

Le fichier Boot.ini

Le fichier **Boot.ini** est un fichier caché que le programme d'installation de Windows XP sauve sur la partition active lors de l'installation de XP. **Ntldr** utilise les informations du fichier Boot.ini pour afficher les systèmes d'exploitation disponibles lors du démarrage du PC.

- les composants du fichier Boot.ini
- les chemins ARC
- les options du fichier Boot.ini

Les composants du fichier Boot.ini

Le fichier Boot.ini contient 2 sections : [boot loader] et [operating systems]

- **[boot loader]** définit le temps d'affichage du menu de démarrage qui permet de choisir le système d'exploitation avec lequel on veut démarrer son PC. Il définit également le système d'exploitation qui sera chargé par défaut dans le cas où aucun système n'est choisi au delà du temps écoulé.
- **[operating systems]** contient la liste de tous les systèmes d'exploitation installés sur le PC.

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Microsoft
windows XP Professional" /fastdetect
```

Les chemins ARC

Durant l'installation, Windows XP génère le fichier Boot.ini, qui contient les chemins **Advanced RISC Computing (ARC)** qui pointent vers la partition boot de la partition.

- **multi(x) | scsi(x)** : utiliser scsi uniquement avec un contrôleur SCSI sans BIOS activé. Tous les autres contrôleurs de disque utilisent multi. (x) indique l'ordre de chargement du contrôleur. Ce numéro commence toujours à 0.
- **disk(y)** : indique l'ID SCSI. (y) est toujours égal à 0 avec multi.
- **rdisk(z)** : indique le numéro du disque et commence à 0.
- **partition(a)** : indique le numéro de partition et commence à 1.

Remarque : le chemin ARC le plus bas est multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)

Les options du fichier Boot.ini

Les options (switches) du fichier Boot.ini permettent l'activation de certaines fonctionnalités. Elles permettent aussi l'analyse et le dépannage des problèmes de démarrage.

- /basevideo : démarrer avec le pilote standard VGA.

- /bootlog : active l'enregistrement des pilotes et services dans le fichier ntbtdlog.txt disponible dans le répertoire de Windows.
- /debug : activation du kernel debugger.
- /fastdetect : désactive la détection de tous les périphériques connectés aux ports COM. Cette option est activée par défaut.
- /maxmem : alloue une quantité maximale de mémoire au système d'exploitation.
- /noguiboot : désactive l'[écran](#) de statut de démarrage
- /safeboot : force le PC à démarrer en Mode Sans Echec.
- /sos : affiche les pilotes au fur et à mesure de leur chargement.