

n i, j, k as integer

VBA, seul k est déclaré comme entier. Les autres variables sont des variables de type variant. Pour déclarer i, j et k comme nombres entiers, utilisez cette instruction :

Dim i As Integer, j As Integer, k As Integer

Une variable est déclarée avec une portée locale, d'autres procédures dans le même module peuvent utiliser le nom de cette variable, mais chaque exemple de la variable est réinitialisé dans sa propre procédure.

Général, les variables locales sont plus efficaces parce que VBA libère la mémoire qu'elles utilisent quand la procédure se termine.

COMMENT DÉCLARER DES VARIABLES

Pour la plupart des autres dialectes de BASIC, VBA permet d'ajouter un caractère au nom d'une variable pour indiquer le type de données. Par exemple, vous pouvez déclarer la variable i comme nombre entier en collant le signe (%) sur le nom :

i%

Il existe plusieurs caractères de déclaration de type existant pour la plupart des types de données de VBA. Les données non énumérées n'ont pas de caractère de déclaration de type).

données	Caractère de déclaration de type
	%
	&
	!
	#
	@
	\$

Le caractère de déclaration de type sert essentiellement à rendre compatibles les vieilles versions du BASIC. Il est recommandé d'utiliser vos variables en utilisant les procédures décrites dans ce chapitre.

Variables globales à un module

Pour qu'une variable soit disponible à chaque procédure dans un module, il faut la déclarer avant la première procédure du module, à l'extérieur des procédures.

Dans l'exemple suivant, l'instruction Dim est la première instruction dans le module. MySub et YourSub ont accès à la variable CurrentValue.

```
Dim CurrentValue as Integer
Sub MySub()
' - [le code va ici] -
End Sub
Sub YourSub()
' - [le code va ici] -
End Sub
```

La valeur d'une variable d'un module global ne change pas quand une procédure se termine.

Les variables publiques

Pour qu'une variable soit disponible à chaque procédure dans tous les modules d'un projet, déclarez la variable au niveau module en utilisant le mot-clé Public, plutôt que Dim. Voici un exemple :

```
Public CurrentRate as Long
```

Le mot-clé Public rend la variable CurrentRate disponible dans n'importe quelle procédure du projet (c'est-à-dire, un classeur simple) et dans tous les modules. Vous devez insérer cette instruction avant la première procédure dans un module. Ce type de déclaration doit également apparaître dans un module standard VBA, et non dans le module de code d'une feuille ou d'un UserForm.

Les variables statiques

Les variables statiques sont un cas spécial. Elles sont déclarées lors de la procédure et gardent leurs valeurs quand elle se termine.

Déclarez des variables statiques en utilisant le mot-clé Static :

```
Sub MySub()
Static Counter as Integer
' - [le code ici] -
End Sub
```