

TP5 : Listes simplement chaînées Circulaires

Exercice :

On souhaite gérer des comptes bancaires à l'aide des listes simplement chaînées circulaires. Chaque compte est identifié par : **numéro du compte (type long), solde (type double) , nom, prénom;**

- 1) Définir la structure *compte* et la structure *Liste* pour gérer les listes simplement chaînées circulaires
- 2) Implémenter les fonctions suivantes :
 - a) Une fonction *char menu ()* ; qui affiche les choix suivants :

```
Printf("_____ Ajouter un compte _____ A\n) ;
Printf("_____ Supprimer un compte _____ S\n) ;
Printf("_____ Opérations sur un compte _____ O\n) ;
Printf("          * Affichage    A\n) ;
Printf("          * virement    V\n) ;
Printf("          * Retrait      R\n) ;
Printf("_____ lister les débiteurs _____ D\n)");
Printf("_____ Lister les comptes _____ L\n)");
Printf("_____ Quitter _____ Q\n)");
Printf("Entrer votre choix : ");
```

- b) Une fonction *char sous_menu()* qui retourne le choix de l'utilisateur et qui affiche :

```
Printf("          ** Affichage **    A\n)");
Printf("          ** virement**      V\n)");
Printf("          ** Retrait**         R\n)");
Printf("          *pour quitter taper** Q\n)");
Printf("Entrer votre choix : ");
```

- c) Une fonction *compte *saisir ()* qui permet de saisir toutes les infos d'un compte.
 - d) Une fonction *void Afficher (?)* permettant d'afficher un compte bancaire ;
 - e) Une fonction *void Ajouter (?)* pour ajouter un élément au début de la liste circulaire ;
 - f) Une fonction *void Operation (?)* ; qui fait appel aux fonctions (*verser(?)*, *retirer(?)* et *afficher(?)*) suivant le choix, bref, à la fonction *sous_menu()*.

- g) Une fonction *void verser (Liste *Debut, long num_compte, double solde) ;*
- h) Une fonction *void retirer (Liste *Debut, long num_compte, double solde) ;*
- i) Une fonction : *void lister_debiteurs (Liste *Debut) ;* pour lister les débiteurs (on fait appel à la fonction *void afficher(?)* pour les afficher.)
- j) Une fonction : *void lister_comptes (Liste *Debut) ;* pour lister tous les comptes.