

# Exercice programmation C

## Fonction strcat

# Objectifs

1- Créer une fonction **concat** qui prend deux strings en entrée et qui permet de mettre à la suite de la chaîne1 le contenu de la chaîne2. Partir du code suivant:

```
//allocation de la memoire
char* chaine1 = (char*)malloc(10*sizeof(char));
char* chaine2 = (char*)malloc(10*sizeof(char));

//initialisation des chaines
strcpy(chaine1, "Salut les");
strcpy(chaine2, " codeurs!");

printf("Chaine 1: %s\n", chaine1);
printf("Chaine 2: %s\n", chaine2);
```

```
Chaine 1: Salut les
Chaine 2: codeurs!
Concat: Salut les codeurs!
```

# Aide

Il faut réallouer de l'espace mémoire dans la chaine1 pour y accueillir le contenu de la chaine2.

Attention à ne pas avoir deux '\0' dans la chaine1 après concaténation.

Pensez à retourner la nouvelle adresse de chaine1, car après rallocation, l'adresse peut changer.