

```

// cette fonction vérifie si la chaine de caractères passée en argument
// contient uniquement des caractères numériques (des chiffres)

// elle renverra 0 si la chaine contient un ou plusieurs caractères
// d'un autre type
// elle renverra 1 si elle contient uniquement des caractères numériques
// ou si c'est une chaine vide
// l'unique paramètre de cette fonction est la chaine de caractères (str)

int    ft_str_is_numeric(char *str)
{
    // on déclare une variable i de type int
    // puis on l'initialise à 0
    // elle servira d'indice pour parcourir un à un
    // les caractères de la chaine str
    int    i;

    i = 0;

    // tant que la chaine de caractère n'est pas terminée
    // (tant que le caractère de fin de chaine n'a pas encore été atteint)
    // (ou si la chaine de caractères n'est pas vide !)
    while (str[i] != '\0')
    {
        // on vérifie si le caractère courant, indiqué par str[i],
        // est autre qu'un chiffre
        // (autre qu'un caractère se trouvant entre 0 et 9)
        if (!(str[i] >= '0' && str[i] <= '9'))

            // si le caractère courant n'est pas un chiffre
            // la fonction retourne immédiatement 0
            // car cela signifie que la chaine contient au moins un caractère
            // qui n'est pas un chiffre
            // cela permet aussi d'arrêter la fonction et de retourner le résultat
            // dès que possible !
            return (0);

        // si le caractère courant est numérique, la boucle passe au caractère suivant
    }
}

```

```

        // en incrémentant i de 1
        i++;
    }

    // si la boucle se termine sans rencontrer de caractère non numérique, après avoir vérifié
    // tous les caractères jusqu'au caractère nul
    // la fonction retourne 1
    // elle retournera aussi 1 si aucun caractère n'a été vérifié
    // c'est-à-dire si la chaîne str est nulle
    // ce qui correspond au comportement voulu !
    return (1);
}

```

// main.c :

```

#include "ft_str_is_numeric.h"
#include "ft_putnbr.h"
#include <unistd.h>

int    main(void)
{
    // pour stocker le retour de la fonction ft_str_is_numeric
    // (0 ou 1)
    int    is_numeric;

    is_numeric = ft_str_is_numeric("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz");
    ft_putnbr(is_numeric);
    write(1, "\n", 1);
    is_numeric = ft_str_is_numeric("0123456789");
    ft_putnbr(is_numeric);
    write(1, "\n", 1);
    is_numeric = ft_str_is_numeric("a0b1c2d3e4f5g6h7i8j9");
    ft_putnbr(is_numeric);
    write(1, "\n", 1);
    return (0);
}

```

```
// RESULTAT :  
// 0  
// 1  
// 0
```