

T5.1 Architecture de Von Neumann

!!! info “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 d'un ordinateur ;
- en quoi consiste un système d'exploitation (souvent abrégé OS comme *Operating System*).

!!! abstract “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.

{: .center}

!!! exemple “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:

- 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.