# TP n°3 L'héritage - l'extension

# 1° - L'héritage : l'extension

# 1.1 - Packages utilisateurs

Nous souhaitons faire la différence entre deux types de personnes :

- Les voyageurs,
- Les hôtes.
- 1° Dans le package utilisateurs créez deux nouvelles classes : Voyageur et Hote qui héritent de Personne (enfin de la classe Personne).
- 2° Dans la classe Voyageur ajoutez un constructeur avec 3 arguments qui appelle le constructeur du parent.

C'est tout ce que fait notre voyageur pour le moment.

- 3° Dans la classe Hote ajoutez l'attribut de classe :
  - delaiDeReponse : attribut privé de type int.
- 4° Ajoutez un constructeur avec 4 arguments qui appelle le constructeur du parent et initialise son attribut delaiDeReponse.
- 5° Faites la surcharge de la méthode afficher() afin d'obtenir le résultat suivant :

```
Peter Bardu (43 ans) qui s'engage à répondre dans les 12 heures

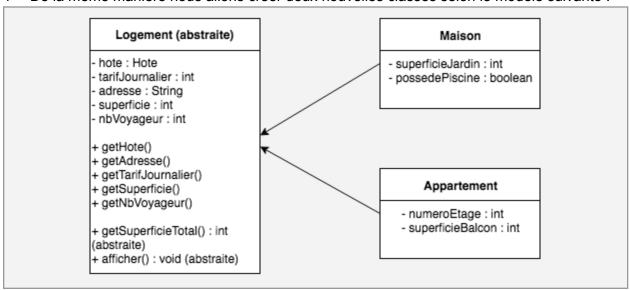
Peter Bardu (43 ans) qui s'engage à répondre dans l'heure
```

- 6° Modifiez la classe "Logement", qui prend maintenant un "Hote" en attribut membre.
- 7° Modifiez la classe "Reservation", qui prend maintenant un "Voyageur" en attribut membre.

# 1.2 - Packages logements

Nous souhaitons faire la différence entre deux types de logement, des maisons et des appartements.

#### 1° - De la même manière nous allons créer deux nouvelles classes selon le modèle suivante :



# 2° - La classe logement devient abstraite. Il n'est plus possible de l'instancier.

## Exemple d'affichage d'une maison :

Peter Bardu (28 ans) qui s'engage à répondre dans les 12 heures.
Le logement est une maison située 81 Rue Colbert, 37000 Tours.
Superficie : 140m2
Jardin : Oui (500m2)
Piscine : Oui

#### Variante:

Jardin : Non

## Exemple d'affichage d'un appartement :

Peter Bardu (28 ans) qui s'engage à répondre dans les 12 heures.
Le logement est un appartement situé 46 Rue des Canonniers, 59800 Lille au 3ème étage.
Superficie : 72m2
Balcon : Non

#### Variante:

au rez-de-chaussée. au 1er étage. Balcon : Oui (12m2)