RESET

## 21.09.2023

## Séance de 8h30-12h et 13h-16h30

Nous sommes dans l’équipe de reset, et nous nous sommes attribué la tâche de réinitialiser intégralement les postes fixes, nommé PF-xxx, dans le laboratoire de l’IPI.

Pour commencer,

1. – mettre l’ordinateur sur secteur, le brancher à un écran
   1. - Si fonctionne pas l’ouvrir pour voir les branchements, et rebrancher/débrancher si nécessaire

PF018 🡪 pb de disque  
PF015 🡪 pb d’allumage/ ne démarre pas

1. – rentrer dans le bios en appuyant répétitivement sur la touche echap lors du démarrage
2. – appuyer sur F9 afin d’entrer sur boot setup

Les étapes suivantes ont été essayées, mais ne doivent pas être effectuées :

1. – préparer une clef vierge, la booter grâce à Ventoy par exemple, et y insérer un OS.
2. – Une fois fini, insérer la clef dans l’ordinateur concerné
3. – Démarrer le boot, en sélectionnant son OS.
4. – Suivre les instructions claires demandées par le BIOS

Pour notre cas, on a fini par essayer de booter l’OS dans la clef USB pour pouvoir réinitialiser au choix les données sur l’ordinateur. A noter que par réinitialisation nous entendons la défragmentation et formatage complet des disques durs de l’ordinateur.

Pourquoi ne pas mettre directement l’OS sur la machine ?

Si on boote la machine avec un Debian[[1]](#footnote-1) par exemple, et qu’on lui demande de se supprimer afin d’effacer toutes les données, l’ordinateur n’aura plus de programme du tout sous la couche OS pour exploiter quoique ce soit.

Ainsi, nous avons trouvé une idée : utiliser une ISO LIVE.

Nous allons utiliser une ISO LIVE[[2]](#footnote-2) pour booter directement le système d’opération sur la clef USB nous permettant de défragmenter les partitions sans aucun problème.

*L’avantage de notre technique est que l’on peut l’automatiser.*

RENDRE UNE CLEF BOOTABLE

Il existe plusieurs logiciels mais nous avons sélectionné parmi eux Rufus, qui semblait simple d’utilisation.

Ainsi, sur le site suivant, nous avons installer le logiciel Rufus, sur notre ordinateur : <https://rufus.ie/fr/>

Après téléchargement, on l’installe et il est prêt pour l’emploi.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementOn peut suivre la documentation sur le site, mais voici la notre.

Premièrement, il faut choisir la clef que l’on souhaite booter. Si aucun disque dur externe n’est inséré, aucun choix ne vous sera proposé.

Ensuite, on doit choisir notre ISO de système d’exploitation que l’on trouvera sur son site officiel, et que l’on sélectionnera.

Puis cliquer simplement sur démarrer, et attendre.

Une fois la clef booté, le bouton PRET sera sur fond vert, et vous pourrez terminer le processus, et débranchez votre clef USB après éjection.

LE ISO LIVE

Le ISO LIVE, est une ISO directe spécialement créé pour le bootage sur clef USB afin de ne pas affecter la machine si on efface ses données.

Une fois le ISO LIVE installé sur la clef, on peut l’insérer dans l’ordinateur. Pour le choix de IOS LIVE, le simple OS sans graphique suffit. On peut le trouver sur : <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current-live/amd64/iso-hybrid/>

Ainsi, voici les étapes à suivre :

1. Insérer la clef USB avec IOS LIVE dans l’ordinateur
2. Démarrer l’ordinateur en appuyant à répétition sur échap
3. Appuyer sur F9 ou sur Boot Secure
4. Ensuite aller sur Legacy boot secure, et boot avec « USB ».
5. L’utilitaire apparaît, cliquer sur Live system (amd64)
6. Un tableau de commande apparaît, qui est nécessaire pour notre utilisation.

Arriver à cette étape, taper les commandes suivantes sur le tableau de commande

1. mount
2. Sudo fdisk -l
3. sudo fdisk /dev/sda
4. d1
5. d2
6. d3
7. d4
8. w

Avec les explications étapes par étapes fidèle à la chronologie précédente :

1. Pour regarder l’état du disque dur
2. Vérifier l’état du disque dur
3. Pour se placer dans le bon chemin de fichier
4. 5. 6. 7. pour choisir sa partition
5. supprimer

Ce qui sont des notes que nous préférons laisser, même si elles n’ont aucune signification pour celui qui le lira hors du groupe.

The partition table has been altered.

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

sudo fdisk /dev/sda

Command (m for help): d

Partition number (1-4, default 4):

Command (m for help): w

The partition table has been altered.

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

## Séance du 26.09 de 13h-16h30 :

En autonomie,

Aujourd’hui, la séance portera sur des recherches concrètes afin d’automatiser le processus de réinitialisation de machines fixes.

Bien que déconseillé, on a d’abord demandé à ChatGPT afin de ne pas avoir la solution, mais une piste pour trouver le processus. Mais l’IA était bloquée par le campus.

Internet ne nous dit pas grand-chose : les mots explicites nous manquent pour trouver des solutions, ou pistes de recherche à notre problème précis.

1. Debian est un OS dérivé de Linux [↑](#footnote-ref-1)
2. ISO LIVE : ISO directe, ISO spéciale pour une clef USB booté [↑](#footnote-ref-2)