

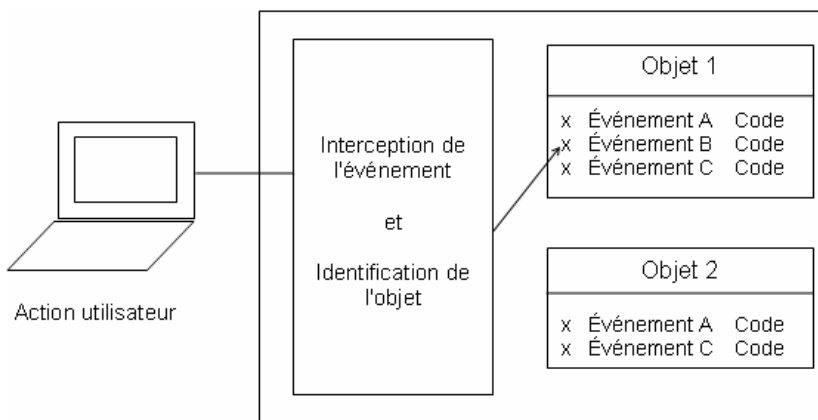
Chapitre 8

Gestion des événements

1. Présentation

Un événement est une **action** utilisateur ou système reconnue par un objet Microsoft Excel. Il déclenche la procédure événementielle associée à l'événement de l'objet activé.

Les procédures événementielles vous permettent d'associer un code personnalisé en réponse à un événement qui se produit sur un objet Excel (classeur, feuille, formulaire, graphique...).



2. Écriture des événements

2.1 Événements de classeur, de feuille ou de formulaire

Vous pouvez accéder aux procédures événementielles associées à un objet de la façon suivante :

- ▣ Dans la fenêtre **Explorateur de projet**, double cliquez sur l'objet souhaité (classeur, feuille, ou formulaire) afin de faire apparaître la fenêtre de code correspondante.
- ▣ Ouvrez la liste déroulante de gauche de la fenêtre de code et sélectionnez **Workbook**, **Worksheet** ou **UserForm** en fonction de l'objet sélectionné.
- ▣ Vous pouvez alors sélectionner l'un des événements liés à l'objet sélectionné dans la liste déroulante de droite afin de lui associer un code personnalisé.

■ Remarque

*Vous pouvez à tout moment désactiver l'exécution des procédures événementielles en affectant **False** à la propriété **EnableEvents** de l'objet **Application**.*


2.2 Événements de l'objet Application

Trois étapes sont nécessaires à l'écriture et à l'exécution des événements de l'objet **Application**.

Étape 1

▣ Insérez un module de classe :

Insertion - Module de classe

ou ouvrez la liste  et cliquez sur **Module de classe**.

▣ Une fois le module inséré, nommez-le.

Exemple

Nommez le module de classe ObjApplication.

Étape 2

▣ Dans le module de classe, créez un objet **Application** par le code suivant :

```
Public WithEvents NomObjet As Application
```

Exemple

Création de l'objet appelé **MonAppli** en tant qu'application.

```
Public WithEvents MonAppli As Application
```

L'objet ainsi créé devient disponible dans la liste de gauche du module.

▣ Sélectionnez l'objet ainsi créé dans la liste de gauche du module puis sélectionnez l'événement attendu dans la liste de droite. Écrivez le code des procédures à générer.

Exemple

Création de deux procédures événementielles : la première concerne l'insertion d'une nouvelle feuille, la seconde la création d'un nouveau classeur.

```
Public WithEvents MonAppli As Excel.Application
```

```
Private Sub MonAppli_WorkbookNewSheet _  
    (ByVal Wb As Workbook, ByVal Sh As Object)  
    Dim NomFeuille As String  
    ' A chaque ajout de feuille, on demande à l'utilisateur  
    ' de saisir un nom qui sera ensuite affecté à la feuille insérée  
    ' après les feuilles existantes  
    NomFeuille = InputBox("Entrez le nom de la feuille")  
    ActiveSheet.Name = NomFeuille  
    ActiveSheet.Move After:=Sheets(Sheets.Count)  
End Sub
```

```
Private Sub MonAppli_NewWorkbook(ByVal Wb As Workbook)  
    Dim NbFeuilles As Integer  
    Dim NbActuel As Integer  
    Dim Différence As Integer  
    ' Pour chaque nouveau classeur,  
    ' on demande à l'utilisateur le nombre de feuilles  
    ' Suivant les cas, on ajoute ou on supprime des feuilles  
    Do  
        NbFeuilles = Application.InputBox _  
            ("Nombre de feuilles ?", Type:=1)  
        Loop While NbFeuilles = False  
        NbActuel = Sheets.Count  
        Différence = NbActuel - NbFeuilles  
        ' Suppression des feuilles en trop  
        ' Suppression des messages d'alerte afin de ne pas  
        ' avoir de message lors de la suppression de feuilles  
        Do While Différence > 0  
            Application.DisplayAlerts = False  
            Sheets.Item(Différence).Select  
            ActiveWindow.SelectedSheets.Delete  
            Différence = Différence - 1  
        Loop  
  
        ' Ajout de feuilles si nécessaire  
        ' Les événements sont désactivés afin de ne pas avoir  
        ' à saisir le nom des nouvelles feuilles  
        Do While Différence < 0  
            Application.EnableEvents = False
```

```
        Sheets.Add
        Différence = Différence + 1
    Loop
    ' Réactivation des événements et alertes
    Application.EnableEvents = True
    Application.DisplayAlerts = True
End Sub
```

Étape 3

- Activez un module quelconque et connectez l'objet déclaré dans le module de classe avec l'objet **Application** par les instructions suivantes :

```
Dim NomVariable As New NomModuleDeClasse
```

```
Sub NomProcédure ()
Set NomVariable.NomObjet = Application
End Sub
```

Exemple

Ajoutez le code suivant dans le module Déclarations.

```
Option Explicit
Dim app As New ObjApplication

Sub InitializeMonAppli()
    Set app.MonAppli = Application
End Sub
```

Enfin appelez la procédure InitializeMonAppli lors de l'ouverture du classeur (module de classe ThisWorkbook).

```
Private Sub Workbook_Open()
    InitializeMonAppli
End Sub
```

Lorsque ce classeur sera ouvert, les procédures événementielles créées au cours de l'étape 2 s'exécuteront automatiquement lors de l'ajout de classeurs ou de feuilles. Ces procédures seront désactivées à la fermeture du classeur.