

---

# Les chaines de caractères héritées du C

---

## Dans un même projet

### Déclarer les chaines suivantes :

```
char chaine1[8] = "Bonjour";  
char chaine2[8] = "bonjour";  
char chaine3[10] = "les SNIR1";  
char chaine4[20];  
char mot[255];
```

### Dans un même programme :

1. Afficher la chaine de caractère chaine1 à l'aide de la fonction [printf](#) (C) et cout (C++).  
Pensez à inclure les bons entêtes.
2. Afficher la taille de la chaine 1.
3. Afficher le caractère ascii du 2eme caractère de la chaine 2.
4. Saisir une chaîne de caractères au clavier, la stocker dans chaine4 et afficher les éléments de la chaîne caractère par caractère. Vous utiliserez la fonction C [scanf](#)
5. Comparer les chaines 1 et 2 et afficher si elles sont identiques ou pas.
6. Concaténer les chaines 1 et 3 dans la chaine 4 et afficher le contenu de chaine 4.
  
7. Ecrivez un programme qui compte le nombre de lettres d'un mot saisi au clavier.
8. Ecrivez un programme qui renverse une chaîne, abcd\0 devient dcba\0. La chaîne sera saisie au clavier et stocker dans mot.
9. Ecrivez un programme qui prend une chaîne en majuscules et qui la convertit en minuscules.
  - le code ASCII des caractères alphabétiques en minuscules est compris entre 97 (a) et 122 (z)
  - le code ASCII des caractères alphabétiques en majuscules est compris entre 65 (A) et 90 (Z)

### Fonctions utiles (cstring) ou (string.h)

Lien : <http://www.cplusplus.com/reference/cstring/>