

Algorithmique et structure de données I**TD 6 : Les enregistrements****Exercice 1 :**

Une fiche définit un employé par les informations suivantes :

- Nom
- Prénom
- Adresse :
 - Nom rue
 - Code postal
 - Ville
- Téléphone
- Date de naissance :
 - Jour
 - Mois
 - Année

- 1- Définir les structures de données nécessaires.
- 2- Ecrire la fonction ou la procédure lireFiche qui permet de lire une fiche.
- 3- Ecrire la fonction ou la procédure remplirTab qui permet de remplir un tableau de fiche.
- 4- Ecrire la fonction ou la procédure rechNom qui permet de rechercher une personne avec un nom donné.
- 5- Ecrire la fonction ou la procédure rechTel qui permet de rechercher une personne avec un numéro de téléphone.
- 6- Ecrire la fonction ou la procédure affichePers qui permet d'afficher une fiche.

Exercice 2 :

Soit un tableau contenant les informations relatives à un ensemble de clients. Chaque client est représenté par :

- Un code (un entier)
- Un nom (une chaîne de 30 caractères)
- Un solde (un réel)

Le tableau est trié par ordre croissant sur le code client.

Ecrire une fonction ou une procédure qui retourne le solde d'un client de code donné. On utilisera la recherche dichotomique pour localiser le client.

Exercice 3

On dispose de deux tableaux contenant des informations relatives à des sportifs participant à deux disciplines sportives différentes. Chaque participant est représenté par :

- Son numéro (un entier)
- son nom (une chaîne de 30 caractères)
- sa nationalité (une chaîne de 3 caractères)

Ecrire une fonction ou une procédure qui détermine pour un troisième tableau les participants inscrits dans les 2 disciplines.