

```
// cette fonction compte le nombre de caractères dans la chaîne de caractères str
// fournie en paramètre et retourne le nombre trouvé
```

```
// elle lit la chaîne de caractères depuis le début
// pour chaque caractère rencontré (tant que ce n'est pas la fin de la chaîne,
// elle avance et augmente le compteur len)
// une fois la fin de la chaîne atteinte (une fois le caractère '\0' atteint)
// elle retourne le nombre total de caractères comptés
```

```
// la fonction retourne un nombre entier
// elle prend en argument str, un pointeur vers une chaîne de caractères
// (l'adresse mémoire du premier caractère de la chaîne)
```

```
int    ft_strlen(char *str)
```

```
{
```

```
    // len sera la valeur retournée par la fonction ft_strlen
    // c'est un compteur qui sera utilisé pour compter le nombre
    // de caractères dans la chaîne str
    // le total sera retourné
    int    len;
```

```
    // on initialise len à 0 pour commencer le comptage à 0
    len = 0;
```

```
    // tant que le caractère en cours
    // (le caractère à l'adresse pointée par str) n'est pas
    // le caractère nul (qui marque la fin de la chaîne de caractères)
    // REMARQUE : str est l'adresse du premier caractère de la chaîne
    // avant l'entrée dans cette boucle
```

```
    while (*str != '\0')
```

```
    {
```

```
        // on avance le pointeur str d'un caractère
        // (on passe au caractère suivant dans la chaîne)
        str++;
        // on incrémente le compteur len de 1
        // (on ajoute 1 à len pour chaque caractère rencontré)
        len++;
```

```
    }
```

```
        // une fois le caractère nul rencontré, l'incrémentation du compteur
        // et l'avancée du pointeur dans la chaîne s'arrête

        // on retourne la longueur totale de str
        // (représentée par len)
        return (len);
}
```

```
#include "ft_strcpy.h"
#include "ft_strlen.h"
#include "ft_putnbr.h"
```

```
int    main(void)
{
    char    str[14];
    int     len;

    ft_strcpy(str, "Hello World !");
    len = ft_strlen(str);
    ft_putnbr(len);
    return (0);
}
```

```
// RESULTAT : 13
```