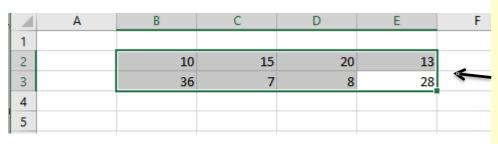
Travailler sur les sélections de l'utilisateur

LES MACROS (2)

Sélection simple

Comment programmer une macro qui manipule directement une plage de cellules sélectionnée par l'utilisateur ? Attention, nous ne sommes pas dans la même configuration que les fonctions personnalisées ici, nous n'insérons pas un résultat dans une cellule, nous manipulons et modifions directement la plage sélectionnée.



Exemple : dans cette sélection (les cellules doivent être sélectionnées avant de lancer la macro !), mettre en police verte les cellules contenant une valeur paire.

Sub MesValeursPaires()
'variable intermédiaire

Dim cellule As Range
'boucler sur la sélection

For Each cellule In Selection

'tester le contenu

If (cellule.Value Mod 2 = 0) Then

'modifier la couleur de la police

cellule.Font.ColorIndex = 4

End If

Next cellule

End Sub

Selection est un objet Excel (Selection est donc un mot clé). Il est de type Range (que nous connaissons bien).

On peut aussi écrire Cellule.Font.Color=vbGreen

Résultat...

10	15	20	13
36	7	8	28

```
Sub MesValeursPairesBis()
'variables intermédiaires
Dim i As Long, j As Long
'boucler sur les lignes
For i =(1)To Selection.Rows.Count
    'boucler sur les colonnes
    For j = (1)To Selection.Columns.Count
        'tester le contenu
        If (Selection.Cells(i, j).Value Mod 2 = 0) Then
            'modifier la couleur de la police
            Selection.Cells(i, j).Font.ColorIndex = 4
        End If
    Next j
Next i
End Sub
```

Dans une sélection, de nouveau les coordonnées sont relatives c.-à-d. le coin en haut à gauche d'une sélection correspond à la cellule (ligne n°1, colonne n°1) quelle que soit la position de la sélection dans la feuille.

Aucun doute, Selection est bien de type Range

Sélection simple – Un second exemple

Identifier la première cellule contenant la valeur minimale dans une plage, mettre sa police en bleu.

10	15	20	13
36	7	8	28

```
Sub MonMinBleu()
'variables intermédiaires
'min va servir de cellule témoin
Dim cellule As Range, min As Range
'initialisation du témoin sur la 1ère cellule
Set min = Selection.Cells(1, 1)
'parcourir -
For Each cellule In Selection
    'comparer avec le contenu de la cellule témoin
    If (cellule.Value < min.Value) Then
         'màj de la cell<del>u</del>le témoin
        Set min = cellule
    End If
Next cellule
'mettre la couleur pour la cellule minimale
min.Font.ColorIndex = 5
End Sub
```

Range est un objet. Une affectation pour une variable objet doit être réalisée à l'aide de l'instruction Set

Sélections multiples

Une sélection peut être multiple aussi c.-à-d. contenant plusieurs "zones"

	Α	В	С	D	Е	F	
1							
2		10	15	20	13		
3		36	7	8	28	R	
4							
5							
6				24	11		Un exemple de sélectio
7				3	36	8	multiple even 2 tones
8							multiple avec 3 zones.
9			5				
10			6				
11			8				
12							



Très curieusement, le même mot clé Selection peut être exploité.



Selection.Areas.Count
Selection.Areas(k)

Nombre de "zones" dans la sélection.

Accès à la zone n°k (qui est de type Range). Areas est une collection de zones.

Sélection multiple – Un exemple

```
Sub MonMinZoneBleu()
'var. intermédiaires
Dim zone As Range, min As Range
'pour chaque zone
For Each zone In Selection.Areas
    'à l'intérieur de chaque zone
    'initialisation
    Set min = zone.Cells(1, 1)
    'parcours des cellules
    For Fach cellule In zone
        'comparer
        If (cellule.Value < min.Value) Then</pre>
             'màj de la variable témoin
            Set min = cellule
        Fnd Tf
    Next cellule
    'mettre la couleur pour la cellule minimale
    min.Font.ColorIndex = 5
'passage à la zone suivante
Next zone
End Sub
```

Pour chaque zone, mettre en police bleue la cellule contenant la valeur minimale.

Selection.Areas est une collection. On peut utiliser un For Each. On aurait pu aussi passer par un accès indicé. Par ex.

For k = 1 to Selection.Areas.Count Set zone = Selection.Areas(k)

Etc...

Résultat...

	Α	В	С	D	Е	F
1						
2		10	15	20	13	
3		36	7	8	28	
4						
5						
6				24	11	
7				3	36	
8						
9			5			
10			6			
11			8			
12						