

ORGANISATION DES FICHERS

1 La mémoire

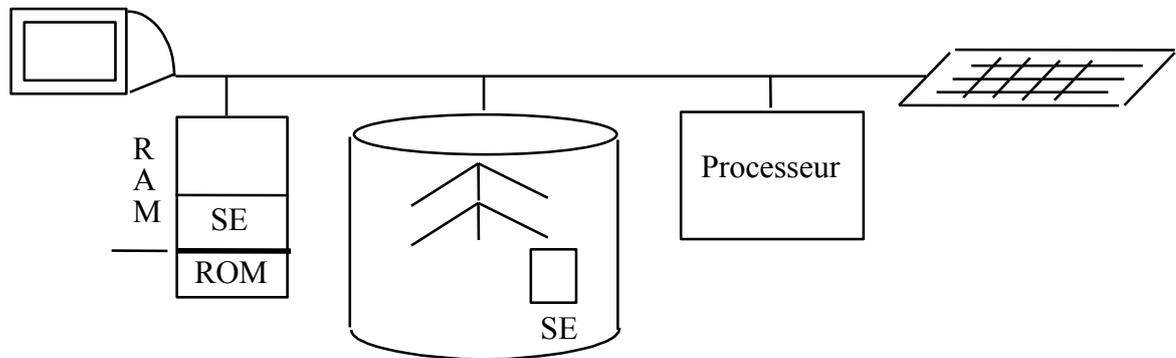
Il y a deux grandes dichotomies pour caractériser la mémoire :

1. une dichotomie concernant l'usage (qu'est-ce qu'on fait de la mémoire)
 - modifiable : on peut lire et écrire dessus autant que l'on veut
 - non modifiable : on ne peut écrire qu'une seule fois dessus, ensuite on ne peut plus que lire
2. une dichotomie concernant la durée de conservation
 - durable : la mémoire est "éternelle"
 - non durable : la mémoire est vouée à s'effacer après usage

Ca fait 3 types de mémoire :

*****	modifiable	non modifiable
durable	disquette, disque dur	ROM
non durable	RAM	rien !!!

2 Architecture des ordinateurs



Quand l'ordinateur démarre, le petit programme codé dans la ROM va chercher le logiciel système d'exploitation (Windows, Linux, OS X, SE sur le schéma) sur le disque dur et le recopie sur la RAM. L'utilisateur communique alors avec le système d'exploitation.

Le système d'exploitation offre trois grands types de fonctionnalité :

- la gestion de fichier (dir, cd, grep, etc.),
- la gestion des périphériques
- le lancement des logiciels.

3 Les types de fichiers

Deux grandes dichotomies :

1. dichotomie concernant l'usage (qu'est-ce qu'on fait du fichier)
 - fichier document : c'est fichier que je produis avec word, excel, notepad, etc.
 - fichier logiciel : c'est un programme : word-2000
2. dichotomie concernant le type (le format)
 - fichier texte (ou fichier ASCII). Les fichiers "texte" contiennent des caractères ASCII : on peut donc les lire directement (commande type sous dos ou avec un éditeur).
 - fichier binaire (ou fichier typé). Les fichiers binaires sont interprétables via un logiciel (les .doc par word, les .xls par excel, etc.) ou par la machine (les .exe ou les .com).

Ca fait quatre types de fichier :

Types de fichier	doc	prog
binaire	projet.doc	word_2000
	comptes.xls	prog.exe
texte (ascii)	projet.txt	prog.bat

4 Répertoires et fichiers - Arborescence

Dans un ordinateur, on trouve des fichiers organisés en répertoires.

Sur les mémoires durables, les fichiers sont rangés dans des **répertoires** (ou directory, ou dossier).

Un répertoire peut contenir d'autres répertoires et peut contenir des fichiers.

Un répertoire n'est contenu que par un seul répertoire (le répertoire « parent »). Un répertoire et un seul n'a pas de parent : c'est la racine. Cette structure s'appelle une **arborescence**.

Quand on travaille sur un fichier, il faut connaître son nom, mais aussi le nom du répertoire où il se trouve, ainsi que la branche complète des répertoires dans lequel il se trouve imbriqué jusqu'à la racine.