

<b>Lycée ElAmra</b>	<b>Prof: T.J</b>
Nom : .....	<b>Classe: 4<sup>ème</sup> SC 2</b>
Prénom : .....	<b>Durée: 1H</b>
Classe : ..... N° : .....	<b>Année Scolaire: 2015 - 2016</b>
	<b>Date: Lundi 01 / 02 /2016</b>

**DC N°1 Semestre 2**

**Exercice1 : ( 4.5 points)**

Ecrire avec la boucle "Tanque", "Pour " et "répéter" les analyses du programme qui saisie des chaînes de longueur pairs d'un tableau de taille 100.

<b>Resultat :[</b>	<b>Resultat :[</b>	<b>Resultat :[</b>
<b>Pour de a faire</b>	<b>Repeter</b>	<b>Tanque ( ) faire</b>
<b>Fin pour</b>	<b>Jusqu'à ( )</b>	<b>Fin tanque</b>
<b>fin</b>	<b>fin</b>	<b>fin</b>

**Exercice2 : ( 5.5 points)**

Soit l'algorithme de la fonction suivante

```

Def fn tester(t:tab):booleen
debut
[test ← vrai]
Pour i de 1 a 20 faire
Si (majus(T[i]) <> T[i] ) alors Test ← faux
fin si
Fin pour
Tester ← test
Fin tester

```

**Question 1**

Que fait cet algorithme

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 2 : Compléter les tableaux suivants**

Tableau des nouveaux types

Tableau de déclaration des objets

Types

Objets	Types / Nature

**Question 3**

Traduire cet algorithme en Pascal en ajoutant une procédure saisie du tableau

### **Exercice 3 : ( 10 points)**

Soit un tableau T1 de n éléments ( $20 \leq n \leq 100$ ). Les éléments de T1 sont des entiers naturels de 2 chiffres.

On se propose de remplir un tableau T2 de la façon suivante :

T2[i] est égal à la somme des chiffres de T1[i].

#### **Exemple :**

Si T1[i] = 54 alors T2[i] = 5 + 4 = 9

On veut écrire un programme qui permet de saisir les éléments de T1, de remplir puis d'afficher le tableau T2. pour cela on peut utiliser les modules suivants

- une procédure **SaisiTab** qui a pour paramètre T et un entier n obligatoirement entre 20 et 100
- une fonction **Somme** qui a pour paramètre un entier de 2 chiffre et retourne la somme de ces chiffre
- une procédure **RempTab** qui a pour paramètre T1,T2 et un entier n qui permet de remplir le tableau T2 de T1 en utilisant la fonction **Somme**
- une procédure **AffTab** qui a pour paramètre T et un entier n pour l'affichage de T2

*Travail à faire : l'analyse principale et les analyse des sous programmes avec les tdos*