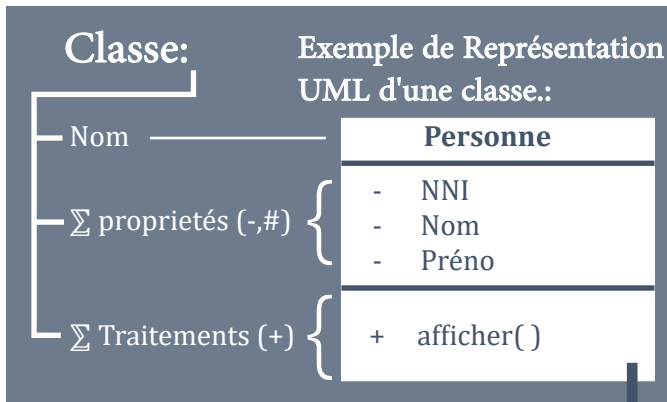


Nom: Khadijetou Ahmed Mohamed Abe  
Matricule : I19788  
Filière: IG-FP

## Les diagrammes de Classe:

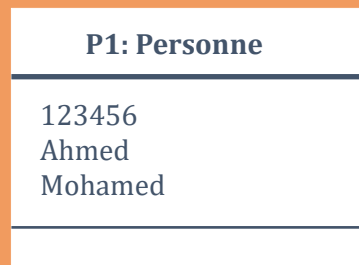
### Notions de classe et Objet:

- Classe : est un modèle de données et de traitements.



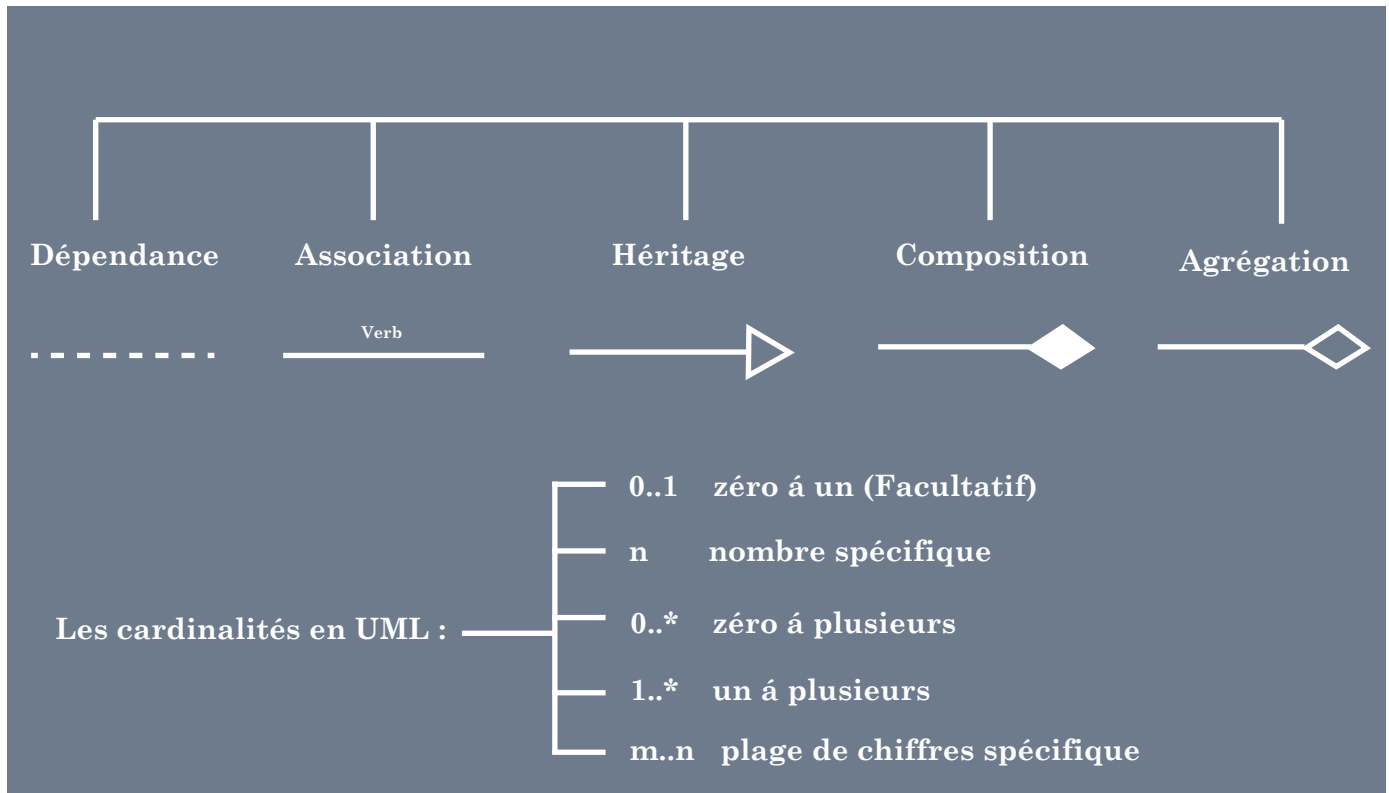
- Objet : est une instance (Exemple) de la classe.

### Exemple :

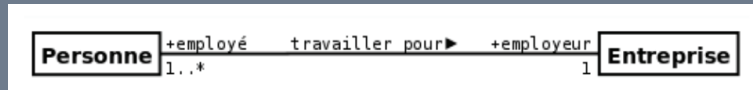


## Relations entre les classes:

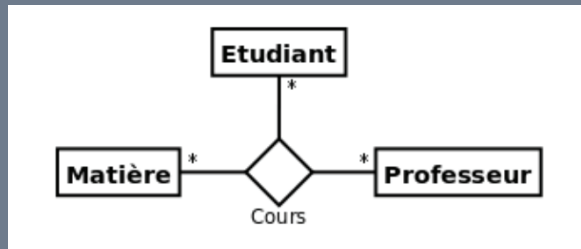
1. **Dépendance** : Un élément dépend d'un autre. Si le second change, le premier peut nécessiter des ajustements
2. **Association (Cardinalité)**
3. **Héritage** : Mécanisme où une classe hérite des propriétés et méthodes d'une super classe.
4. **Composition** : relation dans laquelle la partie ne peut exister en dehors du tout. La destruction du tout entraîne la destruction de ses parties.
5. **Agrégation** : il s'agit d'un type particulier d'association qui spécifie un ensemble et ses parties. L'objet agrégé peut exister indépendamment de l'objet agrégateur.



- (association binaire) : Une relation entre deux classes.



- (association n-aire) : Une relation entre plus de deux classes.



- (Classe-association) : une classe qui représente une association entre deux ou plusieurs classes.

