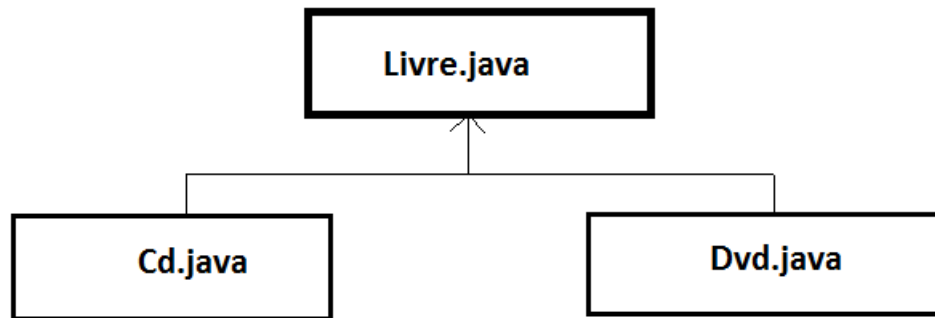


TP5



Exercice1.1

- *Livre.java*

```
public class Livre
{
    private String nom;
    private double prix;
    private String auteur;

    public Livre(String n, double p, String auteur){
        this.nom = n;
        this.prix = p;
        this.auteur = auteur;
    }

    public String getNom(){return this.nom;}
    public double getPrix(){return this.prix;}
    public String getAuteur(){ return this.auteur;}

    public String toString(){
        return "Livre: "+this.nom+" - "+this.auteur+" : "+this.prix+"euros";
    }
}
```

- ***Cd.java***

```
public class Cd extends Livre
{
    private int nbDePiste;

    public Cd(String nom, double prix, String auteur, int nbPiste){
        super(nom, prix, auteur);
        this.nbDePiste = nbPiste;
    }

    public int getNbDePiste(){ return this.nbDePiste; }

    public String toString(){
        return "CD: "+getNom()+" - "+this.nbDePiste+" : "+getPrix()+"euros";
    }
}
```

- ***Dvd.java***

```
public class Dvd extends Livre
{
    private double duree;

    public Dvd(String nom, double prix, String auteur, double duree){
        super(nom, prix, auteur);
        this.duree = duree;
    }

    public double getDuree(){ return this.duree; }

    public String toString(){
        return "DVD: "+getNom()+" - "+this.duree+" : "+getPrix()+"euros";
    }
}
```

- **Produit.java**

```
public class Produits
{
    public static void main(String[] args){

        // INSTANCIATION

        Livre livre1=new Livre("Les miserable",19.99, "Victor Hugo");
        Livre livre2=new Livre("L'aveuglement",7.8, "Jose Saramago");
        Dvd dvd1=new Dvd("Adieux Olympia",26.0, "Jacques Brel", 147.0);
        Dvd dvd2=new Dvd("Live Palais des sports",9.0,"Charles Aznavour",97.0);
        Cd cd1=new Cd("Essenciel",13.0,"Zazie",14);

        // AFFICHAGE

        System.out.println(livre1);
        System.out.println(livre2);
        System.out.println(cd1);
        System.out.println(dvd1);
        System.out.println(dvd2);

    }
}
```

```
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp5$ javac Produits.java
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp5$ java Produits
Livre: Les miserable - Victor Hugo : 19.99euros
Livre: L'aveuglement - Jose Saramago : 7.8euros
CD: Essenciel - 14 : 13.0euros
DVD: Adieux Olympia - 147.0 : 26.0euros
DVD: Live Palais des sports - 97.0 : 9.0euros
```

Exercice1.2

- **Magasin.java**

```
public class Magasin
{
    public static void main(String[] args) {

        // INSTANCIATION

        Livre livre1=new Livre("Les miserable",19.99, "Victor Hugo");
        Livre livre2=new Livre("L'aveuglement",7.8, "Jose Saramago");
        Dvd dvd1=new Dvd("Adieux Olympia",26.0, "Jacques Brel", 147.0);
        Dvd dvd2=new Dvd("Live Palais des sports",9.0,"Charles Aznavour",97.0);
        Cd cd1=new Cd("Essenciel",13.0,"Zazie",14);

        String[] e = new String[5];

        // AJOUT DES 5 PRODUITS

        e[0] = livre1.toString();
        e[1] = dvd1.toString();
        e[2] = cd1.toString();
        e[3] = livre2.toString();
        e[4] = dvd2.toString();

        // AFFICHAGE

        System.out.println(livre1);

        /* ici j'arrive pas appliquer toString. A cause de +auteur+ */
        System.out.println("DVD: "+dvd1.getNom()+" - "+dvd1.getAuteur()+
            " - "+dvd1.getDuree()+" : "+dvd1.getPrix()+"euros");

        System.out.println("CD: "+cd1.getNom()+" - "+cd1.getAuteur()+
            " - "+cd1.getNbDePiste()+" : "+cd1.getPrix()+"euros");

        System.out.println(livre2);

        System.out.println("DVD: "+dvd2.getNom()+" - "+dvd2.getAuteur()+
            " - "+dvd2.getDuree()+" : "+dvd2.getPrix()+"euros");
    }
}
```

```
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp5$ javac Magasin.java
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp5$ java Magasin
Livre: Les miserable - Victor Hugo : 19.99euros
DVD: Adieux Olympia - Jacques Brel - 147.0 : 26.0euros
CD: Essentiel - Zazie - 14 : 13.0euros
Livre: L'aveuglement - Jose Saramago : 7.8euros
DVD: Live Palais des sports - Charles Aznavour - 97.0 : 9.0euros
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp5$ █
```