

NARBONNE-PC

FICHE TECHNIQUE :

Pourquoi et comment installer linux comme nouveau système d'exploitation ?

Date : 01 octobre 2009

Contact : contact@narbonne-pc.com

Merci de nous signaler toute erreur dans ce document.

Table des matières

Introduction :	2
I. Critères de choix :	2
1. Le prix :	2
2. La simplicité.....	2
3. La sécurité.....	3
4. La compatibilité.....	3
5. Les performances.....	3
6. L'évolutivité.....	3
II. Choix du système d'exploitation.....	3
1. Windows.....	3
2. Mac OS.....	3
3. Linux.....	4
III. Installation du système d'exploitation.....	4

Introduction :

le but de ce document est de vous aider à choisir si vous devez essayer Linux comme nouveau système d'exploitation ou pas. Donc à peser le pour et le contre de ce système par rapport à votre système actuel.

Qu'est qu'un système d'exploitation (SE) ? C'est le logiciel le plus important car c'est celui qui va gérer tous les composants électroniques de votre ordinateur ! D'où l'importance de bien choisir ce logiciel si particulier !

La loi interdit normalement la vente liée de matériel et de logiciel mais le fait est que depuis l'apparition des micro-ordinateurs, Microsoft a réussi le tour de force d'imposer aux constructeurs son SE mondialement connu sous le nom de Windows. Donc si vous achetez un ordinateur, il y a de très fortes probabilités pour qu'il soit fourni avec Windows. Depuis peu certains constructeurs proposent des ordinateurs neufs sans SE (ce qui permet de réduire le coût d'une centaine d'euros) ou avec un autre SE.

Vous pouvez à tout moment choisir d'installer un nouveau SE sur votre ordinateur tout en gardant l'ancien et revenir à lui si vous n'êtes pas satisfait. Cela permet de tester un nouveau système sans perdre votre espace de travail actuel !

I. Critères de choix :

1. Le prix :

Une licence Windows seule coûte entre 80 et 400 euros suivant les versions (familiales à professionnelles). La plupart des versions de Linux sont gratuites car ce sont des programmes développés par des informaticiens bénévoles aux quatre coins de la planète.

Mais la vraie économie se fait sur les logiciels que l'on installe ensuite. En effet beaucoup de logiciels sont payants sous Windows, ce qui encourage d'ailleurs certains à les pirater, ce que nous ne recommandons bien sûr pas. Alors que s'il est vrai qu'il existe quelques logiciels propriétaires payant sous Linux, la norme est la gratuité.

2. La simplicité

Si vous n'avez jamais touché à un ordinateur, utiliser une version de Linux ou Windows sera identique en terme de compréhension du système. Si vous utilisez Windows depuis des années, un temps d'adaptation vous sera nécessaire pour bien comprendre des notions telles que les droits d'accès (lecture, écriture, exécution) ou encore les dépendances des paquets logiciels.

3. La sécurité

Statistiquement les ordinateurs équipés de Linux sont moins sujets aux virus que sous Windows. Il y a plusieurs explications à cela mais nous ne rentrerons pas dans les détails techniques ici.

4. La compatibilité

Si vous avez acheté un jeu vidéo pour Windows, il y a de grandes chances pour qu'il ne fonctionne pas sous Linux. La plupart des programmes Windows ne sont pas utilisables sous Linux à moins de les « émuler », c'est à dire de simuler la présence de Windows sous Linux ! Cela permet de résoudre un certain nombre de problèmes mais pas tous !

5. Les performances

Linux peut tourner sur des ordinateurs assez anciens car il n'a pas forcément besoin de beaucoup de mémoire et d'un processeur puissant. Vous pouvez continuer à utiliser des ordinateurs qui commencent à vieillir sous Windows en les passant sous Linux. De plus la dernière version de Windows : Vista est très gourmande en mémoire, ce qui peut donner envie de tester un autre système. Windows 2000 et XP s'ils sont bien gérés ont des performances tout à fait correctes.

6. L'évolutivité

Est-ce que mon ordinateur va pouvoir évoluer dans le temps ? Windows fournit des mises à jour gratuites (notamment pour des raisons de sécurité) mais s'arrête au bout d'un moment car ils changent leur SE tous les 2/3 ans et ne continuent pas la maintenance indéfiniment. Linux fournit également des mises à jour gratuites et les nouvelles versions sont gratuites !

II. Choix du système d'exploitation

1. Windows

Le plus connu des SE, bien pour débuter mais on arrive à être agacé par son instabilité et sa lenteur lorsqu'on l'utilise beaucoup. Windows XP est réputé être beaucoup mieux que la nouvelle version Windows Vista.

2. Mac OS

Le SE de la marque Apple, basé sur une version de Linux a ses spécificités propres. Utilisé principalement par des graphistes et des fans de la marque qui réalise il faut bien le dire les ordinateurs les plus beaux esthétiquement du marché mais cela a un prix !

3. Linux

Utilisé en entreprise pour les serveurs, par les chercheurs, par les informaticiens, Unix est devenu Linux et de plus en plus convivial et simple d'utilisation au fil des ans. Il existe des centaines de version de Linux différentes. Celle que nous mettons en avant ici s'appelle Ubuntu et ses qualités sont : son extrême simplicité d'installation et une grande communauté présente sur les forums pour aider les nouveaux utilisateurs.

III. Installation du système d'exploitation

Vous voulez vous faire votre opinion par vous même en installant Ubuntu sur votre ordinateur. Suivez le guide sur internet et utilisez les forums de discussion pour poser vos questions :

Dernière version de Ubuntu : <http://doc.ubuntu-fr.org/installation>

Forum Ubuntu en français : <http://forum.ubuntu-fr.org/>

**Pour toutes questions complémentaires, retrouvez-nous sur le site
<http://narbonne-pc.com>**