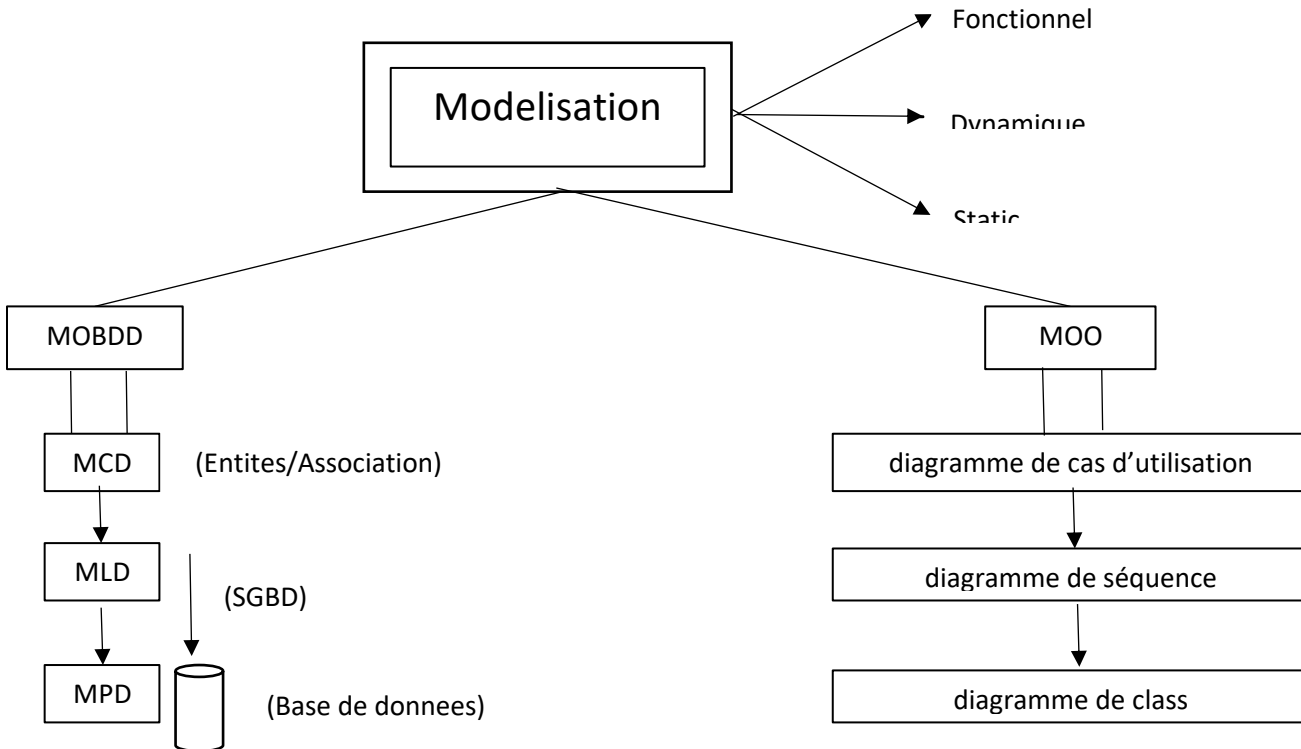


La Modélisation SI

(3 -ème résumé)

I. Rappel :

1) Les différents aspects de la modélisation :



Le schéma ci-dessus montre que la modélisation a trois aspects : Fonctionnel, Dynamique et Statique.

Il montre aussi que la modélisation se divise en deux parties :

a. La Modélisation orientée bases de données qui dont les étapes sont :

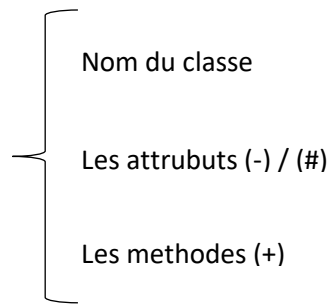
1. MCD (Model conceptuel de données)
2. MLD (Model logique de données)
3. MPD (Model physique de données)

b. La Modélisation orientée Object qui dont les étapes sont :

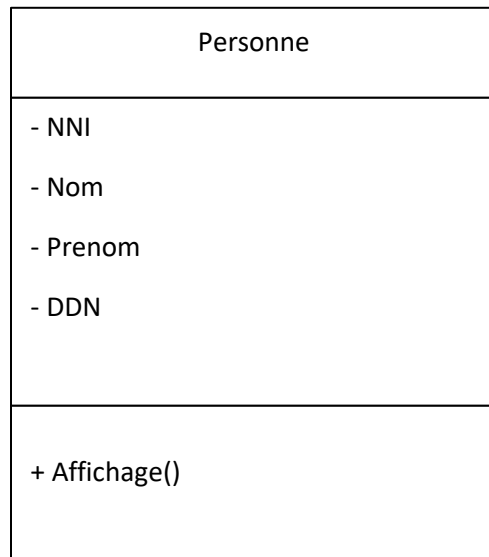
1. Diagramme de cas d'utilisation
2. Diagramme de séquence
3. Diagramme de séquence

II. Diagramme de classes :

1. **Classes / Objet**



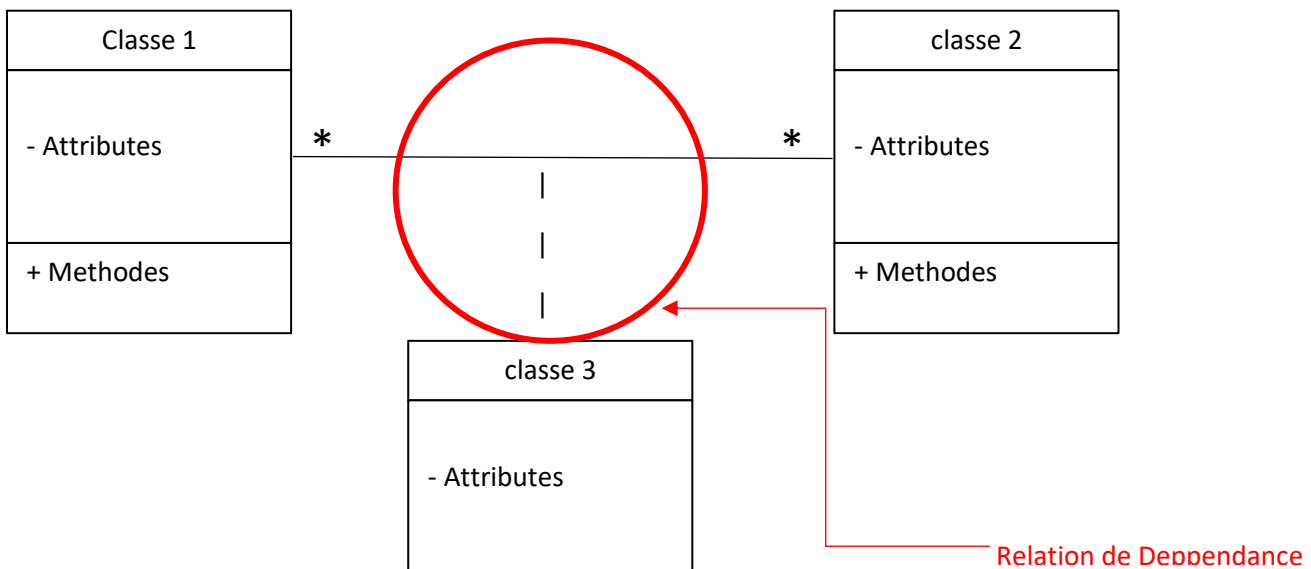
Exemple de classe :



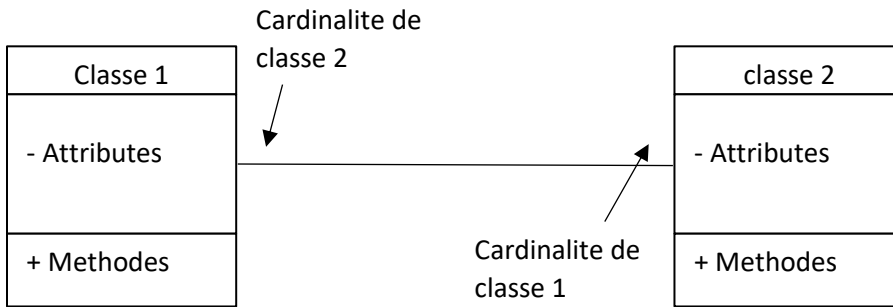
2. Relation entre les classes :

a) Dépendance (pas de cardinalité)

NB : Ce type des relations est formée lorsque la relation entre deux classes est capable d'avoir des caractéristiques

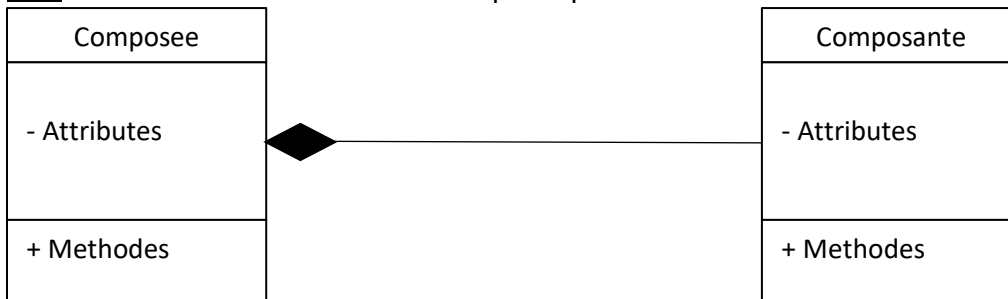


b) Association (cardinalité)



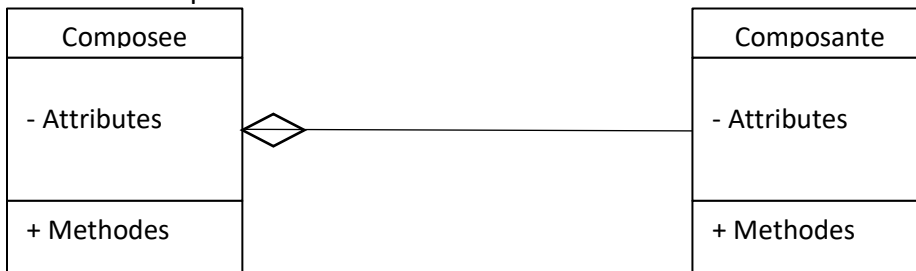
c) Composition

NB : Cela est le résultat d'une classe qui ne peut exister lors de l'existence d'un autre



d) Agrégation

NB : Contrairement à la dernier l'agrégation est une relation entre deux classes dont l'un est composant de l'autre mais il peut exister lors de lui



e) Héritage

NB : il est causé de l'existence de deux classes qui partagent des attributs similaires, causant l'apparition d'une super-classe et une ou plusieurs sous-classes

