FICHE DE COURS GRATUITE

VBA EXCEL | BOUCLES

Do While et Do Until

Parfois, on ne sait pas combien de tours seront nécessaires : on veut continuer tant qu'il reste des données, ou jusqu'à trouver ce qu'on cherche. Do While et Do Until répètent tant qu'une condition le demande.

Version	V1.2
Dernière mise à jour	29/10/2026
Niveau	2 / 3, Intermédiaire
Durée de lecture	7 min
Auteur	Clément Delobel

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/vba/boucle-do-while.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

Do While répète un bloc **tant que** la condition est vraie. **Do Until** répète **jusqu'à ce que** la condition devienne vraie.

02 Les quatre formes

CONDITION AU DÉBUT OU À LA FIN

```
' Test au début : peut ne faire aucun tour
Do While condition
    ' instructions
Loop

Do Until condition
    ' instructions
Loop

' Test à la fin : fait toujours au moins un tour
Do
    ' instructions
Loop While condition

Do
    ' instructions
Loop Until condition
```

`Do While x <> ""` et `Do Until x = ""` font exactement la même chose : choisissez la forme qui se lit le plus naturellement.

03 Exemples à copier

Avancer jusqu'à la première cellule vide

NUMÉROTER LES LIGNES REMPLIES

```
Sub Numeroter()
    Dim i As Long
    i = 2
    Do While Cells(i, 2).Value <> ""
        Cells(i, 1).Value = i - 1
        i = i + 1          ' indispensable : sinon la boucle ne s'arrête jamais
    Loop
End Sub
```

Redemander tant que la saisie est incorrecte

EXIGER UN NOMBRE

```
Sub DemanderQuantite()
    Dim saisie As String
    Do
        saisie = InputBox("Quantité (nombre entier) ?")
        If saisie = "" Then Exit Sub
    Loop Until IsNumeric(saisie)
    Range("B2").Value = CLng(saisie)
End Sub
```

Sortir en cours de route avec Exit Do

CHERCHER LE PREMIER MONTANT SUPÉRIEUR À 10 000

```
Dim i As Long
i = 2
Do Until Cells(i, 3).Value = ""
    If Cells(i, 3).Value > 10000 Then
        MsgBox "Premier gros montant en ligne " & i
        Exit Do
    End If
    i = i + 1
Loop
```

04 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

La boucle infinie

Si la condition ne change jamais, la macro tourne sans fin et Excel semble figé. Appuyez sur `Échap` ou `Ctrl + Pause` pour l'interrompre, puis vérifiez que la variable testée évolue bien à chaque tour.

⚠️ PIÈGE

Une cellule vide au milieu

Une boucle qui s'arrête à la première cellule vide s'arrête aussi au premier trou dans les données. Si le tableau peut contenir des lignes vides, calculez plutôt la **dernière ligne** et utilisez For Next.

⚠️ PIÈGE

While Wend

Vous croiserez `While ... Wend` dans de vieux codes. Elle fonctionne, mais ne permet pas de sortir avec Exit : préférez Do While.