# Recycler un vieux PC portable avec (x)Ubuntu

De nombreux PC portables sont mis au rebus car "trop ancien", ou à cause d'une avarie physique comme un disque dur HS.

Ce tuto résume comment redonner une seconde vie à ce type de machine, en changeant le disque dur et en installant un système Ubuntu léger et performant.

Nous effectuons très souvent ce type de réparation/recyclage pour redonner vie à des vieux PC portables et doter de machines modernes des personnes qui ne disposent pas toujours d'un ordinateur personnel.

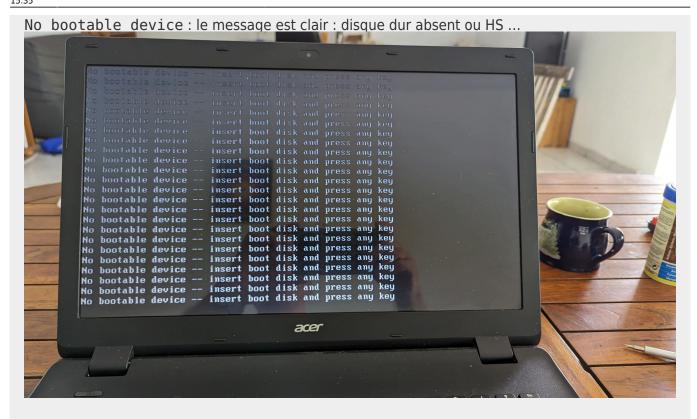
## **Diagnostic**

La 1ère opération à réaliser est d'ausculter le PC

- 1. brancher l'ordinateur et vérifier que il boote correctement. Les messages d'erreur affichés au démarrage peuvent aider au diagnostic
- 2. Une fois que on s'est assuré que le PC fonctionne à peu près correctement, on va booter dessus avec une clé USB sur laquelle on a installé une image ISO de la dernière version de xubuntu

Il est possible de démarrer un système GNU/Linux Ubuntu via une clé USB et de l'exécuter en mémoire vive (RAM), c'est à dire sans écrire sur le disque dur de la machine. Cette opération n'a donc aucune conséquence sur l'ordinateur, mais permet de s'assurer de son bon fonctionnement en général et avec Ubuntu en particulier.

Les points importants à vérifier	sont le clavier, l'écran,	le disque dur,	les connexions	réseaux et
particulièrement le WiFi.				



Ubuntu fourni une liste des ordinateurs portables certifiés avec son système : https://ubuntu.com/certified/laptops et un projet communautaire est dédié au test des ordinateurs portables avec la fourniture d'éléments de configuration/installation à effectuer en plus de l'installation du système pour obtenir un ordinateur pleinement fonctionnel : https://wiki.ubuntu.com/Testing/Laptop

### **Outils nécessaires**

Dans ce cas de figure, outre le laptop à recycler et son alimentation, il faut

- un disque dur de rechange
- une clé USB avec le système Xubuntu installé (on utilise la même clé pour le diagnostic et pour l'installation
- un set de micro-tournevis pour ouvrir le PC

https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 16/12/2025 12:55



Une clé USB, un nouveau disque dur, des tournevis et un café : on est parés ...

Il est également souhaitable de disposer d'une connexion internet pour procéder aux mises à jours des logiciels installés et en installer des supplémentaires, non inclus dans une installation standarde. Ces opérations peuvent également être effectuées plus tard.

## Changer le disque dur

### **Étape 0 : debrancher le PC**

La 1ère opération est de débrancher le PC et retirer la clé USB utilisée pour le diagnostic



Une bonne pratique lorsque l'on démonte un PC est d'appuyer sur le bouton d'allumage après avoir retiré l'alimentation. Cela permet de s'assurer que tous les condensateurs sont bien déchargés ...  $\square$ 

## **Étape 1 : ouvrir le PC**

Retourner le PC et dévisser toutes les vis sous la coque pour l'ouvrir





portable ACER, il y a 26 vis à retirer!

From: https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB** 

Permanent link: https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=tutos:repair-cafe:recycler-un-vieux-pc-portable:start&rev=1684851502

Last update: **04/04/2024 15:35** 



https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 16/12/2025 12:55