<https://www.excel-pratique.com/fr/vba/introduction>

Commentaire dans VBA est : '

Type

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Détails | Symbole |
| Byte | *Numérique* | Nombre entier de 0 à 255. |  |
| Integer | *Numérique* | Nombre entier de -32'768 à 32'767. | % |
| Long | *Numérique* | Nombre entier de - 2'147'483'648 à 2'147'483'647. | & |
| Currency | *Numérique* | Nombre à décimale fixe de -922'337'203'685'477.5808 à 922'337'203'685'477.5807. | @ |
| Single | *Numérique* | Nombre à virgule flottante de -3.402823E38 à 3.402823E38. | ! |
| Double | *Numérique* | Nombre à virgule flottante de -1.79769313486232D308 à 1.79769313486232D308. | # |
| String | *Texte* | Texte. | $ |
| Date | *Date* | Date et heure. |  |
| Boolean | *Boolean* | True (vrai) ou False (faux). |  |
| Object | *Objet* | Objet Microsoft. |  |
| Variant | *Tous* | Tout type de données (type par défaut si la variable n'est pas déclarée). |  |

dim a as integer ‘ ou Dim a% ‘ déclaration d’une variable

a = 2 ‘ Variable a a valeur 2

const b AS integer ‘b (ne changera plus)

String toujours avec des " text "

CStr(var) ‘ Pour convertir la variable en String

Sub = sous-routine

Func = Fonction

puissance ^

Négation -

Multiplication \* div /

div sans reste \

Modulo MOD

sou add +-

Concaténation & ( former une new chaine caractère de gauche et droite)

|  |  |
| --- | --- |
| = | est égal à |
| <> | est différent de |
| < | est plus petit que |
| <= | est plus petit ou égal à |
| > | est plus grand que |
| >= | est plus grand ou égal à |

Ainsi que d'autres opérateurs utiles :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AND | et | [condition1] AND [condition2] Les 2 conditions doivent être vraies |
| OR | ou | [condition1] OR [condition2] Au moins 1 des 2 conditions doit être vraie |
| NOT | faux | NOT [condition1] La condition doit être fausse |

Exclusif Xor ( Faux et faux )

**Sélection Cellules**

Sub exemple()

Sheets("Feuil2").Activate 'Activation de la feuille 2

Range("A8").Select 'Sélection de la cellule A8

**OU** Range("A1:A8").Select 'Sélection des cellules A1 à A8

**OU** Range("A8, C5").Select 'Sélection des cellule A8 et C5

End Sub

Sub exemple()

ActiveCell.Offset(2, 1).Select 'Sélection d'une cellule (calculée par rapport à la cellule active actuelle 2 BAS et 1 DROIT)

End Sub

Sub exemple()

Rows("2:6").Select 'Sélection des lignes 2 à 6

**OU** Range("2:6").Select 'Sélection des lignes 2 à 6

Columns("B:G").Select 'Sélection des colonnes B à G

**OU** Range("B:G").Select 'Sélection des colonnes B à G

End Sub

Sub exemple ()

Range("A8").Value = 48 'La valeur de la cellule A8 est égale à 48 ou "Message" à place de 48

End Sub

**Sélection Propriété**

Sub proprietes()

Range("A:A").ClearContents 'Effacer le contenu de la colonne A

End Sub

Sub proprietes()

Range("A1:A8").Font.Size = 18 'Modifier la taille du texte des cellules A1 à A8

End Sub

Sub proprietes()

Range("A1:A8").Font.Bold = True 'Mettre en gras les cellules A1 à A8 (FALSE pour l’enlever)

End Sub

Sub proprietes()

Range("A1:A8").Borders.Value = 1 'Ajouter une bordure aux cellules A1 à A8 (Value = 0 => pas de bordure)

End Sub

Sub proprietes()

Sheets("Feuil3").Visible = 0 'Masquer une feuille (Visible = -1 => annule l'effet)

End Sub

Sub proprietes()

Range("A7") = Range("A1") 'Cellule("A7") = cellule("A1") (seulement pour la valeur)

Range("A7").Font.Size = Range("A1").Font.Size 'Cellule("A7") = cellule("A1") (seulement pour la taille du text) ETC.

End Sub

**With**

Sub proprietes()

With ActiveCell 'Début du with ( à la place de tout nommé ActiveCell devant les paramètres)

.Borders.Weight = 3

.Font.Bold = True

.Font.Size = 18

.Font.Italic = True

.Font.name = "Arial"

End With 'Fin de l'instruction avec : END WITH

End Sub

**Date**

Sub nb\_jours\_mois()

date\_test = Now() ‘ Mettre la date présente dans la variable

Range("A3") = WorksheetFunction.Proper(Format(date\_test, "dddd d mmmm yyyy")) ‘ Affiche dans la cellule A3 la variable avec le format de date

End Sub

**InputBox**

Sub inPutBox()

Var = inPutBox("Message Question ?", "Titre", "Valeur par défaut") ‘Var = ce que le ciment à inscrit

End Sub

**MsgBox**

Sub inPutBox()

MsgBox("Voulez-vous recommencer ? ", vbYesNo, "Question ??? ") = vbNo ‘ Affiche le message , bouton , titre = Yes ou no ‘ Ouvre une boite et affiche le message.

End Sub

MsgBox("Texte", vbYesNoCancel + vbExclamation + vbDefaultButton2, "Titre")

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Constante | Valeur | Description |
| vbOKOnly | 0 | ok boites de dialogue |
| vbOKCancel | 1 | ok boites de dialogueannuler boites de dialogue |
| vbAbortRetryIgnore | 2 | abandonner boites de dialoguerecommencer boites de dialogueignorer boites de dialogue |
| vbYesNoCancel | 3 | oui boites de dialoguenon boites de dialogueannuler boites de dialogue |
| vbYesNo | 4 | oui boites de dialoguenon boites de dialogue |
| vbRetryCancel | 5 | recommencer boites de dialogueannuler boites de dialogue |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vbCritical | 16 | critique boites de dialogue |
| vbQuestion | 32 | question boites de dialogue |
| vbExclamation | 48 | exclamation boites de dialogue |
| vbInformation | 64 | information boites de dialogue |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vbDefaultButton1 | 0 | Bouton par défaut : Bouton 1 |
| vbDefaultButton2 | 256 | Bouton par défaut : Bouton 2 |
| vbDefaultButton3 | 512 | Bouton par défaut : Bouton 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vbApplicationModal | 0 | Force l'utilisateur à répondre avant de poursuivre avec Excel |
| vbSystemModal | 4096 | Force l'utilisateur à répondre avant de poursuivre avec d'autres applications (boîte de dialogue au premier plan) |

**Boucle DO**

Sub boucleDo()

Dim allo As String

Do

allo = InputBox("Allo")

Loop Until allo = "123" ‘Until si 123 Next ET (While si autre chose que 123 Next)

End Sub

**OU**

Do

allo = InputBox("question")

(instruction)

Loop Until MsgBox("Voulez-vous recommencer ? ", vbYesNo, "Question ??? ") = vbNo ' Loop avec msgBox Question yes ou no = si No, stop, Si Yes, Loop

End Sub

**Boucle While**

Sub boucleWhile()

Dim numero As Integer

numero = 1 'Numéro de départ (correspond ici au n° de ligne et au n° de numérotation)

While numero <= 12 'TANT QUE la variable numero est <= 12, la boucle est répétée

Cells(numero, 1) = numero 'Numérotation ‘Affiche le # dans la cellule Excel (Ligne,colomn) = Return numero

numero = numero + 1 'Le numéro est augmenté de 1 à chaque boucle ‘ Incrémentation de +1

Wend

End Sub

**Boucle For**

Sub boucleFor()

For i = 1 To 5 ‘ Fait un compteur de 1 à 5 dans le i

Msgbox i ‘ Affiche le i là où il est rendu dans un box

Next ‘ Passe à l’instruction suivante

End Sub

**Boucle For Imbriquer**

Sub boucleForInFor()

For i = 1 To 5 ' Fait un compteur de 1 à 5 dans le i

Cells(i, 1) = I ‘ Affiche dans la Cellule (Ligne,colomn) i compteur de 1 à 5 , dans la colomn 1 = le # i

For j = 1 To 5 ‘ Fait un compteur de 1 à 5 dans le j

Cells(i, j) = j ‘ Affiche dans la Cellule (Ligne,colomn) i compteur de 1 à 5 , dans la colomn j compteur de 1 à 5 = le # j

Next ‘ Passe à l'instruction suivante

Next ' Passe à l'instruction suivante

End Sub

**IF**

Sub if()

If CONDITION1 Then

‘instruction1

ElseIf CONDITION2 Then

‘instruction2

Else ‘ Sinon

‘instruction si entre pas dans 1 ou 2

End If

End Sub

**OU**

**IF**

Sub if()

If IsNumeric(Rage("A1")) = FALSE Then ‘ Si la valeur n’est pas numéric …

If Not IsNumeric(Rage("A1")) Then ‘ Même chose …

End Sub

**Exemple IF**

Private Sub avertissement(texte As String)

MsgBox "Attention : " & texte & " !"

End Sub

Sub macro\_test() ‘Partir cette sub pour que si elle analyse partir la private

If Range("A1") = "" Then

avertissement "cellule vide"

ElseIf Not IsNumeric(Range("A1")) Then

avertissement "valeur non numérique"

End If

End Sub

**Case**

Sub case1()

Dim note As Integer, commentaire As String

Note=Range("A1") ‘mettre une valleur de 1 à 3

Select Case note ‘ Valeur à tester

Case is = 1

commentaire = "Ne passe pas"

Case is = 2

commentaire = "Correct"

Case is = 3

commentaire = "Good"

Case Else

commentaire = "Aucun Résultat"

End Select

Range("B1") = commentaire

End Sub

**Private et Arguments**

Sub combrre()

nombre = 30

'La valeur initiale de la variable "nombre" est 30

calcul\_carre nombre

MsgBox nombre, valeur

'La sous procédure est lancée avec la variable "nombre" en argument

End Sub

Private Sub calcul\_carre(ByVal valeur As Integer) ‘ (Si **Byref** La valeur nombre devient la valeur de valeur)

'La variable "valeur" copie la valeur de la variable "nombre" (les 2 variables ne sont pas liées)

‘Private peux seulement ce faire partir a dans le module qui est écrie

valeur = valeur \* valeur

'La valeur de la variable "valeur" est modifiée

MsgBox valeur

End Sub

**Exemple Cool**

Sub effacer\_B2()

If MsgBox("Etes-vous certain de vouloir supprimer le contenu de B2 ?", vbYesNo, "Demande de confirmation") = vbYes Then

Range("B2").ClearContents

MsgBox "Le contenu de B2 a été effacé !"

End If

End Sub

Sub proprietes()

Range("A1") = Range("A1") + 1 ' Compteur de clics dans A1 (Faire avec Bouton)

End Sub

FIN