Quelles autres informations sont indiquées pour le processeur ?

*Saisissez vos réponses ici*      Caches, Cores, ID, largeur de bit

## Étape 4 : Recherchez les paramètres de la mémoire vive (RAM).

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de la mémoire vive (RAM).

Questions :

Quelle est la vitesse de la RAM ?

*Saisissez vos réponses ici*      3200Mhz

Quelles autres informations sont indiquées pour la RAM ?

*Saisissez vos réponses ici*      Timings, Freq, profil EXPO, Volts

## Étape 5 : Recherchez les paramètres du disque dur.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres du disque dur.

Questions :

Quelles informations sont indiquées pour le disque dur ?

*Saisissez vos réponses ici*      Port, Mode AHCI/RAID, Capacity, serie

## Étape 6 : Recherchez la séquence de démarrage.

Parcourez chaque écran à la recherche de la séquence de démarrage.

Questions :

Quel est le premier périphérique figurant dans la séquence de démarrage ?

*Saisissez vos réponses ici*      Windows boot Manager (Disque)

Combien de périphériques supplémentaires peuvent être affectés dans la séquence de démarrage ?

*Saisissez vos réponses ici*      10

## Étape 7 : Définissez les paramètres de la séquence de démarrage des périphériques.

- Veillez à ce que le premier périphérique de la séquence de démarrage soit le lecteur optique.
- Veillez à ce que le second périphérique de la séquence de démarrage soit le disque dur.

Questions :

Pourquoi choisir le lecteur optique comme premier périphérique de démarrage ?

*Saisissez vos réponses ici* Pour booter sur un support amovible en vue d'installer un OS ou LiveCD

Que se passe-t-il lorsque l'ordinateur démarre et que le lecteur optique ne contient pas de média de démarrage ?

*Saisissez vos réponses ici* La séquence de démarrage passe au média suivant, le disque dur

### Étape 8 : Recherchez l'écran de configuration de la gestion de l'alimentation ou l'écran ACPI.

Parcourez chaque écran à la recherche de l'écran de configuration de la gestion de l'alimentation ou de l'écran ACPI.

Question :

Quels paramètres de gestion de l'alimentation sont disponibles ?

*Saisissez vos réponses ici* Supports des C-State, contrôle des VRM...

### Étape 9 : Recherchez les paramètres PnP.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres Plug-and-Play (PnP).

Question :

Quels paramètres Plug-and-Play sont disponibles ?

*Saisissez vos réponses ici* USB, Keyboard/mouse, Contrôleur ethernet, carte son

### Étape 10 : Recherchez les paramètres de l'écran d'accueil.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de l'écran d'accueil.

Question :

Quels paramètres sont disponibles ?

*Saisissez vos réponses ici* Mode simple, mode avancé, Boot logo on startup

### Étape 11 : Enregistrez et quittez l'utilitaire de configuration.

Enregistrez les nouveaux paramètres du BIOS/UEFI et quittez l'utilitaire de configuration. L'ordinateur doit redémarrer automatiquement.

**Remarque :** un message d'erreur indiquant que le système d'exploitation est introuvable (ou une erreur similaire) s'affiche à l'écran au démarrage de l'ordinateur. Un système d'exploitation doit à présent être installé afin d'éviter cette erreur. Il vaut mieux éteindre l'ordinateur à ce moment-là.

Ces travaux pratiques sont terminés. Demandez à votre instructeur de vérifier votre travail.