

Employés et services

Dans un programme, on va représenter les services d'une entreprise par des chaînes de caractères (les noms des services) contenues dans un tableau et les employés de l'entreprise par des chaînes de caractères (les noms des employés) contenues dans un autre tableau. L'information de rattachement d'un employé à un service sera contenue dans un tableau d'entiers. Dans ce tableau, la *i*ème case contiendra le numéro du service de l'employé apparaissant dans la *i*ème case du tableau des employés.

Voici une ébauche de programme contenant un exemple de telle structure.

```
public class Depart{
    public static void main(String[] args){
        String[] depart = {"bureau d'étude", "ressources humaines",
            "service commercial", "gestion financière"};
        String[] employes = {"Jean", "John", "Jeannot", "Jeanne", "Jeannette",
            "Janeton", "Giovanna", "Juan", "Juanito"};
        int[] service = {0, 1, 0, 2, 1, 3, 3, 2, 0};
    }
}
```

Pour connaître le service de Jeannot, il faut commencer par chercher le numéro de la case contenant le nom Jeannot dans le tableau employe. C'est le numéro 2. Ensuite aller chercher le contenu de la case numéro 2 du tableau service. C'est le nombre 0. Et aller finalement chercher le nom contenu dans la case 0 du tableau depart : bureau d'étude. Donc Jeannot est employé du bureau d'étude.

Question 1

1. Ajouter au programme une méthode pour afficher la liste des employés avec pour chaque employé le service auquel il appartient.
2. Ajouter au programme une méthode qui affiche les employés travaillant dans un certain service. La méthode demandera à l'utilisateur de choisir un service via une sorte de menu. Cidessous un affichage correspondant à l'exécution de cette méthode.

```
1 service bureau d'étude
2 service ressources humaines
3 service service commercial
4 service gestion financière
Entrez le numéro du service qui vous intéresse:
```

1

```
Employés du service bureau d'étude
Jean
Jeannot
Juanito
```

3. Ajouter une méthode qui affiche service par service la liste de tous les employés.
4. Une personne dénommée Xavier se présente à l'embauche dans cette entreprise. A votre avis, sera-t-il embauché ?

Question 2

1. Modifiez le programme pour que la liste des employés puisse changer en utilisant la méthode des grands tableaux avec cases vides à droite. Modifiez les tableaux du main et les méthodes pour les adapter à cette nouvelle représentation.
2. Écrivez une méthode permettant d'ajouter un nouvel employé.
3. Écrivez une méthode permettant de retirer un employé partant à la retraite.