



Travaux pratiques : Correction Série N° 3: Gestion de fichiers

Exercice 1:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
typedefstructPersonne /*structure personne */
char nom[10];
float n1,n2,n3,moy;
intcne;
              }; structPersonne pers1;
/* pers1 est un element de type strcture */
int main ()
 FILE *f:
char *fichier="source.txt":
f= fopen(fichier, "w" );
/* insertion des données*/
printf(" nom de l etudiant = ");
scanf("%s",&pers1.nom);
printf(" cne de l etudiant = ");
scanf("%d",&pers1.cne);
printf(" note1 de l etudiant = ");
scanf("%f",&pers1.n1);
printf(" note2 de l etudiant = ");
scanf("%f",&pers1.n2);
```

```
printf(" note3 de l etudiant = ");
scanf("%f",&pers1.n3);
/******ecriture dans un fichier********/
fprintf(f, "\n le programmeur a entrer le nom : %s \n",
pers1.nom);
fprintf(f, "\n le programmeur a entrer le cne : %d \n",
pers1.cne);
fprintf(f, "\n le programmeur a entrer la note1: %2.2f \n",
pers1.n1);
fprintf(f, "\n le programmeur a entrer la note2: %2.2f \n",
pers1.n2);
fprintf(f, "\n le programmeur a entrer la note3: %2.2f \n",
pers1.n3);
printf("\n======+++++++======\n");fprintf(f,"\n
/* affichage des infos*/
printf("\n le nom : %s\n", pers1.nom);
printf("\n le cne : %d\n", pers1.cne);
printf("\n note1 : \%2.2f \n", pers1.n1);
printf("\n note2 : %2.2f \n", pers1.n2);
printf("\n note3 : %2.2f \n", pers1.n3);
printf("\n moyenne = \%2.2f \n", pers1.moy);
printf("\n la moyenne est: %2.2f
n'', (pers1.n1+pers1.n2+pers1.n3)/3);
fprintf(f, "\n la moyenne est: %2.2f
n'', (pers1.n1+pers1.n2+pers1.n3)/3);
getch();
```

2:

الكلية متعددة التخصصات – ورزازات +ه٢٤١ها + «٣٠٤٠ الماعك» + FACULTÉ POLYDISCIPLINAIRE DE OUARZAZATE



```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
FILE *fichier1,*fichier2;
char c;
printf("COPIE EN COURS ...\n");
fichier1 =
fopen("c:\\bc5\\Courc_C\\Teach_C\\CHAP9\\essai.dat","r");
fichier2 = fopen("copie.dat", "w");
while((c=(char)getc(fichier1))!=EOF)putc(c,fichier2);
fclose(fichier1);
fclose(fichier2);
printf("C'EST FINI !\n");
printf("\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
}
```

Exercice 3:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
FILE *fichier;
int compteur=0;
fichier =
fopen("c:\\bc5\\Courc_C\\teach_C\\chap9\\copie.dat","r");
while(getc(fichier)!=EOF)compteur++;
fclose(fichier);
printf("TAILLE DU FICHIER: %d OCTETS\n",compteur);
printf("\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
}
```

Exercice 4:

```
rewind(fichier);
while(!feof(fichier)) /* essayer avec une boucle for */
{
n=getw(fichier);
printf("%d ",n);
}
fclose(fichier);
printf("\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
}
```

Exercice 5:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
FILE *fichier;
char c,nom[10];
printf("NOM DU FICHIER A LISTER: ");
gets(nom);
if((fichier = fopen(nom,"r"))==NULL)
printf("\nERREUR A L'OUVERTURE, CE FICHIER
N'EXISTE PAS\n");
else
   printf("\n\t\t\tLISTING DU FICHIER\n");
   printf("\t\t\----\n\n");
   while((c=getc(fichier))!=EOF)printf("%c",c);
fclose(fichier);
printf("\n\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
```

Exercice 6:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
FILE *fichier;
int i;
char p[4];
/* saisie du fichier */
fichier = fopen("chaine.dat","w+");
printf("\nENTRER 5 CHAINES DE 3 CARACTERES\n");
for(i=0;i<5;i++)</pre>
```




```
{
    gets(p);
    fputs(p,fichier);
    }
rewind(fichier); /* pointeur au debut */
/* relecture du fichier */
printf("\n\nLECTURE DU FICHIER\n\n");
while((fgets(p,4,fichier))!=NULL)printf("%s ",p);
fclose(fichier);
printf("\n\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
}
```

Exercice 7:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
FILE *fichier;
char p[4];
/* ajout d'une chaine */
fichier = fopen("chaine.dat", "a+"); /* pointeur a la fin */
printf("\nENTRER LA CHAINE DE 3 CARACTERES A
AJOUTER\n");
gets(p);
fputs(p,fichier);
/*lecture du fichier pour verification */
rewind(fichier);
printf("\n\nLECTURE DU FICHIER\n");
while((fgets(p,4,fichier))!=NULL)printf("%s ",p);
fclose(fichier);
printf("\n\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
```

Exercice 8:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
void main()
{
FILE *fichier;
char p[4],q[4],trouve=0;
/* recherche d'une chaine */
fichier = fopen("chaine.dat","r"); /* lecture seule */
printf("\nENTRER LA CHAINE DE 3 CARACTERES
RECHERCHEE\n");
gets(p);
```

```
printf("\n\nRECHERCHE ...\n\n");
while(((fgets(q,4,fichier))!=NULL)&&(trouve==0))
if(strcmp(p,q)==0)trouve = 1; /* compare les chaines */
if (trouve ==0) printf("CETTE CHAINE N'EXISTE PAS
DANS LE FICHIER\n");
elseprintf("CHAINE TROUVEE DANS LE FICHIER\n");
/*lecture du fichier pour verification */
rewind(fichier);
printf("\n\nLECTURE DU FICHIER\n");
while((fgets(q,4,fichier))!=NULL)printf("%s ",q);
fclose(fichier);
printf("\n\nPOUR SORTIR FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
}
```

Exercice 9:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<string.h>
typedefstruct
char nom[10];
char prenom[10];
intage;
carte;/* creation d'un type carte */
voidcreer_fichier(FILE *f,char *n)
char choix;
carte fiche;
clrscr();
printf("CREATION DU FICHIER \n\n");
printf("NOM DU FICHIER A CREER: ");
gets(n);
flushall();
f = fopen(n, "w");
do
printf("\nSAISIE D'UNE FICHE ?(o/n) ");
choix = (char)getchar();
 flushall();
if ((choix=='o')||(choix=='O'))
printf("\nNOM: ");gets(fiche.nom);
printf("PRENOM: ");gets(fiche.prenom);
printf("AGE: ");scanf("%d",&fiche.age);
flushall();
fwrite(&fiche, sizeof(carte), 1, f);
```

الكلية متعددة التخصصات – ورزازات + الكلية متعددة التخصصات + ۲۰۲۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ +



```
while((choix=='o')||(choix=='O'));
fclose(f);
voidlire fichier(FILE *f,char *n)
carte fiche;
int compteur=0;
clrscr();
printf("LECTURE DU FICHIER\n\n");
printf("NOM DU FICHIER A LIRE: ");gets(n);
flushall();
f = fopen(n, "r");
if (f == NULL) printf("\nERREUR, CE FICHIER
N'EXISTE PAS\n\n");
else
{
printf("\nLISTING DU FICHIER\n\n");
while(fread(&fiche,sizeof(carte),1,f)!=0)
printf("fiche nø%d: \n",compteur);
compteur++;
printf("%s %s %d
an(s)\n\, fiche.nom, fiche.prenom, fiche.age);
fclose(f);
printf("POUR CONTINUER FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
void ajout(FILE *f,char *n)
carte fiche;
char choix;
clrscr();
printf("AJOUT D'UNE FICHE \n\n");
printf("NOM DU FICHIER A MODIFIER: ");
gets(n);
flushall();
f = fopen(n, "a");
do
printf("\nSAISIE D'UNE FICHE ?(o/n) ");
choix = (char)getchar();
 flushall();
if ((choix=='o')||(choix=='O'))
printf("\nNOM: ");gets(fiche.nom);
printf("PRENOM: ");gets(fiche.prenom);
printf("AGE: ");scanf("%d",&fiche.age);
```

```
flushall();
fwrite(&fiche,sizeof(carte),1,f);
while((choix=='o')||(choix=='O'));
fclose(f);
void recherche(FILE *f,char *n)
carte fiche:
int compteur=0;
char trouve = 0,nn[10],pp[10];
clrscr();
printf("RECHERCHE DE FICHE\n\n");
printf("NOM DU FICHIER: ");
gets(n);
flushall();
f = fopen(n, "r");
printf("\nFICHE A RETROUVER:\n");
printf("NOM: ");gets(nn);
printf("PRENOM: ");gets(pp);
flushall();
while((fread(&fiche,sizeof(carte),1,f)!=0)&&(trouve==0))
if((strcmp(fiche.nom,nn)==0)&&(strcmp(fiche.prenom,pp)==0))
trouve=1;
printf("FICHE RETROUVEE: FICHE nø%2d\n",compteur);
   compteur++;
if (trouve==0)printf("CETTE FICHE N'EXISTE PAS\n");
printf("POUR CONTINUER FRAPPER UNE TOUCHE ");
getch();
void main()
FILE *fichier;
char nom[10];/* nom du fichier */
char choix:
do
clrscr();
printf("\t\t\GESTION DE FICHIER\n");
printf("\t\t\----\n\n\n");
printf("CREATION DU FICHIER ---> 1\n");
printf("LECTURE DU FICHIER ---> 2\n");
printf("AJOUTER UNE FICHE ---> 3\n");
printf("RECHERCHER UNE FICHE ---> 4\n");
printf("SORTIE \longrightarrow S\n\n");
printf("VOTRE CHOIX: ");
```

الكلية متعددة التخصصات – ورزازات +ه۲۹۵۱+ +ه۲۹۶۲ – اه۲۹۵۲۰ + ۴۵۲۲۲۰۲۰ اه۲۹۶۲۲۰۲۰ اه۲۹۶۲۲۰۲۰ ا



```
choix = (char)getchar();
  flushall();
switch(choix)
{
  case '1':creer_fichier(fichier,nom);break;
  case '2':lire_fichier(fichier,nom);break;
```

```
case '3':ajout(fichier,nom);break;
case '4':recherche(fichier,nom);break;
}
while ((choix!='S') && (choix!='s'));
```