

Introduction aux systèmes d'exploitation

Pour ce cours, nous allons utiliser des supports vidéo

Video 1 : l'histoire des systèmes d'exploitation

<https://youtu.be/4OhUDAtmAuo>

Video 2 : quelques généralités

<https://youtu.be/Y-KyODibJcw>

video3 : quelques précisions supplémentaires

<https://youtu.be/SpCP2oaCx8A>

videos 4 : UNIX

<https://youtu.be/bdSWj7Y50VY>

Le système UNIX est un système dit "propriétaire" (certaines personnes disent "privé"), 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). La vidéo ci-dessous raconte l'histoire de Linux en entrant un peu plus dans les détails :

https://youtu.be/IquNF_DXcF8 (concentrez vous sur ce qu'il dit, pas sur le dessin ! 😊)

Dans un prochain TP, on travaillera un peu sur Linux

Microsoft Windows

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.



Apple macOS

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.

iOS et Android

iOS et Android sont des systèmes d'exploitation construits avec UNIX