

FICHE DE COURS GRATUITE

VBA EXCEL | BASES

Variables et Dim

Une variable est une boîte nommée dans laquelle la macro range une information pour s'en resservir : un total, un nom de client, une date, une plage de cellules. Bien les déclarer évite une bonne moitié des bugs.

Version	V1.2
Dernière mise à jour	29/10/2026
Niveau	1 / 3, Découverte
Durée de lecture	8 min
Auteur	Clément Delobel



Version en ligne
mesetudesdecas.fr/vba/variables-et-dim.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

Une variable est un **espace mémoire nommé** qui stocke une valeur pendant l'exécution de la macro. On la déclare avec **Dim**, en précisant son **type**.

DÉCLARER ET UTILISER DES VARIABLES

```
Sub Exemple()  
    Dim client As String  
    Dim quantite As Long  
    Dim prixUnitaire As Double  
  
    client = "Dupont SARL"  
    quantite = 12  
    prixUnitaire = 14.5  
  
    MsgBox client & " : " & quantite * prixUnitaire & " euros"  
End Sub
```

02 Les types à connaître

Type	Contient	Exemple
Long	Nombre entier (jusqu'à environ 2,1 milliards)	numéro de ligne, quantité
Double	Nombre à virgule	prix, taux, montant
String	Texte	nom, référence, adresse
Boolean	True ou False	trouvé ou non

Type	Contient	Exemple
Date	Date et heure	échéance, date de commande
Variant	N'importe quoi (type par défaut)	à éviter sauf besoin réel
Range	Une cellule ou une plage	la cellule d'un total
Worksheet	Une feuille	la feuille Données

 ASTUCE**Long plutôt qu'Integer**

Integer s'arrête à 32 767, alors qu'une feuille compte plus d'un million de lignes. Pour un compteur ou un numéro de ligne, prenez toujours Long.

03 Les variables objet et Set

Une variable qui désigne un **objet** (cellule, feuille, classeur) se remplit avec **Set**. Sans Set, VBA déclenche l'**erreur 91**.

VARIABLES OBJET

```
Dim ws As Worksheet
Dim total As Range

Set ws = ThisWorkbook.Worksheets("Ventes")
Set total = ws.Range("F2")
total.Value = 1500
```

04 Option Explicit

Placée tout en haut du module, la ligne `Option Explicit` oblige à déclarer chaque variable. Une faute de frappe dans un nom devient alors une erreur signalée à la compilation, au lieu de créer silencieusement une nouvelle variable vide.

 ASTUCE**L'activer pour toujours**

Dans l'éditeur VBA : **Outils > Options**, cochez **Déclaration des variables obligatoire**. La ligne sera ajoutée automatiquement à chaque nouveau module.

05 Portée et constantes

- Déclarée **dans une procédure** : la variable n'existe que pendant cette procédure.
- Déclarée **en haut du module**, avec Dim ou Private : elle est partagée par toutes les procédures du module.
- Déclarée **Public** en haut d'un module standard : elle est visible partout dans le classeur.

Une valeur qui ne change jamais se déclare en constante : `Const TAUX_TVA As Double = 0.2`.

06 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

Dim a, b As Long

Seule la dernière variable est un Long : `a` est un Variant. Il faut écrire `Dim a As Long, b As Long`.

⚠ PIÈGE

Oublier Set

`ws = Worksheets("Ventes")` provoque une erreur. Pour un objet, c'est `Set ws = Worksheets("Ventes")`.

⚠ PIÈGE

Un texte dans un nombre

Ranger le contenu d'une cellule texte dans une variable Long déclenche l'**erreur 13**. Vérifiez avec `IsNumeric` avant de convertir.

⚠ PIÈGE

Des noms parlants

`x`, `a2`, `temp` ne disent rien six mois plus tard. Préférez `derniereLigne`, `totalHT`, `wsClients`.