

TP6

Classes: Vehicule.java , Voiture.java Camion.java

- **Vehicule.java:** Redefinition de la methode equals()

```
public abstract class Vehicule{

    protected String immatriculation;
    protected String marque;
    protected String modele;

    protected boolean boiteAutomatique;
    protected boolean enUtilisation; //utilisé ds la classe Conducteur
```

```
    public void setImmatriculation(String immatriculation){... }
    public void setMarque(String marque){ this.marque = marque; }
    public void setModele(String modele){ this.modele = modele; }
    public void setBoiteAutomatique(boolean boiteAutomatique){ ... }
    public void setEnUtilisation(boolean enUtilisation){...}
```

```
    public void setImmatriculation(String immatriculation){... }
    public void setMarque(String marque){ this.marque = marque; }
    public void setModele(String modele){ this.modele = modele; }
    public void setBoiteAutomatique(boolean boiteAutomatique){ ... }
    public void setEnUtilisation(boolean enUtilisation){...}
    public abstract String toString();
```

```
// TP6
public boolean equals(Voiture v){

    String imm1 = this.getImmatriculation();
    String imm2 = v.getImmatriculation();

    if(imm1.equals(imm2)){
        System.out.println("On a le meme immatriculation");
        return true;
    }else{
        System.out.println("Les immatriculations sont differents");
        return false;
    }
}
```

```
}
```

- **Voiture.java:**

```
public class Voiture extends Vehicule{

    private int nbPortes;
    private int nbPassagers;
    private boolean clim;

    public Voiture(){}
    // - enUtilisation est exclu des parametre constructeur . POURQUOI ?
    // Car ce parametre est geré par toString()
    public Voiture(String immatriculation, String marque, String modele, int nbPortes,
        int nbPassagers, boolean clim, boolean boiteAutomatique)
    {
        super(immatriculation, marque, modele, boiteAutomatique);
        this.nbPortes = nbPortes;
        this.nbPassagers = nbPassagers;
        this.clim = clim;
    }

    //accesseur et mutateurs:Pas de setter pour clim. POURQUOI ?

    public int getNbPortes(){return this.nbPortes; }
    public int getNbPassagers(){ return this.nbPassagers;}
    public boolean getClim(){ return this.clim; }

    public void setNbPortes(int nbPortes){ this.nbPortes = nbPortes; }
    public void setNbPassagers(int nbPassagers){ this.nbPassagers = nbPassagers; }

    //Affichage
    public String toString(){
        String enUtilisation = (this.getEnUtilisation()==true? "En utilisation": "Libre");
        return this.getMarque()+"-"+this.getModele()+" : \'"
        +this.getImmatriculation()+"\' (" +enUtilisation+");"
    }
}
```

- **Camion.java:**

```
public class Camion extends Vehicule{

    private int nbPortes;
    private int nbPassagers;
    private boolean clim;
    private double volume;
```

```

public Camion(){
}

public Camion(String immatriculation, String marque, String modele, int nbPortes,
               int nbPassagers, boolean clim, boolean boiteAutomatique, double volume)
{
    super(immatriculation, marque, modele, boiteAutomatique);
    this.nbPortes = nbPortes;
    this.nbPassagers = nbPassagers;
    this.clim = clim;
    this.volume=volume;
}

```

//accesseur et mutateurs:Pas de setter pour clim. POURQUOI ?

```

public int getNbPortes(){return this.nbPortes; }
public int getNbPassagers(){ return this.nbPassagers;}
public boolean getClim(){ return this.clim; }
public double getVolume(){ return this.volume; }

```

```

public void setNbPortes(int nbPortes){ this.nbPortes = nbPortes; }
public void setNbPassagers(int nbPassagers){ this.nbPassagers = nbPassagers; }

```

```

//Affichage
public String toString(){
    String enUtilisation = (this.getEnUtilisation()==true? "En utilisation": "Libre");
    return this.getMarque()+"-"+this.getModele()+": \'"
    +this.getImmatriculation()+"\' ('"+enUtilisation+"");
}
}

```