Matricul: *119694*

Filiére: IG1(L2)

Diagrammes de classes

Def:

Diagramme de classes : est considéré comme le plus important de la modélisation orientée objet, il est le seul Diagramme obligatoire de la modélisation.il constitue le vision interne du système d'information.

Les éléments Diagramme de classes sont :

1-Les classes : Un modèle des données et des traitements

-Les objet : est une instance de la classe

2-Les relations entre les classes sont :

Association

Composition

Agrégation

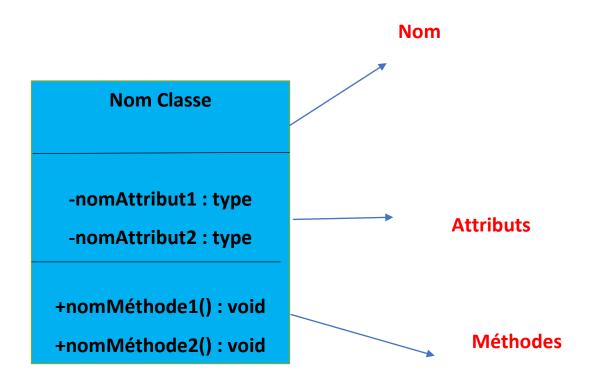
Dépendances

Héritages

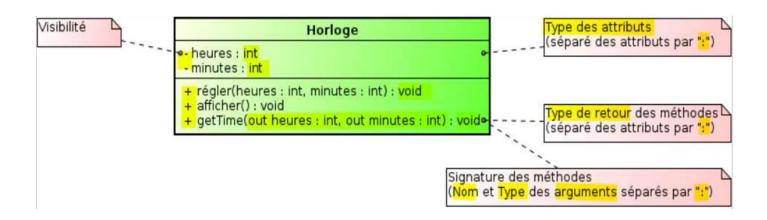
3-Encapsulation (privte, public <u>protect</u>) : visibilité des sonnées et des Traitement <u>d'une classe</u>.

Type de visibilité	Symbole
Public : élément non encapsulé visible par tous	+
Privte : élément encapsulé visible seulement dans la classe	-
Protecte : élément encapsulé visible dans la classe et dans le sous-classe	#

Représentations des classes



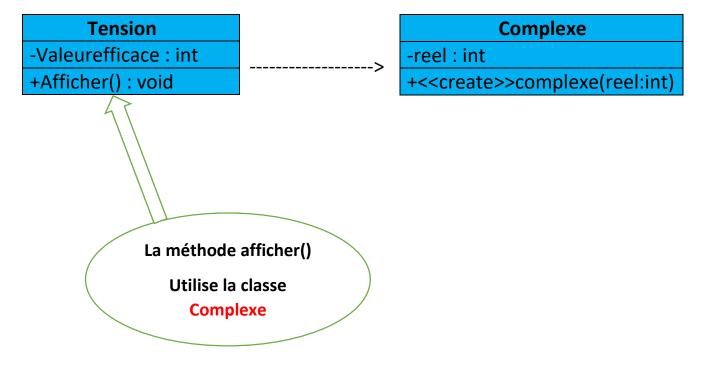
Exemples:



Les relations entre classes :

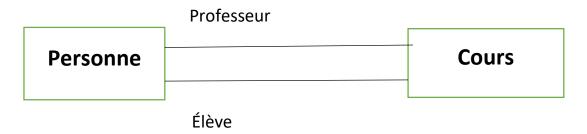
-La relation de dépendance : La dépendance est la forme la plus faible de relation entre classes

Exemple:



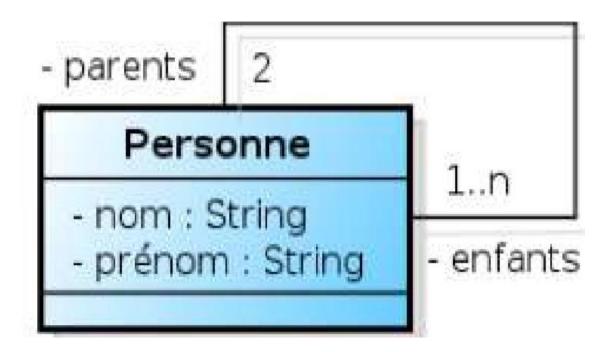
La relation des associations : Cette relation est plus forte.

Exemple:



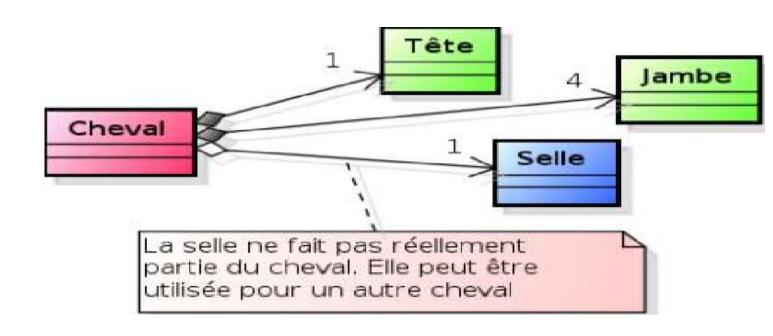
Association réflexives (ou récursive) :

Exemple:



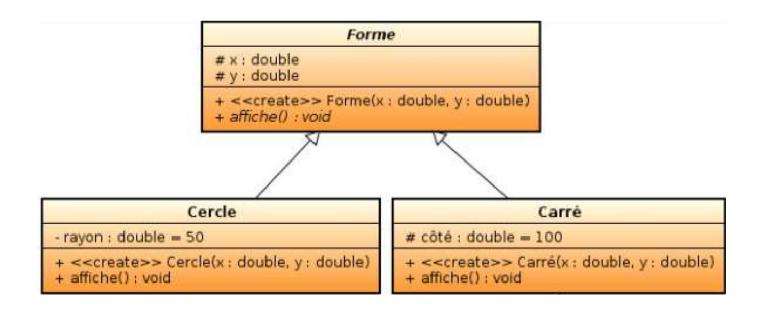
Associations particulières : composition – agrégation :

Exemple:



La relation d'héritage: Le mécanisme d'héritage permet de mettre en relation des classes ayant des caractéristiques communes (attributs et comportements).

Exemple:



Houcein