

# Api/casoft Init - Jour 1 - Install Party

## Ressources pour l'installation

Association Picasoft

Lundi 27 janvier 2020



picasoft



# Table des matières

- 1 Machine virtuelle ou installation physique ?
- 2 Installation physique
- 3 Installation d'Ubuntu 18.04 LTS
- 4 Complément : Linux sur une machine virtuelle

- 1 Machine virtuelle ou installation physique ?
- 2 Installation physique
- 3 Installation d'Ubuntu 18.04 LTS
- 4 Complément : Linux sur une machine virtuelle

# Choix de la technique d'installation

## Machine virtuelle

Permet de lancer un système d'exploitation **dans** un système d'exploitation.

### Avantages

- Linux en simultané avec votre système
- Plus rapide à installer **et** à « jeter »
- Pas de manipulation des disques
- Pas de risque de perte de données

### Inconvénients

- Plus lent qu'un système *baremetal*
- Moins pratique (résolution, partage de dossiers, réseau...)
- Dépendance à votre système d'exploitation actuel

# Choix de la technique d'installation

## Physique – Dual boot

Installation directement sur votre disque dur, à côté de votre système d'exploitation actuel.

### Avantages

- Accès à toutes les ressources de votre ordinateur
- Beaucoup plus rapide
- Indépendance des systèmes d'exploitation

### Inconvénients

- « Enlève » de l'espace mémoire à votre système actuel
- Plus de précautions à prendre à l'installation
- Blocages de certains constructeurs

# Choix de la technique d'installation

## Conclusion

### En général :

- Si vous voulez juste essayer une distribution Linux, ou que vous n'êtes pas sûr de votre choix : préférez une machine virtuelle.
- Si vous voulez vous servir régulièrement de votre distribution Linux, préférez le dual boot qui est une solution pérenne.

Cependant, notez que le dual boot comprenant des risques, il vaut mieux avoir une sauvegarde de vos données quelque part. Il y a très peu de chances de tout perdre, mais on ne sait jamais. . .

**Comme on est des dingues, on va installer Linux en dual-boot.**

- 1 Machine virtuelle ou installation physique ?
- 2 Installation physique
  - Partitionnement
  - Créer une clé USB bootable
- 3 Installation d'Ubuntu 18.04 LTS
- 4 Complément : Linux sur une machine virtuelle

# Dual boot

## Libérer de l'espace disque

Pour installer Ubuntu (ou autre) à côté de votre système d'exploitation, il faut libérer de la place sur votre disque dur pour Linux ! Choisissez **au minimum** 15Go pour Ubuntu.

### Comment faire ?

- Si vous avez Windows, suivez [ce tutoriel](#). Il est complet et donne des pistes pour les potentiels obstacles.
- Si vous avez MacOS, suivez la **première partie** de [ce tutoriel](#).

Si vous êtes sur Windows 10, assurez-vous de [désactiver le démarrage rapide](#).



# Dual boot

## Formater sa clé USB

Cela devrait être le cas, mais assurez-vous que la clé USB que nous vous avons fournie est bien formatée en « FAT32 ».

### Formater sa clé USB

- Pour Windows : clic droit sur la clé depuis l'explorateur Windows → Formater → Choisir FAT32 et valider.
- Pour MacOS : suivre [ce tutoriel](#).

# Dual boot

## Créer une clé USB bootable

Il vous faut ensuite créer une clé USB contenant l'installateur d'Ubuntu sur laquelle vous pouvez **démarrer** (ou *booter*). Il existe beaucoup de méthodes pour ce faire.

Nous vous conseillons [UNetbootin](#) (GPLv2), qui fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation. Il vous suffit de l'installer et de suivre le tutoriel pour créer une clé USB bootable à **partir de l'image ISO** que vous avez téléchargée.

**Vous êtes prêt·e à installer votre distribution Linux !**

- 1 Machine virtuelle ou installation physique ?
- 2 Installation physique
- 3 Installation d'Ubuntu 18.04 LTS**
- 4 Complément : Linux sur une machine virtuelle

Si vous avez choisi Ubuntu et réussi à réduire votre partition, l'installation devrait se passer très facilement. L'installateur vous proposera d'installer Ubuntu à côté de Windows/MacOS directement, et vous n'avez qu'à configurer votre langue, la disposition de votre clavier, la prise en charge de certains de vos périphériques par des pilotes propriétaires ou non...

Si vous avez choisi une autre distribution, et que vous avez un souci, **appelez-nous !**

### Et après ?

- Dans le meilleur des mondes, vous redémarrez votre ordinateur, et un menu s'affiche pour choisir entre Ubuntu et votre autre système.
- Si rien ne s'affiche, ou que Windows démarre, pas de panique, appelez-nous, et on regardera ensemble.

- 1 Machine virtuelle ou installation physique ?
- 2 Installation physique
- 3 Installation d'Ubuntu 18.04 LTS
- 4 Complément : Linux sur une machine virtuelle**

## Complément : machine virtuelle

Vous aurez besoin d'une solution de virtualisation. Un logiciel portable et facile à utiliser est [VirtualBox](#).

Une fois VirtualBox installé, suivez [ce tutoriel](#) jusqu'à l'étape 12 pour créer une nouvelle machine virtuelle prête à recevoir l'installation d'Ubuntu (ou de la distribution que vous avez choisie!).



# VirtualBox

Vous pouvez ensuite revenir au diapositive 12.