Etablissement : ISET-Charguia	<b>Département :</b> Technologies de l'Informatique
Matière: Programmation Structurée	Année Universitaire : 2017- 2018
àre àre	, m, d

**Niveau**: 1<sup>ère</sup> année Tronc Commun

# TP n°6 Les chaînes de caractères

# **EXERCICE 1:**

- 1. Écrire une fonction qui compte le nombre de mots dabs un texte saisi au clavier. Les séparateurs sont les marques de ponctuations suivants : (espace, ',', ':', ';', '?', '!', '.'). Pour résoudre ce problème, écrire une fonction qui teste si un caractère est un séparateur et une fonction qui compte le nombre de mots.
- 2. Écrire une fonction qui met en majuscule le premier caractère de chaque mot du texte saisi.
- 3. Écrire le programme principal qui demande à l'utilisateur de saisir un texte et puis affiche le nombre de mots de ce texte ainsi que le texte transformé avec des mots commençant en majuscules.

#### **EXERCICE 2:**

- 1. Écrire une fonction void conjuguer (char \*verbe) qui affiche la conjugaison du verbe du premier groupe au présent de l'indicatif. Si le verbe n'est pas du du 1<sup>er</sup> groupe un message d'erreur est affiché.
- 2. Écrire une fonction char \*pluriel ( char \*mot ) qui retourne le pluriel du mot passé en paramètre. Le pluriel dépend de la terminaison du mot selon les cas suivantes : 's', 'x', 'z', 'eau', 'au', 'eu', 'al'. Les exceptions aux règles ne sont pas traitées.

#### **EXERCICE 3:**

Écrire une fonction **char \*remplace(char \*ch, char old, char new)** qui retourne une chaîne dans laquelle toutes les occurrences de old sont remplacées par new.

Exemple:

remplace("Bonjour", 'o', 'a') → "Banjaur"

#### **EXERCICE 4:**

Écrire un programme qui inverse la casse des caractères d'une chaine de caractère, entrée au clavier.

Exemple:

"TeSt" **→** "tEsT"
"TI103" **→** "ti103"

# **EXERCICE 5:**

Écrire une fonction **int nbOccurrences(char \*ch1, char \*ch2)** qui retourne le nombre d'occurrences de ch2 dans ch1.

# **Exemple:**

nbOccurences("ABCDCDC","CDC")→2.

#### **EXERCICE 6:**

Vous travaillez dans une usine de fabrication de tapis. On vous demande concevoir un modèle de pailllasson d'entrée avec les specifications suivantes :

- Le paillasson est de taille N x M. (N est impair et M = 3 \* N)
- Le modèle doit contenir le mot 'WELCOME'au centre.
- Le modèle utilise uniquement les caractères : '|', '.' et '-'.

# **Exemples:**

