

# TP 6

## Code source:

```
/*! Commentaire de fichier (doxygen)

\file exo4.c

\author Adnane EL KASMI <elkasmiadn@eisti.eu>

\version 0.6 TP 6

\date 22 Novembre 2019

\brief ProgC TP6

*/

/*! \page exemple_desc.c

* \section un Introduction

* Ce programme est la pour faire une demonstration sur l'utilisation

* des differents concepts vus en cours. En plus de cela, il y a

* aussi des exemples d'utilisation de doxygen...

*

* \section oups Objectif du programme

* Le programme demande a l'utilisateur des operations mathematique qu'il veut entre 3.

*/

/*!

\fn int main (int argc, char** argv)

\author Adnane EL KASMI

\version 0.6 TP6

\date 22 Novembre 2019

\brief ProgC TP6

\param argc nombre d'arguments en entree

\param argv valeur des arguments en entree

\return 0 si tout c'est bien passe

*/
```

```
/* Inclusion des entetes de librairies */
```

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

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
#include <time.h>
```

```
#include <stddef.h>
```

```
#define TRUE 1
```

```
#define FALSE 0
```

```
char* rechercheMotif(char* char_src, char* char_motif) {
```

```
    int int_i;
```

```
    int int_j;
```

```
    int int_trouver;
```

```
    for (int_i = 0; char_src[int_i] != '\0'; int_i++){
```

```
        int_trouver = TRUE;
```

```
        while (char_motif[int_j] != '\0' && char_src[int_i + int_j] != '\0') {
```

```
            if (char_motif[int_j] != char_src[int_i + int_j]) {
```

```
                int_trouver = FALSE;
```

```
                break;
```

```
            }
```

```
            int_j++;
```

```
        }
```

```
    if (int_trouver) {
```

```
        return &char_src[int_i];
```

```
    }
```

```
}
```

```

    return NULL;
}

int main(int argc, char *argv[]) {

    char char_src[50];
    char char_motif[10];
    int int_i;

    printf("Veiller saisir src : ");
    scanf("%s", char_src);

    printf("Veiller saisir motif : ");
    scanf("%s", char_motif);

    printf("\n");

    char* pchar_p = rechercheMotif(char_src, char_motif);

    for (int_i = 0; char_src[int_i] != '\0'; int_i++) {
        printf("L'occurrence '%c' a pour adresse : %p \n", char_src[int_i], &char_src[int_i]);
    }

    printf("\n");

    if ( pchar_p == 00000000 ) {
        printf("Il n'existe pas d'occurrence de motif dans src !");
        return 0;
    } else {
        printf("La premiere occurrence de motif dans src est a l'adresse : %p\n", pchar_p);
        return 0;
    }
}

```