

Nous souhaitons développer une application de gestion des employés pour une société tunisienne sachant qu'un employé est caractérisé par :

- Un identifiant (int)
- Un nom (String)
- Un prénom (String)
- Un nom de département (String)
- Un grade (int)

Cette classe possède :

- 2 constructeurs dont un sans paramètre
- Les méthodes Getters & Setters
- La redéfinition de la méthode « **equals** » permettant de tester l'égalité entre 2 employés selon l'id et le nom.
- La redéfinition de la méthode « **toString** »

Pour une meilleure gestion des entités vous êtes amené de créer l'interface « **IGestion** » définit comme suit :

```
public interface IGestion<T>{  
  
    public void ajouterEmploye(T t);  
  
    public boolean rechercherEmploye(String nom);  
  
    public boolean rechercherEmploye(T t);  
  
    public void supprimerEmploye(T t);  
  
    public void displayEmploye();  
}
```

```
public void trierEmployeParId(); //Comparable  
  
public void trierEmployeParNomDépartementEtGrade(); //Comparator  
  
}
```

Créez une classe `SocieteArrayList` qui implémentent l'interface « **IGestion** » et qui reposent sur l'utilisation d'un « **ArrayList** » pour la gestion de la liste des employés.