

**SÉRIE N° 16 : LES CHAÎNES DE CARACTÈRES (SUITE)****Récurtivité : Chaînes de caractères****Récurtivité et les chaînes :**

Une chaîne de caractères **S** est :

- soit vide,
- soit elle peut être vue comme un premier caractère **S[0]** suivi d'une... sous chaîne **S[1 :]**

EXERCICE 1 :

Écrire la fonction récursive **Occurrence(S)** qui prend en paramètre une chaîne de caractères et qui retourne le nombre d'occurrence du caractère 'a' dans la chaîne.

EXERCICE 2 :

Écrire une fonction récursive **Recherche(S,x)** qui prend en paramètre une chaîne de caractères et un caractère x et qui permet de tester l'existence de x dans la liste

EXERCICE 3 :

Écrire une fonction récursive **Inverser(s)** qui prend en paramètre une chaîne de caractères s et qui retourne l'inverse de s

EXERCICE 4 :

Écrire une fonction récursive **palindrome_rec(mot)** qui prend comme argument une chaîne de caractères mot et retourne **True** si cette chaîne est un palindrome, False sinon

EXERCICE 5 :

Écrire une fonction récursive **binaire(n)** qui calcule la décomposition binaire de tout nombre entier n et renvoie le résultat sous forme d'une chaîne de caractères de 0 et de 1

Exemple : L'appel de la fonction **binaire(13)** retourne la chaîne '1101'