

Atelier 6 – Les tableaux

- A. Soit la classe « Employe » contenant nom, prenom, matricule et salaire.
 - 1. Redéfinissez les méthodes suivantes : toString, equals et clone ;
 - 2. Implémentez l'interface Comparable (permettant de comparer les employés par leur matricule);
 - 3. Créez trois comparateurs, le premier compare les employés par leur nom, le deuxième fait la comparaison par prénom et le troisième comparateur trie les employés par leur salaire.
- B. Soit la classe TableauDesEmployes contenant un tableau des employés
 - 1. Codez une fonction Java qui permet de remplir le tableau.
 - 2. Codez une fonction Java qui permet de trier les employés.
 - 3. Codez une fonction Java qui permet de calculer la somme des salaires des employés.
 - 4. Codez une fonction Java qui permet de calculer la moyenne des salaires des employés.
 - 5. Codez une fonction Java qui permet de tester si le tableau contient un employé spécifique.
 - 6. Codez une fonction Java qui permet de supprimer un employé.
 - 7. Codez une fonction Java qui permet de copier le tableau en spécifiant les rangs.
 - 8. Codez une fonction Java qui permet d'insérer un employé (position spécifique) dans le tableau.
 - 9. Codez une fonction Java qui permet de trouver le salaire maximale et minimale des employés.
 - 10. Codez une fonction Java qui permet d'inverser l'ordre du tableau.
 - 11. Codez une fonction Java qui permet de trouver l'employé dont le salaire est le plus grand.
 - 12. Codez une fonction Java qui permet de tester l'égalité de deux tableaux.