

## Rapport TP6

### Question1

Ajouter une methode **equals()** sur la classe **Vehicule** pour comparer les num d'immatriculation

- **Redefinition de la methode equals()** [ classe Vehicule ]

```
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;
    }
}
```

- **Entree de donnees** [ classe Autoportage ]

```
Voiture voiture1 = new Voiture("AA-999-AZ", "Peugeot", "308", 4, 5, true, true);

Voiture voiture2 = new Voiture("AA-999-AZ", "Renault", "CAPTURE", 4, 5, true, true);
Voiture voiture3 = new Voiture("AA-999-AS", "Fiat", "500", 4, 5, true, true);
```

- **Appel de la mthd equals ()**

```
System.out.println("\nTP6\n");
System.out.println("-----");
System.out.print("1er test de comparaison : ");
voiture1.equals(voiture2);
System.out.println("-----");
System.out.print("2em test de comparaison : ");
voiture1.equals(voiture3);
System.out.println();
```

- **Sortie**

```
TP6
-----
1er test de comparaison : On a le meme immatriculation
-----
2em test de comparaison : Les immatriculations sont differents
```

## Question2:    **Menu**

### Inventaires des    composants necessaires au menu

- La classe **Camion**
- Le setter **setCamion** dans    la classe **Site**
- Le setter **setVoiture** dans    la classe **Site**
- La methode **menu()** dans la classe **Autoportage**
- La methode **ajouterCamion()** dans la classe **Autoportage**
- La methode **ajouterVoiture()**    dans la classe **Autoportage**
- Les mthd **listCamions()** et    **listVoitures()** dans la classe **Autoportage**

### 1) Ajouter une camionnette

```
(1) Ajouter une camionnette
(2) Ajouter une voiture
(3) Afficher les vehicules
(0) Quitter

Choisir une fonctionnalite: 1
```

```
Marque  : Lancia
Model   : Jota
Matriculation : AA-888-AB
Boite(true/false) : true
Nombres de portes: 2
Nombres de passagers : 2
Clim(true/false) : true
Volume interieur: 22
La nouvelle camionnette est ajoutee.

andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp6-final$
```

```
import java.util.Scanner; //pour recuperer les saisies utilisateur

public class AutoPortage{
    private static Scanner saisie = new Scanner(System.in);
    static Site site1 = new Site("AutoPartage1", "50 Rue de Lorem Ipsum");
    public static Site getSite1(){ return site1;}
```

```

public static void menu(){
    System.out.println();
    System.out.println(" (1) Ajouter une camionnette");
    System.out.println(" (2) Ajouter une voiture");
    System.out.println(" (3) Afficher les vehicules");
    System.out.println(" (0) Quitter ");
}

```

```

public static void ajouterCamion(){
    System.out.print("\nMarque : ");      String marque = saisie.nextLine();
    System.out.print("\nModel : ");      String model = saisie.nextLine();
    System.out.print("\nMatriculation : "); String matricul = saisie.nextLine();
    //Ajout des options
    System.out.print("\nBoite(true/false) : ");
    boolean boite = saisie.nextBoolean();
    System.out.print("\nNombres de portes: ");      int pt = saisie.nextInt();
    System.out.print("\nNombres de passagers : ");    int ps = saisie.nextInt();
    System.out.print("\nClim(true/false) : ");        boolean clim = saisie.nextBoolean();
    System.out.print("\nVolume interieur: ");         double volume = saisie.nextDouble();

    Camion nc = new Camion(matricul, marque, model, pt, ps, clim, boite, volume );
    site1.setCamion(nc);
    System.out.println("\nLa nouvelle camionnette est ajoutee.\n");
}

```

```

public static void main (String[] args){

    // ...

    //Site site1 = new Site("AutoPartage1", "50 Rue de Lorem Ipsum");
    Site site1 = getSite1();

    // Appels des methodes du menu

    menu();
    System.out.print("\nChoisir une fonctionnalite: ");
    String action = saisie.nextLine();

    switch(action) {
        case "1" : ajouterCamion(); break;
        case "2" : ajouterVoiture(); break;
        case "3" : System.out.println("Site1\n"+v1+"\n"+v2+"\n"+v3); break;
        case "0" : quitter(); break;
        default : System.out.println("\nEntrer un nombre de 0 a 4\n"); break;
    }
}

```

## 2) Ajouter une voiture

```
(1) Ajouter une camionnette
(2) Ajouter une voiture
(3) Afficher les vehicules
(0) Quitter
```

Choisir une fonctionnalite: 2

```
Marque : Bugatti
Model : Divo
Matriculation : AA-777-AA
Boite(true/false):true
Nombres de portes: 2
Nombres de passagers : 2
Clim(true/false) : true
La nouvelle voiture est ajoutee.
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp6-final$
```

```
public static void ajouterVoiture(){
    System.out.print("\nMarque : ");      String marque = saisie.nextLine();
    System.out.print("\nModel : ");        String model = saisie.nextLine();
    System.out.print("\nMatriculation : "); String matricul = saisie.nextLine();
    //Ajout des options
    System.out.print("\nBoite(true/false):"); boolean boite = saisie.nextBoolean();
    System.out.print("\nNombres de portes:"); int pt = saisie.nextInt();
    System.out.print("\nNombres de passagers :"); int ps = saisie.nextInt();
    System.out.print("\nClim(true/false) : "); boolean clim = saisie.nextBoolean();

    Voiture nv = new Voiture(matricul, marque, model, pt, ps, clim, boite);
    site1.setVoiture(nv);

    System.out.println("\nLa nouvelle voiture est ajoutee.\n");
}
```

### 3) Afficher les vehicules

```
(1) Ajouter une camionnette
(2) Ajouter une voiture
(3) Afficher les vehicules
(0) Quitter

Choisir une fonctionnalite: 3
Site1
Peugeot-308: 'AA-999-AZ' (Libre)
Renault-CAPTURE: 'AA-999-AZ' (Libre)
Fiat-500: 'AA-999-AS' (Libre)
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp6-final$
```

#### 4) Quitter l'application

```
(1) Ajouter une camionnette
(2) Ajouter une voiture
(3) Afficher les vehicules
(0) Quitter

Choisir une fonctionnalite: 0
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp6-final$
```

```
public static void quitter() { System.exit(0); }
```

#### Conclusion :

Les vehicules ajoutees ne sont pas sauvegardees. D'une session a l'autre ils disparaissent. Du coup le menu d'affichage se reduit aux vehicule instances en dur ( avec new). La question reste de savoir comment sauvegarder les vehicules dans la duree.

