

# Corrigé type

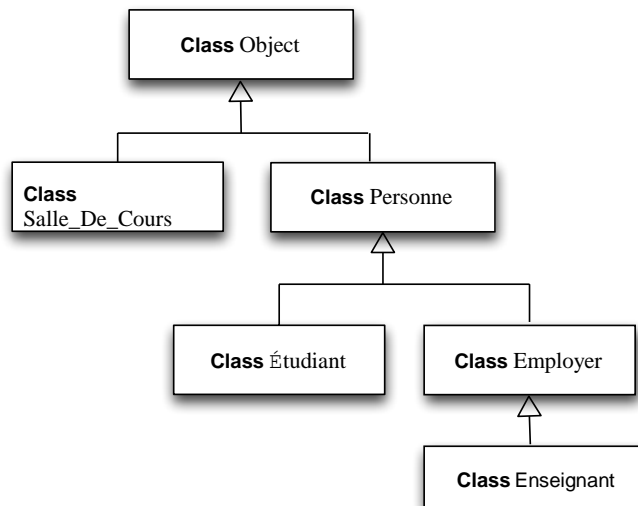
## Exercice 1:

Super-Classe	Sous-Classe
Employer	Manager
Étudiant	Étudiant_en_Graduation
Personne	Étudiant
Employer	Professor
Compte Bancaire	Compte courant
Véhicule	Voiture
Véhicule	Minivan
Voiture	Minivan
Vehicle	Camion

## Exercice 2:

L'héritage est une relation "est un"

Un Employer "est une" Personne, etc.



### Exercice 3 :

1-

```
public class Employer {
    private String nom;
    private double salaireBase;

    public Employer(String nom, double salaireBase)
    {
        this.nom=nom;
        this. salaireBase = salaireBase;
    }
    public void setNom(String nouvNom)
    {
        nom= nouvNom;
    }
    public void setSalaireBase (double nouvSalaire)
    {
        salaireBase =nouvSalaire;
    }
    public String getNom()
    {
        return nom;
    }
    public double getSalaire()
    {
        return salaireBase;
    }
}
```

2.

```
public class Manager extends Employer{
    private double bonus;
```

3.

```
public Manager(String nom, double salaire, double bonus)
{
    super(nom,salaire);
    this.bonus=bonus;
}
```

4. la classe Manager possède 3 variables d'instance, celle déclarée explicitement: bonus, et deux autres: nom, salaireBase, qu'elle hérite de la super classe Employer, meme si elle n'a pas droit d'y accéder directement(car déclarées private).

5.

```
public double getSalaire()
{
    double salaireBase=super.getSalaire();
    return salaireBase+bonus;
}
}
```