

# Résumé Modélisation

**Nom : Hamoud / Rabany**

**Filière: informatique de gestion**

**Groupe: G2**

**Numéro d'inscription: I19818**

## **Modélisation du système informatique :**

### 1) Définition :

La modélisation du SI est L'organisation de l'ensemble des données

### 2) Les types de modélisation :

2.1) Modélisation orienté bases de données (MOBD)

2.2) Modélisation orienté objet (MOO)

### 3) Cycle du développement d'un logiciel :

#### 3.1) Spécification des besoins

3.1.1) Besoins Fonctionnelle

3.1.2) Besoins Non Fonctionnelle

#### 3.2) Modélisation

3.2.1) Fonctionnel

3.2.2) Dynamique

3.2.3) Statique

#### 3.3) Programmation

3.4) Test : donne 2 cas Valide ou Echec

### 4) Méthodes de la Modélisation :

4.1) Méthode **Merise** : permet la modélisation des données et traitements mais elle n'est efficace que pour les données(MOBD)

### ona 3 Modele dans la modelisation Merise :

- 1) MCD (Modèle conceptuel des données) Et aussi nommé (E/A) :

MCD = Entité+Association

- 2) MLD (Modèle logique des données) :  
On supprime l'association qui relie les entités

Mais avant de passer au troisième Modèle il faut savoir c'est quoi

Les règles de passage du MCD en MLD ?

La 1<sup>er</sup> règle : 1 – N

la 2<sup>eme</sup> règle : 1 – 0

La 3<sup>eme</sup> règle : N – N

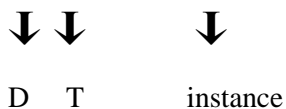
- 3) MPD (Modèle physique des données) :

MPD = MLD + le type de données de chaque attribut

4.2 ) **UML** permet la modélisation des données et traitements mais elle n'est  
efficace que pour les traitements(MOO)

#### 4) les caractéristiques de MOO :

##### 5.1) Notion de classe /Objet



##### 5.2) Encapsulation

##### 5.3) Héritage(D/T) :

On a :

Sous classe

Superclasse

##### 5.4) Polymorphisme(T):

Redéfinition

Sur définition

6) **Diagramme en cas d'utilisation :**

6.1) Acteurs (caractérisé par nom) → Rôle

6.2) Objectifs (caractérisé par un verbe) → Besoins

On a 3 Relation entre les objectifs sont :

- Héritage
- Obligatoire "includ"
- Optionnelle "extend"

**Schéma de diagramme de cas d'utilisation :**

