

<b>Lycée Rafaha</b> <b>Devoir de Synthèse N°1</b> Informatique	<b>Classe : 4tec3</b> Date : 26/11/2013 <b>Enseignant : Chamam Labib</b>
--	--

**Exercice N°1**: ( 6 points)

En utilisant obligatoirement les procédures et les fonctions prédéfinis ci-dessous :

*Efface ( ch , p , nb ) ; sous\_chaine (ch, p,nb) ; insérer (ch1, ch2,p) ; convch(x , ch ) ; VAL(ch , y , e) ; Long ( ch ) , POS ( s1 ,s2 ) , Concat ( s1,s2,... )*

Donner **une seule** instruction qui permet d'aboutir le résultat :

	Résultat
Ch ← "palindrome" ; .....	Ch = "padrome"
ch1 ← "2014"; ch2 ← "bonsoir"; .....	Ch3= "bonjour bac 2014"
Ch ← "la programmation_est_obligatoire" N ← POS (....., CH)	N = 4
x ← 1234 ; .....	Ch = "1234"
ch ← "16"; .....	X = 16
S ← "4TEC3" .....	L = 5

**Exercice 2** ( 14 points )

On se propose d'écrire un programme qui permet d'évaluer une expression d'une formule arithmétique sur les entiers, contenant **une opération** arithmétique parmi les opérations ci-dessous :

- + : addition
- : soustraction

L'utilisateur donne une chaîne **FORMULE** = ne contenant pas des espaces de la forme : "AopB"

Exemple : **FORMULE** = "3+2" le programme affichera 5

**FORMULE** = "125-22" le programme affichera 103

1. Ecrire une analyse et un algorithme du programme précédent: