

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  typedef struct Tlivre{
6      char codeLivre[10];
7      char titre[40];
8      char auteur[30];
9      int annee ;
10     int nb_page;
11     char specialite[15];
12 }livre;
13 FILE *f;
14 int nombre_ele = 0;
15 void initialition(char* mode){
16
17     f = fopen("bibliotheque.txt",mode);
18     if(f == NULL)
19     {
20         printf("erreur d'ouverture \n");
21         exit(1);
22     }
23 }
24 void extraire_information(char*chiane, char*t,int op){
25     int j = 0,i = 0,comp = 0;
26     while(i < strlen(chiane) && comp < (op +1))
27     {
28         if(chiane[i]=='\t')
29         {
30             comp++;
31             i++;
32         }
33         if(comp == op)
34             t[j++] = chiane[i];
35         else
36             t[j]='\0';
37         i++;
38     }
39 }
40 int recherche(char*titre,int op){
41     char chaine[200], t[40];
42     while( fgets(chaine,sizeof(chaine),f)!=NULL)
43     {
44         extraire_information(chaine,t,op);
45         if(strcmp(t,titre)==0)
46             return 1;
47     }
48     return 0;
49 }
50 void ajouter_livre(int n){
51     int i;
52     livre l;
53     for(i = 1 ; i <= n; i++)
54     {
55         printf("entrer le %d e livre\n",i);
56         do{
57             puts("entrer le code de livre");
58             gets(l.codeLivre);
59             }while(recherche(l.codeLivre,0));
60         puts("entrer le titre de livre");
61         gets(l.titre);
62         puts("entrer la listes des auteurs de livre");
63         gets(l.auteur);
64         puts("entrer l'année d'édition de cet livre");
65         scanf("%d",&l.annee);
66         puts("entrer le nombre de page de cet livre");
67         scanf("%d",&l.nb_page);
68         getchar();
69         puts("entrer le code de livre");
70         gets(l.specialite);
71
72         fprintf(f,"%s\t%s\t%s\t%d\t%d\t%s\n",l.codeLivre,l.titre,l.auteur,l.ann
ee,l.nb_page,l.specialite);

```

```

72         nombre_ele++;
73     }
74 }
75
76 int partie_mot(char *titre,char*motcle){
77     int i,j=0;
78     for(i = 0;i<strlen(titre);i++)
79         if(j< strlen(motcle) && motcle[j] == titre[i])
80             j++;
81     else
82         if(j== strlen(motcle))
83             return 1;
84     else
85         j = 0;
86     return 0;
87 }
88 void afficher(char *motcle){
89     char chaine[200], t[40];int n=1;
90     while( fgets(chaine,sizeof(chaine),f) !=NULL)
91     {
92         extraire_information(chaine,t,1);
93         if(partie_mot(t,motcle)==1)/**verifier partie du mot*/
94         {
95             printf("livre %d = %s\n",n,t);
96             n++;
97         }
98     }
99 }
100 void supprimer_livre(char*titre){
101     FILE*f1 ;
102     char chaine[200],t[40];
103     f1 = fopen("bibliotheque1.txt","a+");
104     if(f1 == NULL)
105     {
106         printf("erreur d'ouverture \n");
107         exit(1);
108     }
109     while( fgets(chaine,sizeof(chaine),f) !=NULL)
110     {
111         extraire_information(chaine,t,1);
112         if(strcmp(t,titre) !=0)
113             fprintf(f1,"%s",chaine);
114     }
115     fclose(f1);fclose(f);
116     remove("bibliotheque.txt");
117     rename("bibliotheque1.txt","bibliotheque.txt");
118     nombre_ele--;
119 }
120
121 int main()
122 {
123     char choix;char titre[40];
124     do {
125         printf("\t\t\t\tBonjour - Exercice 1 Série 2:\n");
126         printf("\t\t\t\tpour ajouter un livre tapez 'a'\n");
127         printf("\t\t\t\tpour chercher un livre tapez 'c'\n");
128         printf("\t\t\t\tpour afficher la listes des livres tapez 'f'\n");
129         printf("\t\t\t\tpour supprimer un livre tapez 's'\n");
130         printf("\t\t\t\tpour sortir tapez n'importe quel caractère\n");
131         scanf("%c",&choix);
132         initialition("a+");
133     switch(choix){
134         case 'a':
135             case 'A':ajouter_livre();
136                 fclose(f);
137             break;
138         case 'c':
139             case 'C': puts("entrer le titre du livre que veut chercher");
140                 gets(titre);
141                 if(recherche(titre,1) == 1)
142                     puts("ce livre est disponible dans la bibliothèque");
143                 else
144                     puts("ce livre n'est pas disponible dans la bibliothèque");

```

```
145         fclose(f);
146     break;
147     case 'f':
148     case 'F': puts("entrer un mot clé pour afficher la listes des livres");
149         gets(titre);
150         afficher(titre);
151         fclose(f);
152     break;
153     case 's':
154     case 'S': puts("entrer le titre du livre que veut supprimer");
155         gets(titre);
156         supprimer_livre(titre);
157     break;
158     default : exit(0);
159     break;
160 }
161 }while(1);
162 return 0;
163 }
```