



A1	BUREAUTIQUE	
	TP17 Msg Box	

Objectif : Utiliser MsgBox en VBA

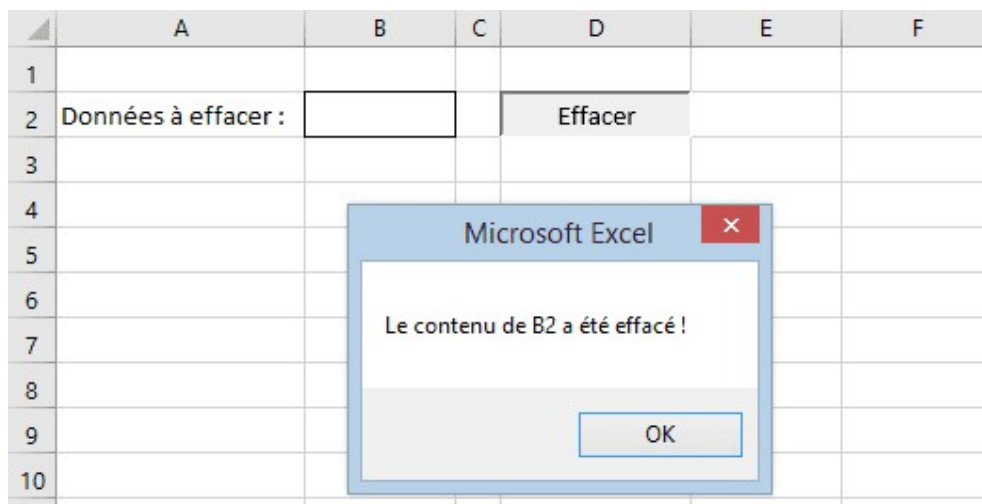
MSGBOX

Pour le moment, nous n'avons utilisé la boîte de dialogue MsgBox que pour afficher une information :

```
Sub effacerB2 ()
    Range("B2").ClearContents
    MsgBox "Le contenu de B2 a été effacé !"
End Sub
```

Dans ce cas, MsgBox n'est utilisé qu'avec un seul argument.

Aperçu du résultat de ce code :



Nous allons maintenant créer une boîte de dialogue qui va nous demander de confirmer la suppression avant d'exécuter les instructions.

Voici les 3 arguments que nous allons renseigner :

```
MsgBox ([TEXTE], [BOUTONS], [TITRE])
```

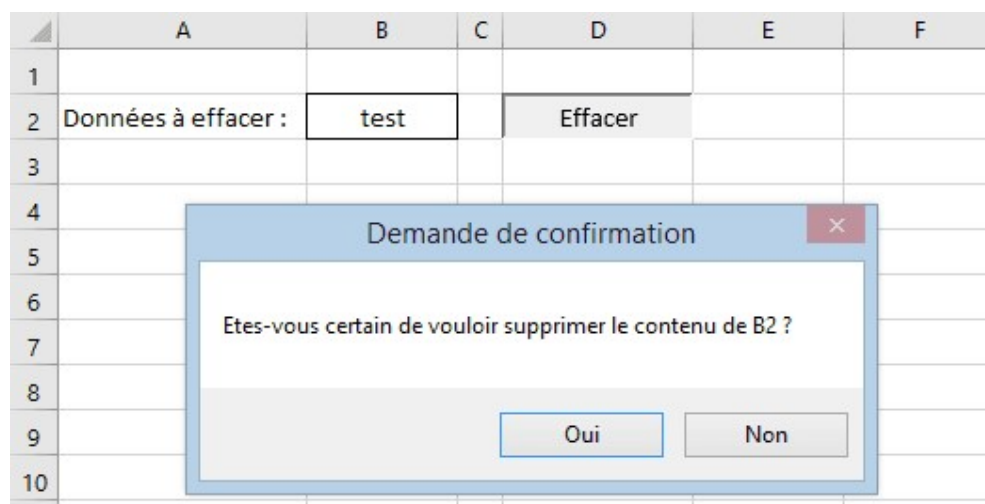
- Texte : texte de la boîte de dialogue
- Boutons : choix des boutons (Oui, Non, Annuler, etc.) + d'autres options
- Titre : titre de la boîte de dialogue

```
Sub effacerB2()

    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
```

Aperçu :





vbYesNo indique que les boutons de la boîte de dialogue sont "Oui" et "Non", vbYes correspond au bouton "Oui" :

If MsgBox("Texte", vbYesNo, "Titre") = vbYes Then 'Si le bouton Oui est cliqué
MsgBox peut être utilisé à la fois comme une procédure ou une fonction. Si vous avez besoin de connaître le choix de l'utilisateur et donc obtenir une valeur en retour, utilisez MsgBox en tant que fonction en ajoutant des () aux arguments.

LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS POUR LE SECOND ARGUMENT DE MSGBOX

Constante	Valeur	Description
vbOKOnly	0	
vbOKCancel	1	
vbAbortRetryIgnore	2	
vbYesNoCancel	3	
vbYesNo	4	
vbRetryCancel	5	
vbCritical	16	
vbQuestion	32	

vbExclamation	48	
vbInformation	64	
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 en premier plan)

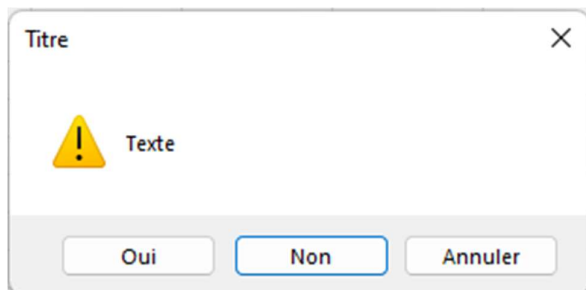
Les valeurs à 0 sont celles par défaut.

Le deuxième argument de MsgBox peut prendre plusieurs valeurs de ce tableau.

Par exemple, pour une boîte de dialogue avec "Oui, Non, Annuler" + icône exclamation + bouton 2 par défaut :

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

Aperçu :



Les constantes peuvent être remplacées par leur valeur respective, ces 3 lignes affichent une boîte de dialogue identique :

```
MsgBox("Texte", vbYesNoCancel + vbExclamation + vbDefaultButton2, "Titre")
MsgBox("Texte", 3 + 48 + 256, "Titre")
MsgBox("Texte", 307, "Titre")
```

LES VALEURS RENVOYÉES PAR MSGBOX

Constante Valeur Bouton correspondant à la valeur

vbOK 1 

vbCancel 2 

vbAbort 3 

vbRetry 4 

vbIgnore 5 

vbYes	6	Oui
vbNo	7	Non

Voici l'exemple d'une MsgBox qui apparaît en boucle tant que le bouton "Oui" n'est pas cliqué :

```
Sub humour()
    Do
        If MsgBox("Aimez-vous les mathématiques ?", 36, "Sondage") = vbYes Then
            Exit Do 'Si réponse = Oui on sort de la boucle
        End If
    Loop While True 'Boucle infinie

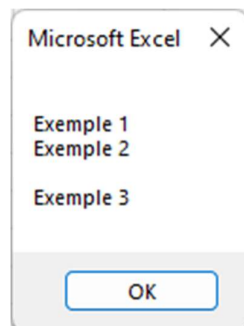
    MsgBox ";-)"
End Sub
```

SAUT DE LIGNE DANS UNE MSGBOX

Pour aller à la ligne, vous pouvez insérer le caractère correspondant au saut de ligne à l'aide de la fonction **Chr**, exemple :

```
MsgBox "Exemple 1" & Chr(10) & "Exemple 2" & Chr(10) & Chr(10) & "Exemple 3"
```

Aperçu :



INPUTBOX

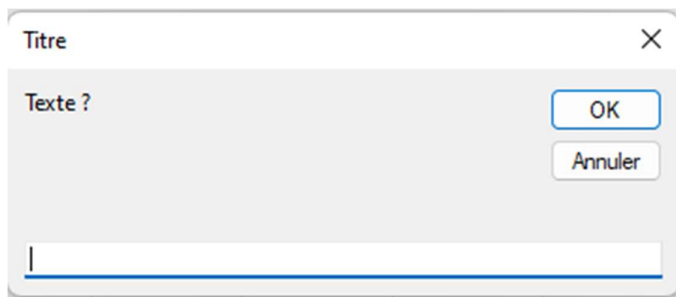
La fonction InputBox demande à l'utilisateur d'entrer une valeur dans une boîte de dialogue, exemple :

```
Sub exemple()
    Dim resultat As String

    resultat = InputBox("Texte ?", "Titre") 'La variable reçoit la valeur entrée dans l'InputBox

    If resultat <> "" Then 'Si la valeur est différente de "" on affiche le résultat
        MsgBox resultat
    End If
End Sub
```

Aperçu :



Il est également possible d'indiquer une valeur par défaut en troisième argument :

```
InputBox("Texte ?", "Titre", "Valeur par défaut")
```

Aperçu :

