

Ex4 tp3

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main() {
```

```
    char chaine1[100] ;
```

```
    char chaine2[100];
```

```
    printf("Entrez la premiere mot : ");
```

```
    gets(chaine1);
```

```
    printf("Entrez la deuxieme mot : ");
```

```
    gets(chaine2);
```

```
    if (strlen(chaine1) != strlen(chaine2)) {
```

```
        printf("Les chaines ne sont pas des anagrammes (longueurs differentes).\n");
```

```
        return 0;
```

```
    }
```

```
    int occ1[256] = {0};
```

```
    int occ2[256] = {0};
```

```
    for (int i = 0; i < strlen(chaine1); i++) {
```

```
        occ1[(int)chaine1[i]]++;
```

```
    }
```

```
    for (int i = 0; i < strlen(chaine2); i++) {
```

```
        occ2[(int)chaine2[i]]++;
```

```
    }
```

```

for (int i = 0; i < 256; i++) {
    if (occ1[i] != occ2[i]) {

        printf("Les chaines ne sont pas des anagrammes (occurrences differentes).\n");

        return 0;
    }
}

printf("Les chaines sont des anagrammes.\n");

return 0;
}

```

Ex5tp3

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
    char chaine[50];
    char mot[20];

    printf("Entrez votre chaine de caracteres : ");

    gets(chaine);

    printf("Entrez le mot a rechercher : ");
    scanf("%s", mot);

    int i, j, position = -1;

```

```
for (i = 0; i < strlen(chaine); i++) {  
    for (j = 0; j < strlen(mot); j++) {  
        if (chaine[i + j] != mot[j]) {  
            break;  
        }  
    }  
    if (j == strlen(mot)) {  
        position = i + 1;  
        break;  
    }  
}  
  
if (position != -1) {  
    printf("Le mot '%s' a ete trouve a la position %d dans la chaine.\n", mot, position);  
} else {  
    printf("Le mot '%s' ne se trouve pas dans votre chaine.\n", mot);  
}  
  
return 0;  
}
```