

# Algorithmique Programmation (2<sup>nde</sup> partie)

## Exercices dirigés

### *Héritage*

1 Février 2008

## 1 Héritage

Une entreprise a un certain nombre d'employés. Un employé est connu par son nom, son matricule (qui l'identifie de façon unique) et son indice salarial. Le salaire est calculé en multipliant cet indice par un "salaire de base", qui peut changer en cas d'augmentation générale des salaires, mais qui est le même pour tous les employés.

1. Ecrivez la classe des employés avec les informations utiles et des méthodes pour afficher les caractéristiques d'un employé et pour calculer son salaire.
2. Certains employés ont des responsabilités hiérarchiques, ils ont comme subordonnés d'autres employés. Ecrivez une sous-classe des employés qui représente ces responsables en enregistrant leurs subordonnés directs dans un tableau. Ecrivez une méthode qui affiche les subordonnés directs.
3. Les commerciaux ont un salaire composé d'un fixe et d'un intéressement proportionnel à leurs ventes. Ecrivez une sous-classe des commerciaux qui contient l'information sur leurs ventes du dernier mois, une méthode pour mettre à jour cette information et redéfinissez la méthode de calcul de leurs salaires.
4. Ecrivez une classe représentant tout le personnel de l'entreprise, avec une méthode calculant la somme des salaires à verser.