

Gestion des comptes Bancaires en langage C

Projet réalisé par :

Baddi Oussama

Yassine Farah

El Jihad El houssaine

Projet encadré par :

prof Adil Haddi

Ensa Berrechid S3 section 1:



Sommaire:

<u>I.Introduction</u> :	
II.l'idée de project :	
III.Programme principale MAIN():	
1.Menu:	5
<u>IV.Fonctions</u> :	6
1.Creation:	6
2.se connecter:	7
3.compte :	8
<u>4.afficher :</u>	9
<u>5.ajouter :</u>	11
<u>6.virement :</u>	13
7.reclamation:	16
8.Information:	17
V.Conclusion:	18
VI.Source code :	19



I. Introduction:

Lors de nos formations professionnelle à l'école nationale des sciences appliqué de berrechid.

nous avons réalisons un mini projet dans le but de résoudre un problème consernant la gestion des comptes bancaires.

Le présent document constitue le fruit de notre travail dont l'objectif est

la conception et la réalisation de cette application qui permet de créer des comptes bancaires et effectuer nombreuses oppérations bancaires .

Ce mini projet fut l'une des meilleures occasions pour passer du théorique au

concret. En effet, il nous a permis d'appliquer nos connaissances acquises

lors de nos cours à de vrai problématiques . De plus, il nous a permis de nous professionnaliser et de développer des compétences requises pour le marché du travail dont les "softs skills" : "team work", résolution de problèmes ainsi que l'apprentissage des nouvelles technologies.



II.l'idée de project :

- Nous avons imaginé un programme qui demande soit de faire inscription si le client n'a pas de compte ou se connecter s'il a déjà, si le client est curieux il veut voir seulement les informations de notre banque il peut voir une fenêtre dont laquelle il y a des informations qui définissent la banque, il a le choix après de l'inscription ou de quitter le programme.
- Le problème est comment on peut stocker les informations des clients sans les ont perdu après quitter le programme , la solution est l'utilisation des fichiers dans C car on peut stocker les informations dans le disque dur(SSD,HDD) et non pas la mémoire(RAM) qui est temporaire .
- On a utilisé une structure s'appelle compte bancaire qui contient :Nom , Prenom , CIN , Telephone , Adresse , Age , Montant , Email , Password .
 - -la fonction principale main contient le Menu du prorgamme.
- -On a utilisé 8 fontions **1.creation() 2.se_connecter() 3.compte() 4.afficher() 5.ajouter() 6.virement() 7.reclamation() 8.information().**
 - -deux fichiers **basededonnees** et **supp** de type texte

```
void creation(void);
void se_connecter(void);
void compte(char*,char*);
void information(void);
void afficher(char*,char*);
void ajouter(char*,char*);
void reclamation(char*,char*);
void virement(char*,char*);
```

```
char NOM[MAX1];
char PRENOM[MAX1];
char CIN[8];
int AGE;
char ADRESSE[MAX2];
char TELE[10];
float MONTANT;
char EMAIL[MAX2];
char PASSWORD[MAX1];
};
```



III.Programme principale main() :

-D'abord au debut du programme nous avans fait un teste pour verifier si les deux fichiers existent sinon

le programme va créer les deux fichiers.

-Le rôle de **system(''cls'');** est de effacer le terminal (powershell) dans le windows.

Nous avons utilisé **getch()** ; et **switch ()** pour acceder á les fonctions directement .Si l'utilisateur a entré une chose que les nombres dans le menu, le programme revient au **MENU** á l'aide de **goto back** ; .

case('1'): permit de créer un nouveau compte.
case('2'): permit de se connecter a un compte déjà existe dans la base de données.
case('3'): voir quelque informations de la banque.
case('4'): quitter le programme.

```
nt main(){
 FILE* basededonnees;
 basededonnees = fopen("basededonnees.txt", "ab");
 supp = fopen("supp.txt","a");
if(basededonnees == NULL || supp == NULL){
   printf("erreur\n");
    exit(1);
   fclose(basededonnees);
   fclose(supp);
  system("cls");
       system("cls");
    printf("\t\t\t ENSAB BANK \n\n\n");
                                                                   \n\n");
    printf("\t|\t1. creer un compte bancaire
                                                              |\n");
                                                             \n");
|\n");
    printf("\t|\t4. quitter
                                                                    \n");
    printf("\t
    printf("\n\tEntrer votre choix :");
   choix = getch();
   switch(choix){
    case '1':
      system("cls");
      creation();
    break;
case '2' :
        se_connecter();
      system("cls");
      information();
    break;
case '4'
      system("cls");
      exit(1);
    default :
```



IV.Fonctions:

1.Creation();

```
Prenom =testPrenom
CIN =V666666

vous avez un compte deja
CIN =Vtest
telephone =06656545
Adresse =testadresse
Age =15
????????invalide age????????
si votre age est inferieur a 18 entrer 1 sinon entrer
Entrer votre choix :
Age =19
Email =test@gmail.com
PASSWORD =testpass
montant =10000
```

La fonction creation permit l'utilisateur de créer un compte
Bancaire et stocker les informations dans un fichier
(basededonnees) à l'aide de la fonction **fwrite()**; qui permit
d'ecrire La structure compte_bancaire dans le fichier
basededonnees ouvert en mode"ab" = "append binary",
par contre **fread()**; qui scanne le Fichier pour vérifier si la carte
CIN entrer par l'utilisateur déjà existe ou non ,l'age aussi
subit d'un process pour verifier l'age Du utilisatuer car les
systèmes bancaire acceptent seulement les adultes.

Á la fin de la fonction le client peut acceder á son compte á partir de la fonction se_connecter();

```
void creation(void){
struct compte_bancaire nv ;
char tempCIN[8],NOM[MAX1],PRENOM[MAX1];
int test = 0;
FILE *basededonnees:
basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb+");
   if(basededonnees == NULL ){
    printf("erreur\n");
    exit(1);
   system("cls");
printf("**************n");
printf("\n\n\n\tNOM =");
scanf("%s",&nv.NOM);
printf("\n\tPrenom =");
scanf("%s",&nv.PRENOM);
strcpy(NOM,nv.NOM);
strcpy(PRENOM,nv.PRENOM);
printf("\n\tCIN =");
scanf("%s",&nv.CIN);
strcpy(tempCIN,nv.CIN);
while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
    if(strcmp(nv.CIN,tempCIN) == 0){
    test++;
    break;
   printf("\nvous avez un compte deja\n");
    test = 0;
    goto cin;
fclose(basededonnees);
basededonnees = fopen("basededonnees.txt","ab");
printf("\n\ttelephone =");
scanf("%s",&nv.TELE);
printf("\n\tAdresse =");
scanf("%s",&nv.ADRESSE);
 printf("\n\tAge =");
scanf(" %d",&nv.AGE);
  if(nv.AGE < 18){
   printf("\n\n\t????????invalide age????????\n"
   choix = getch();
switch (choix)
  case '1'
 printf("\n\tEmail
 scanf("%s",&nv.EMAIL);
printf("\n\tPASSWORD =");
 scanf("%s",&nv.PASSWORD);
 scanf("%f",&nv.MONTANT);
 strcpy(nv.CIN,tempCIN);
 strcpy(nv.PRENOM, PRENOM);
 fwrite(&nv,sizeof(nv),1,basededonnees);
 fclose(basededonnees);
  se_connecter();
```



2.se_conneceter():

Données incorrectes

```
************

Email =test@gmail.com

password =testpass
```

Données correcte

```
id se_connecter(void){
char mail[MAX2],pass[MAX1],choix;
FILE* basededonnees;
struct compte_bancaire nv;
log:
system("cls");
basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
  if(basededonnees == NULL){
   printf("erreur\n");
   exit(1);
system("cls");
printf("***********se connecter**********\n");
printf("\t\n\n\nEmail =");
scanf("%s",&mail);
printf("\t\n\n\npassword =");
scanf("%s",&pass);
 while(fread(&nv,sizeof(nv),1,basededonnees)){
   if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)){
   compte(mail,pass);
   fclose(basededonnees);
   break:
printf("\n\t info incorrect \n");
printf("\npour reconnecter entrer 1 pour quitter entrer 2\n");
printf("\n\tEntrer votre choix :");
choix = getch();
switch(choix){
      fclose(basededonnees);
      goto log;
      break;
      break;
```

Cette fonction permit l'utilisateur d'accéder á son compte si les données entrées existent dans le fichier **basededonnees** ce processus effectué par la fonction **fread()**; en mode de lecture du fichier **"rb" = "read binary"**, le programme entrer dans la fonction **compte(mail,pass)**; si les données est correcte ,sinon le programme affiche « **info incorrectes** » ,et l'utilisateur a le choix soit de se connecter une autre fois soit de revient au **MENU**.



3.Compte():

La fonction compte(); a deux arguments de type char(string) entrées dans la fonction précédente.L'utilisateur capable de voir son information ou ajouter un montant ,ou faire un virement bancaire á l'aide de la carte CIN du bénéficiaire

-Si le client a un problème avec le programme il peut taper sur 4 pour faire une réclamation .

```
void compte(char mail[],char pass[]){
  char choix;
  ch:
  system("cls");
  printf("\n\n========\n");
  printf("1..affichage d'information\n");
  printf("2..ajouter un montant\n");
  printf("3...virement bancaire\n");
  printf("4..reclamation\n");
  printf("5..deconnecter\n");
  printf("========\n");
  printf("\n\tEntrer votre choix :");
  choix = getch();
  switch(choix){
     case '1' :
       afficher(mail,pass);
       break:
       ajouter(mail,pass);
       break;
       virement(mail,pass);
        break;
       reclamation(mail,pass);
       break;
       main();
        break;
     default :
        goto ch;
```



4.afficher():

La fonction **afficher()**; permet d'afficher les informations du client ,cette fonction a deux arguments **mail** et **pass** ,la fonction scanne le fichier basededonnees par **fread()**; jusqu'á trouver la structure qui contient les informations des clients et á l'interieure de ce traitement on fait l'appelle á un autre fichier **supp** il jout un rôle de support pour stocker les echanges bancaires (virement, ajouter) dans le fichier, **while(!feof(supp))** permet de lire tout le fichier qui contient les CIN des clients et les echanges bancaires . Si le client á déjà fait un virement le montant totale est la vairable **montant** car le montant incrémenter par la variable **tempmontant** extrait par le fichier **supp**



```
void afficher(char mail[],char pass[]){
 FILE* basededonnees;
 FILE* supp;
 char choix;
 struct compte_bancaire nv;
 char tempCIN[8];
 float tempmontant,montant = 0;
 int test = 0;
 system("cls");
  basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
  supp = fopen("supp.txt","r+");
  if(basededonnees == NULL && supp == NULL){
    printf("erreur\n");
    exit(1);
  while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
    if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
      montant = nv.MONTANT;
  while(!feof(supp)){
    fscanf(supp,"%s %f\n",tempCIN,&tempmontant);
       if(strcmp(tempCIN,nv.CIN) == 0){
        test++;
           montant = montant + tempmontant;
       printf("======\n",nv.NOM,nv.PRENOM);
       printf("\n\n\tEMAIL : %s",nv.EMAIL);
       printf("\n\n\tAGE : %d" ,nv.AGE);
       printf("\n\n\tTELEPHONE : %s",nv.TELE);
       printf("\n\n\tADRESSE : %s",nv.ADRESSE);
      printf("\n\n\tCIN : %s",nv.CIN);
     break;
    if(test == 0){
    printf("\n\n\n======",nv.MONTANT);
      printf("\n\n=======",montant);
  printf("\ntaper 1 pour routeur et 2 pour deconnecter ");
  switch(choix){
     compte(mail,pass);
     break;
    case '2' :
     main();
      break;
  fclose(basededonnees);
  fclose(supp);
```



5.ajouter():

```
******ajouter*****

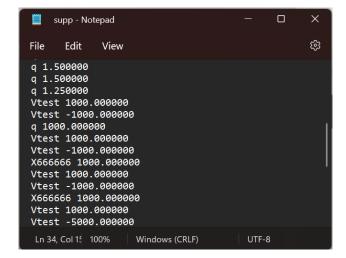
AJOUTER en DH :1000
```

```
void ajouter(char mail[],char pass[]){
   float montant;
   FILE* basededonnees;
   FILE* supp;
   struct compte_bancaire nv;
   system("cls");
   basededonnees = fopen("basededonnees.txt", "rb");
   supp = fopen("supp.txt","a");
   if(basededonnees == NULL || supp == NULL){
    printf("erreur\n");
     exit(1);
    printf("\t\t******ajouter******\n");
    printf("\n\n\tAJOUTER en DH :");
    scanf("%f",&montant);
     while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
     if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
       fprintf(supp,"%s %f\n",nv.CIN,montant);
   fclose(basededonnees);
   fclose(supp);
   compte(mail,pass);
```



-l'utilité de cette fonction permet de stocker les virsements vers le compte du utilisateur dans une fichier support supp de type texte l'écriture se fait par la fonction fprintf();

la premiere colonne correspond á les cartes CIN et la deuxieme pour les echanges entre les comptes.





6.Virement():

======================================
CIN du beneficiaire : X6666666 cette CIN n'existe pas entrer 1 pour continue 2 pour quitter
======================================
CIN du beneficiaire : X666666
entrer un montant :500000 solde insuffisant entrer un caractere pour essayer
entrer un montant :5000



```
void virement(char mail[],char pass[]){
 struct compte bancaire nv;
 FILE* supp;
 FILE* basededonnees;
  float vir,som = 0,tempmontant;
 char CINtemp[8],tempCIN[8],mainC[8],choix;
 int test:
 system("cls");
  supp = fopen("supp.txt","a+");
  basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
  if(supp == NULL || basededonnees == NULL){
   printf("erreur\n");
 while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
   if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
     strcpy(mainC,nv.CIN);
     som = nv.MONTANT;
 test = 0;
 fclose(basededonnees);
 basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
 printf("\n\n======\n");
 printf("\n\n\tCIN du beneficiaire : ");
 scanf("%s",&CINtemp);
  while(fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)){
   if(strcmp(nv.CIN,CINtemp) == 0){
  test++;
 if(test == 0){
   printf("\ncette CIN n'existe pas entrer 1 pour continue 2 pour quitter ");
   choix = getch();
   switch(choix){
     case '1' :
goto rtr;
        compte(mail,pass);
        break;
   bck :
   printf("\n\n\n\tentrer un montant :");
   scanf("%f",&vir);
   while(!feof(supp)){
     fscanf(supp,"%s %f\n",tempCIN,&tempmontant);
     if(strcmp(tempCIN,mainC) == 0){
       som = tempmontant + som;
   if(vir > som){
    printf("solde insuffisant entrer un caractere pour essayer \n");
     getch();
    fprintf(supp,"%s %f\n",mainC,-vir);
fprintf(supp,"%s %f\n",CINtemp,vir);
fclose(basededonnees);
fclose(supp);
   compte(mail,pass);
```



-La fonction "virement()"; demande la carte CIN du bénénificaire le programme fait un teste pour vérifier que cette CIN existe dans la basededonnees ou non par la fonction "fread()"; et "strcmp()"; si cette CIN n'existe pas la fonction switch donne le choix de revient à la fonction "compte()"; ou entrer une autre CIN .Si le programme a trouvé la CIN il va demander à l'utilisateur d'entrer un montant ainsi le programme calcul le montant total du émitteur dans une variable som ,il fait une comparaison entre le montant total et le montant à envoyer,si ce dernier et plus grand que le montant total ,le programme demande à l'utilisateur d'entrer un autre montant . jusqu'à ce montant envoyé est valide . à la fin la fonction "fprintf()"; écrit dans le fichier supp la carte CIN du émitteur avec un montant négatif dans la partie correspond à les échanges à un montant positif pour le bénéficiaire .

CIN: ECHANGES

Emitteur

Vtest -1000.0000000

X6666666 1000.0000000



7.Reclamation ():

-si un client veut plaindre sur la gestion des comptes bancaires ainsi qu'il veux proposer des idées pour l'amélioration des services c'est pour cela nous avons crée la fonction "réclamation" qu'elle prend deux arguments (char mail[], char pass[]), on outre à l'intérieur de cette fonction on a créer un tableau de char txt que le client doit saisir son réclamation mais avant de cette instruction le programme doit effacer le menu de la fonction "compte" c'est pourquoi on utilise l'instruction "system("cls")" à la fin elle appel de nouveau la fonction "compte" .la fonction "fgets" joue le même rôle de "gest" mais à plus d'avantage car elle respecte l'emplacement mémoire réservé à la chaine de caratère "txt".



8.nformation ():

```
Grace au Mobile Banking, tu peux aujourd'hui te connecter a ta banque n'importe quand et realiser toutes tes operations financieres de facon simple et flexible depuis ton smartphone & pc , ou que tu te trouves. Nous souhaitons te presenter les avantages du Mobile Banking afin de t'aider a garder a tout moment le controle de tes finances. Le Mobile Banking te permet d'executer tres facilement des operations bancaires via ton smartphone. Tu peux gerer tes finances a tout moment et depuis n'importe ou au moyen d'une application dediee.

1.menu
```

**********information********

```
printf("**********information**********\n");
printf("Grace au Mobile Banking, tu peux aujourd'hui"
" te connecter a ta banque n'importe quand et realiser "
"toutes tes operations \nfinancieres de facon simple et "
"flexible depuis ton smartphone & pc , ou que tu te "
"trouves. Nous souhaitons te presenter les avantages du "
"Mobile Banking afin de t'aider a garder a tout moment "
"le controle de tes finances. \n"
"Le Mobile Banking te permet d executer tres facilement "
"des operations bancaires via ton smartphone. "
"Tu peux gerer tes \nfinances a tout moment et depuis "
"n'importe ou au moyen d'une application dediee. \n");
printf("\n\t1.menu\n\n\t2.quitter\n");
printf("\n\t\tEntrer votre choix :");
choix = getch();
switch (choix){
  case '1' :
    main();
    break:
  case '2' :
    exit(1);
```



-Si vous tapez sur 3 le programme principal "main()" fait appeler la fonction "information" qui ne prend aucun argument Et qui permette d'afficher des informations générales sur l'application mobile et ses avantages sans oublier qu'elle affiche un menu qui donne deux choix puis elle attend Jusqu'à l'utilisateur choisit l'unes de ses choix à savoir : le premier choix fait le retourner au menu principal ,on outre le deuxième choix fait quitter cette application à l'aide de la fonction "exit(1)".

V.Conclusion:

Ce document a été rédigé au terme de notre mini projet de fin de la 3ème semestre

Ce projet consiste à mettre en place une solution de « Gestion des

comptes bancaires », qui devrait donc booster l'efficacité du travail. Pour

ce faire nous avons dû passer par trois phases essentielles : En premier lieu, nous avons effectué une étude préalable qui nous a permis

d'identifier les besoins de notre application. En deuxième lieu, nous avons entamé la partie de la réalisation. Enfin, nous avons présenté les outils de

développement adoptés et les résultats obtenus.

Cette experience nous permettons de maîtriser plusieurs notions en language C :

- les structures de données.
- les tableaux dynamiques.
- les fichiers.
- l'allocation dynamique de la mémoire.

Il est bien évident qu'une telle expérience est une grande occasion Dans laquelle nous avons pu renforcer nos connaissances, développer notre confiance en soi, et gérer des problèmes rencontrées



VI.source code:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <conio.h>
#define MAX1 40
#define MAX2 100
void creation(void);
void se connecter(void);
void compte(char*,char*);
void information(void);
void afficher(char*,char*);
void ajouter(char*,char*);
void reclamation(char*,char*);
void virement(char*,char*);
 struct compte_bancaire
    char NOM[MAX1];
    char PRENOM[MAX1];
    char CIN[8];
    int AGE;
    char ADRESSE[MAX2];
    char TELE[10];
    float MONTANT;
    char EMAIL[MAX2];
    char PASSWORD[MAX1];
 };
 int main(){
    char choix;
    FILE* basededonnees;
  FILE* supp;
    basededonnees = fopen("basededonnees.txt", "ab");
    supp = fopen("supp.txt","a");
    if(basededonnees == NULL || supp == NULL){
      printf("erreur\n");
      exit(1);
     fclose(basededonnees);
     fclose(supp);
    system("cls");
```

```
back:
      system("cls");
   printf("\t\t\t ENSAB BANK \n\n\n");
    printf("\t _____
                                                       \n\n");
   printf("\t|\t1. creer un compte bancaire
                                                        \n");
    printf("\t|\t2. acceder a votre compte bancaire
                                                        \n");
   printf("\t|\t3. des infomations sur bank ensab
                                                        \n");
    printf("\t|\t4. quitter
                                                        |\n");
   printf("\t_
                                                            __\n");
   printf("\n\tEntrer votre choix :");
   choix = getch();
   switch(choix){
   case '1':
     system("cls");
     creation();
     break;
    case '2' :
      se_connecter();
      break;
    case '3' :
     system("cls");
     information();
     break;
    case '4' :
     system("cls");
     exit(1);
    default :
     goto back;
 return 0;
void creation(void){
char choix;
struct compte_bancaire nv ;
char tempCIN[8],NOM[MAX1],PRENOM[MAX1];
int test = 0;
 FILE *basededonnees;
basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb+");
   if(basededonnees == NULL ){
   printf("erreur\n");
    exit(1);
```

```
system("cls");
   printf("*************creation***********\n");
   printf("\n\n\tNOM =");
   scanf("%s",&nv.NOM);
   printf("\n\tPrenom =");
   scanf("%s",&nv.PRENOM);
   strcpy(NOM,nv.NOM);
   strcpy(PRENOM, nv.PRENOM);
   cin:
   printf("\n\tCIN =");
   scanf("%s",&nv.CIN);
   strcpy(tempCIN,nv.CIN);
  while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
    if(strcmp(nv.CIN,tempCIN) == 0){
    test++;
    break;
    if(test != 0){
     printf("\nvous avez un compte deja\n");
      test = 0;
     goto cin;
  fclose(basededonnees);
  basededonnees = fopen("basededonnees.txt","ab");
  printf("\n\ttelephone =");
   scanf("%s",&nv.TELE);
   printf("\n\tAdresse =");
   scanf("%s",&nv.ADRESSE);
   do{
    printf("\n\tAge =");
   scanf(" %d",&nv.AGE);
    if(nv.AGE < 18){
      printf("\n\n\t????????invalide age????????\n\n\tsi votre age est
inferieur a 18 entrer 1 sinon entrer\n\n");
```

```
printf("\n\tEntrer votre choix :");
    choix = getch();
    printf("\n");
    switch (choix)
    case '\n' :
    continue;
   case '1' :
     exit(1);
   }while(nv.AGE<18);</pre>
   printf("\n\tEmail =");
   scanf("%s",&nv.EMAIL);
  printf("\n\tPASSWORD =");
   scanf("%s",&nv.PASSWORD);
   printf("\n\tmontant =");
   scanf("%f",&nv.MONTANT);
   strcpy(nv.CIN,tempCIN);
   strcpy(nv.NOM,NOM);
   strcpy(nv.PRENOM,PRENOM);
  fwrite(&nv,sizeof(nv),1,basededonnees);
  fclose(basededonnees);
   se_connecter();
void se_connecter(void){
 char mail[MAX2],pass[MAX1],choix;
 FILE* basededonnees;
 struct compte_bancaire nv;
 log:
 system("cls");
 basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
     if(basededonnees == NULL){
     printf("erreur\n");
     exit(1);
  system("cls");
  printf("**********se connecter*********\n");
 printf("\t\n\n\nEmail =");
 scanf("%s",&mail);
```

```
printf("\t\n\n\npassword =");
  scanf("%s",&pass);
   while(fread(&nv,sizeof(nv),1,basededonnees)){
      if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)){
    compte(mail,pass);
    fclose(basededonnees);
   break;
  printf("\n\t info incorrecte \n");
  printf("\npour reconnecter entrer 1 pour quitter entrer 2\n");
  printf("\n\tEntrer votre choix :");
  choix = getch();
  switch(choix){
    case '1' :
     fclose(basededonnees);
     goto log;
     break;
    case '2' :
     break;
void information(void){
 char choix;
 system("cls");
 printf("*********information*********\n");
 printf("Grace au Mobile Banking, tu peux aujourd'hui"
  " te connecter a ta banque n'importe quand et realiser "
  "toutes tes operations \nfinancieres de facon simple et "
  "flexible depuis ton smartphone & pc , ou que tu te "
  "trouves. Nous souhaitons te presenter les avantages du "
 "Mobile Banking afin de t'aider a garder a tout moment"
  " le controle de tes finances. \n"
 "Le Mobile Banking te permet d executer tres facilement "
  " des operations bancaires via ton smartphone. "
  "Tu peux gerer tes \nfinances a tout moment et depuis"
  " n'importe ou au moyen d'une application dediee. \n");
 printf("\n\t1.menu\n\n\t2.quitter\n");
```

```
printf("\n\t\tEntrer votre choix :");
choix = getch();
switch (choix){
 case '1' :
   main();
   break;
 case '2' :
   exit(1);
void compte(char mail[],char pass[]){
 char choix;
 ch:
 system("cls");
 printf("\n\n=========\n");
 printf("1..affichage d'information\n");
 printf("2..ajouter un montant\n");
 printf("3..virement bancaire\n");
 printf("4..reclamation\n");
 printf("5..deconnecter\n");
 printf("========\n");
 printf("\n\tEntrer votre choix :");
 choix = getch();
 switch(choix){
   case '1' :
     afficher(mail,pass);
     break;
   case '2':
     ajouter(mail,pass);
     break;
   case '3':
     virement(mail,pass);
       break;
   case '4' :
     reclamation(mail,pass);
     break;
   case '5':
     main();
       break;
   default :
       goto ch;
```

```
void afficher(char mail[],char pass[]){
  FILE* basededonnees;
  FILE* supp;
  char choix;
  struct compte bancaire nv;
  char tempCIN[8];
  float tempmontant, montant = 0;
  int test = 0;
  system("cls");
    basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
    supp = fopen("supp.txt","r+");
    if(basededonnees == NULL && supp == NULL){
     printf("erreur\n");
     exit(1);
    while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
      if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
         montant = nv.MONTANT;
    while(!feof(supp)){
      fscanf(supp,"%s %f\n",tempCIN,&tempmontant);
         if(strcmp(tempCIN,nv.CIN) == 0){
           test++;
      // printf("\n\t %s %f\n",tempCIN,tempmontant);
                    montant = montant + tempmontant;
         printf("======= bonjour %s %s
============\n",nv.NOM,nv.PRENOM);
         printf("\n\n\tEMAIL : %s",nv.EMAIL);
         printf("\n\n\tAGE : %d" ,nv.AGE);
         printf("\n\n\tTELEPHONE : %s",nv.TELE);
         printf("\n\n\tADRESSE : %s",nv.ADRESSE);
         printf("\n\n\tCIN : %s",nv.CIN);
      break;
      if(test == 0){
```

```
printf("\n\n\=========%.3f
DH=======",nv.MONTANT);
     else{
       printf("\n\n\n========%.3f
DH======, montant);
   printf("\ntaper 1 pour routeur et 2 pour deconnecter ");
   choix = getch();
   switch(choix){
     case '1' :
       compte(mail,pass);
       break;
     case '2' :
       main();
       break;
   fclose(basededonnees);
   fclose(supp);
void ajouter(char mail[],char pass[]){
   float montant;
   FILE* basededonnees;
   FILE* supp;
   struct compte_bancaire nv;
   system("cls");
   basededonnees = fopen("basededonnees.txt", "rb");
   supp = fopen("supp.txt","a");
   if(basededonnees == NULL || supp == NULL){
     printf("erreur\n");
     exit(1);
    printf("\t\t******ajouter*****\n");
    printf("\n\n\tAJOUTER en DH :");
    scanf("%f",&montant);
     while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
     if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
       fprintf(supp, "%s %f\n", nv.CIN, montant);
```

```
fclose(basededonnees);
   fclose(supp);
   compte(mail,pass);
 void reclamation(char mail[],char pass[]){
   char*txt = malloc(200);
   system("cls");
   ====\n");
   fgets(txt, sizeof(txt),stdin);
   free(txt);
   compte(mail,pass);
 void virement(char mail[],char pass[]){
   struct compte_bancaire nv;
   FILE* supp;
   FILE* basededonnees;
   float vir,som = 0,tempmontant;
   char CINtemp[8],tempCIN[8],mainC[8],choix;
   int test = 0;
   system("cls");
   supp = fopen("supp.txt","a+");
   basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
   if(supp == NULL || basededonnees == NULL){
    printf("erreur\n");
    exit(1);
   while (fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)) {
    if((strcmp(mail,nv.EMAIL) == 0) && (strcmp(pass,nv.PASSWORD) == 0)) {
      strcpy(mainC,nv.CIN);
      som = nv.MONTANT;
      break;
  rtr:
  fclose(basededonnees);
  basededonnees = fopen("basededonnees.txt","rb");
   printf("\n\n========\n");
   printf("=========");
```

```
printf("\n========\n");
   printf("\n\n\tCIN du beneficiaire : ");
   scanf("%s",&CINtemp);
   while(fread(&nv, sizeof(nv),1, basededonnees)){
     if(strcmp(nv.CIN,CINtemp) == 0){
   test++;
   if(test == 0){
     printf("\ncette CIN n'existe pas entrer 1 pour continue 2 pour
quitter ");
     test = 0;
     choix = getch();
     switch(choix){
         goto rtr;
         break;
       case '2':
         compte(mail,pass);
         break;
    else{
   bck:
   printf("\n\n\tentrer un montant :");
   scanf("%f",&vir);
   while(!feof(supp)){
     fscanf(supp,"%s %f\n",tempCIN,&tempmontant);
     if(strcmp(tempCIN,mainC) == 0){
       som = tempmontant + som;
   if(vir > som){
     printf("solde insuffisant entrer un caractere pour essayer \n");
     getch();
     goto bck;
   else{
     fprintf(supp, "%s %f\n", mainC, -vir);
     fprintf(supp, "%s %f\n", CINtemp, vir);
```

```
fclose(basededonnees);
fclose(supp);
    compte(mail,pass);
}
```