

## **TP Algorithmique Programmation** **Structures et fichiers**

Nous travaillerons sur un exemple simple de gestion d'un annuaire de personnes. Chaque personne est représentée par

- ses nom, prénom, et numéro de téléphone sous la forme de chaînes de caractères
- sa date de naissance

Un annuaire de personnes sera représenté par une liste contiguë de MAX\_PERSONNES ainsi défini :

```
Type Annuaire = Structure {  
    espace : vecteur[MAX_PERSONNES] de Personne  
    dernier : entier  
}
```

Le champs espace est un vecteur sur-dimensionné dans lequel on peut ranger MAX\_PERSONNES. Le champs dernier désigne à tout moment l'indice où est rangé la dernière personne dans le champs espace (il vaut -1 si l'annuaire est vide, 0 si l'annuaire contient 1 personne, ... , de façon générale, il vaut N-1 si l'annuaire contient N personnes).

### **Ecrire un programme permettant**

- de créer l'annuaire à partir des données stockées dans un fichier texte.
- d'afficher la liste des personnes de l'annuaire
- de rechercher les données d'une personnes dans l'annuaire
- d'ajouter une personne dans l'annuaire
- de supprimer une personne de l'annuaire
- de sauvegarder les données de l'annuaire dans un fichier texte