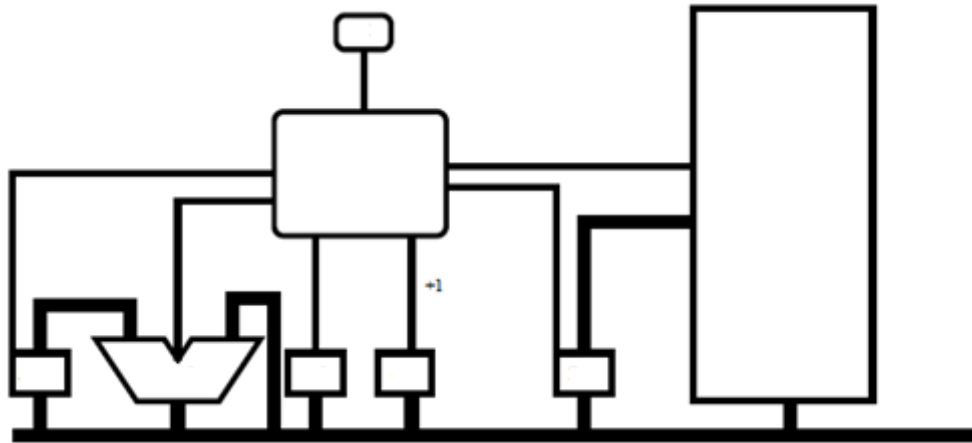


Série TD N= :2 (partie 1 microprocesseur)**Exercice N=°1 :**

Donner la définition de processeur, quel est son rôle?

Exercice N=°2

Compléter les schémas de la machine de von Neuman suivant par les noms des éléments :



Expliquer les composantes essentielles de cette architecture.

Exercice N=°3:

- A. Sachant que le bus d'adresse du processeur est celui qui permet d'accéder à l'ensemble des cases mémoire, quelle est la taille de l'espace mémoire maximum que celui-ci peut adresser dans chacune des cas?
1. 16 bits avec un alignement à l'octet.
 2. 8 bits avec un alignement à deux octets.
- B. Quelle est la taille de bus d'adresse nécessaire pour adresser une mémoire de :
1. 128 ko avec un alignement à l'octet.
 2. 512 ko avec un alignement à deux octets.