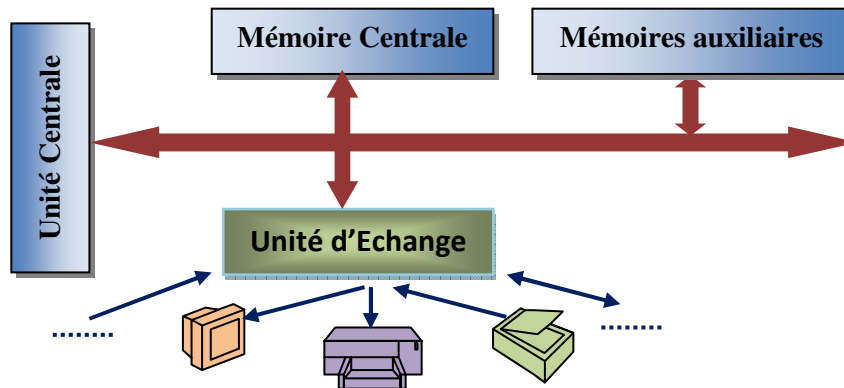


## SERIE 02 (Architecture des Ordinateurs)

### EXERCICE 01

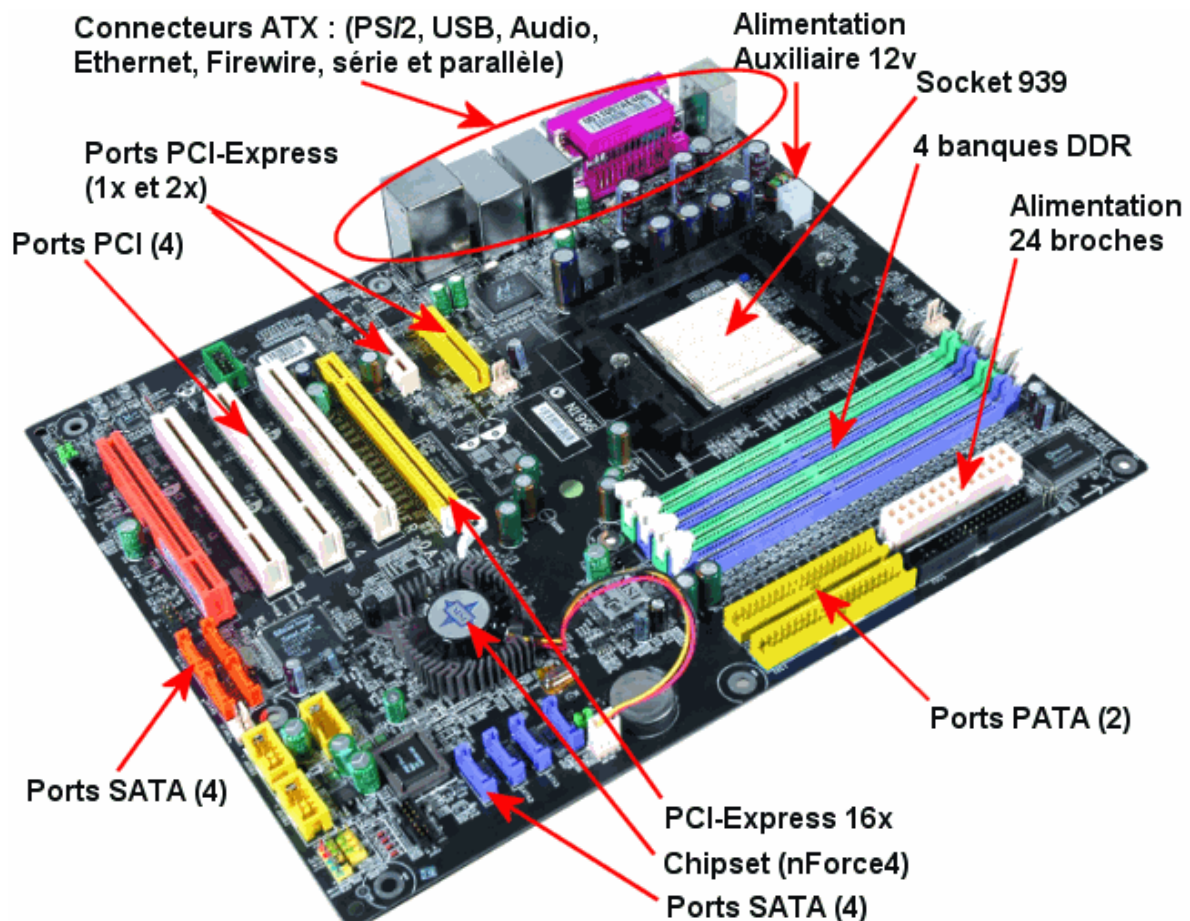
Soit le schéma de la figure suivante :



- Expliquer le rôle de chaque bloc.
- Matérialiser électriquement les bus (d'adresse, de données et de commande).
- Quel est le rôle de l'Unité d'Echange (UE) d'un ordinateur.

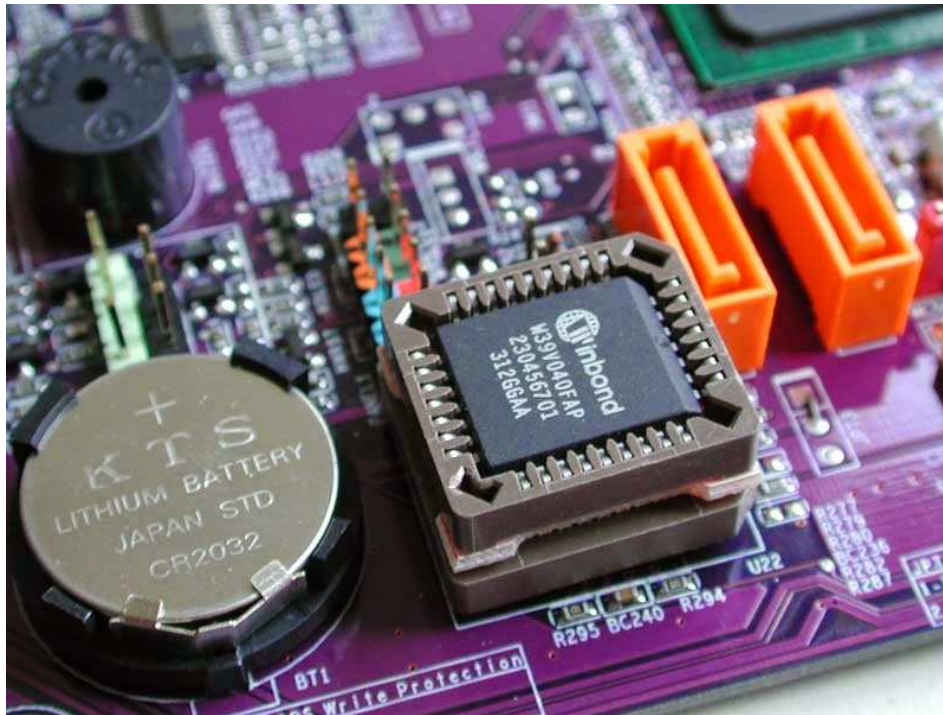
### EXERCICE 02

- Identifier les composants de la carte mère ci-dessous.
- Décrire la fonction de chaque composant.

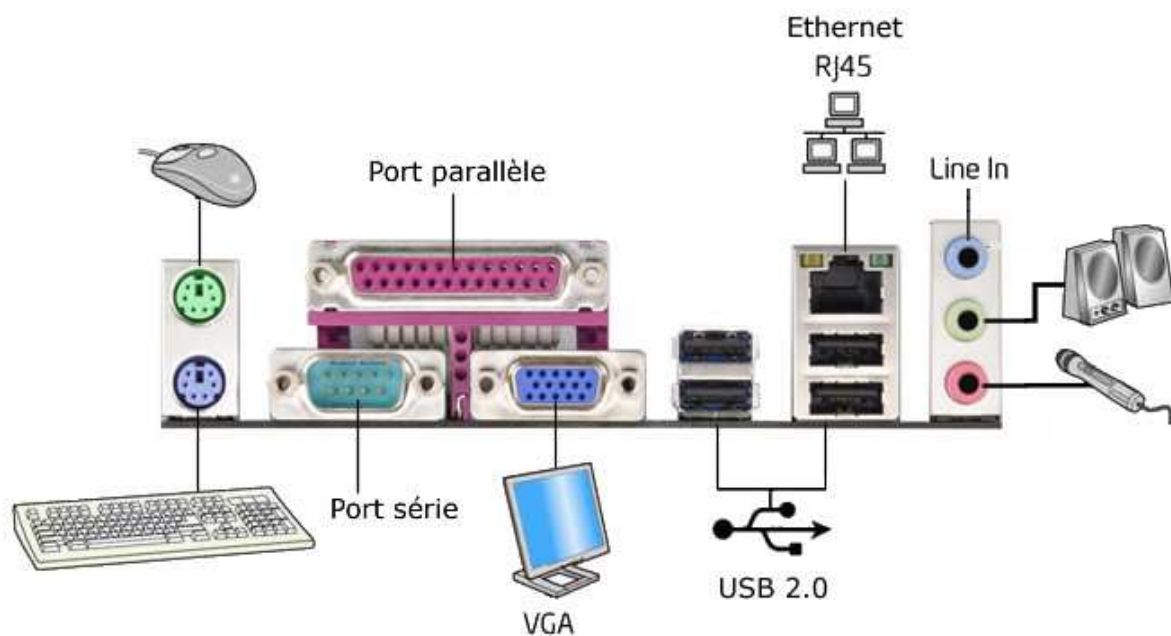


**EXERCICE 03**

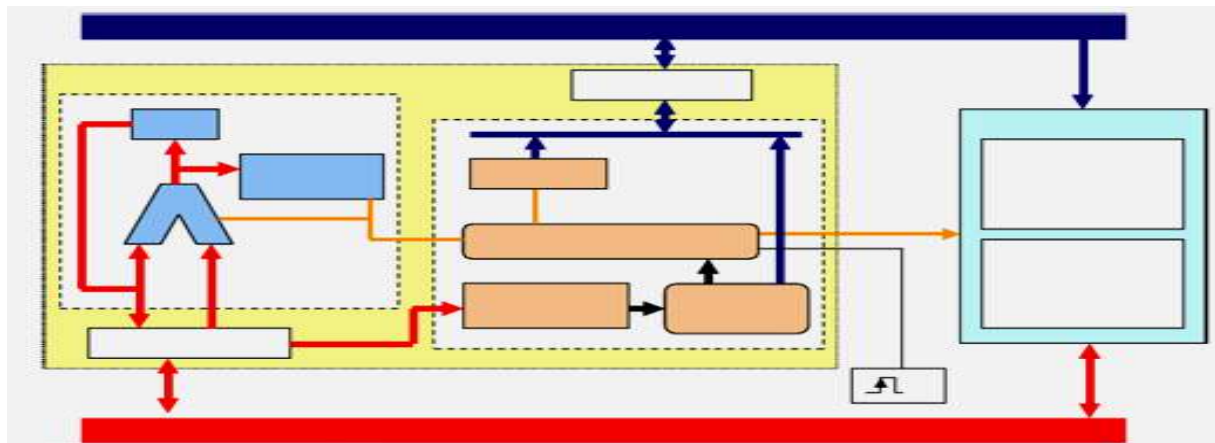
- Identifier les composants de la carte mère ci-dessous.
- Décrire la fonction de chaque composant.

**EXERCICE 04**

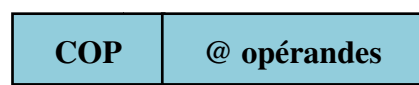
- Décrire la fonction de chaque composant de la figure ci-dessous.

**EXERCICE 05**

- Donner le format d'une instruction. Discuter...
- Complétez le schéma fonctionnel ci-dessous. Quel est le rôle fondamental de ce schéma bloc. Discuter...



- Utiliser le format d'instruction suivant :



{ **COP** : Code  
 Opération  
 @ **opérandes**:

pour expliquer le cheminement des informations pour l'exécution des instructions suivantes :



- ADD ACC, B ; /\* B est un registre et ACC est l'Accumulateur \*/
- ADD ACC, (Adr) ; /\* Adr est une adresse dans la mémoire centrale et ACC est l'Accumulateur. (Adr) est le contenu de Adr \*/
- ADD (Adr), Acc ;
- MOV Acc, B ;
- MOV (Adr), Acc ;
- NOP ; /\* Aucune opération \*/

- Donner le nombre des micro-opérations nécessaires à l'exécution des instructions précédentes.

Responsable de la matière :

**Dr. A. SOUKKOU**

#### ÉTAPES D'EXÉCUTION D'UNE INSTRUCTION

