Le type « plage de cellules » spécifique à Excel

LE TYPE RANGE

Le type RANGE désigne une plage de cellules, c'est un type spécifique à Excel.

Coin en haut et à gauche de la plage de cellules passée en paramètre de la fonction = coordonnée (1, 1) c.-à-d. ligne n°1 et colonne n°1, quelle que soit la position absolue de la plage dans la feuille de calcul (ici le coin nord-ouest est en B3)

Un bloc de cellules (B3:D4) est passé en paramètre de la fonction. Ce bloc est forcément rectangulaire, avec, ici : 2 lignes et 3 colonnes.



La fonction MaSommeRange() est censée faire la même chose que la fonction standard SOMME() d'Excel.

Exploiter le type Range en VBA

Entrée : plage (range)

Sortie : S (réel)

Calcul: Somme des valeurs

Lignes et colonnes commencent à l'indice 1, quelle que soit la position de la plage dans la feuille.

```
'Travail sur le type Range
Public Function MaSommeRange(plage As Range) As Double
'variables intermédiaires
Dim s As Double, i As Long, j As Long
                                                  Nombre de lignes de
'initialisation de la somme
                                                  la plage de cellules.
s = 0
                                                            Nombre de
'parcours de la plage de cellule
                                                            colonnes.
For i =(1)To plage.Rows.Count Step 1 'lignes
    For j = (1) To plage. Columns. Count Step 1 'colonnes
         'lecture des valeurs et somme
         s = s + plage.Cells(i, j).Value
    Next i
Next i
                                                    Accès à la valeur (Value) de la
'renvoyer le résultat
                                                    cellule: ligne n°i, colonne n°j
MaSommeRange = s
End Function
```

Une boucle adaptée pour les plages de cellules - For Each

La boucle <u>For Each</u> est adaptée au parcours des collections. Or une plage de cellules est une collection de cellules.

