Cahier de charge:

Problématique et objectif :

Retrouver le mot a choisi ,au hasard , par l'ordinateur dont la première lettre est visible .Le joueur a le droit d'essayer sept fois et il se déclare gagnant s'il trouve le bon mot au bout de ces sept tentatives

Description de la fonctionnement :

- L'ordinateur va choisir un mot au hasard et afficher la première lettre.
- Le joueur va essayer de retrouver ce mot à travers 7 tentatives successives. Au cours de ses essais :
 - Si la longueur du mot différente de celle de mot a recherché alors un message d'erreur va apparaître et on passe à la tentative suivante.
 - Sinon , on fait l'analyse :
 - Si une lettre appartient au mot et elle est dans sa bonne place alors l'ordinateur affiche cette lettre dans le reste des tentatives.
 - Si une lettre appartient au mot mais elle n'est pas dans sa bonne place alors un signale sous forme d'un caractère s'apparait. (!)
 - Sinon "-" va apparaitre.

Il est nécessaire d'utiliser :

- * Une fonction qui permet de récupérer un mot de 7 lettres choisis au hasard à partir du dictionnaire : fonction choix_mot() *une fonction qui compte le nombre de tentatives.
- *une fonction qui permet de faire l'analyse de mot choisi par le joueur.
- *une fonction qui vérifie l'égalité entre le mot saisi et la mot choisi par l'ordinateur.
- *une fonction jouer qui décrit les déroulements de jeu
- *Des autres procédures secondaires d'affichage

1/ la fonction qui récupere un mot: choix_mot() :

```
char* choix_mot(){
FILE *in;
int nb_lignes=0,i=0,j;
char c,*mot;

mot=(char*)malloc(7*sizeof(char));
srand(time(NULL)*100);
in = fopen ("5.txt","rt");
while ( c = fgetc(in),! feof (in) )
      {
        if(c == '\n')
```

```
nb_lignes++;
   }
fclose(in);
in = fopen("5.txt", "rt");
j=rand()%nb_lignes;
j++;
do
 {
 fscanf(in,"%s",mot);
 i++;
 }
 while(i!=j);
fclose(in);
return(mot);
}
2/ fonction qui compte le nombre d'essai
nt essay( char *tab2 , int cmt ){
```

```
int test;
   if (cmt>= 7) {printf("Game Over!!!\n SOLUTION : \t"); test = 0 ;}
   else {
         printf("Essay n %d :",cmt+1);
         test=1;}
         return test;
}
3/fonction d'analyse :
   void analyse (char *tab1 , char *tab2 , char *tab3){
   int i,j;
   for(i=0;i<7;i++){}
         if(tab3[i]=='!') tab3[i]='-';
         }
   for (i=0;i<7;i++){
         if((tab3[i]=='-')||(tab3[i]=='!')){
         if(tab1[i]==tab2[i]) tab3[i]=tab1[i]; // Si une lettre appartient
   au mot et elle est dans sa bonne place alors l'ordinateur affiche
   cette lettre dans le reste des tentatives
         else{for (j=1;j<7;j++) if ((tab1[i]==tab2[i])&&(i!=i))
```

```
// Si une lettre appartient au mot mais elle n'est pas dans sa bonne place alors un signale sous forme d'un caractère s'apparait. (!)
```

```
if((tab3[i]=='-')||(tab3[i]=='!')){tab3[j]='!';}
                      }
}
}
}
4/une fonction qui vérifie l'égalité entre le mot saisi et la
mot choisi par l'ordinateur :
int vrf(char *tab1,char *tab3){
     int i;
     for ( i=0;i<7;i++) if(tab1[i]!=tab3[i]) return 1;
     printf("BRAVO!!");
     return 0;
}
```

```
5/Fonction jouer:
void jouer() {
         srand(getpid());
char ch;
do{
    printf("_____
                                          \n");
printf("|
                     |\n");
printf("| Jeu de motus |\n");
printf("| By@ ALIBI-MOURAD
                              |\n");
printf("| & BEN AMOR AMANI |\n");
printf("| PROJET DE PROGRAMATION |\n");
printf(" | GI 1 - S4 2015-2016 |\n");
printf("_____\n");
printf("\n vous avez 7 essay ! le mot se commance par : \n");
char *tab1, *tab2, *tab3;
int i,test1=1,test2=1;
tab1=allouer chaine (7);tab2=allouer chaine
(7);tab3=allouer chaine (7);
tab1=choix mot();
```

```
tab3[0]=tab1[0];
for (i =1;i<7;i++) { tab3[i]='-';}
int cmt=0;
while(test1 && test2){
                   ");
     printf("\t
     puts(tab3);
     test1=essay(tab2,cmt);
     if(cmt>=7) goto out;
     gets(tab2);
     cmt++;
     if( strlen(tab2)==7){
     analyse(tab1,tab2,tab3);
     test2=vrf(tab1,tab3);}
     else printf("lengeur faus\n");
     out: i=0;
}
puts(tab1);
```