



EXCEL – VBA- corrigé

Public Function Bonjour()

```
    bonjour = "Bonjour le monde"  
End Function
```

Sub testBonjour()

```
    Dim texte As String  
    texte = Bonjour()  
    MsgBox texte, vbInformation, "testBonjour"  
End Sub
```

Sub color_poussin()

```
    Dim cel As Range 'range représente une cellule ou un groupe de cellules  
    Dim i As Integer  
    Dim dateN As Date  
  
    'parcourir la sélection de l'utilisateur  
  
    For Each cel In Selection    'pour chaque cellule de la sélection  
        If cel.Column = 6 Then    'colonne des dates de naissance  
            dateN = cel.Text    'mémemoriser la date de la cellule ds dateN  
            annéeN = Year(dateN)    'extraire l'année  
            If annéeN >= 1991 And annéeN <= 1992 Then  
                cel.Font.Color = vbRed 'colorier en rouge la date  
            End If  
        End If  
    Next  
End Sub
```



EXCEL – VBA- corrigé

Sub color_poussin2()

Dim cel As Range 'range représente une cellule ou un groupe de cellules

Dim i As Integer

Dim dateN As Date

'parcourir la sélection de l'utilisateur

For Each cel In Selection 'pour chaque cellule de la sélection

If cel.Column = 6 Then 'colonne des dates de naissance

dateN = cel.Text 'mémoriser la date de la cellule ds dateN

annéeN = Year(dateN) 'extraire l'année

If annéeN >= 1991 And annéeN <= 1992 Then

cel.Font.Color = vbRed 'colorier en rouge la cellule

celNom = "C" & cel.Row 'construit l'adresse de la cellule B2 si cel.Row vaut 2

Range(celNom).Font.Color = vbRed 'colorier le nom

End If

End If

Next

End Sub



Function nbCmp(cels As Range, valCmp)

'cels est la plage de cellule

'valCmp est la chaine recherchée

Dim cel As Range

Dim valC As String

nbCmp = 0

valC = valCmp

If TypeName(valC) <> "String" Then

 valC = LTrim(CStr(valC))

End If

lg = Len(valC)

For Each cel In cels

 If Mid(cel.Text, 1, lg) = valC Then 'on compare la même longueur de car.

 nbCmp = nbCmp + 1

 End If

Next

End Function

Function extCar(cel, nb)

extCar = Mid(cel, 1, 2)

End Function

Sub Horloge()

Application.OnTime Now + TimeValue("00:00:01"), "Horloge"

Range("A10") = Time

End Sub



EXCEL – VBA- corrigé

Sub joyeux_anniversaire()

Dim cel As Range 'range représente une cellule ou un groupe de cellules

Dim i As Integer

Dim dateN As Date

Dim dateJ As Date

'parcourir la sélection de l'utilisateur

dateJ = Date

nb = 0

For Each cel In Selection 'pour chaque cellule de la sélection

If cel.Column = 6 Then 'colonne des dates de naissance

dateN = cel.Text 'memoriser la date de la cellule ds dateN

moisN = Month(dateN)

jourN = Day(dateN)

If moisN = Month(dateJ) And jourN = Day(dateJ) Then

celNom = "C" & cel.Row 'construit l'adresse de la cellule B2 si cel.Row vaut 2

nom = Range(celNom).Text

MsgBox nom, vbInformation, "Anniversaire"

nb = nb + 1

End If

End If

Next

If nb = 0 Then MsgBox "pas d'anniversaire aujourd'hui!", vbInformation,
"Anniversaire"

End Sub



Sub déplacer_vertical()

```
Static cell_en_cours As String
```

```
Const cell_deb = "A1"
```

```
Const cell_fin = "A21"
```

```
If cell_en_cours = "" Or Range(cell_deb) <> "" Then
```

```
    cell_en_cours = cell_deb 'la 1ère fois ou à chaque réinitialisation de A1
```

```
End If
```

```
cell_effacer = cell_en_cours
```

```
cell_en_cours = Mid(cell_en_cours, 1, 1) & (CInt(Mid(cell_en_cours, 2)) + 1)
```

```
If cell_en_cours <> cell_fin Then
```

```
    Application.OnTime Now + TimeValue("00:00:01"), "déplacer_vertical"
```

```
    Range(cell_en_cours) = Range(cell_effacer)
```

```
    Range(cell_effacer) = ""
```

```
End If
```

```
End Sub
```

Function ageJoueur(ce As Range)

```
Dim dateN As Date
```

```
Dim dateJ As Date
```

```
dateN = ce.Text
```

```
dateJ = Date
```

```
nb = Year(dateJ) - Year(dateN)
```

```
If Month(dateJ) < Month(dateN) Then nb = nb - 1
```

```
ageJoueur = nb
```

```
End Function
```



Function ageMoyen(cels As Range)

Dim cel As Range

Dim nb As Double

Dim cumulA As Double

nb = 0

cumulA = 0

For Each cel In cels

nb = nb + 1

cumulA = cumulA + ageJoueur(cel)

Next

If nb > 0 Then

ageMoyen = CInt(cumulA / nb)

Else

ageMoyen = 0

End If

End Function