Héritage

Nous souhaitons réaliser un programme qui simule l'embauche, le paiement et la débauche des employés d'une entreprise.

```
Voici le code de la classe Employe à compléter :
```

```
class Employe {
  private static int nbEmployesCrees = 0;
  private String nomEmploye;
  private int salaireDeBase;
  //a completer
afin que la méthode main suivante puisse fonctionner :
public class Entreprise {
  public static void main(String[] args){
    Employe e1 = new Employe("toto", 1000);
    System.out.println(e1);
    System.out.println(e1.getSalaire());
    String s;
    int v;
    Scanner clavier = new Scanner (System.in);
    System.out.print("Entrez_un_nom_:_"); s = clavier.nextLine();
    System.out.print("Entrez_un_salaire_:_"); v = clavier.nextInt();
    Employe e2 = new Employe(s, v);
    System.out.println(e2);
    System.out.println(e2.getSalaire());
    System.out.println("le_nombre_d'employes_crees_est_:_"
                                    + Employe.getNbEmployes());
}
```

Un ouvrier est un employé travaillant dans un atelier portant un numéro. Coder la classe *Ouvrier* qui dérive de la classe *Employe*, et contient un membre de classe permettant de stocker le numéro de l'atelier dans lequel travaille l'ouvrier. Coder la classe Ouvrier et compléter le main précédemment écrit pour créer un Ouvrier ayant 1000 euros pour salaire et travaillant dans l'atelier 2.

Un technicien est "une sorte" d'employé travaillant dans un service portant un nom. Définir la classe Technicien dérivant de la classe Employe, qui contient un membre de classe permettant de stocker le nom du service auquel le technicien appartient; un technicien percevra une prime annuelle d'un montant de 1000 euros.

Un cadre est un employé travaillant sur plusieurs projets portant chacun un nom. Définir la classe Cadre dérivant de la classe Employe, et qui contient des membres de classe permettant de stocker le nom de tous les projets auquel le cadre participe (maximum 10 projets); un cadre percevra une prime d'un montant de 3000 euros. De plus, vous devez disposer d'une méthode ajouterUnProjet qui ajoute le nom d'un projet à la liste des projets auquel le cadre participe, ainsi que d'une méthode afficherLesProjets qui affiche tous les projets auquel un cadre participe. Un chef est un cadre dirigeant plusieurs employés. Définir la classe Chef qui contient des membres de classe permettant de stocker les employés sous la responsabilité de ce chef. De plus, vous devez disposer :

▶ d'une méthode getPrime renvoyant une prime dont le montant est fonction du nombre d'employés sous la responsabilité de ce chef;

Travaux dirigés 3

- ▶ d'une méthode ajouterUnEmploye qui ajoute un employé à la liste des employés sous la responsabilité de ce chef;
- ▶ d'une méthode afficherLesEmployes qui affiche tous les employés sous la responsabilité de ce chef.

Travaux dirigés 3