

# Introduction aux systèmes d'exploitation:

**Exercice 1:** Résumez le contenu de cette vidéo en rédigeant, à l'aide d'un traitement de texte, un texte de quelques lignes. Vous pourrez agrémenter votre texte avec un schéma (par exemple à l'aide d'un logiciel de dessin vectoriel comme Inkscape).

**Exercice 2:** Dans le vidéo précédente, le système d'exploitation UNIX est évoqué, essayons d'en savoir un peu plus sur UNIX grâce à cette vidéo. Résumez en le contenu en rédigeant, à l'aide d'un traitement de texte, un texte de quelques lignes.

Le système UNIX est un système dit "propriétaire" (certaines personnes disent "privateur"), c'est-à-dire un système non libre. Mais plus généralement, qu'est-ce qu'un logiciel libre?

D'après Wikipédia : "Un logiciel libre est un logiciel dont l'utilisation, l'étude, la modification et la duplication par autrui en vue de sa diffusion sont permises, techniquement et légalement, ceci afin de garantir certaines libertés induites, dont le contrôle du programme par l'utilisateur et la possibilité de partage entre individus". Le système UNIX ne respecte pas ces droits (par exemple le code source d'UNIX n'est pas disponible, l'étude d'UNIX est donc impossible), UNIX est donc un système "propriétaire" (le contraire de "libre"). Attention qui dit logiciel libre ne veut pas forcément dire logiciel gratuit (même si c'est souvent le cas), la confusion entre "libre" et "gratuit" vient de l'anglais puisque "free" veut à la fois dire "libre", mais aussi gratuit.

En 1991, un étudiant finlandais, Linus Torvalds, décide de créer un clone libre d'UNIX en ne partant de rien (on dit "from scratch" en anglais) puisque le code source d'UNIX n'est pas public. Ce clone d'UNIX va s'appeler Linux (Linus+UNIX). cette vidéo raconte l'histoire de Linux en entrant un peu plus dans les détails.

**Exercice 3:** Résumez le contenu de la vidéo précédente en rédigeant, à l'aide d'un traitement de texte, un texte de quelques lignes.



Tux, la mascotte de Linux

Difficile de parler des systèmes d'exploitation sans parler de Microsoft!

Microsoft a été créée par Bill Gates et Paul Allen en 1975. Microsoft est surtout connue pour son système d'exploitation Windows. Windows est un système d'exploitation "propriétaire", la première

version de Windows date 1983, mais à cette date Windows n'est qu'un ajout sur un autre système d'exploitation nommé MS-DOS. Aujourd'hui Windows reste le système d'exploitation le plus utilisé au monde sur les ordinateurs grand public, il faut dire que l'achat de Windows est quasiment imposé lorsque l'on achète un ordinateur dans le commerce, car oui, quand vous achetez un ordinateur neuf, une partie de la somme que vous versez termine dans les poches de Microsoft. Il est possible de se faire rembourser la licence Windows, mais cette opération est relativement complexe.



Bill Gates et Paul Allen

Enfin pour terminer, quelques mots sur le système d'exploitation des ordinateurs de marque Apple: tous les ordinateurs d'Apple sont livrés avec le système d'exploitation macOS. Ce système macOS est un système d'exploitation UNIX, c'est donc un système d'exploitation propriétaire.



Capture d'écran du système macOS

Dans le cadre de NSI, nous utiliserons uniquement un système d'exploitation GNU/Linux.