

# Ubuntu-fr

## [Communauté francophone d'utilisateurs d'Ubuntu](#)

Recherche :	<input type="text" value="Recherche rapide...."/>	Chercher dans :	<input type="text" value="Documentation"/>	<input type="button" value="ok"/>
Identifiant :	<input type="text" value="Identifiant"/>	Mot de passe :	<input type="password" value="....."/>	<input type="button" value="connexion"/> / <a href="#">inscription</a>

### Installation

[Obtenir un disque avec Boot-Repair pré-installé](#)

[Installer Boot-Repair depuis une session live \(DVD ou liveUSB\) de Ubuntu](#)

### Utilisation

[Démarrage](#)

[Créer un rapport Boot-Info](#)

[Réparation standard](#)

[Utilisation avancée](#)

[Installation de la structure de boot EFI en lignes de commandes.](#)

[Autres problèmes.](#)

### Désinstallation

[Voir aussi](#)

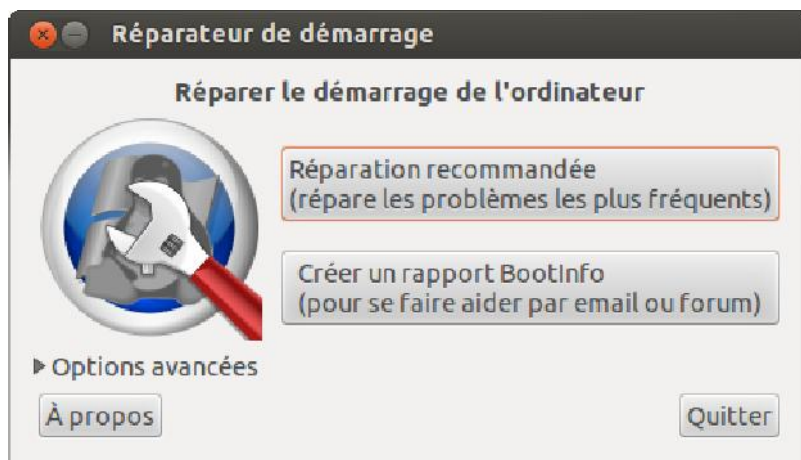
[système](#)

## Réparateur de Démarrage



Le **Réparateur de Démarrage** (*Boot-Repair* en anglais) est un petit outil qui propose :

- un bouton *Réparation recommandée* permettant de réparer la plupart des problèmes de démarrage (par exemple lorsque Ubuntu ne démarre plus suite à l'installation de Windows, lorsque le menu GRUB n'apparaît plus<sup>1)</sup> ou lorsque vous avez une erreur *GRUB rescue>* ou *out-of-disk*) ;
- un deuxième bouton permettant de créer un [rapport Boot-Info](#) en un clic (pour obtenir de l'aide via email ou forum) ;
- les options avancées permettant, entre autres, de :
  - mettre à jour le menu de démarrage GRUB ;
  - reconfigurer GRUB (ajouter des options de kernel, etc.) ;
  - purger et réinstaller GRUB2 ;
  - restaurer un MBR permettant de démarrer Windows en mode Legacy.
  - répare aussi bien les PCs récents (UEFI) que les PCs anciens.



*Boot-Repair* est un logiciel libre (GNU-GPL).

*Boot-Repair* répare les problèmes de démarrage uniquement. Pas ceux d'affichage par exemple. Si vous ne savez pas quel type de problème vous avez, consultez la page [diagnostic](#), et créez un [rapport Boot-Info](#) pour demander de l'aide sur le forum.

Boot-repair ne sait pas reconstruire la structure de boot interne à windows qui doit se faire avec les outils windows (bcdedit /rebuild)

Pour les utilisateurs équipés d'un bios EFI 32 bits, utiliser Boot-Repair-Disk 32bits et ouvrir un rapport de bug en cas de soucis.

## Installation

Plusieurs possibilités :

Par commodité, ou si votre PC en panne n'a pas de connexion internet, vous pouvez télécharger un disque avec Boot-Repair pré-installé, par exemple [Boot-Repair-Disk](#) ([Live CD](#) lançant automatiquement Boot-Repair au démarrage). Créez un [liveUSB](#) à partir de cette image ISO (attention, ne [gravez](#) pas cette image sur DVD si votre PC a Windows 8 pré-installé, ou s'il démarre en mode [EFI](#)). Puis démarrez votre ordinateur dessus.

Si vous disposez d'un liveDVD (ou d'une [liveUSB](#)) de Ubuntu, et que votre PC en panne a une connexion internet, vous pouvez installer Boot-Repair temporairement :

1. Démarrer l'ordinateur sur le [live CD](#) (ou la [liveUSB](#)) Ubuntu ;
2. Choisir *Essayer Ubuntu* ;
3. Si ce n'est pas déjà fait, connecter internet ;
4. [Ajouter à vos sources de logiciels le PPA `ppa:yannubuntu/boot-repair`](#)<sup>2)</sup> ;
5. [Recharger la liste des paquets](#)
6. [Installer le paquet `boot-repair`](#)

## Installation et lancement en une ligne

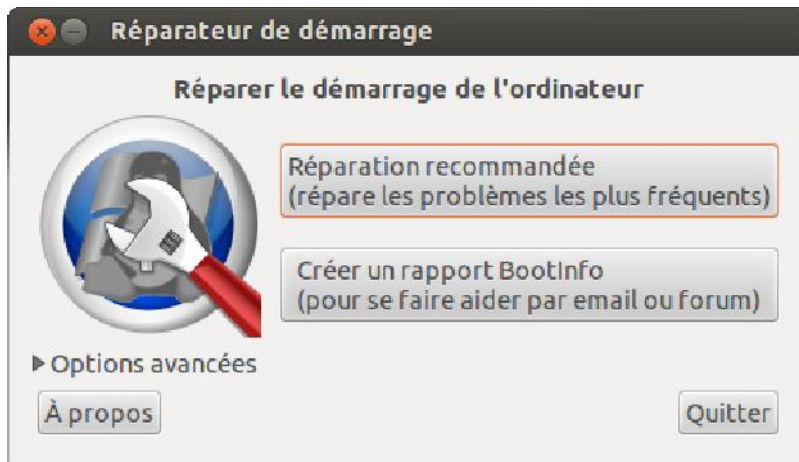
```
sudo add-apt-repository -y ppa:yannubuntu/boot-repair && sudo apt update && sudo apt install -y boot-repair boot-info && boot-repair
```

## Utilisation

- lancez le Réparateur de Démarrage via le tableau de bord (si vous utilisez [Unity](#), voir la capture ci-dessous), ou via la commande `boot-repair`.



- cliquer sur *Créer un rapport BootInfo*, puis noter l'URL (adresse commençant par « `http:` » ) qui apparaît et indiquez cette URL sur une [nouvelle discussion du forum ubuntu-fr](#) en expliquant votre problème. Cela permettra aux personnes qui vous aident à déterminer si le souci que vous rencontrez est bien lié au démarrage, et le cas échéant si l'option "Réparation recommandée" de Boot-Repair est adaptée ou non.
- cliquez sur *Réparation recommandée*



- une fois la réparation finie, redémarrez, et vérifiez si vous avez à nouveau accès à vos systèmes

Le menu *Options avancées* propose de nombreuses options : sauvegarde de la table de partitions et du MBR sur clé USB, réinstallation de GRUB, réparation du système de fichier, restauration de MBR, etc.

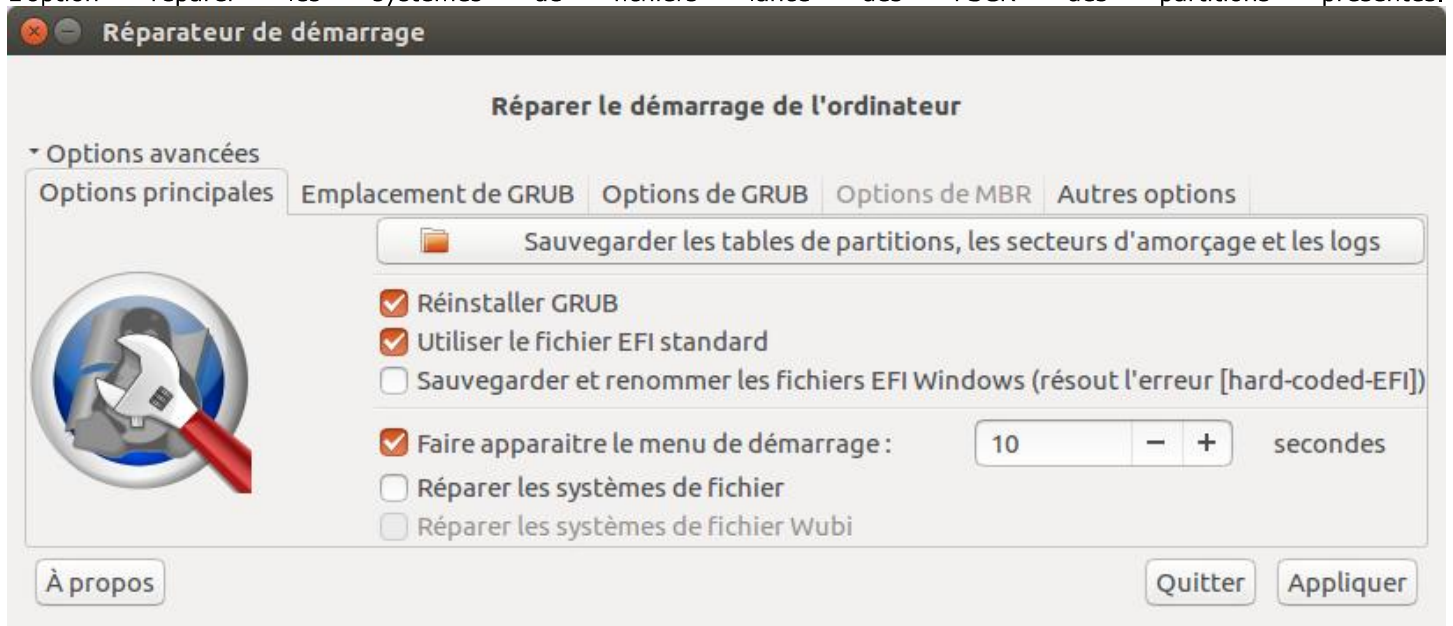
Important : les paramètres par défaut sont ceux de la *Réparation Recommandée*. **Les changer peut aggraver votre problème.** Ne les modifiez pas sans avoir au minimum créé un [rapport BootInfo](#) et demandé des avis sur [cette discussion](#).

#### A) Réparation de la structure de boot.

L'option Utiliser le fichier standard EFI remet les fichiers de boot de ubuntu dans la partition EFI

L'option Sauvegarder et renommer les fichiers EFI windows résout le problème des ordinateurs tatoués en écrasant les fichiers du répertoire EFI boot

L'option réparer les systèmes de fichiers lance des FCK des partitions présentes.



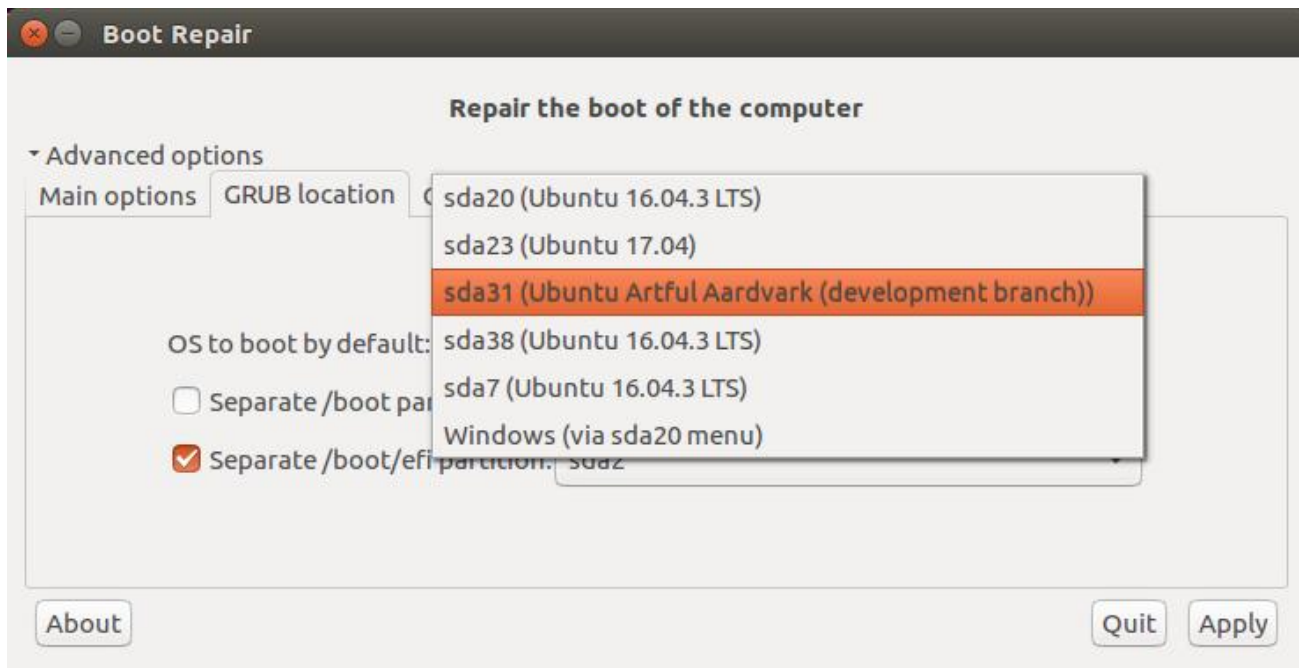
<http://pix.toile-libre.org/upload/original/1416027435.png?500>|Réparateur de Démarrage

**B) Réinstallation de [grub-pc](#)** : ci-dessous le BIOS est configuré pour booter sur le disque sda donc l'utilisateur choisit Placer GRUB dans : sda.) :



Note : si vous avez 3 disques (ou plus) que vous souhaitez garder totalement indépendants, suivez [cette procédure](#).

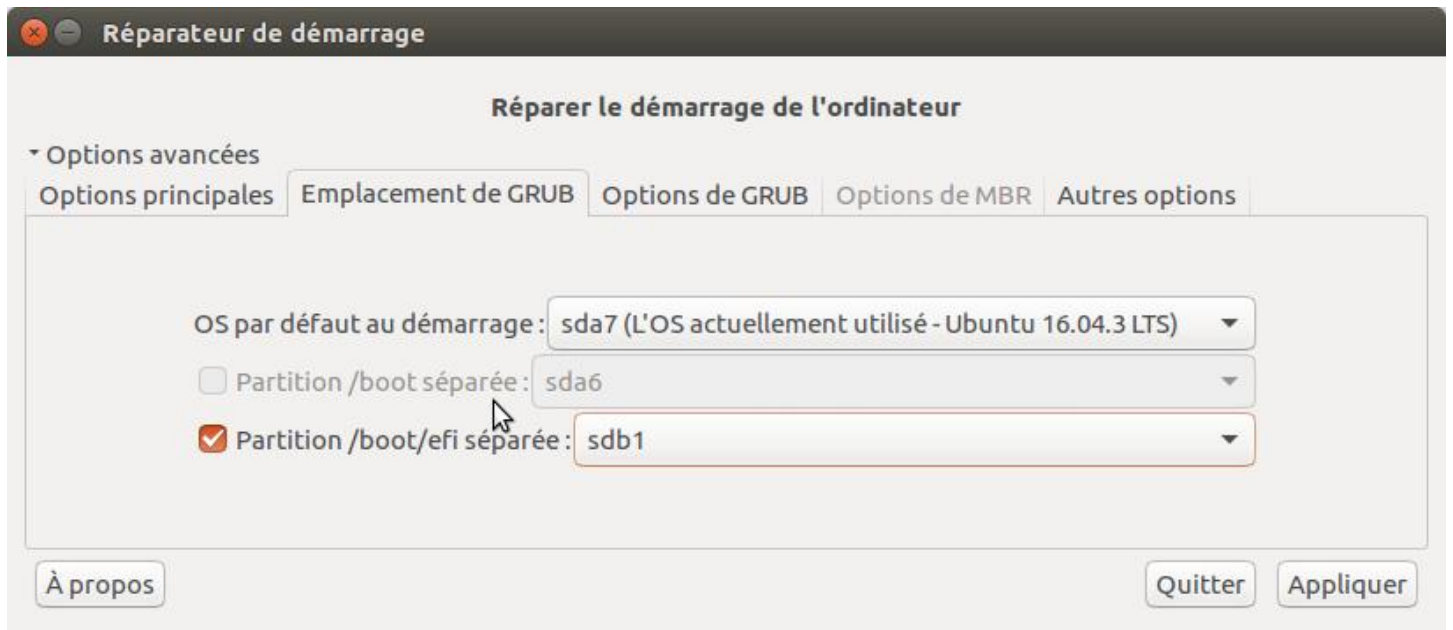
Notons qu'en session "LIVE", Il est possible de choisir l'OS parmi ceux qui sont déjà installés:



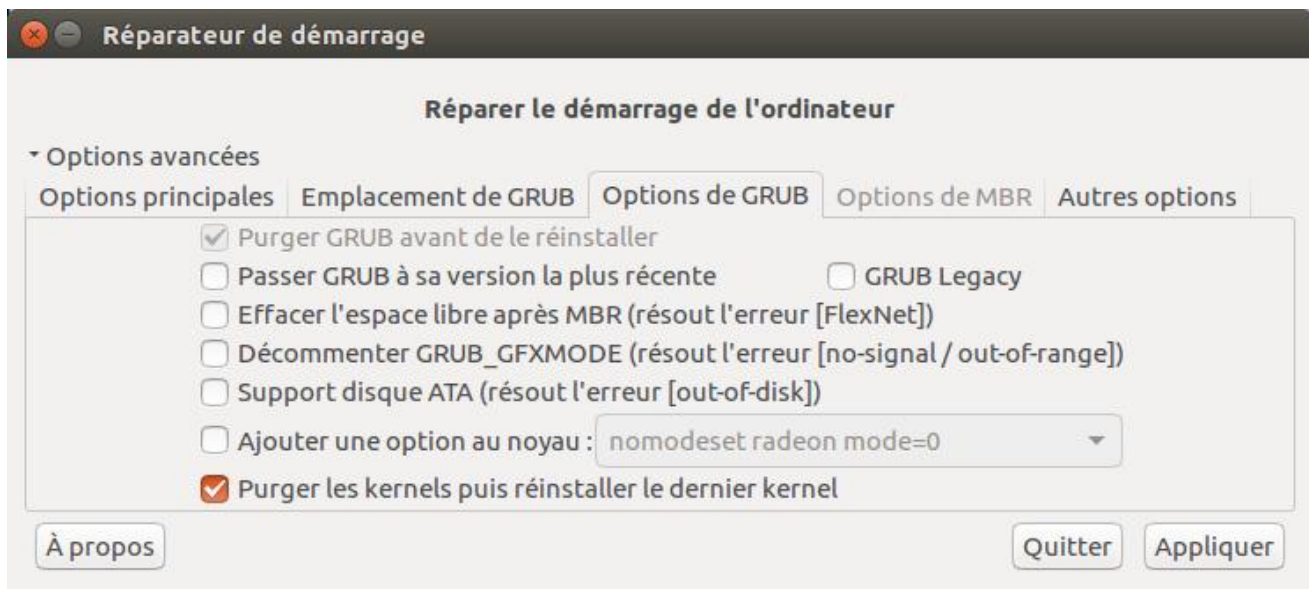
### C) Réinstallation de grub-EFI:

Vous pouvez choisir les partitions FAT32 où stocker la structure de boot y compris sur un support externe.

Vous pouvez aussi choisir la structure EFI stockée dans le disque interne si plusieurs instances présentes mais uniquement si cette action est faite en "live-usb".



**D)** Ajout d'options à GRUB, au noyau linux :



Les seules options ajoutables au noyau sont:

- nomodeset
- acpi=off
- acpi\_osi=
- edd=on
- i815modeset=1
- i915modeset=0
- i915modeset=0 xforcevesa
- noapic
- nodmraid
- nolapic
- nomodeset radeon mode=0
- nomodeset radeon mode=1
- rootdelay=90
- vga=771
- xforcevesa

**E)** Restauration d'un MBR Windows (pour démarrer directement sur Windows) :





Création d'un rapport Boot-Info-Script, déplacement du drapeau de boot :



Il est nécessaire de booter avec la live USB de votre support d'installation. Vous choisissez d'essayer avant d'installer. Passez en mode terminal en frappant les caractères **Ctrl Alt t** Si votre clavier n'écrit pas en français, frapper les caractères suivants

```
setxkb,qp fr
```

Il est nécessaire de connaître la partition qui contient la racine / (root) et la partition EFI. Il est probable que le boot-info vous les ait données. Sinon les commandes suivantes

```
sudo blkid | grep -Ei "ext4|vfat"
```

```
sudo parted -l | grep -Ei "ext4|fat32"
```

peuvent vous aider à les identifier. Dans la suite de cette réparation elle seront appelées **SLASH**. Cela sera par exemple sda7 et **EFI** Cela sera par exemple sda1. Ces mots devront être remplacés par les vraies valeurs.

Il est maintenant nécessaire de préparer le grand saut dans la partition installée, Les commandes suivantes sont à faire.

```
sudo mount -v /dev/SLASH /mnt
```

```
sudo mount --bind /dev /mnt/dev
```

```
sudo mount -t proc /proc /mnt/proc
```

```
sudo mount --bind /run /mnt/run
```

```
sudo mount --bind /sys /mnt/sys
```

```
modprobe efivars
```

```
sudo mount --bind /run/resolvconf /mnt/run/resolvconf
```

```
sudo chroot /mnt
```

Vous êtes maintenant dans la session installée, Vous allez réparer le boot EFI avec les commandes suivantes:

```
mount -t devpts devpts /dev/pts
```

```
mkdir -p /boot/efi
```

```
mount -v /dev/EFI /boot/efi
```

```
grub-install
```

```
update-grub
```

```
exit
```

```
shutdown -P now
```

Lorsque l'ordinateur a booté, il faut ajouter la ligne suivante au fichier **/etc/fstab** afin que les futures commandes **grub-install** se passent bien.

```
UUID=XXXX-XXXX /boot/efi vfat umask=0077 0 1
```

La valeur XXXX-YYYY étant à remplacer par ce qui aura été trouvé au retour de la commande en pensant à remplacer EFI par la bonne valeur

```
sudo blkid | grep EFI
```

Si, malgré toutes vos tentatives, la réparation n'a pas fonctionné, le forum est là pour vous aider.

Malgré toutes vos tentatives, la réparation n'a pas fonctionné. Le forum est là pour vous aider.

## Désinstallation

Pour supprimer cette application, il suffit de **supprimer le paquet boot-repair**. Selon la méthode choisie, la configuration globale de l'application est conservée ou supprimée. Les journaux du système, et les fichiers de préférence des utilisateurs dans leurs dossiers personnels sont toujours conservés.

## Voir aussi

- **(fr)** [Site officiel](#)
- **(fr)** [Discussion "Boot-Repair : Réparer le démarrage du PC \(GRUB, MBR\) en 1 clic !" sur le forum Ubuntu-fr : pour toute remarque/question, etc.](#)

---

Contributeurs principaux : [YannUbuntu](#)

1)

par exemple si un logiciel Windows a écrit dans le MBR

2)

<https://launchpad.net/~yannubuntu/+archive/ubuntu/boot-repair>

Le contenu de ce wiki est sous licence : [CC BY-SA v3.0](#)

- [Contact](#)
- [Propulsé par Dokuwiki](#)