

## FICHE DE REVISION

### Introduction aux systèmes d'exploitation

#### Ce qu'il faut savoir

- Un système d'exploitation (OS : Operating System) est un programme (ou un ensemble de programme) permettant de faire fonctionner les logiciels sur un ordinateur donné. L'OS répartit les ressources d'un ordinateur (CPU, RAM...) entre les différents logiciels qui tournent sur cet ordinateur.
- Il existe des systèmes d'exploitation libres (GNU/Linux) et des systèmes d'exploitation propriétaires (Unix, Windows, macOS (qui est un dérivé d'UNIX), iOS...).
- *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 (d'après Wikipédia)*
- En 1991, un étudiant finlandais, Linus Torvalds, décide de créer un clone libre d'UNIX en ne partant de rien puisque le code source d'UNIX n'est pas public. Ce clone d'UNIX va s'appeler Linux (Linus+UNIX). Ce noyau d'OS (le noyau assure uniquement les fonctions de base de l'OS) sera complété par des logiciels libres issus du projet GNU (GNU's Not UNIX) fondé par Richard Stallman, pour donner GNU/Linux

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.