

# Les process et outils techniques

- [Effacement de disques durs sécurisés](#)

# Effacement de disques durs sécurisés

## Introduction

Les ordinateurs de récupération que nous sommes amenés à traiter pour le déploiement de solutions libres peuvent contenir des données sensibles. Un simple formatage sans réécriture est insuffisant pour garantir la non récupérabilité des données. C'est pour cela que nous avons une procédure pour garantir un effacement "suffisant". Nous allons aussi aborder l'effacement de données critiques.

## Le coût de l'effacement

Le premier frein à l'effacement est la durée. Plus nous réécrivons des données différentes sur un disque, moins les données sont récupérables, mais écrire sur un disque prends du temps. Le second frein à l'effacement est l'impact sur la santé du disque. Une réécriture aussi intense peut tuer un disque en fin de vie, ou abimer les cellules d'un SSD.

## Les différents niveaux d'effacement

### L'effacement trivial

Pour cela il suffit d'ouvrir le gestionnaire de disque et de le reformater en sélectionnant l'effacement. L'utilitaire écrira une suite de zéro sur chaque secteur du disque

### L'effacement minimal aux standards de REVOL

Nous préconisons au moins un effacement en deux passes. Une passe d'aléatoire(random) et une passe de mise à zéro (fillzero). La majorité des récupérateurs n'arriveront pas à reconstruire les fichiers

### L'effacement de données sensibles

Si jamais nous recevons du matériel venu d'administrations, d'associations traitant des données personnelles ou d'entreprises il faudra soit détruire les disques physiquement, la méthode la plus sûre, ou effectuer un effacement aux standards DoD 5220.22-M

# Dans la pratique

## Consigner le disque et son effacement

Chaque disque effacé par REVOL est consigné avec son numéro de série, la date et son mode d'effacement ici : [https://nuage.revol-](https://nuage.revol-asso.fr/apps/files/files/7231?dir=/Shared%20multimedia/R%C3%A9emploi&openfile=true)

[asso.fr/apps/files/files/7231?dir=/Shared%20multimedia/R%C3%A9emploi&openfile=true](https://nuage.revol-asso.fr/apps/files/files/7231?dir=/Shared%20multimedia/R%C3%A9emploi&openfile=true)

ATTENTION, si vous vous trompez de disque, vous perdrez toutes vos données. Il est judicieux de s'assurer que vous savez ce que vous faites, ou de travailler à partir d'une Live USB avec seulement le disque à effacer de branché !

## Effacement trivial

Formater un disque avec l'effacement sélectionné dans l'utilitaire disque de Gnome

## Effacement minimal de REVOL

Déterminer localisation du disque à effacer avec :

```
lsblk
```

Installer shred

```
sudo shred -n1 -vzf /dev/disk
```

**-n** correspond au nombre de passes

**-v** indique qu'on souhaite un retour verbeux

**-z** fait une pass remplissant le disque de zero

## L'effacement de données sensibles

Installer scrub

```
sudo scrub -p dod /dev/disk
```

**-p** corresponds au choix du pattern d'effacement

**dod** corresponds au patern choisi voir <https://linux.die.net/man/1/scrub>