

## TP4

### Modélisation – Autopartage

#### Exercice 1 (Analyse):

##### 1. De combien de classes avons nous besoin ?

5 classes + une classe contenant la methode main()

- **Vehicule**
  - \* Voiture( extends Vehicule )
  - \* Camion( extends Vehicule )
- **Siteautopartage**
- **Conducteur**

##### 2. Quels sont les attributs de ces classes ?

- Vehicule
  - private String   marque, modele, matricule;
  - private String   boite;
  - private int portes ;
  - private int passagers ;
  - private boolean   clim;
  - private double   dimension;
- Voiture
  - elle herite des attributs de Vehicule
- Camion
  - elle herite des attributs de Vehicule
- Siteportage
  - private String nom, localisation;
  - private Voiture voiture;
  - private Camion camion
- Conducteur
  - private String nom, dateretrait, dateretour;
  - int tel
  - private Voiture voiture;
  - private Camion camion

### 3. Quelles sont les méthodes nécessaires ?

- **Vehicule**

- Vehicule( String m, String mod, String num, String boite, int pt, int ps, boolean c)
- Vehicule( String m, String mod, String num, String boite, int pt, int ps, boolean c, double dim)
  - getMarque()
  - getModele()
  - getMatricul()
  - getBoite()
  - getPortes()
  - getPassagers()
  - getDiemension()
  - getClim()
  - setMarque(String marque)
  - setModele(String modele)
  - setMatricule(String matricule)
  - setBoite(String boites)
  - setPortes(int portes)
  - setPortes(int passagers)
  - setClim(boolean clim)
  - setDimension(double dimension)
  - toString()

- **Voiture**

- Vehicule( String m, String mod, String num, String boite, int pt, int ps, boolean c)
- Elle herite des methodes precedent

- **Camion**

- Vehicule( String m, String mod, String num, String boite, int pt, int ps, boolean c, double dim)
- Elle herite des methodes precedent( classe Vehicule)

- **Siteportage**

- Siteportage( String nom, String localisation)
- getNom()
- getLocalisation()
- getVoiture()
- getCamion()
- setNom(String nom)
- setLocalisation(String localisation)
- setVoiture(Voiture voiture)
- setCamion(Camion camion)
- toString()
- prendre\_voiture(Voiture voiture)
- rendre\_voiture(Conducteur conducteur)

- **Conducteur**

- Conducteur( String nom, int tel)
- getNom()
- getTel()
- getDateretrait()
- getDateretour()
- getVoiture()
- getCamion()
- setNom(String nom)
- setTel(int tel)
- setDateretrait(String dateretrait)
- setDateretour(String dateretour)
- setVoiture(Voiture voiture)
- setCamion(Camion camion)
- toString()
- prendre\_voiture( Voiture voiture)
- rendre\_voiture( Siteportage site)

**P.S**

Pour reduire la taille des classes

- Je regroupe toutes les instances de mes classes dans un fichier: **MesObjet.java**
- Je separe *"la reservation de vehicule"* dans un fichier : **Reservation.java**
- Je separe *"le retour d'un vehicule"* dans un fichier : **Retour.java**