

L. Ibn El Haythem

2008/2009

DEVOIR DE SYNTHESE N°3

\*\*\* INFORMATIQUE \*\*\*

PROF : Mme. Jabri A.

CLASSE : 2<sup>ème</sup> TI 1

DATE : 27 Mai 2009

Nom & Prénom : .....

NOTE : .....

### **Exercice N°1: (2.5 points)**

Compléter les pointilles par les termes adéquats :

Un module peut être .....ou .....

Un(e) .....peut retourner de ..... à plusieurs résultats.

Un(e) .....ne peut retourner qu`un seul résultat de type simple :

....., ....., .....

Ou .....

### **Exercice N°2: (2 points)**

Soit la fonction suivante :

Def fn inconnu ( T :w,n :entier,e :entier) :.....

i ← 0

Ok ← faux

**Repeter**

i ← i+1

**Jusqu`a** (T[ i ] =e) ..... ( i=n)

**Si** T[ i ] =e **alors**

Ok ← vrai

**Finsi**

Inconnu ← ok

Fin inconnu

**a)** Compléter les vides (les pointillés) de cette fonction. (1pt)

**b)** Expliquer le rôle de cette fonction. (1pt)

.....  
.....

### **Exercice N°3: (2.5 points)**

Ecrire une analyse d'une fonction intitulée ELIMINE qui permet d'éliminer pour une chaîne de caractères quelconque tous les caractères non alphabétiques. (le résultat de la fonction est une chaîne de caractère).

**Exemple** : la chaîne **1A+^jm3y** devient **Ajmy**

### **Problème : (13 points)**

On veut écrire un programme intitulé **TRIANGLE** qui permet :

- De remplir un tableau **T** de **n** chaînes de caractères ( $2 < n < 10$ ). Chaque chaîne doit avoir un nombre de caractère supérieur ou égal à son indice dans le tableau.
- D'afficher pour chaque élément **T[i]** du tableau, les **i** premiers caractères de la chaîne.

**Exemple** : Soit T un tableau de 5 chaînes de caractères.

<b>T</b>	<b>Bit</b>	<b>Souris</b>	<b>Processeur</b>	<b>Graveur</b>	<b>Mémoire</b>
	1	2	3	4	5

→ Le programme affichera :

**B**  
**So**  
**Pro**  
**Grav**  
**Mémoi**

### **TAF :**

- Analyser le problème en le décomposant en modules
- Analyser chacun des modules
- Déduire un algorithme pour le programme principal ainsi que pour chacun des modules