

Architecture Von Neumann

Décembre 2022

Part I

Partie débranchée - Les mains dans les circuits

1. Complétez le schéma de Von Neumann avec les différents éléments vu en cours.
2. Complétez le schéma de la carte mère avec les différents composants *importants*.
3. Ajoutez les liens de communications sur la carte mère.
4. Ajoutez les *composants théoriques* de Von Neumann sur la carte mère.
5. Ajoutez les composants physiques sur le schéma de Von Neumann.
6. Pour la rentrée, reprenez le schéma de la carte mère en ajoutant des images des différents composants trouvés.

Part II

Partie branchée - Simulateur de Von Neumann

Vous allez simuler l'exécution d'un programme en *Assembleur* (un langage très bas niveau utilisé par le processeur). Pour cela nous allons utiliser un simulateur de processeur *très très simplifié*.

1 Mise en place

L'activité et les questions sont celles du manuel **Hachette Éducation** disponible sur ce lien: <https://apd.li/simu>. Ouvrez le en **PLEIN ÉCRAN** puis sélectionnez la **Vue Web**.

Ensuite ouvrez le **Chapitre 1 Au coeur de l'ordinateur** et enfin allez dans l'**Activité d'introduction - Simulateur de machine de Von Neumann**.

Dans un deuxième onglet ouvrez le lien suivant: <https://apd.li/simu-solo>, si le simulateur n'est pas ouvert directement, Cliquez sur **Chapitre 1** puis **Activité d'introduction** puis sur l'icône en forme d'oeil.