

**LYCEE CITE MAHRAGENNE**  
**DEVOIR DE SYNTHESE N°02**  
**INFORMATIQUE**  
**Professeur : M<sup>r</sup> HANDOURA K**

Année scolaire  
2013/2014  
Durée: 1 heure

Classe  
3<sup>ème</sup> SC 1

Nom et prénom : ..... Groupe : ..... Note : ...../20

### Partie I

A) Répondre, brièvement, à ces questions : ( 2 P )

- 1) Qu'est ce qu'une variable et par quoi elle est caractérisée : .....  
.....  
.....
- 2) Qu'est ce qu'un tableau : .....  
.....  
.....

B) Soit la séquence d'affectations suivante : ( 3 P )

$\left\{ \begin{array}{l} A[1] \leftarrow \text{"Mon"} \\ X \leftarrow 2 \\ A[x] \leftarrow \text{"Livre"} \\ A[x+1] \leftarrow \text{"de"} \\ A[x+2] \leftarrow \text{"Français"} \end{array} \right.$

- 1) Déclarer, en algorithmique et en pascal, les différents objets présents dans la séquence d'affectations ci-dessus.

..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
---	---

- 2) Donner le contenu de A et de x :

.....  
.....  
.....

C) Soit la séquence d'affectations suivante : ( 6 P )

- 1) Ch ← "algorithmique"
- 2) P ← Position ( "m" , Ch )
- 3) Efface ( Ch , P +1 , 4 )
- 4) L ← Long ( Ch )
- 5) Inséré ( "e", Ch , 10)
- 6) L ← Long ( Ch )
- 7) Ch ← "un" + Ch
- 8) L ← Long (Ch)

**NB** : ␣ correspond à un espace

1) Compléter le TDO correspondant à la séquence :

Objet	Type/Nature
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2) Compléter le tableau suivant :

N° instruction	Ch	P	L
1	.....		
2	.....	.....	
3	.....	.....	
4	.....	.....	
5	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....

3) Traduire, en pascal, cette séquence :

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

D) Donner les instructions en **Pascal** permettant de réaliser les opérations suivantes : ( 3 P )

1) A :=12.5 ; la variable A1 de type entier prend la valeur 12 (à déterminer à partir de A)

.....

2) La variable B prend le code Ascii du caractère 'C'

.....

3) On veut afficher les variables A1 et B.

.....

4) Ch := 'bonnechance' ;

- La variable C prend le premier caractère de Ch en majuscule.

.....

- La variable Mot prend le mot 'chance' (à déterminer à partir de Ch)

.....

5) On veut convertir la chaine '2013' en un entier V.

.....



