

FICHE DE COURS GRATUITE

VBA EXCEL | OBJETS EXCEL

Range et Cells

Presque toutes les macros finissent par lire ou écrire dans une cellule. Range et Cells sont les deux façons de désigner l'endroit exact où agir : l'une avec une adresse, l'autre avec des numéros.

Version	V1.2
Dernière mise à jour	29/10/2026
Niveau	1 / 3, Découverte
Durée de lecture	9 min
Auteur	Clément Delobel



Version en ligne
mesétudesdecas.fr/vba/
range-et-cells.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

Range désigne une cellule ou une plage par son **adresse** ("B3", "A1:D10"). **Cells** désigne une cellule par ses **numéros** de ligne et de colonne, ce qui la rend idéale dans une boucle.

Range("B3")

Lisible, parfait pour une adresse fixe ou une plage nommée.

Cells(3, 2)

Ligne 3, colonne 2 : la même cellule B3, mais les numéros peuvent être des variables.

02 Désigner des cellules

Écriture	Désigne
Range("A1")	la cellule A1
Range("A1:D10")	la plage A1 à D10
Range("TauxTVA")	la plage nommée TauxTVA
Cells(5, 3)	la cellule C5 (ligne 5, colonne 3)
Cells(5, "C")	la même cellule, colonne en lettre
Range(Cells(2, 1), Cells(10, 4))	la plage A2:D10
Rows(4) , Columns("B")	une ligne ou une colonne entière

03 Lire et écrire

VALUE, FORMULA ET EFFACEMENT

```

Range("B2").Value = 150           ' écrire une valeur
total = Range("B10").Value        ' lire une valeur
Range("B10").Formula = "=SUM(B2:B9)" ' formule en anglais, séparateur virgule
Range("B11").FormulaLocal = "=MOYENNE(B2:B9)" ' formule en français
Range("A2:F500").ClearContents    ' efface les valeurs, garde la mise en forme
Range("A2:F500").Clear            ' efface tout, mise en forme comprise

```

04 Se déplacer avec Offset et Resize

- `Offset(lignes, colonnes)` décale une référence : `Range("B2").Offset(1, 0)` désigne B3, `Offset(0, 2)` désigne D2.
- `Resize(lignes, colonnes)` change la taille : `Range("A2").Resize(10, 3)` désigne A2:C11.

ÉCRIRE À DROITE DE CHAQUE CELLULE

```

Dim c As Range
For Each c In Range("A2:A20")
    c.Offset(0, 1).Value = Len(c.Value) ' nombre de caractères en colonne B
Next c

```

05 Inutile de sélectionner

L'enregistreur écrit `Range("A1").Select` puis `Selection.Value = ...`. En VBA écrit à la main, on agit directement : `Range("A1").Value = ...`. Le code est plus court, plus rapide, et ne dépend plus de la cellule sélectionnée.

06 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

La feuille active par défaut

`Range("A1")` sans préciser de feuille désigne la feuille **active** au moment de l'exécution. Qualifiez vos références : `Worksheets("Ventes").Range("A1")`.

⚠ PIÈGE

Cells non qualifié dans Range

`Worksheets("Ventes").Range(Cells(1, 1), Cells(5, 2))` plante si Ventes n'est pas active, car les Cells désignent la feuille active : c'est l'**erreur 1004**. Écrivez `ws.Range(ws.Cells(1, 1), ws.Cells(5, 2))`.

⚠ PIÈGE

Formula attend l'anglais

`.Formula = "=SOMME(A1:A5)"` provoque une erreur. Avec `.Formula`, on écrit les fonctions en anglais et on sépare par des virgules ; avec `.FormulaLocal`, en français avec des points-virgules.