

# Partitionnement d'un disque sous Linux

Les partitions sous Linux sont essentielles pour organiser votre disque dur lors de l'installation de votre système d'exploitation. Elles vous permettent de séparer et de gérer les différentes sections du disque pour l'installation de Linux et le stockage de vos données

## Concepts de base des Partitions

Une partition est une division logique d'un disque dur, où chaque partition peut agir comme un disque séparé. Cela permet de séparer le système d'exploitation des fichiers de l'utilisateur ou de distinguer plusieurs versions ou types de données. (Par exemple une partition pour le système d'exploitation, une partition pour les fichiers, une partition pour les fichiers partagés, une partition pour installer un autre OS...)

Types de partitions principales :



- **Partition Racine (/)** : La partition racine contient le système d'exploitation, les applications, et les fichiers systèmes nécessaires au démarrage et au fonctionnement de Linux.
- **Partition Home (/home)** : Habituellement, vos documents, téléchargements, et autres fichiers personnels sont stockés ici. Séparer cette partition de la partition racine peut vous permettre de faciliter les sauvegardes ou bien les mises à niveau de votre système.
- **Partition Swap** : Utilisée comme mémoire virtuelle, la partition swap agit comme une extension de la RAM. Elle stocke les données des applications en cours d'exécution qui ne rentrent pas dans la mémoire vive.

Exemple de Partition de base pour Linux :



Imaginons que vous ayez un disque dur de 500 Go et que vous souhaitez installer Linux. Voici une configuration recommandée au niveau de vos partitions pour un utilisateur type :

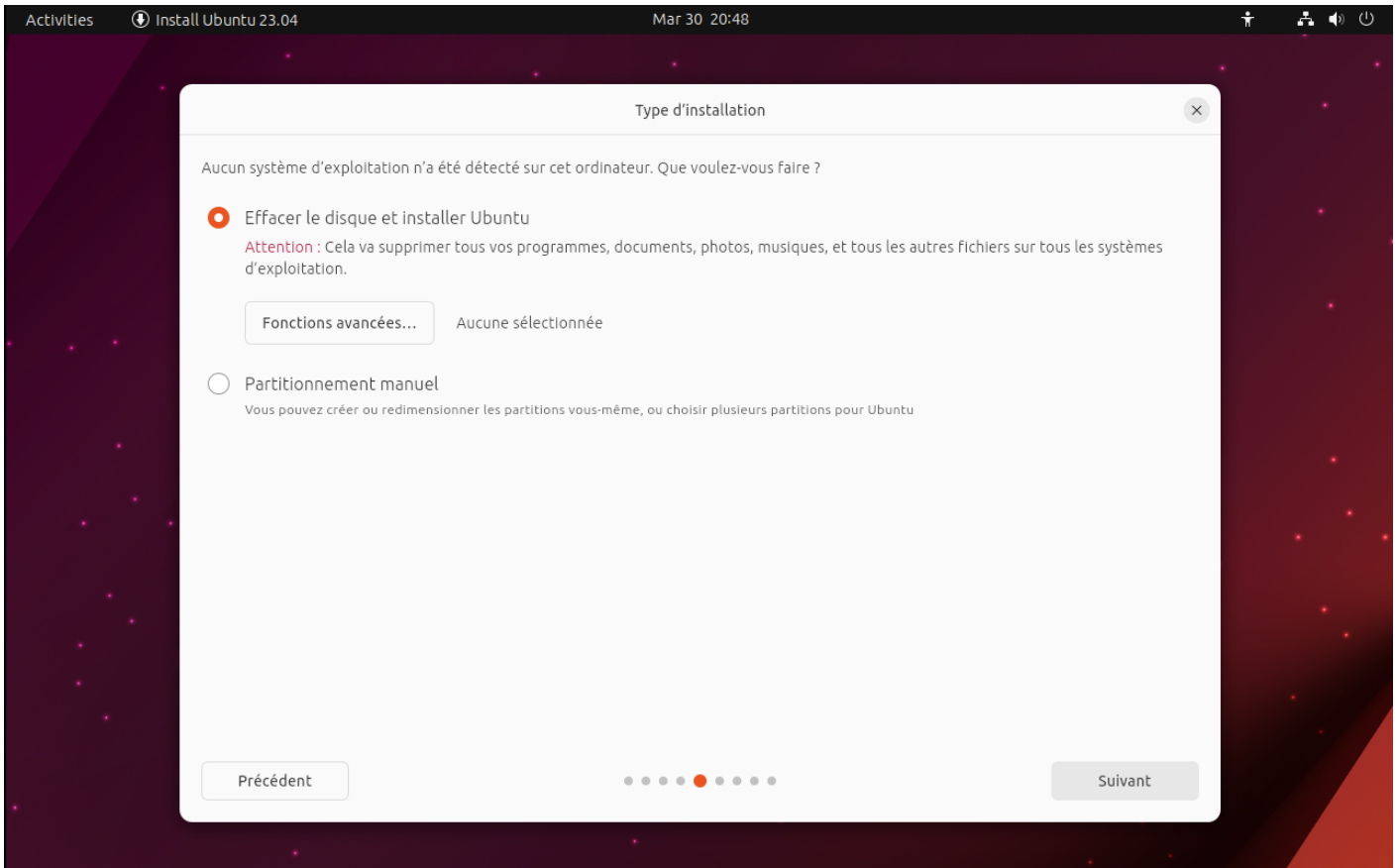
- **Partition Racine (/)** - 50Go - Cela devrait être suffisant pour stocker le système d'exploitation et des applications.
- **Partition Swap** - Pour la partition Swap on peut suivre [les recommandations disponibles sur le site Ubuntu](#)
  - **Votre ordinateur dispose de 6 Go de RAM ou plus** Allouez un espace d'échange égal à la taille de votre RAM ;
  - **Votre ordinateur dispose de 1 Go de RAM a 4 Go** Allouez un espace d'échange de 1× à 1,5× la taille de votre RAM ;
  - **Votre ordinateur dispose de moins de 1 Go de RAM** Allouez un espace d'échange de 1,5× à 2× la taille de votre RAM.

Ici supposons que nous avons 8Go de RAM, nous allons donc allouer 8Go de notre disque dur pour la partition Swap

- **Partition Home (/home)** - Nous prenons tout ce qui reste, ici ce sera environ 442 Go, Cette partition nous servira a stocker les fichiers personnels, les permettant de les garder séparés du reste du système

## Comment Créer des Partitions

Lors de l'installation que nous avons déjà vu ensemble plus tôt, au lieu de choisir "**Effacer le disque et installer Ubuntu**" vous pouvez sélectionner "**Partitionnement manuel**"



Vous pourrez dans cet outil de partitionnement

- **Supprimer** les partitions existantes si nécessaire

**Faites attention de ne pas supprimer de données importantes ou dont vous avez besoin**

- **Créer** de nouvelles partitions selon le plan que vous avez décidé.
- **Formater** chaque partition avec un système de fichiers approprié (généralement ext4 pour Linux).
- **Assigner les points de montage** : Spécifiez où chaque partition sera montée (par exemple " / " pour la racine ou bien **"/home** pour la partition home).

Révision #2

Créé 2024-03-30 20:32:04 UTC par Renard

Mis à jour 2024-04-22 16:17:38 UTC par Renard