

# TP10

Nous souhaitons réaliser une application de gestion d'un répertoire téléphonique permettant d'associer à un contact zéro ou plusieurs numéros de téléphone (portable, domicile, travail, fax, *etc.*). Elle doit notamment permettre :

- D'ajouter/supprimer un contact du répertoire
- D'ajouter/modifier/supprimer un numéro de téléphone d'un contact
- De rechercher un contact par son nom/prénom
- De rechercher un contact par son numéro de téléphone
- D'afficher la liste des contacts
- De sauvegarder/charger un répertoire (bonus)

L'application est composée (au minimum) des trois classes suivantes : **NumeroTelephone**, **Contact** et **Repertoire**. Proposez deux implémentations où :

1. La classe **Repertoire** gère une liste de **Contact** qui elle-même gère une liste de **NumeroTelephone**.
2. La classe **Repertoire** gère une table d'association entre un **Contact** et une liste de **NumeroTelephone**.

L'application doit fonctionner indifféremment avec l'une ou l'autre implémentation. Comparez les deux implémentations.