# CI 8: Chaînes de caractères

### Télécom Physique Strasbourg — October 3, 2021

Traiter les exercices ci-dessous en vous inspirant des exemples du cours.

## Exercice 17 (Dialogue)

1. Ecrire un programme qui lit le nom et prénom de l'utilisateur saisis sur une ligne avec 2 appels à scanf () et affiche ensuite un message de bienvenue :

```
\rightarrow loic cuvillon \leftarrow Bienvenue loic cuvillon dans le monde fascinant du C.
```

- 2. Faire de même sans utiliser scanf () avec:
  - un seul appel à fgets() qui récupére la ligne entière avec le nom et prénom;
  - un appel à sscanf() pour extraire le nom et prénom de la ligne, et les stocker dans 2 chaînes distinctes;
  - l'affichage du message.

### Exercice 18 (Confirmation d'un nouveau mot de passe)

Ecrire un programme qui lit un mot de passe saisi par l'utilisateur. Puis alloue dynamiquement la mémoire nécessaire pour stocker la saisie de la confirmation du mot de passe.

Le programme indique alors si le mot de passe est confirmé ou non (strcmp() ou une boucle sur les caractères).

```
\ mot de passe : unchevaldanslabri \leftarrow $> confirmer le mot de passe: unchevaldanslelac \leftarrow Erreur! Mauvaise confirmation.
```

## Exercice 19 (Recherche d'un caractère dans une chaîne)

- 1. Ecrire une fonction main() qui demande et lit successivement au clavier un caractère seul puis une phrase (fgets()) <sup>a</sup> , respectivement stockés dans un char et une chaîne de caractères. Afficher la chaîne et le caractère avec printf() pour vérifier la bonne lecture.
- Ecrire alors une fonction qui prend en paramètre une chaîne et un caractère avant de retourner vrai(1) ou faux(0) si le caractère est présent ou non dans la chaîne.
  N'utilisez pas la fonction strchr() (c'est celle que l'on essaye de coder) mais une boucle de recherche.

Pour être sûr d'avoir stdin vide:

- → utiliser uniquement des fgets() qui lisent une ligne entière dont le \n final correspondant à la touche [return], ou
- $\rightarrow$  vider stdin par une lecture en boucle jusqu'à ce qu'il soit vide.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>Attention aux caractères trainants dans stdin (la mémoire du clavier), tel le \n. fgets() s'arrête au premier rencontré et le retire de stdin avec les caractères qui le précèdent. Tandis que scanf("%c",&var) lit un seul caractère (éventuellement un \n) et laisse dans stdin le \n qui suit s' il existe.