```
// la fonction standard C strcpy copie la chaine de caractères pointée
// par src (source) dans la chaine pointée par dest (destination)
// la fonction doit garantir que la chaine de destination soit terminée
// par un caractère nul '\0'
// (condition nécessaire pour qu'une chaine soit correctement traitée
// comme une chaine de caractères en C)
// la fonction ft strcpy doit reproduire à l'identique son fonctionnement
// INDICE : man strcpy
// elle prend en paramètre l'adresse de la chaine de destination (dest)
// et celle de la chaine source (src)
        *ft strcpy(char *dest, char *src)
char
{
        // on déclare i et on l'initialise à 0
        // cette variable sera utilisée pour parcourir les chaines
        // src et dest en même temps
        // elle est initialisée à 0 pour commencer la copie
        // à partir du premier caractère de la chaine src
        // au premier emplacement de la chaine de destination
                i;
        int
        i = 0:
        // tant que le caractère courant de la chaine src
        // (l'élément à l'indice i de la chaine src)
        // n'est pas le caractère nul
        // (comme '\0' indique la fin d'une chaine de caractère en C,
        // la boucle continuera jusqu'à la fin de la chaine,
        // jusqu'au dernier caractère avant le caractère nul)
        while (src[i] != '\0')
                // on copie le caractère courant de src à la position
                // correspondante dans dest (à la même position i)
                dest[i] = src[i];
                // une fois la copie effectuée, on incrémente i
                // pour pouvoir passer au caractère suivant
```

```
i++;
        }
        // une fois le caractère nul atteint dans la chaine source (src)
        // et que tous les caractères avant ce caractère nul aient étés copiés
        // dans dest
        // on ajoute un caractère nul à la fin de la chaine de destination
        // (dest) pour correctement terminer cette chaine de caractères
        dest[i] = '\0';
        // la fonction retourne le pointeur vers la chaine de destination (dest)
        // qui contient maintenant une copie de la chaine source (src)
        return (dest);
}
// main.c :
#include "ft putstr.h"
#include "ft strcpy.h"
#include <unistd.h>
        main(void)
int
        // on initialise comme ceci la chaine de caractères src :
        // en tant que pointeur vers un caractère
        // la variable (de type pointeur sur un caractère) src
        // contiendra l'adresse du premier caractère
        // d'une chaine de caractères
        // (initialisée plus bas)
        char
                *src;
        // on déclare dest comme un tableau de caractères de taille 14
        // qui pourra contenir les 13 caractères de la chaine de caractères
        // source (voir plus bas) : Hello World ! (en comptant les espaces)
        // PLUS le caractère de fin de chaine (le caractère nul '\0')
        char
                dest[14];
```

```
// on initialise la chaine src pour qu'elle pointe
        // vers la chaine littérale "Hello World !"
        // ATTENTION : UTILISER DES DOUBLES GUILLEMETS
        // POUR INDIQUER QUE "Hello World !" SOIT BIEN
        // TRAITE COMME UNE CHAINE DE CARACTERES LITTERALE
        src = "Hello World !";
        // on affiche la chaine source (src) à l'écran
        ft_putstr(src);
       // on saute une ligne
        write(1, "\n", 1);
        // on copie la source vers la destination
        ft_strcpy(dest, src);
        // on affiche la chaine de destination (dest) à l'écran
        ft putstr(dest);
       // on saute une ligne
       write(1, "\n", 1);
        return (0);
}
// RESULTAT :
// Hello World !
// Hello World !
```