

## Install Party

---

Yoann Dupont [yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr](mailto:yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr)

Loïc Grobol [lgrobol@parisnanterre.fr](mailto:lgrobol@parisnanterre.fr)

Pierre Magistry [pierre.magistry@inalco.fr](mailto:pierre.magistry@inalco.fr)

2025–2026

Université Sorbonne Nouvelle



## Objectifs de l'install party :

- Préparer son environnement de travail
  - Avoir un OS adapté à pluriTAL (en vrai, ici c'est plus tout le travail autour de l'installation, qui est plutôt simple en elle-même)
  - Avoir la plupart des outils attendus pour au moins le M1
- Identifier quelques points de difficultés potentiels
  - Surface, ChromeOS, tablette de manière générale, etc.

Principalement le guide de Louvain<sup>1</sup> :

- Vous pouvez y jeter un œil si vous vous sentez de faire ça par vous-même...
- ... ou juste pour avoir un peu une idée de ce qu'on va faire.
- C'est plus simple que de faire atterrir un avion, mais faites ça avec nous de préférence ;)

---

<sup>1</sup><https://github.com/louvainlinux/guide-installation/wiki>

- + Des images !
- + Quelques programmes à installer après l'OS pour pluriTAL
- Moins complet que le Wiki de l'UC Louvain → y jeter un œil si problème
- Sans doute insuffisant pour faire ça par soi-même

# Calendrier prévisionnel de la journée

11/09, Inalco grands moulins, salle 4.14

10h-13h

installation de Linux

13h-14h

pause

14h-15h

installation de Linux

15h-17h

installation des logiciels

Table 1: ■ : windows uniquement. ■ : tout le monde.

- Un PC
  - si tablette, ChromeBook, Surface, ou affilié : merci de nous prévenir !
- processeur (CPU) 4 cœurs (4 **cores**, pas threads)
- 8Go de mémoire vive (RAM)
- 512Go de stockage (plus y'en a, mieux c'est)

- Windows uniquement :
  - clé USB 8Go+ **vide** (son contenu sera écrasé, en acheter une au besoin)
  - sauvegarder toute donnée du PC que vous souhaitez absolument conserver
  - désactiver l'encryption BitLocker (sinon PC bloqué) → [\[cliquer ici\]](#)
  - apprendre à aller dans le BIOS (juste y aller) → [\[cliquer ici\]](#)
  - préparer installation de Linux :
    - libérer de la place : avoir minimum 100Go de libre, plus c'est mieux (donc 150-200 en vrai, on veut pas suffoquer le Windows)<sup>2</sup>
    - télécharger l'ISO de **Kubuntu 24.04.3 LTS**<sup>3</sup>
    - installer balena etcher, créer clé bootable : <https://etcher.balena.io>
  - télécharger le script eduroam Linux sur votre partition Windows : [\[cliquer ici\]](#)
- MacOS uniquement : [\[cliquer ici\]](#)
  - savoir accéder au terminal
  - installer homebrew : <https://brew.sh>

---

<sup>2</sup>Enfin, pour être honnête, si, un peu quand même...

<sup>3</sup><https://kubuntu.org/getkubuntu/>. Si vous avez des raisons de préférer autre chose, on vous recommande quand même de choisir parmi Debian 13, Mint ou Manjaro.

# Dual boot Linux + Windows

---

# Dual boot Linux + Windows

---

Désactiver BitLocker

Issu du site plurital :

- article montrant la procédure (on utilisera la méthode 2) :  
<https://fr.wikihow.com/désactiver-BitLocker>
- vidéo montrant la procédure (en anglais) :  
<https://www.youtube.com/watch?v=TVIjUfpVD8c>
- et une dernière en français si jamais les méthodes avant marchent pas :  
<https://www.youtube.com/watch?v=1mtRU2mI724>

# Dual boot Linux + Windows

---

Accéder au BIOS

Procédure à faire au démarrage de l'ordinateur, au moment où l'on voit le logo du fabricant d'équipement d'origine (OEM), pas au logo de l'OS !

Il faut tapoter sur une touche de votre ordinateur pour accéder au BIOS. Cette touche dépend de votre ordi (parfois affichée à l'écran), renseignez-vous !

Typiquement, mais pas restreint à : F1, F2, F10, Suppr, Inser, Échap.<sup>4</sup>

En cas d'échec : redémarrer le PC et recommencer.

---

<sup>4</sup>Quelques pistes pour tenter d'aller plus vite :

<https://www.malekal.com/liste-touches-acces-bios-boot-menu-constructeur/>

## Exemples de BIOS (1/3)

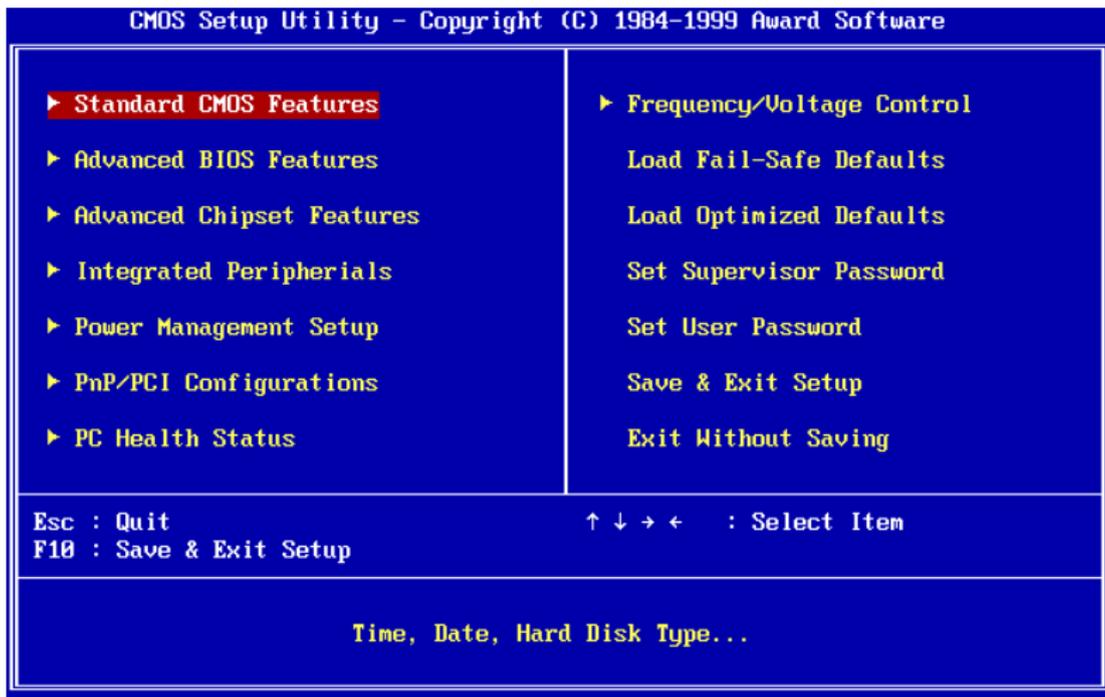


Figure 1: BIOS "classique". Source image: <https://en.wikipedia.org>

## Exemples de BIOS (2/3)

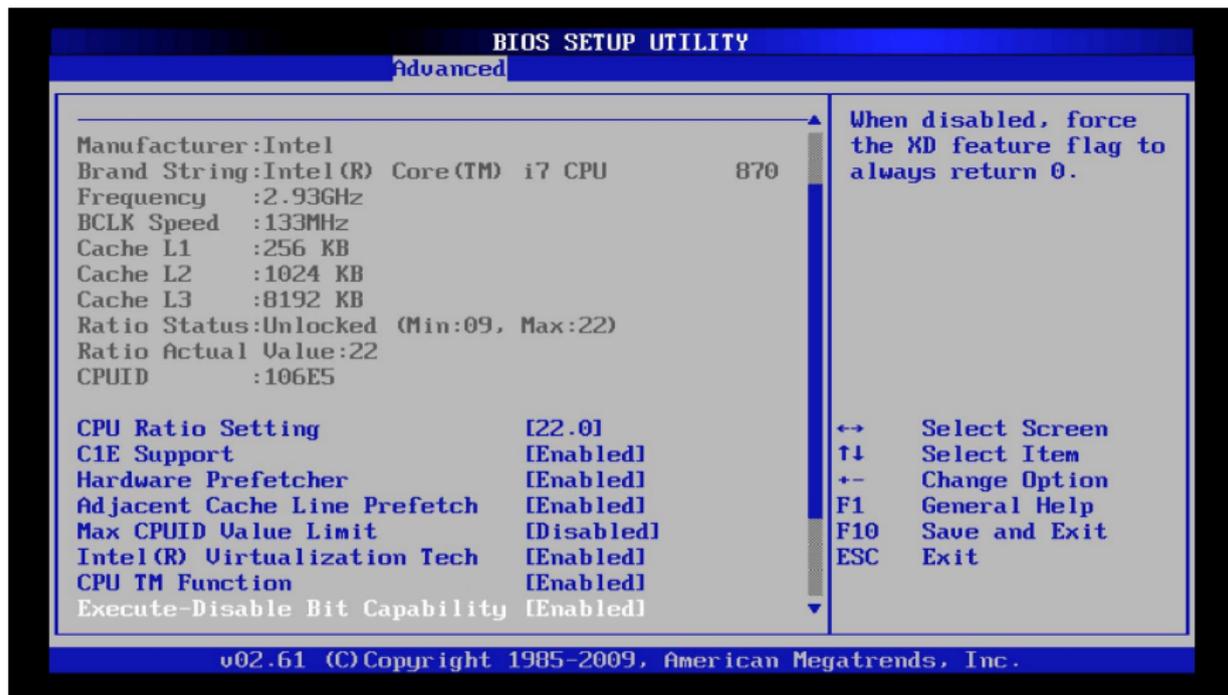


Figure 2: Un autre BIOS "classique". Source image:

<https://blog.integral-system.fr>

# Exemples de BIOS (3/3)

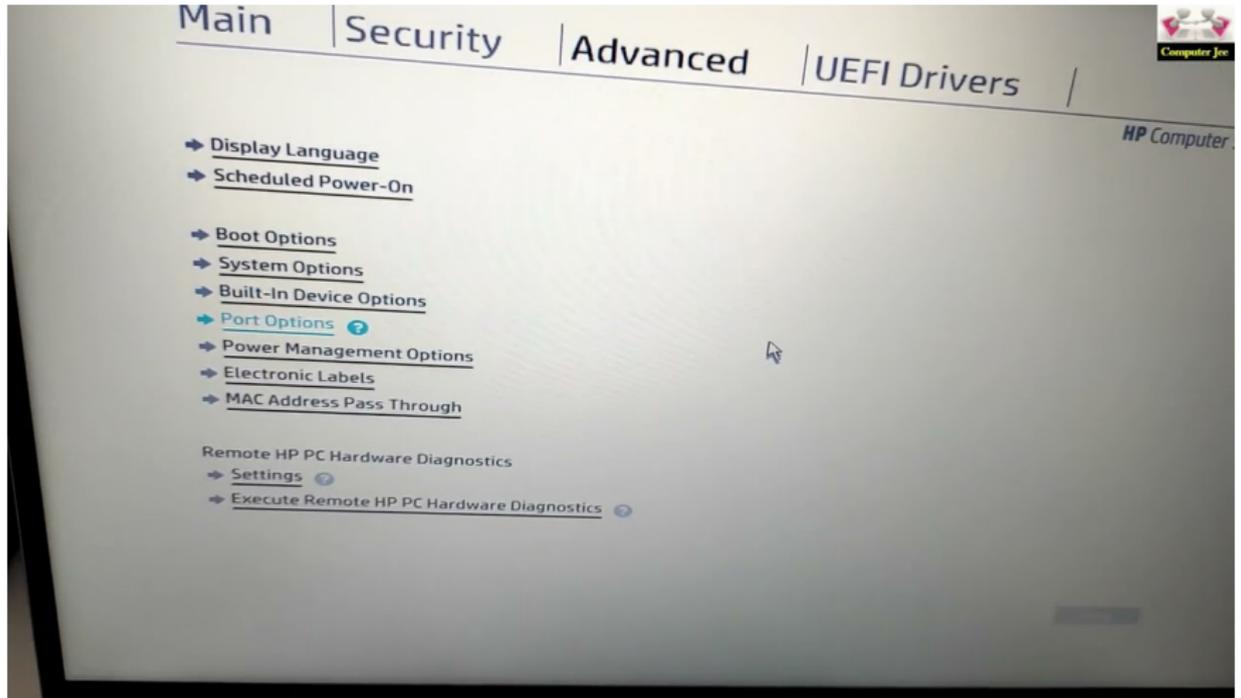


Figure 3: BIOS de certains HP. Source image :

<https://www.youtube.com/watch?v=j2kf0ytDshw>

# Dual boot Linux + Windows

---

Passer le SATA de RAID à AHCI

## Passer le SATA du mode RAID à AHCI - généralité

- Aller dans le BIOS et vérifier si on est en mode RAID
  - si AHCI, rien à faire
  - si RAID, passer à AHCI, sinon impossible d'installer Linux
- Si RAID : passer en mode sans échec (vérifier mot de passe Microsoft)
  - si on fait pas cette étape, impossible de booter Windows après changement
  - si applicable → connaître son mdp Microsoft
  - démarrer normalement
  - appuyer sur la touche "Windows" (super) et taper "msconfig"
  - onglet boot → cocher "Safe boot" et "minimal" (voir après)
  - redémarrer → connexion avec mdp Microsoft
- Aller dans le BIOS et passer du mode RAID à AHCI
- Retirer le mode sans échec
  - pareil qu'au-dessus, mais on décoche au lieu de cocher

# Vérifier le mode sans échec (1/2)

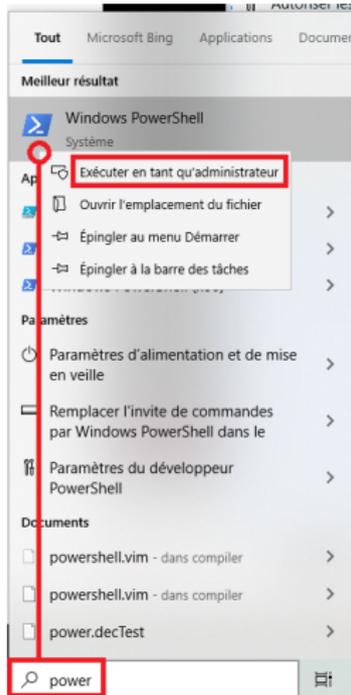
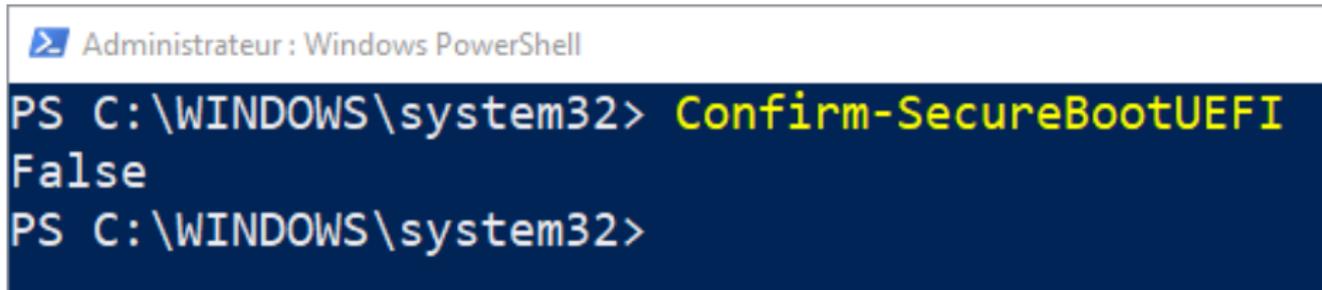


Figure 4: On ouvre le powershell en mode administrateur

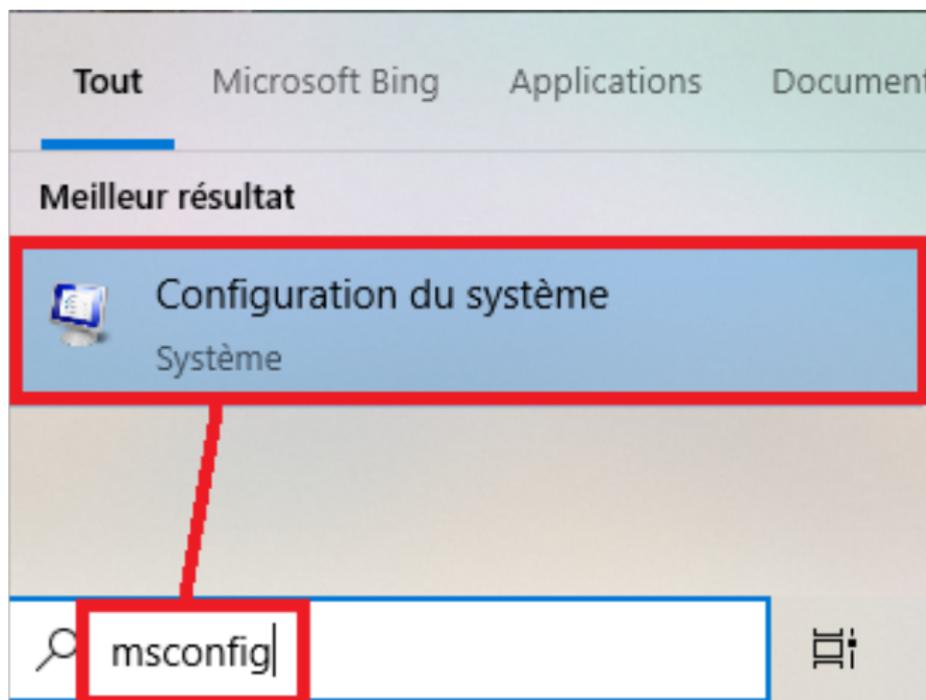
## Vérifier le mode sans échec (1/2)



```
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> Confirm-SecureBootUEFI
False
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Figure 5: On vérifie bien que `Confirm-SecureBootUEFI` donne false / true selon nos attentes.

## (Dés)activer le mode sans échec (1/2)



## (Dés)activer le mode sans échec (2/2)

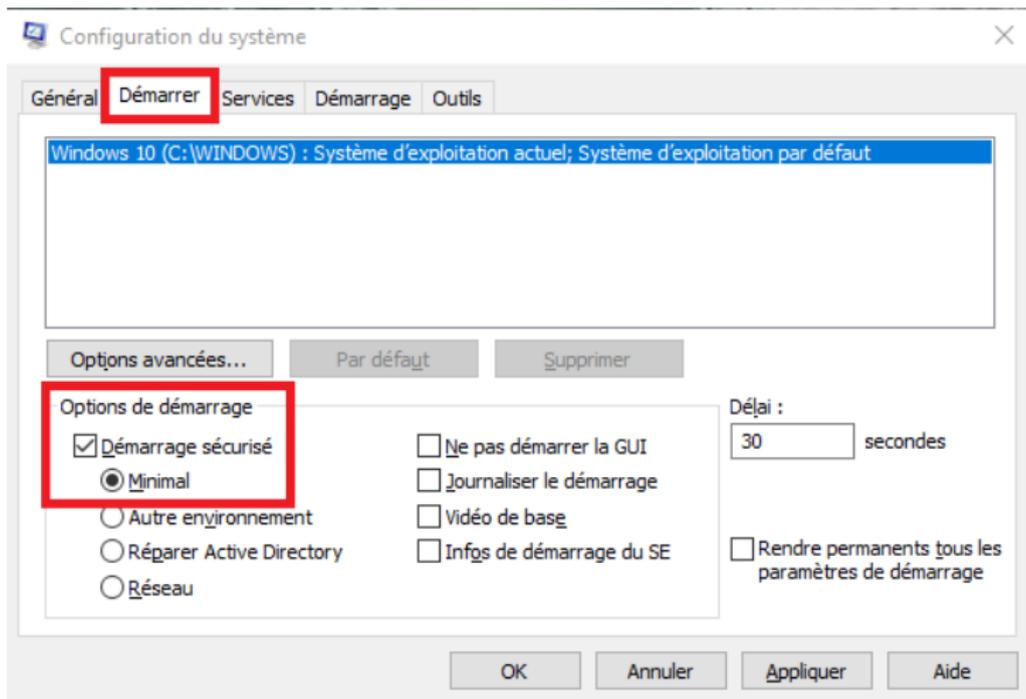


Figure 6: Décocher pour retirer le mode sans échec. On clique ensuite sur "Appliquer".

# Passer le SATA de RAID à AHCI dans le BIOS



Figure 7: L'option pour changer du mode RAID à AHCI. L'option est peut-être cachée (si introuvable : vérifier comment afficher les options cachées avec votre modèle) ou demandera la création d'un compte administrateur (login+mdp). Source image : <https://darwinsdata.com/should-bios-be-set-to-ahci-or-raid/>

# Dual boot Linux + Windows

---

Désactiver FastBoot

# (Dés)activer fastboot si possible (1/3)

Il faudra \*aussi\* le faire dans le BIOS !

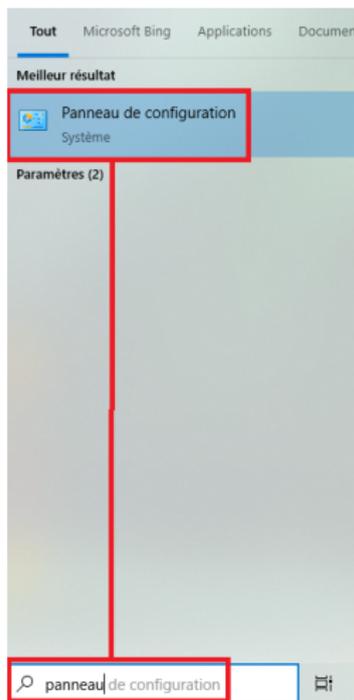
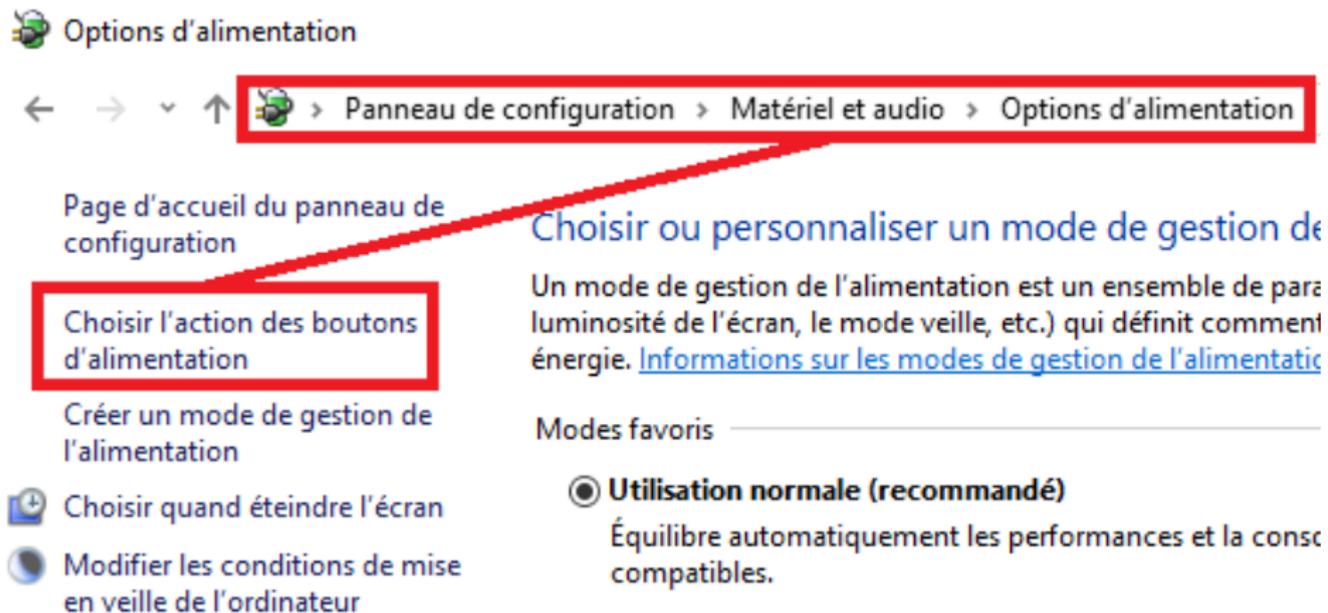


Figure 8: On accède au panneau de configuration

## (Dés)activer fastboot si possible (2/3)



Options d'alimentation

← → ▾ ↑  > Panneau de configuration > Matériel et audio > Options d'alimentation

Page d'accueil du panneau de configuration

**Choisir l'action des boutons d'alimentation**

Créer un mode de gestion de l'alimentation

 Choisir quand éteindre l'écran

 Modifier les conditions de mise en veille de l'ordinateur

### Choisir ou personnaliser un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres (comme la luminosité de l'écran, le mode veille, etc.) qui définit comment votre ordinateur gère l'énergie. [Informations sur les modes de gestion de l'alimentation](#)

Modes favoris \_\_\_\_\_

- Utilisation normale (recommandé)**  
Équilibre automatiquement les performances et la consommation d'énergie pour des performances compatibles.

Figure 9: On va dans "matériel et audio" puis "options d'alimentation" et on clique sur "Choisir les actions des boutons d'alimentation"

## (Dés)activer fastboot si possible (3/3)

### Définir l'action des boutons d'alimentation et activer la protection par mot de passe

Choisissez les paramètres d'alimentation souhaités pour votre ordinateur. Les modifications apportées aux paramètres de cette page s'appliquent à tous vos modes de gestion de l'alimentation.

 [Modifier des paramètres actuellement non disponibles](#)

#### Paramètres des boutons d'alimentation et de mise en veille



Lorsque j'appuie sur le bouton Marche/Arrêt :

Arrêter



Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille :

Veille



#### Paramètres d'arrêt

Activer le démarrage rapide (recommandé)

Cela vous permet de démarrer votre PC plus rapidement une fois qu'il est arrêté. Le redémarrage n'est pas affecté. [En savoir plus](#)

Figure 10: Cliquer "Modifier des paramètres..." puis décocher "Activer le démarrage rapide"

# (Dés)activer fastboot dans le BIOS

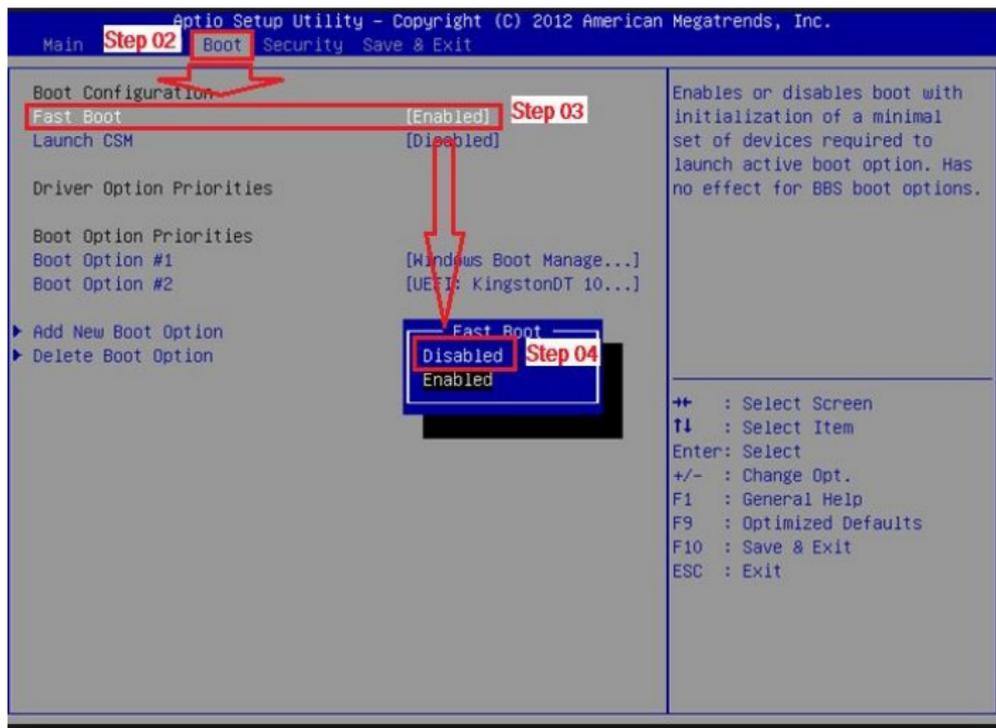


Figure 11: Source image : <https://10scopes.com>

# Dual boot Linux + Windows

---

Vérifier le mode de démarrage

# Vérifier le mode de démarrage (1/2)

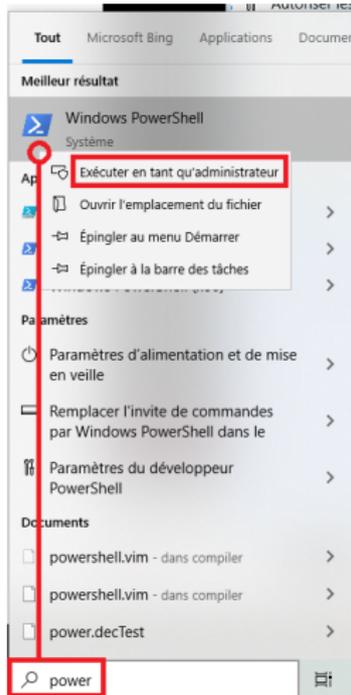


Figure 12: On ouvre le powershell en mode administrateur

## Vérifier le mode de démarrage (2/2)

Probablement UEFI, sinon, plus de manipulations à faire (et une sauvegarde des données encore plus requise) !

```
Administrateur : Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.19041.3636

Copyright (C) Microsoft Corporation.
Sur l'ordinateur : DESKTOP-JUQDHNB

DISKPART> list disk

   N° disque   Statut           Taille  Libre  Dyn  GPT
   -----   -
   Disque 0    En ligne        3726 G  octets    0 octets
   Disque 1    En ligne        931 G  octets  1024 K octets

   *
   *
```

Figure 13: On tape "diskpart" et on valide avec Entrée. Dans diskpart, on tape "list disk" et on regarde la présence d'étoiles. Quand on a fini, on quitte en tapant "exit".

## Dual boot Linux + Windows

---

Faire de la place pour la partition Linux

## Faire de la place pour la partition Linux

Depuis Windows (recommandé) ou directement à l'installation (faisable, mais moins recommandé).

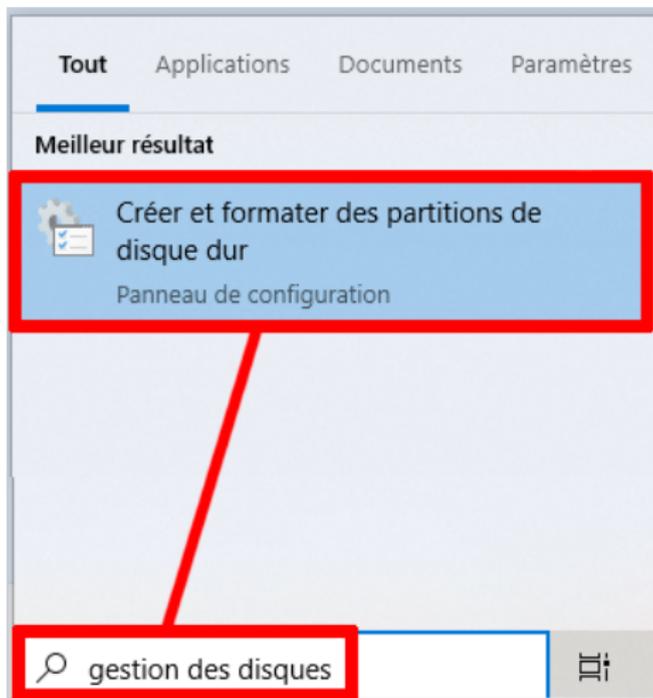


Figure 14: On ouvre le gestionnaire de disques Windows et on va réduire la partition

# Faire la place pour la partition Linux

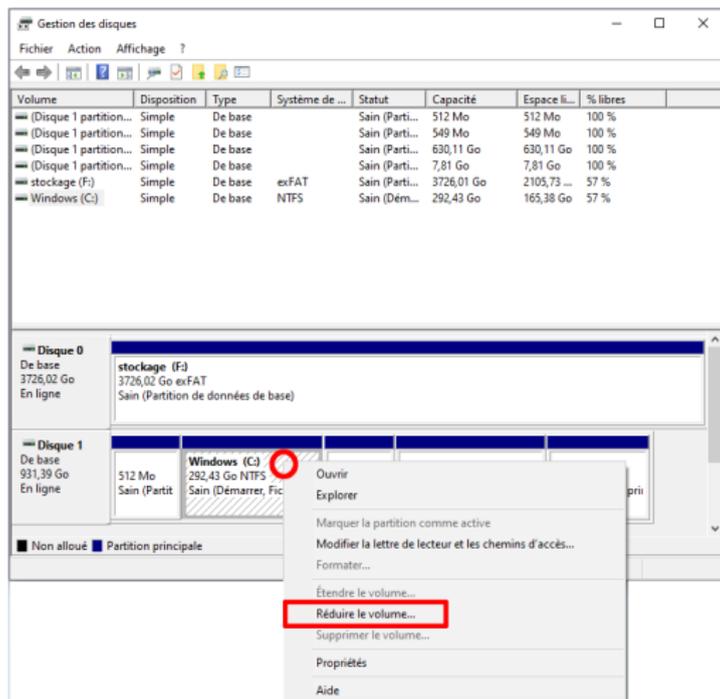


Figure 15: On réduit une partition Windows (ici un dual boot existe déjà, votre outil devrait montrer une seule grosse partition Windows). On réduit de 100Go minimum.

# Faire la place pour la partition Linux

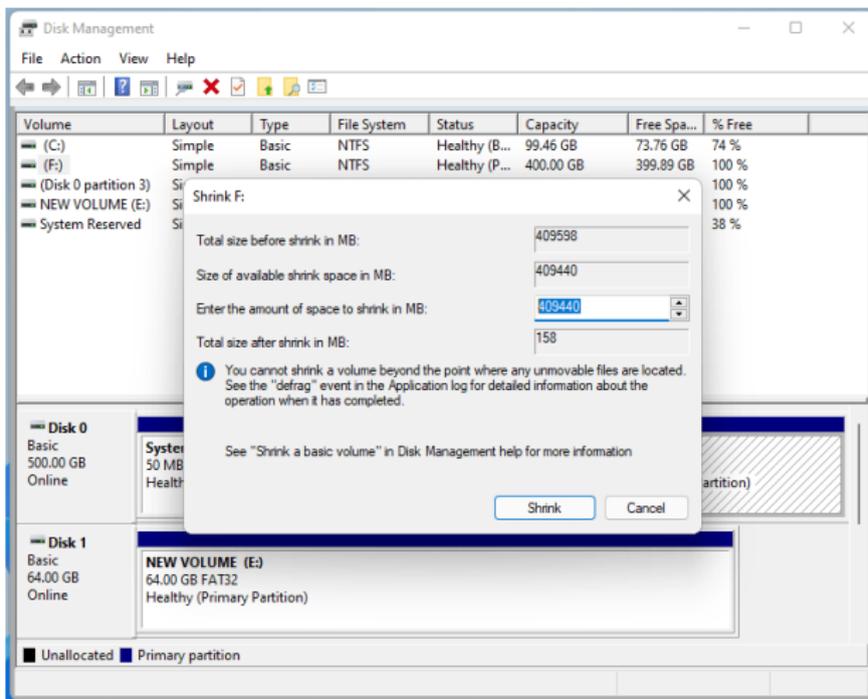


Figure 16: 100GB  $\approx$  "102400 MB" pour la nouvelle partition. Nous dire si pas possible de mettre autant. Source image : <https://www.partitionwizard.com/resizepartition/free-shrink-windows-partition.html>

## Logiciels à installer après l'OS

---

# Logiciels à installer après l'OS

---

Wifi avec eduroam

Tout peut se faire avec l'assistant en ligne : <https://cat.eduroam.org>

Sélectionner votre établissement principal, eduroam détectera votre OS.

Pour un dual boot Windows/Linux : on peut télécharger le script d'installation d'eduroam pour Linux en avance quand on est sur Windows. Linux peut voir le contenu de la partition Windows, ça évitera de le télécharger sur place. Après avoir choisi votre établissement, cliquez sur "Choose another installer to download" en-dessous du gros bouton pour voir l'installateur Linux.

## Logiciels à installer après l'OS

---

Linux (pour une distro Debian based)

Aller dans le terminal, taper puis valider les commandes une par une.<sup>5</sup>

On valide une commande avec la touche Entrée :

```
apt update
```

```
apt upgrade
```

```
apt install build-essential htop vim helix
```

Installer uv :

```
https://docs.astral.sh/uv/getting-started/installation/
```

```
Installer jupyterlab : uv tool install jupyterlab
```

```
Le lancer après : jupyter-lab
```

---

<sup>5</sup>Sous Ubuntu, il faudra préfixer les commande de `sudo`, sur Debian, utiliser la commande `su` avant de lancer les commandes.

Lancez Discover (KDE) ou gestion logiciels (gnome) et recherchez Praat. Si plusieurs Praat visibles, prenez celui avec la meilleure note ?

Alternativement dans un terminal `apt search praat`, `apt show praat` pour plus de détails et `apt install praat` si vous voulez l'installer.

Facultatif. Pour la compatibilité avec les docx uniquement : possibilité d'installer onlyoffice qui a une meilleure compatibilité avec les documents Word<sup>6</sup> que LibreOffice.

---

<sup>6</sup>Auquel on ne peut pas trop échapper malheureusement.

# Logiciels à installer après l'OS

---

Troubleshooting Linux

Seulement si on installe Debian 13, zapper si on installe Ubuntu.

Bien cocher **OUI** pour "mirroirs réseau" (network mirrors), sinon crée un `/etc/apt/sources.list` vide → étape supplémentaire inutile !

Créer une copie de `/etc/apt/sources.list` et remplacer son contenu :

```
deb https://deb.debian.org/debian trixie main non-free-firmware contrib non-free
deb-src https://deb.debian.org/debian trixie main non-free-firmware contrib non-free
```

```
deb https://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-firmware contrib non-free
deb-src https://security.debian.org/debian-security trixie-security main non-free-firmware contrib non-free
```

```
deb https://deb.debian.org/debian trixie-updates main non-free-firmware contrib non-free
deb-src https://deb.debian.org/debian trixie-updates main non-free-firmware contrib non-free
```

## Troubleshoot Debian

Si pas de sudo pour USERNAME (changez USERNAME par votre compte), redémarrage requis :

```
su
usermod -aG sudo USERNAME (ou éditer /etc/sudoers avec nous)
```

Bluetooth, requiert `contrib` :

```
apt install blueman
```

Wifi pour carte Broadcom, requiert `contrib` :

```
apt install firmware-b43-installer
```

Wifi pour carte Realtek, requiert redémarrage + `non-free-firmware` :

```
apt install firmware-realtek
modprobe r8169
update-initramfs -u
```

Wifi pour carte Intel, requiert redémarrage :

```
apt install --reinstall linux-firmware
```

# Logiciels à installer après l'OS

---

MacOS

Allez sur <https://brew.sh> et copiez/coller la commande affichée dans un terminal, puis validez avec la touche "Entrée".

GNU grep :

```
brew install grep
```

(puis suivre les instructions pour modifier le PATH)

Installer UV :

```
brew install uv
```

jupyterlab (voir slides linux) :

```
uv tool install jupyterlab  
jupyter-lab
```

## En conclusion :

- On a un OS adapté à pluriTAL
- On a une bonne base de programmes pour la suite du master
- Certains programmes seront à installer en cours au cas par cas