

Range

Objet représentant une cellule ou une plage de cellules.

Syntaxe : Range("AdresseDeCellule") ou
Range("AdresseDePlage")

Exemple :

Range("A3") représente la cellule A3.

Range("A3:C6") représente la plage A3:C6.

La propriété par défaut de l'objet Range est Value. Cela signifie que les deux expressions suivantes sont équivalentes :

Range("B5").Value = 100

Range("B5") = 100



ASTUCE

Un raccourci pour pointer une cellule

Remplacez Range("A5") par [A5]. Cela donne par exemple :

■ [A5] = 100 au lieu de Range("A5") = 100 ;

ou encore :

■ vCellule.Value = vCellule.Value * [A1] au lieu de
vCellule.Value = vCellule.Value * Range("A1").

3.3. Supprimer les doublons

Objectif de la macro

Pour supprimer les doublons d'une longue liste de données, procédez ainsi :

1. Cliquez dans une cellule du tableau.
2. Dans l'onglet **Données** du ruban, cliquez sur le bouton **Supprimer les doublons**.
3. La boîte de dialogue qui s'ouvre présente le titre des colonnes du tableau. Cochez ceux dont il faut tenir compte pour repérer les doublons. Par exemple, si vous cochez les colonnes *Noms*

et *Numéros*, la combinaison des deux doit être identique pour que ce soit un doublon.

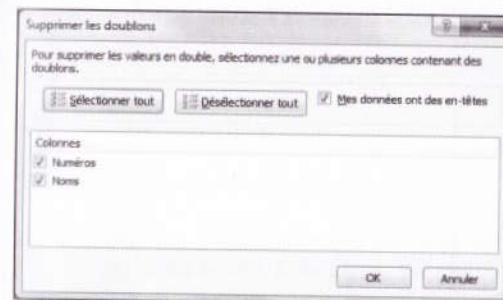


Figure 3.9 : La boîte de dialogue de suppression des doublons

Lorsque vous cliquez sur OK, les doublons sont immédiatement supprimés du tableau.

La macro *SupprimerDoublons* réalise également cette opération.

Testez la macro :

1. Cliquez sur l'onglet **SupprimerDoublons** du classeur *Excel VBA_ch3*.
2. Sélectionnez la liste de données, c'est-à-dire la plage *B3:B14*.

| | A | B |
|----|---------|----------|
| 1 | | |
| 2 | Numéros | Noms |
| 3 | 1 | Jean |
| 4 | 2 | Michel |
| 5 | 3 | Antoine |
| 6 | 4 | Evelyne |
| 7 | 5 | Laurence |
| 8 | 6 | Pierre |
| 9 | 7 | Michel |
| 10 | 8 | Laurence |
| 11 | 9 | Antoine |
| 12 | 10 | Louis |
| 13 | 11 | Marie |
| 14 | 12 | François |
| 15 | | |

Figure 3.10 : La liste est sélectionnée



ASTUCE

Sélectionner une longue colonne

Cliquez dans la première cellule de la colonne. Tout en maintenant enfoncée la touche [Maj], appuyez successivement sur les touches [Fin] et [↓].

3. Exécutez la macro *SupprimerDoublons*.

Résultat : les cellules contenant un doublon sont supprimées.

| | A | B |
|----|---------|----------|
| 1 | | |
| 2 | Numéros | Noms |
| 3 | 1 | Antoine |
| 4 | 2 | Evelyne |
| 5 | 3 | François |
| 6 | 4 | Jean |
| 7 | 5 | Laurence |
| 8 | 6 | Louis |
| 9 | 7 | Marie |
| 10 | 8 | Michel |
| 11 | 9 | Pierre |
| 12 | 10 | |
| 13 | 11 | |
| 14 | 12 | |
| 15 | | |

Figure 3.11 : Résultat de la macro *SupprimerDoublons*



REMARQUE

Les éléments VBA utilisés par la macro

Cette macro met en œuvre :

- les instructions `Dim`, `For Each`, `If` ;
- l'objet `Selection`.

Le code

Listing 3-3: La routine *SupprimerDoublons*

```
(1) Sub SupprimerDoublons()  
(2) Dim vCellule As Object  
(3) Selection.Sort Key1:=ActiveCell, Order1:=xlAscending,  
Header:=xlGuess, MatchCase:=False,  
Orientation:=xlTopToBottom  
(4) For Each vCellule In Selection  
(5)     If vCellule.Value = vCellule.Offset(1, 0) Then  
(6)         vCellule.Delete  
(7)     End If  
(8) Next  
(9) End Sub
```



INTERNET

Où trouver la macro ?

Cette routine est dans le module *SupprDoublons* du classeur *Excel-VBA_ch3*.

(1) Début de la routine.

(2) Déclaration de la variable `vCellule`.

(3) La liste est triée. La méthode `Sort` est appliquée à l'objet `Selection`, c'est-à-dire à la plage de cellules sélectionnées. Les paramètres du tri et leur valeur sont mentionnés. Par exemple, le paramètre `Key1` a pour valeur `ActiveCell`. L'opérateur `:=` sépare le nom du paramètre de la valeur.

(4) Début de la boucle qui examine chaque cellule de la plage sélectionnée.

(5) Est-ce que la cellule pointée par la boucle contient une valeur égale à celle qui est située une ligne plus bas ? La propriété `Offset` fait référence à une cellule par rapport à la cellule active. Ici, elle fait référence à la cellule située une ligne plus bas (premier argument) dans la même colonne (deuxième argument) que la cellule pointée.

(6) Si le test renvoie la valeur logique `True` (vrai), la cellule pointée par la boucle est supprimée (et non effacée) grâce à la méthode `Delete`.

(7) Fin du test.

(8) Fin de la boucle.

(9) Fin de la routine.

Personnaliser la macro

La suppression des cellules contenant un doublon n'est probablement pas la meilleure solution. En effet, les numéros de la première colonne ne sont plus en vis-à-vis des noms d'origine.

Au lieu de supprimer les cellules, vous pouvez les effacer en remplaçant `vCellule.Delete` par `vCellule.ClearContents`.