

# Excel - VBA : les structures de décisions

Les structures de décisions permettent de tester des conditions spécifiques avant d'exécuter des instructions. On les appelle aussi alternatives ou branchements conditionnels.

Il existe deux types d'alternatives :

- If ... Then ... Else (Si ... alors ... sinon)
- Select ... Case ... (Selon que ... Cas ...)

## L'instruction IF

```
If <condition> Then  
    <instruction>  
Else  
    [<instructions>]  
End If
```

**Exemple** : tester la valeur d'une cellule et définir une remise de 0% si le montant est ≤ 500 € sinon la remise est de 2% :

```
Public Function remise(cellule)  
    If cellule <= 500 Then  
        remise = 0  
    Else  
        remise = 0.02  
    End If  
End Function
```

On peut bien sûr imbriquer plusieurs alternatives If ... Then ... Else

**Exemple** : tester la valeur d'une cellule et définir une remise de 0% si le montant est ≤ 500 €, une remise de 2% sinon si le montant HT est < 1000 sinon la remise est de 4% :

```
Public Function remise(cellule)  
    If cellule <= 500 Then  
        remise = 0  
    Else  
        If cellule < 1000 Then  
            remise = 0.02  
        Else  
            remise = 0.04  
        End If  
    End If  
End Function
```

## L'instruction Select Case

La structure **Select ... Case** remplace avantageusement **plusieurs If imbriqués** quand on doit tester **différentes valeurs** d'une même donnée ou d'une cellule.

```
Select Case <ExpressionTestée>
  Case <ListeExpression>
    <instructions>
  Case <ListeExpression>
    <instructions>
  ...
  ...
  Case Else
    <instructions>
End Select
```

<listeExpression> peut prendre l'une des formes suivantes :

- valeur (ex : Case 10)
- liste de valeurs (ex : Case 1, 5, 10)
- plage de valeurs (ex : Case 1 To 5)
- expression conditionnelle (ex : Case Is >= 5)

En reprenant l'exemple précédant : tester la valeur d'une cellule et définir une remise de 0% si le montant est ≤ 500 €, une remise de 2% sinon si le montant HT est < 1000 sinon la remise est de 4% :

```
Public Function remise3(cellule)
  Select Case cellule
    Case Is <= 500
      remise3 = 0
    Case Is < 1000
      remise3 = 0.02
    Case Else
      remise3 = 0.04
  End Select
End Function
```

## Retour au menu de Excel & VBA



[Excel et VBA \(Visual Basic pour Application\)](#)

From:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/dev/excelvba/structuredecision>

Last update: **2015/11/17 23:19**

