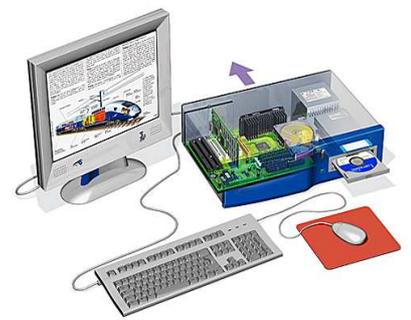




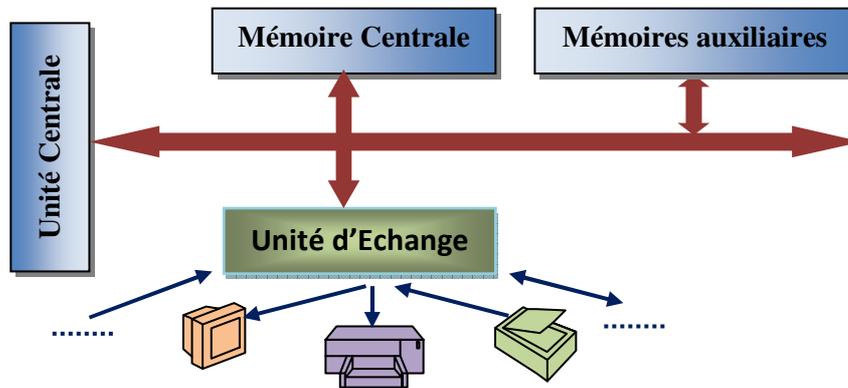
Exercices



**SERIE 02**  
 (Architecture des Ordinateurs)

**EXERCICE 01**

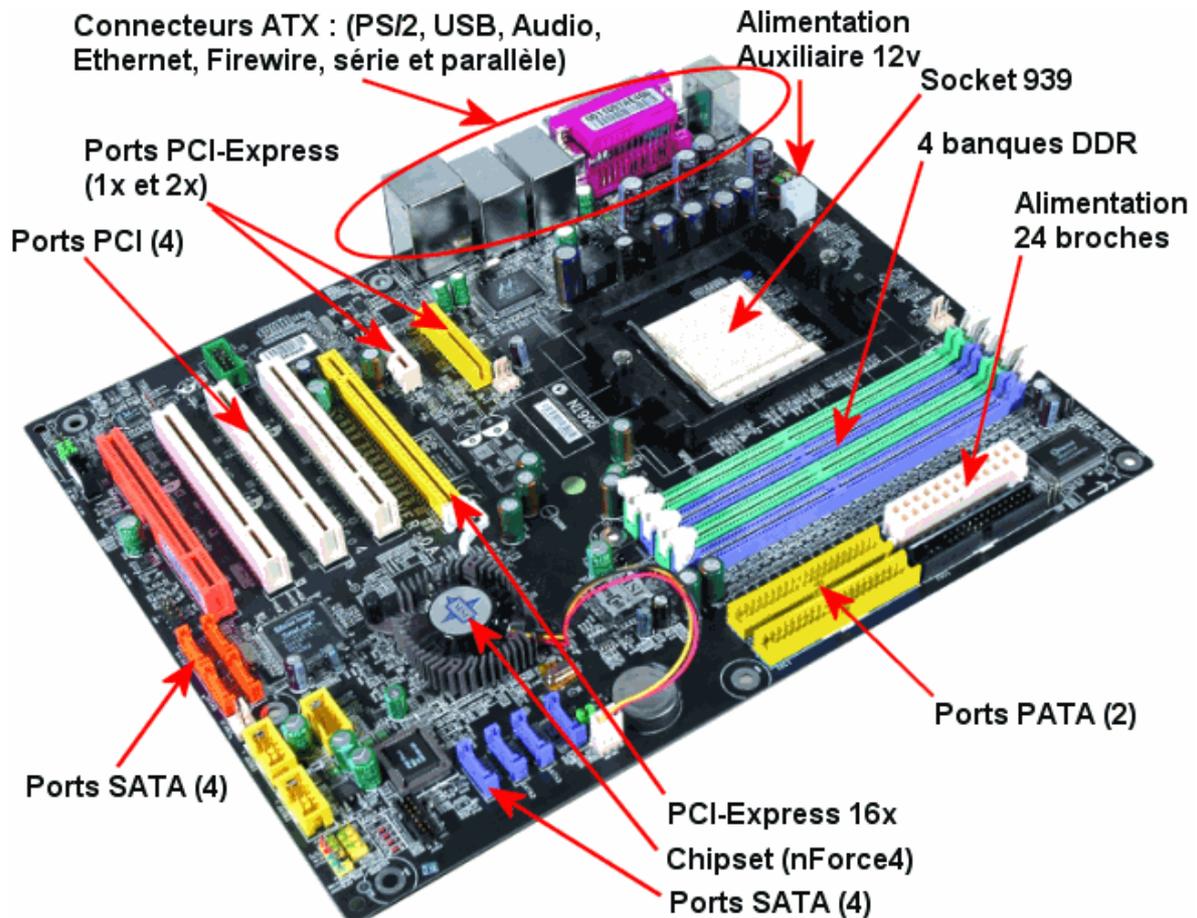
Soit le schéma de la figure suivante :



- 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.

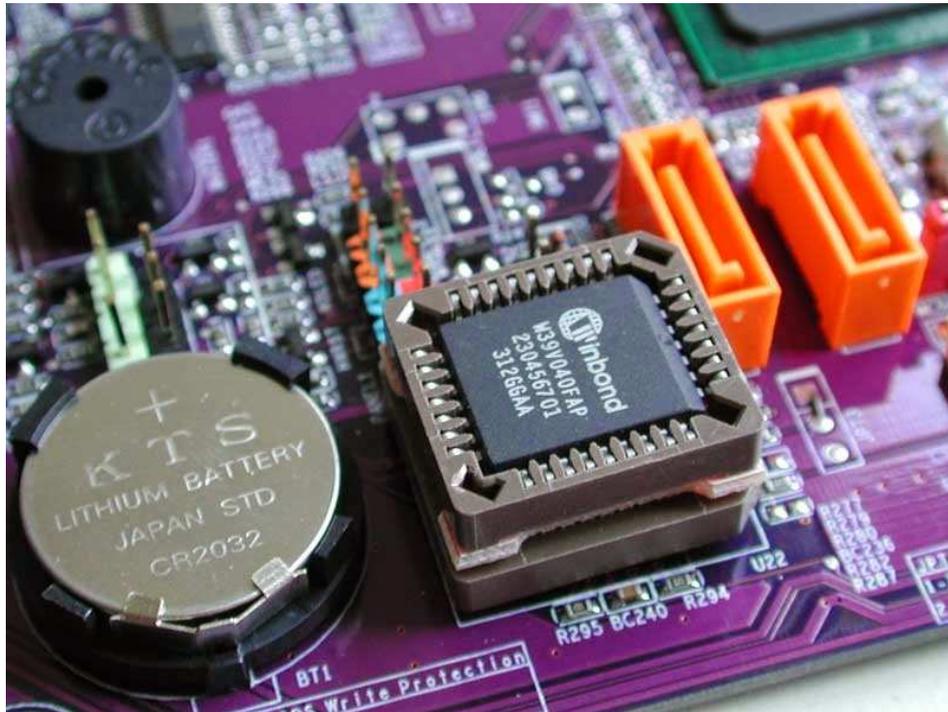
**EXERCICE 02**

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

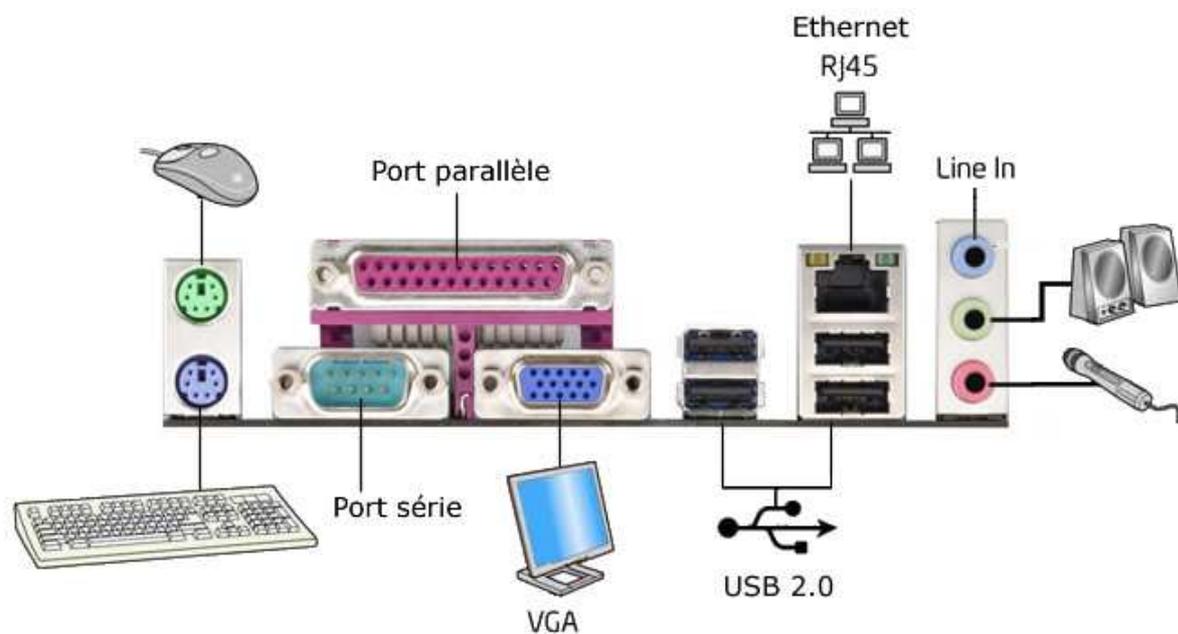


**EXERCICE 03**

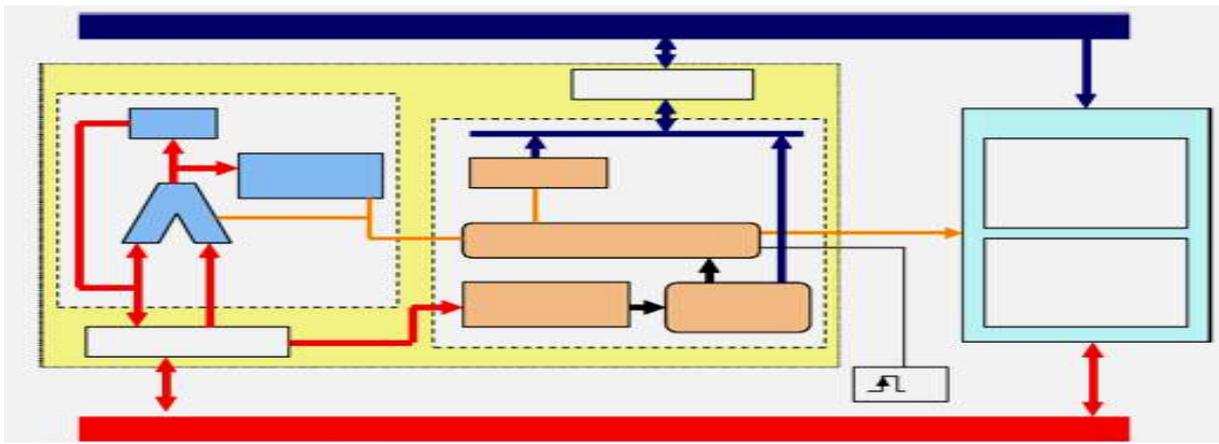
- Identifier les composants de la carte mère ci-dessous.
- Décrire la fonction de chaque composant.

**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

- Phase 1** • Rechercher (ou charger) l’instruction à traiter
- Phase 2** • Décoder l’instruction chargée
- Phase 3** • Rechercher (ou charger) l’opérande
- Phase 4** • Exécuter l’instruction
- Phase 5** • Passer à l’instruction suivante

