

Objectif :

- Etudier les notions suivantes:
 - La déclaration et l'initialisation d'une chaîne de caractère
 - Les manipulations de chaînes de caractères.
- L'ensemble des exercices de ce TD seront traités en faisant appel à des fonctions.

I - Exercice n°1.**I.1 - Travail demandé.**

Ecrire un programme qui comptabilise le nombre de lettres de l'alphabet dans une chaîne de caractères préalablement saisie au clavier.

II - Exercice n°2.**II.1 - Travail demandé.**

Ecrire un programme qui lit au clavier une chaîne de caractères et qui convertit toutes les majuscules en minuscules et inversement.

III - Exercice n°3.**III.1 - Travail demandé.**

Ecrire un programme permettant d'inverser les caractères d'une chaîne de caractères.

Exemple : La chaîne initiale est : la chaîne en cours est affichée à l'envers.
La chaîne affichée devient : .srevne'l à éhciffa tse sruoc ne eniahc al

IV - Exercice n°4.**IV.1 - Travail demandé.**

Ecrire un programme permettant de comparer deux chaînes de caractères et d'afficher un message indiquant si les chaînes sont identiques ou différentes.

Pour cet exercice, nous procéderons à la déclaration des chaînes de caractères de la façon suivante :
char chaine1[] = "Bonjour tout le monde"
char chaine2[] = "Bonjour tous le monde"

V - Exercice n°5.**V.1 - Travail demandé.**

Ecrire un programme permettant d'afficher le nombre d'occurrence de chacun des caractères d'une chaîne de caractères.