

# Initramfs

## Résolution du problème initramfs

Causes principales. Corruption du système de fichiers.

Blocs défectueux sur le disque dur.

Mises à jour système incomplètes.

Configuration incorrecte du chargeur de démarrage.

### Étapes de résolution

1. Accéder à l'invite initramfs Lorsque votre système présente l'erreur, vous verrez une invite (initramfs).
2. Identifier vos partitions Utilisez la commande suivante pour afficher les partitions disponibles :

```
blkid
```

Notez la partition racine (généralement de type ext4).

3. Vérifier et réparer le système de fichiers Exécutez la commande suivante pour réparer le système de fichiers (remplacez /dev/sdaX par votre partition) :

```
fsck -f /dev/sdaX -y
```

Le paramètre -y répond automatiquement "oui" à toutes les questions de réparation.

4. Redémarrer le système Après la réparation, tapez :

```
reboot
```

Si cette commande ne fonctionne pas, essayez :

```
exit
```

### Méthode avancée (si le problème persiste)

1. Démarrer sur un Live CD/USB Utilisez un Live CD/USB comme GParted Live.
2. Monter votre partition racine Créez un point de montage et montez votre partition racine :

```
mkdir /mnt/temp
```

```
mount /dev/sdaX /mnt/temp
```

```
mount /dev/sdaY /mnt/temp/boot
```

 (Si vous avez une partition /boot séparée.)

3. Monter les systèmes virtuels Montez les systèmes nécessaires pour accéder à l'environnement chroot :

```
mount --bind /dev /mnt/temp/dev
```

```
mount --bind /dev/pts /mnt/temp/dev/pts
```

```
mount --bind /proc /mnt/temp/proc
```

```
mount --bind /sys /mnt/temp/sys
```

4. Accéder à l'environnement chroot Entrez dans l'environnement chroot :

```
chroot /mnt/temp
```

5. Mettre à jour initramfs et GRUB Mettez à jour initramfs et GRUB pour corriger les problèmes :

```
update-initramfs -u
```

```
update-grub
```

6. Redémarrer le système Quittez l'environnement chroot et redémarrez :

```
exit
```

```
reboot
```

Remarque importante Si cette erreur survient fréquemment, il est possible que votre disque dur soit défaillant. Il est recommandé de sauvegarder vos données et de remplacer le disque dur dès que possible.

Vous pouvez copier directement ce contenu dans votre documentation en Markdown.

---

Revision #3

Created 9 April 2025 12:50:08 by Bibi

Updated 14 July 2025 12:59:55 by Bibi