

Nom : Mariem /Jaavar

N° :I19384

Filière : IGL2(G1)

## ❖ La Modélisation du système informatique

### Définition :

**La Modélisation du SI** : c'est un processus de description de la structure, des associations, des relations et des impératifs liés à des datas disponibles.

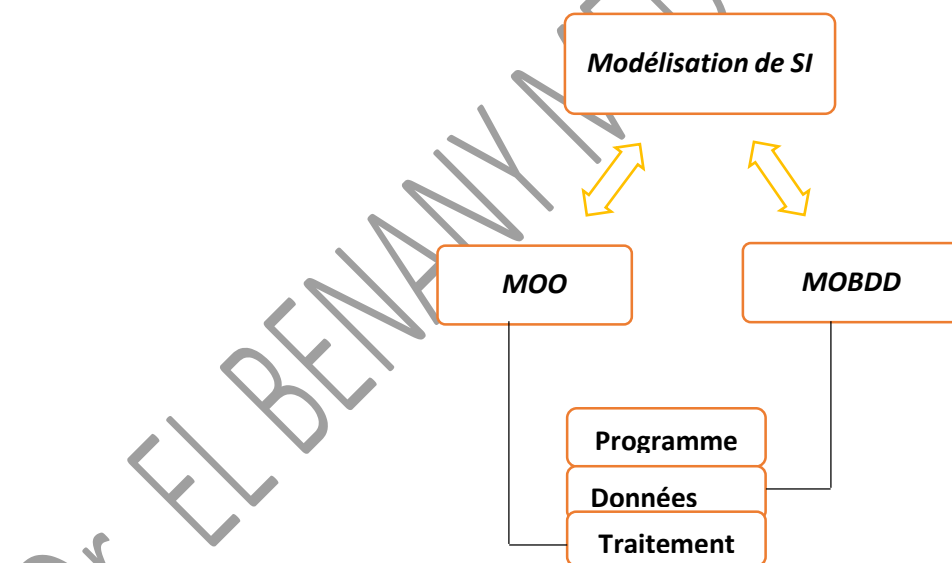
**Son objectif** : est de disposer d'une vision la plus réaliste possible de tout ce qui est présent dans le système d'information, et de capitaliser, dans un seul référentiel, cette connaissance pour l'exploité.

### Les types de Modélisation :

**MOO** : Modélisation Orienté Objet

**MOBDD** : Modélisation Orienté Base de donnée

**Remarque** : Une Donnée peut être **numérique**, **chaîne de caractère** ou **booléen**.



✓ **Cycle Génie Logiciel** : est un ensemble cohérent d'activité pour spécifier, concevoir, implémenter et tester des systèmes logiciels.

A 4 étapes :

- 1) **Spécification = Besoins**
  - Base non fonctionnel
  - Base fonctionnel
- 2) **Conception = Modélisation**
  - Fonctionnel
  - Dynamique
  - Statique

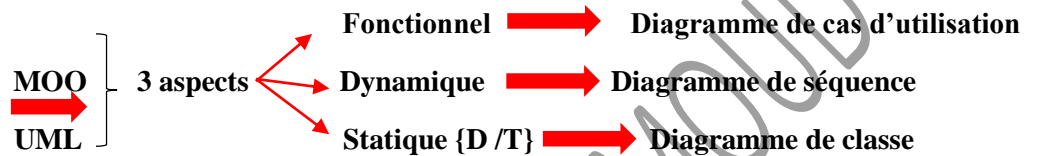
3) **Programmation = Codage**

4) **Test**

### Les Méthodes de modélisation :

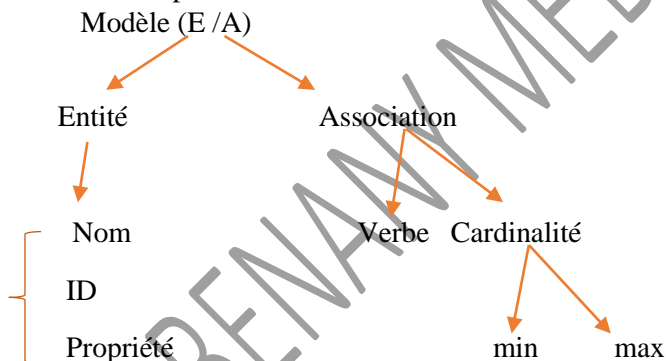
**MERISE** (**ME**thode pour **R**assembler les **I**dées **S**ans **E**ffort) : C'est une méthode d'analyse de conception de système informatique (MOBDD).

**UML** : C'est une méthode qui permet de faire la modélisation orienté objet (MOO).



### La Modélisation de donnée a 3 modèles :

- Modèle conceptuel de donnée (MCD)
  - Modèle Logique de donnée (MLD)
  - Modèle physique de donnée (MPD)
- Modèle conceptuel de donnée :



### Les composants principaux d'un programme sont :

