

Exercices chapitre 12

Exercice 1 - A Rendre - (correction fournie après soumission du devoir) :

Soit la classe Departement ci-dessous.

Faites le nécessaire pour trier les objets ci-dessous par ordre **décroissant** sur le nom des départements à l'aide de la stratégie Comparator.

```
class Departement {  
    String nom;  
    int codePostal ;  
  
    public Departement(String n, int a) {  
        this.nom = n;  
        this.codePostal = a;  
    }  
  
    public String toString() {  
        return this.nom + "-" + this.codePostal;  
    }  
}
```

Indice :

- Regardez la javadoc Collections pour déterminer la méthode qui permet à sa méthode sort() de faire le tri décroissant. Pour information, sort() fait toujours par défaut le tri croissant.
- Regardez aussi la méthode compareTo() de la classe String...

Exercice 2 :

Soit la classe Etudiant suivante. Ecrire une méthode principale qui compare deux étudiants en fonction de leurs âges. public class

```
public Etudiant {  
  
    String matricule;  
    String nom;  
    int age;  
  
    public Student(int matricule, String nom, int age){  
        this.matricule = matricule;  
        this.nom = nom;  
        this.age=age;  
    }  
}
```