

# Exemple de macros – Simulation valeurs de TVA

- Ecrire une macro qui insère différentes valeurs de TVA en **B2** et récupère les valeurs de prix TTC en **B3**

```

Sub SimulationTVA() 'variables
Dim pht As Double, pttc As Double
Dim tva As Double
Dim i As Long
'début d'écriture des valeurs en ligne 2
i = 2
'récupérer la valeur du PHT
pht = Cells(1, 2).Value 'en B1 'faire varier la tva de
10% à 30% avec un pas de 5%
For tva = 10 To 30 Step 5
'insérer la valeur de la TVA en B2
Cells(2, 2).Value = tva
'Récupérer le prix ttc en B3
pttc = Cells(3, 2).Value
'inscription des valeurs 'TVA en colonne D
Cells(i, 4).Value = tva
'PTTC en colonne E
Cells(i, 5).Value = pttc
'passage à la ligne suivante
i = i + 1
Next tva
End Sub
    
```

|   | A       | B              | C | D       | E        |
|---|---------|----------------|---|---------|----------|
| 1 | PHT     | 100            |   | TVA (%) | Prix TTC |
| 2 | TVA (%) | 30             |   |         |          |
| 3 | PTTC    | =B1*(1+B2/100) |   |         |          |
| 4 |         |                |   |         |          |
| 5 |         |                |   |         |          |
| 6 |         |                |   |         |          |

Les différentes valeurs de TVA testées doivent être retranscrites au fur et à mesure dans la colonne D.

Les valeurs de Prix TTC correspondantes doivent être recensées en colonne E

**Remarque :** il faut être sur la feuille adéquate avant de lancer la macro, sinon le programme ne saura pas où chercher Cells(...).

*A l'issue de la simulation...*

|   | A       | B   | C | D       | E        |
|---|---------|-----|---|---------|----------|
| 1 | PHT     | 100 |   | TVA (%) | Prix TTC |
| 2 | TVA (%) | 30  |   | 10      | 110      |
| 3 | PTTC    | 130 |   | 15      | 115      |
| 4 |         |     |   | 20      | 120      |
| 5 |         |     |   | 25      | 125      |
| 6 |         |     |   | 30      | 130      |