

T5.1 Architecture de Von Neumann

Objectif

L'objectif de cette section est de vous faire découvrir (par vous-même):

- les principaux composants matériels d'un ordinateur ;
- le principe de l'architecture de Von Neumann qui est le principal modèle de construction des ordinateurs;
- en quoi consiste un système d'exploitation (souvent abrégé OS comme *Operating System*).

Rendu du travail

Vous devrez rendre sur Moodle une archive `zip` contenant les fichiers (`html` , `css` , images...) d'un mini site web comportant:

- une page d'accueil avec des liens vers chaque partie;
- une page par composant;
- une page sur l'architecture de von Neumann;
- une page sur le rôle du système d'exploitation et quelques exemples des OS les plus répandus.



Consignes

En travaillant par groupe de 4/5 élèves:

Étape 1

Démonter l'ordinateur fourni (attention, il faudra le remonter...) et identifier les composants suivants (prendre des photos):

- la carte mère
- la RAM
- le disque dur
- le micro-processeur
- la carte graphique

Étape 2

Remonter les composants...

Étape 3

Se répartir au sein du groupe les composants et faire des recherches sur le web sur ces composants.

Se répartir également les autres pages, ainsi que la réalisation d'un fichier `css`.

Étape 4

Construire le site web.