

La naissance de Linux

Voyons les choses en face.

- **Windows** coûte environ 200 ou 300 euros.
- **Linux** est gratuit.

Le principe de base de Linux : c'est vous qui contrôlez votre ordinateur.

Et les programmes sous Linux ont d'énormes avantages :

- ils sont gratuits
- ils sont souvent mis à jour et ce toujours gratuitement
- certains de ces logiciels sont meilleurs que ceux que l'on trouve sous Windows. D'ailleurs, certains n'existent même pas sous Windows

Si Linux est gratuit, il y a des raisons ; pour comprendre, il faut remonter à 1984.

À cette époque, l'informatique n'est pas très développée. Microsoft vient de sortir son premier OS : MS-DOS. Mais ce dernier est encore loin d'être abouti.

```
INTERLDR  EXE      17197  11-17-94  1:00p
XDRCOPY   EXE      31737  11-17-94  1:00p
JOIN      EXE      10279  11-17-94  1:00p
PKUNZIP   EXE      29378  4-03-95  4:09p
DRVLOCK   EXE       6501  11-17-94  1:00p
FIND      EXE       5814  11-17-94  1:00p
RAMSETUP  EXE     89649  11-17-94  1:00p
POWER     EXE       8806  11-17-94  1:00p
ACALC     EXE     22851  11-17-94  1:00p
NLSFUNC   EXE       5609  11-17-94  1:00p
MEM        EXE     16231  11-17-94  1:00p
APPEND    EXE       7735  11-17-94  1:00p
SMARTDRV  EXE     44121  11-17-94  12:00p
ZIP        EXE    125964  9-13-93  3:36a
ZIPNOTE   EXE     22942  9-07-93  8:42a
UNZIPSFX  EXE     26331  10-09-95  7:59p
UNZIP     EXE    166332  10-09-95  7:59p
REXXDUMP  EXE       968  11-17-94  12:00p
CPSCHED   EXE       4946  11-17-94  1:00p
IBMAVSP   EXE    158977  11-17-94  12:00p
RAMBOOST  EXE     164272  11-17-94  1:00p
 59 file(s)      2980199 bytes used
                  113414144 bytes free
C:\DOS>
```

Mais MS-DOS n'était pas le seul à l'époque: il y en avait d'autres mais bien moins connus du grand public. Celui qui était considéré comme le meilleur s'appelait « **Unix** ».

Il était beaucoup plus puissant que MS-DOS mais aussi plus compliqué à utiliser, ce qui explique pourquoi seuls les informaticiens professionnels l'utilisaient.

Il est aussi beaucoup plus ancien : ses origines remontent à 1969

Graphiquement, Unix ressemblait beaucoup à MS-DOS : du texte blanc sur un fond noir.

À l'époque les ordinateurs n'étaient pas vraiment capables de faire mieux.

Le projet GNU



... Le gnou, emblème de GNU

C'est justement à cette époque, en 1984, que Richard Stallman créa le projet **GNU**.

Richard Stallman était alors chercheur en intelligence artificielle au MIT. Il voulait créer un nouveau système d'exploitation fonctionnant comme **Unix** (les commandes restant les mêmes).



... Richard Stallman, fondateur du projet GNU

Pourquoi vouloir créer une « copie » d'Unix ? Parce qu'**Unix** était payant et devenait de plus en plus cher ! Richard Stallman a voulu réagir en proposant une alternative gratuite : le projet **GNU**.

GNU ne devait pas seulement être un OS gratuit ; il devait également être « **libre** ».

Un programme **libre** est un programme dont on peut avoir le code source, c'est-à-dire la « recette de fabrication ». Au contraire, Windows est un OS **propriétaire** dont le code source est conservé par Microsoft.

C'est un peu comme le Coca-Cola : personne ne connaît la recette de fabrication

Un programme **libre** est donc un programme **gratuit**.

Mais c'est aussi un programme qu'on a le droit de **copier, modifier, redistribuer**.

On dit aussi souvent que le programme est « Open Source », car son code source est ouvert ; tout le monde peut le voir.

Pendant ce temps, Linus Torvalds s'amusait ...

En 1991, **Linus Torvalds**, un étudiant de l'Université de Helsinki (Finlande), entreprend de créer sur son temps libre son propre système d'exploitation.

Ce système a pris le nom de **Linux**, en référence au nom de son créateur (**Linux** est la contraction de **Linus** et **Unix**).



... Linus Torvalds, créateur de Linux

*Quel rapport avec **GNU** ?* Eh bien il se trouve que ces deux projets étaient complémentaires : tandis que Richard Stallman créait **les programmes de base** (programme de copie de fichier, de suppression de fichier, éditeur de texte), Linus s'était lancé dans la création du « cœur » d'un système d'exploitation : **le noyau**.

Le projet **GNU** (**programmes libres**) et **Linux** (**noyau d'OS**) ont fusionné pour créer **GNU/Linux**.

Théoriquement, on doit donc parler de GNU/Linux. Mais par abus de langage, on dit souvent juste « Linux ». C'est donc pour cela qu'on continuera de parler de « Linux », même si le nom politiquement correct est « GNU/Linux » puisqu'il s'agit de la fusion de deux projets complémentaires.

Les programmes Linux n'utilisent pas du tout le même code source que ceux d'Unix (celui-ci était d'ailleurs propriétaire, donc privé). Ils ont été complètement réécrits mais fonctionnent de la même manière.