



# Le reconditionnement

# d'Ordinateurs

## **Sommaire**

*Présentation*

*Pourquoi*

*Comment*

*Emmabuntüs*

*Pour finir*

*Bibliographie*

*Licence*

## Présentation

Le reconditionnement d'ordinateur est le fait de remettre en état un vieil ordinateur, matériellement mais aussi logiciellement, afin de le ré-utiliser. Cela permet de lui redonner une seconde vie.

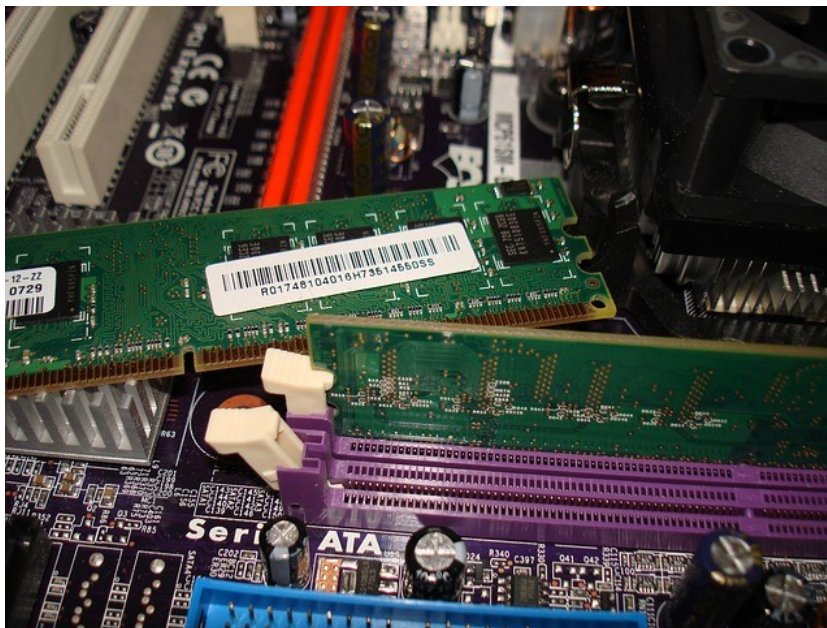


## Pourquoi

Il y a de nombreux avantages au reconditionnement des vieux ordinateurs :

- Tout d'abord, cela permet de leur donner une seconde vie. Leur ré-emploi permet de les faire durer plus longtemps, et donc, de réduire les déchets informatiques qui prennent de plus en plus de place et posent des problèmes de traitement et de recyclage (avec notamment les divers métaux utilisés dans leur conception).
- Cela permet d'obtenir un ordinateur fonctionnel à bas coût pour les personnes en difficultés, avec peu de moyens financiers. Il y a donc un rôle social également en luttant contre la fracture numérique et en permettant au plus grand nombre de s'équiper à moindre frais. Ce qui est important puisque de plus en plus de démarches administratives par exemple requiert l'accès à l'informatique et à internet.
- Un avantage économique aussi, car il faut de la main d'œuvre pour collecter, traiter et reconditionner ces ordinateurs, que la structure peut revendre pour faire un peu d'argent et assurer quelques ressources à la structure. Cela permet donc de créer des emplois et des ressources financières.

## Comment



Comment s'organise le reconditionnement d'ordinateurs ? Il y a plusieurs étapes, qui nécessitent des compétences diverses :

- Il faut tout d'abord collecter ce matériel, dans les entreprises, les collectivités, les associations.
- Ensuite, il faut vérifier son état. Démontez les ordinateurs, les nettoyez puis vérifiez que tout le matériel fonctionne (les cartes comme pour le son, le réseau, mais aussi l'alimentation, les barrettes de mémoire, etc...). On démonte ce qui ne fonctionne pas pour tenter de le réparer ou le donner aux structures spécialisées de récupération de ce type de déchets.
- Il faut après effacer les données du disque dur complètement et de façon sécurisée. Puis préparer le disque dur afin d'y installer un nouveau système d'exploitation qui soit compatible avec un matériel ancien.
- Dernière étape, vérifier que tout est opérationnel, matériellement et logiciellement et que l'ordinateur est prêt à être à nouveau utilisé. Il peut être vendu à bas prix afin d'assurer quelques revenus à la structure.

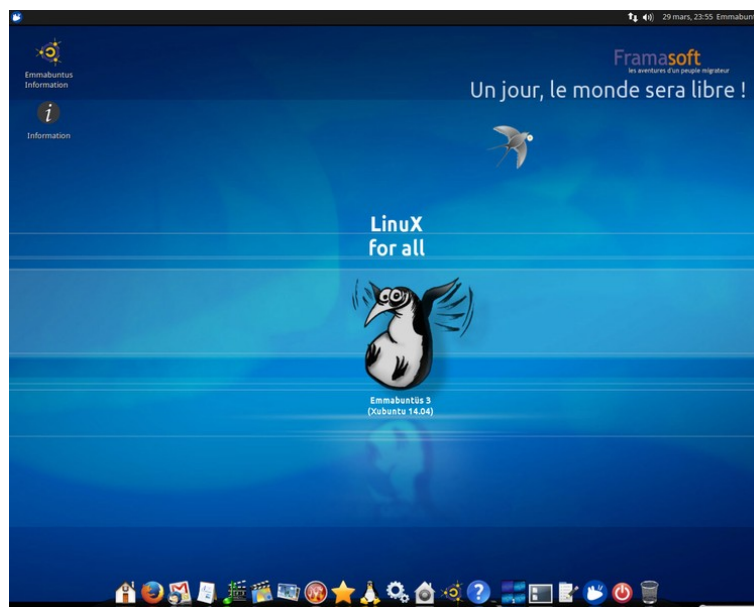
## Emmabuntüs



Pour reconditionner un vieil ordinateur, il faut un système d'exploitation adapté à ce type de matériel ancien. C'est à dire un système d'exploitation peu gourmand en ressource matériel, ayant besoin d'un processeur pas trop puissant, et ne requérant pas non plus beaucoup de mémoire. Mais il faut tout de même une logithèque assez fournie pour qu'il puisse être vraiment utile et que l'on puisse travailler correctement dessus.

Pour cela, des distributions GNU/Linux spécialisées ont été développées. C'est le cas notamment d'[Emmabuntüs](#), un projet libre créé par des bénévoles. Cette distribution peut très bien fonctionner sur de vieux ordinateurs ayant peu de ressources matériels. Mais elle propose tout de même un système complet avec de nombreux logiciels et une ergonomie plutôt intuitive et facile à prendre en main pour les débutants en informatique.

Emmabuntüs est utilisé dans plusieurs associations à travers la France, et même ailleurs, pour le reconditionnement et le ré-emploi de vieux ordinateurs. C'est un très beau projet, très utile.



## Pour finir

Le reconditionnement des vieux ordinateurs est un très bon moyen de lutter contre les déchets informatiques tout en créant du lien social, des emplois et une petite activité économique.

C'est une activité qui devrait être plus encouragée, développé et soutenu sur le territoire. Quelques associations existent en France, mais elles sont encore peu nombreuses malheureusement.

## Bibliographie

Le recyclage informatique : <http://www.recyclage-informatique.net/?page=comprendre-le-recyclage>

Ecodair : <http://www.ordinateur-occasion.com/recyclage-parc-informatique/reconditionnement-d-un-ordinateur-478.html>

Article sur LinuxFr : <https://linuxfr.org/news/coup-de-projecteur-sur-des-associations-qui-reconditionnent-des-ordis-avec-des-logiciels-libres>

Geepstore : <https://www.geepstore.com/fr/pourquoi-acheter-un-ordinateur-reconditionn%C3%A9>

ConsoGlobe : <https://www.consoglobe.com/ordinateur-reconditionne-revalorisation-durable-3436-cg>

Lavie.fr [http://www.lavie.fr/hebdo/2015/3625/emmabuntus-des-ordinateurs-pour-tous-17-02-2015-60620\\_676.php](http://www.lavie.fr/hebdo/2015/3625/emmabuntus-des-ordinateurs-pour-tous-17-02-2015-60620_676.php)

GreenIT : <https://www.greenit.fr/2014/12/01/emmabuntus-quand-linux-fait-revivre-les-vieux-pc/>

Ordi 3.0 : <http://www.ordi3-0.fr/>

Wikipdia Emmabuntüs : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Emmabunt%C3%BCs>

Site d'Emmabuntüs : <http://emmabuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/Emmabuntus:About/fr>

Reconditionnement avec Emmabuntüs :

[http://emmabuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/How\\_to\\_recondition\\_old\\_Boxes\\_with\\_Emmabunt%C3%BCs\\_%3F/fr](http://emmabuntus.sourceforge.net/mediawiki/index.php/How_to_recondition_old_Boxes_with_Emmabunt%C3%BCs_%3F/fr)

Tutoriels Emmabuntüs : <http://emmabuntus.developpez.com/>

Article sur le Framablog : <https://framablog.org/2016/05/24/emmabuntus-nest-pas-une-distribution-de-pauvres/>

Ce tutoriel est publié sous licence libre GNU Free Documentation License :



Texte de la licence :

<https://www.gnu.org/licenses/fdl.html>