



Vous souhaitez installer une distribution Linux sur votre PC

Vous avez découvert Linux(1) et maintenant vous avez décidé de passer à l'action en l'installant sur votre ordinateur.

Une Install Party est l'occasion que vous attendez!

Avant cet événement voici ce qu'il vous reste à faire :

1) Identifiez les composants matériels de votre ordinateur

C'est très important pour faciliter l'installation.

Si vous avez gardé les documents d'accompagnement de votre PC, sortez-les, mais si vous ne les avez plus ou si vous avez récupéré un PC, sous Windows vous pouvez :

- aller dans le panneau de configuration puis dans le système et donc dans le gestionnaire des périphériques (ou clic droit sur poste de travail > propriétés > Matériel > Gestionnaire des périphériques)
- installer un logiciel qui vous listera l'ensemble des composants matériels et logiciels (ces logiciels sont souvent payants ou gratuits pour un temps limité).

Adressez-vous à l'équipe du Portail des Savoirs si vous avez besoin d'aide.

Notez la marque et le modèle des périphériques (carte graphique, carte son, écran, imprimante, souris, etc.). Vous pouvez aussi apporter ce matériel, surtout si vous disposez d'équipements particuliers (souris et clavier USB, carte d'acquisition, carte TV, écran LCD, imprimante, scanner).

Apporter son matériel peut paraître contraignant ; ça l'est sans doute, mais c'est aussi le meilleur moyen pour que nous puissions vous le configurer correctement sur place.

2) Si vous travaillez déjà sur un ordinateur, pensez à sauvegarder vos données importantes.

– **SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES** (vos dossier, fichiers, mais aussi les favoris, les e-mails, la rubrique des contacts...) sur des supports externes (disques durs externes, CD, DVD...);

– Si Microsoft Windows est déjà installé sur votre ordinateur :

• **Nettoyez votre disque dur** par Démarrer, Programmes, Accessoires, Outils système puis Scandisk ou Nettoyage du disque ;

• **Défragmentez(2) entièrement votre disque dur** par le même menu ;

Remarques :

Venir à une install party GNU/Linux avec un disque dur insuffisamment préparé, non partitionné, non défragmenté, peut conduire à une perte irrémédiable de vos données.

Défragmenter un disque peut prendre parfois des heures. Si vous souhaitez profiter au mieux de notre support et de cette journée, préparez votre matériel à l'avance.

(1) Pour en savoir plus rendez-vous sur le site de l'université de Nantes et consultez le Guide pour l'installation d'une distribution Linux (<https://pedagogie.ec-nantes.fr/spip/spip.php?rubrique16>)



- 3) Décidez si votre PC hébergera un seul système d'exploitation Linux ou si celui-ci cohabitera avec un OS précédemment installé (ex. Windows) Au démarrage de la machine vous choisirez le système que vous souhaitez utiliser (double boot) Dans le cas d'une cohabitation veuillez lire ce document très complet (<http://linux.ensimag.fr/cohabwindows.html>)

Les suivants cas de figure peuvent se présenter:

- **Vous disposez d'un disque dur supplémentaire, non utilisé, ou vous ne voulez QUE Linux sur votre machine ;**
- **Vous n'avez qu'un disque dur, de l'espace libre, et il est partitionné :** videz votre seconde partition de tout fichier s'y trouvant avant de procéder au Scandisk et à la défragmentation dont on a déjà parlé ;
- **Vous n'avez qu'un disque dur, de l'espace libre, et il n'est pas partitionné :**
 - * Si vous êtes un utilisateur averti : après le Scandisk et la défragmentation, partitionnez votre disque en créant 1 nouvelle partition. Vous aurez donc 2 partitions : 1 Windows, 1 libre. Laissez la seconde partition en espace vide (Prévoyez 5Go d'espace libre minimum pour l'installation de Linux.), sans autre partitionnement ni formatage, nous nous en occuperons avec vous. Par contre si vous savez vraiment ce que vous faites, et vous envisagez de réinstaller votre OS propriétaire avant de venir, le seul conseil que nous vous donnons est d'installer votre système propriétaire sur des partitions FAT 32 et d'éviter le NTFS. Linux manipule très bien la FAT 32, et s'il lit également le NTFS, l'écriture y est moins bien supportée (officiellement du moins).

Garantie

Dans tous les cas, vous effectuerez l'installation avec l'assistance des bénévoles de l'Axul, qui (bien que de bonne foi) ne pourront garantir l'intégrité de vos données. Il vous sera demandé en conséquence de signer une décharge avant de procéder à toute installation sur votre machine, stipulant que vous avez effectué vos sauvegardes, préparé vos disques, et que vous êtes informés des risques de pertes de données.

Le portail des Savoirs et Axul ne seront pas tenus responsables d'un écrasement de données.

Note: Si vous souhaitez repartir avec un CD-ROM ou DVD-ROM de la distribution installé, pensez à apporter un support vierge à graver sur place, ou alors nous pourrions vous dépanner d'un support si vous n'en n'avez pas (1 EUR pour un CD-ROM).

(2) Fragmentation ?

L'enregistrement de vos fichiers sur votre disque dur crée de la fragmentation. Vos fichiers n'ont pas de taille définie et au fil des jours, de vos suppressions, enregistrements, modifications, créations, ils peuvent devenir plus gros, plus petit ou même être supprimés et laisser des "trous" dans votre système de fichier. Pour faire simple, imaginez une bibliothèque dans laquelle les différentes parties d'un même livre sont éparpillées à divers endroits de cette bibliothèque. De même, sur votre disque dur, les différentes parties d'un fichier ont de très fortes chances d'être non contiguës, éparpillées sur l'espace libre. En supprimant un fichier, vous allez créer de l'espace vide entre d'autres fichiers. Dans le meilleurs des cas, ça ne restera pas vide, et d'autres morceaux de fichiers différents y prendront place. Dans d'autres cas, cet espace vide restera perdu.