

```
// la fonction ft_strlen prend
// un pointeur vers un caractère
// qui sera appelé str
// ce pointeur pointera en fait
// vers le premier caractère d'une chaîne de caractères
```

```
// ATTENTION :
// cette fonction retourne un int
```

```
int    ft_strlen(char *str)
{
    // on déclare une variable entière i
    // elle servira d'indice (sera incrémentée)
    // pour parcourir la chaîne de caractères
    // caractère par caractère
    // de gauche à droite
    int    i;

    // on initialise i à 0
    i = 0;

    // IMPORTANT :
    // en C, une chaîne de caractère se termine
    // par le caractère nul '\0'

    // on peut donc utiliser une boucle while
    // pour parcourir la chaîne de caractères
    // de l'indice 0
    // jusqu'au caractère de fin de chaîne
    // (non compris)

    // tant que le caractère à l'indice i
    // n'est pas le caractère nul
    while (str[i] != '\0')
        // on incrémente l'indice i
        // on obtiendra ainsi la longueur
        // de la chaîne de caractères
        i++;
}
```

```
        // enfin, on retourne i
        return (i);
}

// main.c :

#include "ft_strlen.h"
#include "ft_putnbr.h"

int    main(void)
{
    // on déclare la variable entière length
    // qui stockera la longueur de la chaîne de caractères
    // (cette valeur sera calculée par ft_strlen)
    int    length;

    // on peut utiliser ft_strlen
    // en lui passant une chaîne de caractères
    // (entre double guillemets) directement !
    // le caractère nul '\0'
    // sera automatiquement ajouté à la fin de la chaîne de caractères

    // on affecte la valeur de retour de ft_strlen
    // à la variable length
    length = ft_strlen("Hello World !");

    // on affiche cette valeur
    // résultat : 13
    ft_putnbr(length);
    return (0);
}
```