

```

// cette fonction est une implémentation de la fonction strncat en C
// ASTUCE : man strncat
// la fonction strncat concatène au plus ssize (correspond à nb dans notre fonction ft_strncat)
// caractères non nuls du tableau pointés par src dans la chaîne de caractères pointée par dest
// un caractère nul est ajouté à la fin de la chaîne concaténée

// cette fonction suit le même fonctionnement que strcat (voir ex02)
// sauf que seuls les nb premiers caractères de src doivent être copiés dans dest

// il suffit d'ajouter un compteur i, initialisé à 0
// et une 2ème condition d'arrêt de la boucle de lecture et d'écriture :
// lorsque le compteur atteint nb
// il sera incrémenté à chaque tour de boucle
// (chaque fois qu'un caractère sera copié)

// nb correspondra au nombre de caractères devant être copiés (au plus)
char *ft_strncat(char *dest, char *src, unsigned int nb)
{
    // début de dest
    char *dest_start;

    // compteur de caractères copiés de src dans dest
    unsigned int i;

    // initialisation de dest_start au début de dest
    dest_start = dest;

    // pour atteindre le caractère de fin de dest
    while (*dest != '\0')
        dest++;

    // on initialise i à 0
    i = 0;
    // tant que i n'a pas atteint nb et que la chaîne src
    // n'est pas encore terminée
    while ((i < nb) && (*src != '\0'))
    {
        // on copie le caractère de dest dans src

```

```
        *dest = *src;
        // on passe à la position suivante dans dest
        dest++;
        // on passe à la position suivante dans src
        src++;
        // on incrémente i
        i++;
    }
    // on termine dest par le caractère de fin de chaîne
    *dest = '\\0';
    // on retourne dest_start
    return (dest_start);
}
```