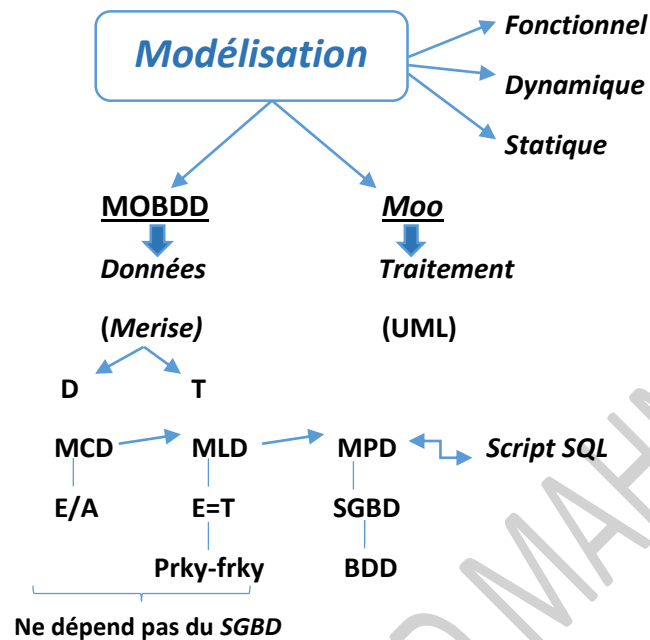


Nom : Mariem/Jaavar

Matricule : I19384

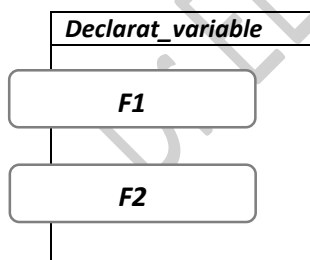
Filière : IG1



Cycle du développement d'un logiciel :

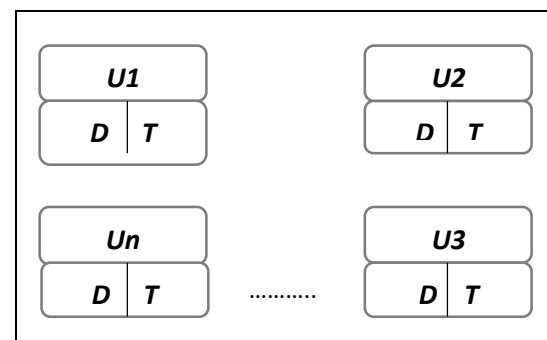
1. **Spécification de besoin (BF, BNF)**
2. **Conception=Modélisation**
 - **Fonction**
 - **Dynamique**
 - **Static**
3. **Implémentation=Programmation =Codage**
4. **Test**
 - **V**
 - **E**

Paradigme1



-Un seul fichier
POO

Paradigme2



-Procédurale

Nom : Mariem/Jaavar

Matricule : I19384

Filière : IG1

Multi paradigme

C	Java	C++	Python	PHP	Java script
P	POO	M	M	M	M

La Modélisation Orienté Objet

MOO : Données + Traitement

A retenir : Dans la MOO on n'a pas ce qu'on appelle identifiant En MOBDD, l'identifiant en MOO est une propriété simple comme les autres propriétés.

Les caractéristiques de MOO :

- 1) Notion de classe/Objet (instance d'une classe)

D/T

- 2) **Encapsulation** (3 visibilité) : c'est une visibilité des données.
(Private, Public, Protector)

- + #
D T D

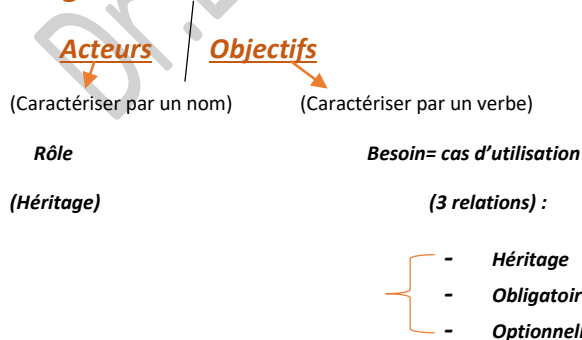
- 3) **Héritage** (D/T) (Superclasse, sousclasse) :

La super classe est une classe abstraite c'est-à-dire qu'on ne peut l'instancier des objets car c'est une classe qui généralise les données des autres classes.

- 4) **Polymorphisme** (Traitement)

- **Redéfinition** (Modification du code sans changer la signature de la fonction)
- **Surdefinition** (changer la signature de la fonction)

Diagramme de cas d'utilisation



Nom : Mariem/Jaavar

Matricule : I19384

Filière : IG1

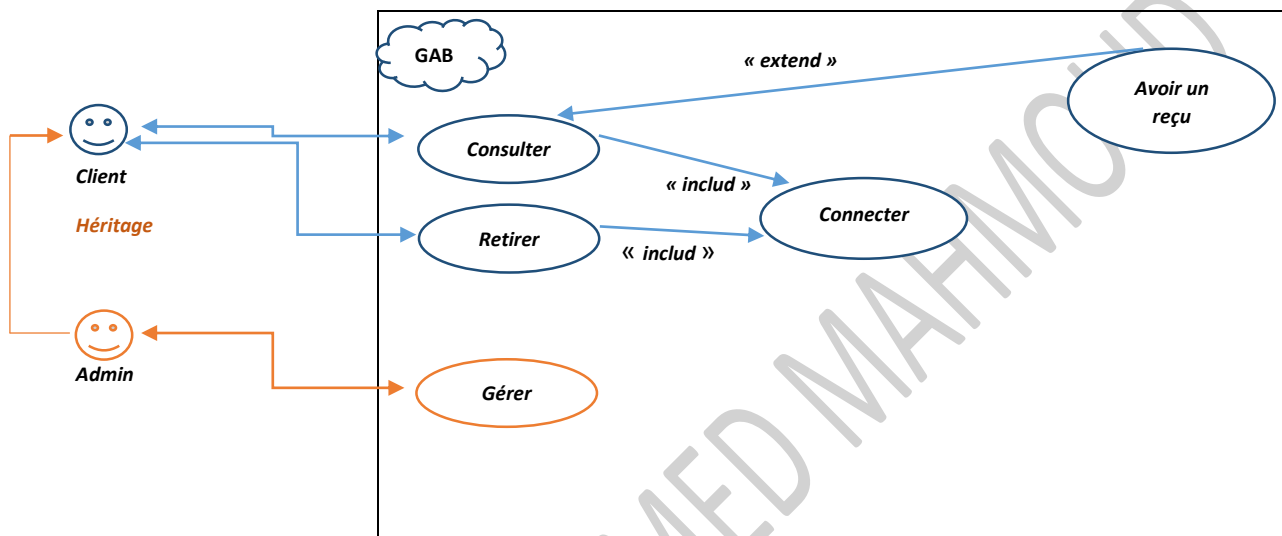


Diagramme de classes

1) Classe / objet

Caractéristiques d'une classe

- Nom
- Σ des propriétés(-, #)
- Σ Methodes(+)

Définition d'une classe : La classe est un modèle de données et des méthodes.

Définition d'un objet : un objet est instance de classe.

2) Relations entre les classes :

- ❖ **Dépendance** (pas de cardinalités) : La dépendance dépend de l'association ou si l'une de deux classes est **propriété** de l'autre.
- ❖ **Association** (Avec cardinalités)
- ❖ **Composition** (Avec cardinalités) : c'est une **composition forte**.
- ❖ **Agrégation** (Avec cardinalités) : c'est une **composition faible**.
- ❖ **Héritage** (Pas de cardinalités).

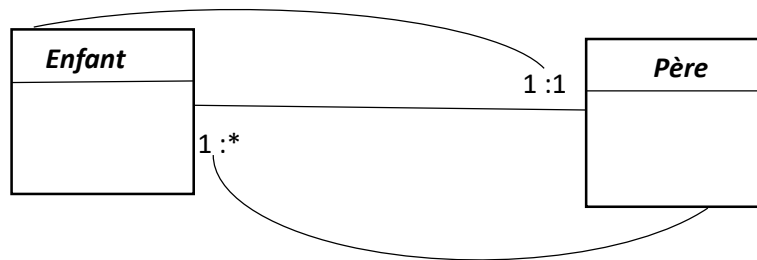
Nom : Mariem/Jaavar

Matricule : I19384

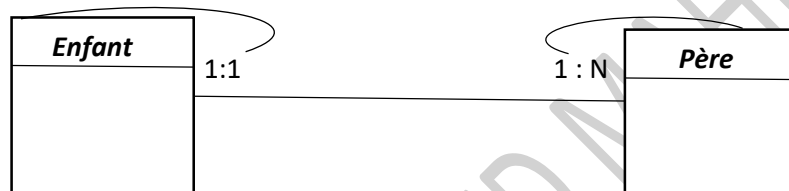
Filière : IG1

Remarque :

En UML :



En Merise :



NB :

La méthode **merise** a trois aspects :

