

## TP 5 Le carnet d'adresse (*noté*)

2 novembre 2017

Veuillez lire attentivement ces instructions et le sujet jusqu'au bout avant de commencer. Tous documents autorisés. Usage d'internet autorisé<sup>1</sup>. Communication strictement interdite avec toute personne, dans ou hors de la salle. Ce TP s'appuie sur la correction du TP4, fourni l'adresse `http://cedric.cnam.fr/~puechm/ens/ina136/tp4.java`. À la fin de la séance ou quand vous aurez fini, veuillez envoyer un mail à `matthias.puech@lecnam.net`, en incluant :

- le sujet “[INA136] SESF I3: TP5”
- les noms et prénoms de chaque auteur
- votre ou vos fichiers `.java` finaux en pièce jointe.

Aucun rendu ne sera accepté après la fin du TP ; avant de quitter la salle vérifiez avec moi que j'ai bien reçu votre mail. Veillez à rendre du code qui compile, avec des commentaires si besoin.

1. Si l'on fait une recherche d'un numéro non présent dans le carnet d'adresse, le programme affiche :

`Ce numéro appartient à null`

Modifiez le programme de sorte qu'il affiche dans ce cas :

`Ce numéro n'appartient à aucun contact.`

2. Ajouter à la classe `PhoneBook` une méthode de signature :

```
public int searchByIdent(String ident)
```

qui renvoie l'indice du tableau `contacts` correspondant au contact d'identité `ident`, ou -1 s'il n'y en a pas.

3. Ajouter à la classe `PhoneBook` une méthode de signature

```
public void display()
```

qui ne renvoie rien mais affiche tous les contacts du carnet d'adresse. En l'appelant dans le `main`, vous devrez obtenir :

```
0. Paul McCartney: 0123456789
1. John Lennon: 0600000000
2. Abbey Road Studios: 0611111111
```

4. Ajouter à la classe `PhoneBook` une méthode de signature

```
void removeContact(int i)
```

qui supprime le contact d'indice `i` en mettant sa case de tableau à `null`. Attention : vous devez maintenant adapter `searchByPhone`, `searchByIdent` et `display` pour “sauter” les cases à `null`.

5. Modifiez le `main` de façon à, en boucle :

---

1. ... mais fortement déconseillé : toutes les informations nécessaires ont été données dans le cours !

- afficher le contenu du carnet d'adresse grâce à `display()`, puis
- afficher le menu suivant :
  - Que souhaitez-vous faire?
  - 1/ chercher un contact par numéro?
  - 2/ ajouter une personne?
  - 3/ ajouter une entreprise?
  - 4/ supprimer un contact?
  - 5/ quitter
- laisser l'utilisateur entrer son choix,
- en fonction de celui-ci, effectuer l'action correspondante.
- ... et ceci jusqu'à ce que l'utilisateur sélectionne le choix 5 (quitter).