

Qu'est-ce que la Partition EFI ?

La partition EFI (Extensible Firmware Interface) est une partie essentielle du système de démarrage sur les ordinateurs utilisant l'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)

Rôle et importance de la Partition EFI

La partition EFI contient des informations très importantes pour le chargement du système d'exploitation.

Elle stocke notamment les **chargeurs de démarrage**, les **applications** nécessaire au démarrage et les **pilotes** qui sont nécessaire pour démarrer votre OS (souvent sous la forme de **.efi**) Cette partition est formatée en FAT32 et est généralement de petite taille (entre 100 Mo et 550 Mo).

Les principales fonctions de la partition EFI sont :

- **Stockage des Chargeurs "d'amorçage" :** Les chargeurs d'amorçage, comme `bootx64.efi` pour Windows ou `grubx64.efi` pour Linux, sont des fichiers exécutables par l'UEFI qui lancent le démarrage du système d'exploitation.
- **Configuration du système de démarrage :** La partition EFI contient des fichiers de configuration qui déterminent comment le système doit démarrer. Ces fichiers peuvent inclure des configurations liés au démarrage de l'OS ou des scripts et des paramètres bien spécifiques.
- **Gestion des Options de Démarrage :** La partition EFI permet la gestion des différentes options de démarrage, y compris le choix du système sur les systèmes multi-boot.

Problèmes Liés à la Partition EFI

Une partition EFI endommagée ou manquante pour entrainer des problèmes de démarrage. Voici plusieurs situations courantes où des problèmes peuvent survenir :

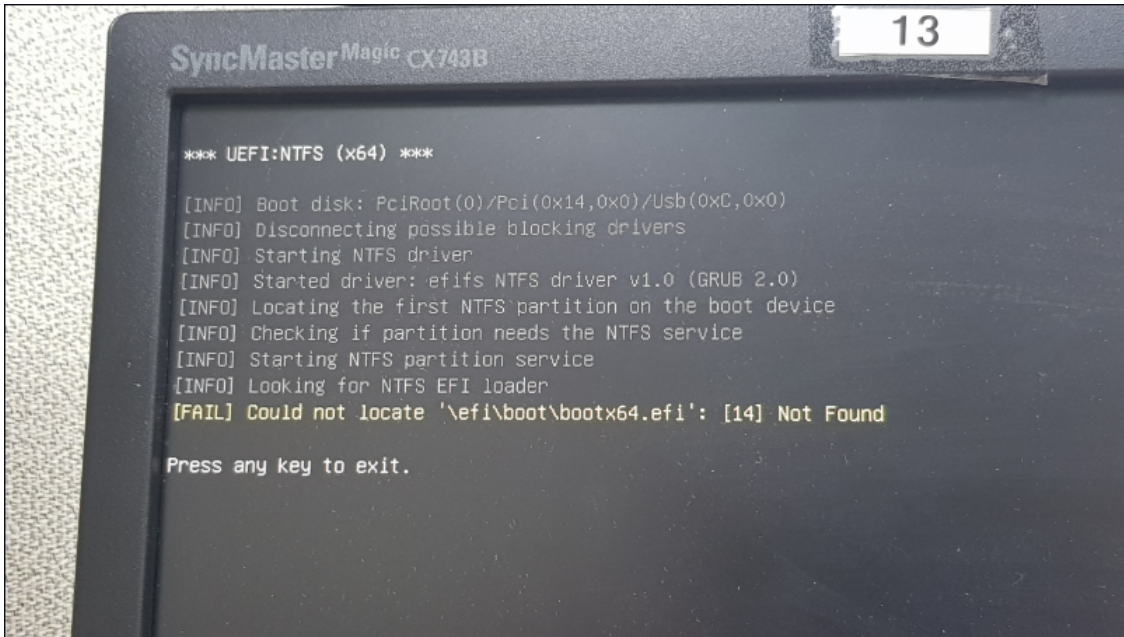
- **Corruption de la Partition :** La corruption des fichiers dans la partition EFI peut empêcher le système de démarrer. Cela peut être dû à une panne matérielle, une extinction de l'ordinateur un peu trop brutale, une mise à jour échouée, ou bien une suppression accidentelle de fichiers.
- **Mauvaise configuration :** Une mauvaise configuration dans des fichiers de démarrage peut entrainer des erreurs de démarrage, comme des messages indiquant que l'UEFI ne reconnait le disque au démarrage

- **Problème de Multi-Boot :** Sur un système en multi-boot, des conflits peuvent survenir entre différents chargeurs de démarrage, par exemple le chargeur de démarrage de Windows qui écraserait celui de Linux (grub).

Symptômes d'une Partition EFI Endommagée

Voici quelques signes qui peuvent indiquer un problème avec la partition EFI :

- **L'ordinateur ne démarre pas normalement.**



Ici le BIOS indique qu'il n'arrive pas à localiser le fichier `\efi\boot\bootx64.efi`

- **Messages d'erreur liés à UEFI ou EFI lors du démarrage.**

Recovery

Your PC needs to be repaired

The Boot Configuration Data for your PC is missing or contains errors.

File: \EFI\Microsoft\Boot\BCD

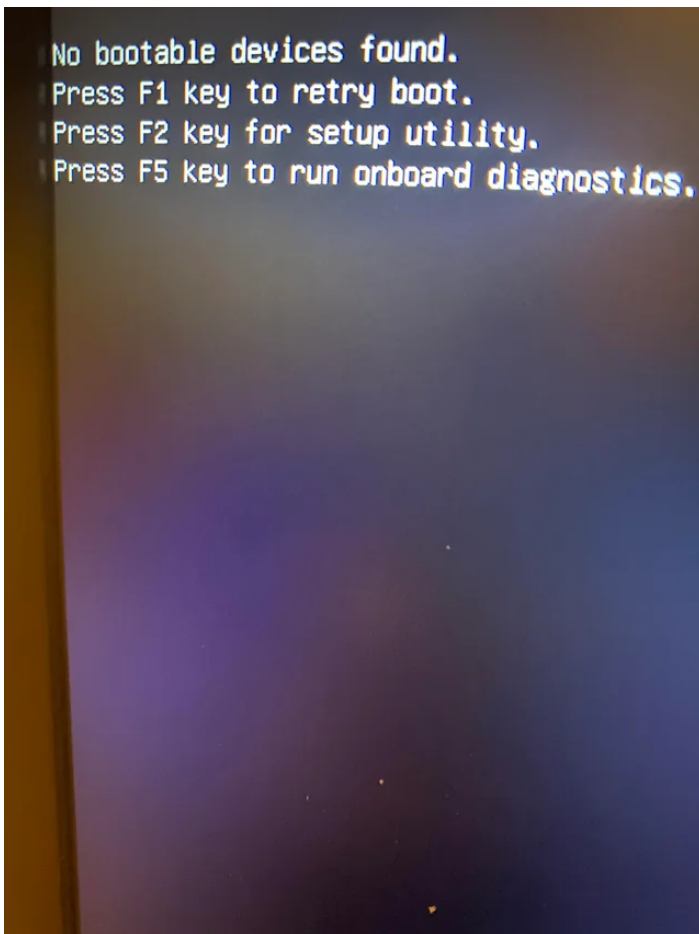
Error code: 0xc000000f

You'll need to use the recovery tools on your installation media. If you don't have any installation media (like a disc or USB device), contact your system administrator or PC manufacturer.

Press Esc for UEFI Firmware Settings

Ici un écran bleu indiquant un souci avec le fichier `\EFI\Microsoft\Boot\BCD`

- Le BIOS ne reconnaît pas le disque de démarrage.



Ici le BIOS ne trouve pas le secteur de démarrage du disque et mets un message d'erreur

Révision #4

Créé 30 mars 2024 14:46:19 par Renard

Mis à jour 5 juin 2024 17:16:34 par Renard