

## Série N°5

### TD Algorithmique & Programmation

#### Exercice 1

Ecrire un programme qui lit un verbe régulier en "er" au clavier et qui affiche sa conjugaison au futur. Contrôlez s'il s'agit bien d'un verbe en "er" avant de le conjuguer.

N.B : vous pouvez utiliser les fonctions gets, puts, strcat et strlen.

Exemple : Verbe : jouer

**je jouerai**

**tu joueras**

**il jouera**

**nous jouerons**

**vous jouerez**

**ils joueront**

#### Exercice 2

On souhaite gérer un atelier de réparation de smartphones. Pour cela on a besoin de caractériser un Smartphone d'un client par les informations suivantes:

**Id\_client** : entier unique

**Type\_Telephone** : **Marque** (chaîne de caractères) et **Modele** (entier)

**Type\_de\_panne** : 1 (matériel) ou bien 2 (logiciel)

1. Définir les structures nécessaires
2. Réserver la mémoire pour un tableau T de N (saisi au clavier) smartphones.
3. Ecrire une fonction qui saisit les éléments du tableau T.
4. Ecrire une fonction qui affiche les **Id\_client** et le **Type\_de\_panne** d'un **Type\_Telephone** donné.
5. Ecrire une fonction permettant de trier le tableau T dans un ordre croissant selon le **Modele** des smartphones.
6. Afficher le nombre de smartphones ayant une panne matérielle.