# Interrogation 1 d'Informatique

## Lundi 16 février 2015

Durée : 20 minutes

Le barême n'est pas définitif, il est donné à titre indicatif

### Nom prénom:

Exercice 1 : Questions de cours (6 pts)		
Q 1.1 Qu'est-ce qu'une macro?		
Q 1.2 Soit le programme VBA suivant :		
Sub abso(a As Integer, b As Integer, r As Integer)           If a < b Then		
Selon vous, les paramètres de la procédure mult devraient-ils être passés par valeur ou par référence?		
Q 1.3 Corriger le programme suivant		
Function carre(n As Integer) n * n  End Function		
Sub testCarre() Dim res As String i = Application.InputBox("Veuillez saisir un nombre") res = carre(i) MsgBox "le résultat est " res End Sub		

#### Exercice 2: Boucles (6 pts)

 ${f Q}$  2.1 Que vaut cpt à la fin des instructions dans chacun des cas suivants :

Cas A:	Cas B:	Cas C:
	Dim cpt As Integer	Dim cpt As Integer
<b>Dim</b> cpt <b>As</b> Integer	Dim i As Integer	Dim k As Integer
<b>Dim</b> i <b>As</b> Integer	<b>Dim</b> j <b>As</b> Integer	cpt = 0
cpt = 0 : i = 1	cpt = 0	For $k = 1$ To $5$
<b>Do Until</b> $i = 5$	For $i = 1$ To $5$	cpt = cpt + 1
cpt = cpt + 2	$\mathbf{For} \ \mathbf{j} = 1 \ \mathbf{To} \ 5$	Next k
i = i + 1	cpt = cpt + 1	For $k = 1$ To $5$
Loop	Next j	cpt = cpt + k
	Next i	Next k

#### Q 2.2

```
        Sub mystere (ByVal n As Long)

        Dim s As Long, i As Long

        s = 0

        For i = 0 To n Step 2

        s = s + i

        Next i

        Cells (3 , 5). Value = s

        End Sub
```

Que fait la procédure mystere?

#### Exercice 3: Valeur maximale (8 pts)

Ecrire une macro plusGrand qui détermine et affiche le nombre le plus grand parmi les nombres entiers positifs saisis au fur et à mesure par l'utilisateur à l'aide de Application. InputBox. L'utilisateur saisit -1 lorsqu'il n'a plus de nombres à saisir. On suppose que l'utilisateur saisit bien des nombres entiers positifs (ou -1). Ainsi, par exemple, si l'utilisateur saisit 12, puis 10, puis 15, puis 8, puis -1, la macro plusGrand devrait afficher 15.

Informatique - DEGEAD2	page 3