

EXCEL 2010

Les Formulaires

Table des matières

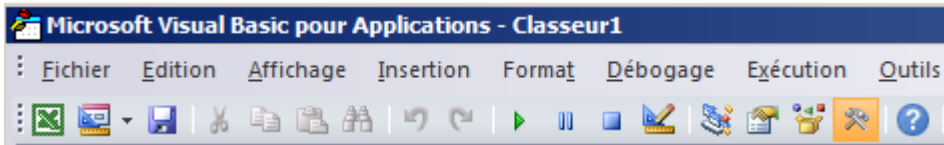
Boîte de dialogue personnalisée.....	2
Création.....	2
Éléments d'une boîte de dialogue.....	3
Placer un contrôle.....	4
Modifier les propriétés d'un contrôle.....	4
Associer du code aux contrôles.....	5
Interagir avec la feuille de calcul sans code.....	5
Exemple 1 - Liste déroulante.....	5
Exemple 2 - Boutons d'options.....	6
Afficher le formulaire.....	8
Manuellement.....	8
Avec une Macro.....	8
Les contrôles dans une feuille.....	9
Créer un contrôle.....	9
1-Les contrôles ActiveX.....	9
2-Les contrôles de formulaires.....	9
.....	9
Liste des contrôles.....	10
Exemples d'utilisation.....	12
Zone de liste modifiable.....	12
Zone de liste déroulante (contenu = fichier externe).....	13

Boîte de dialogue personnalisée

Création

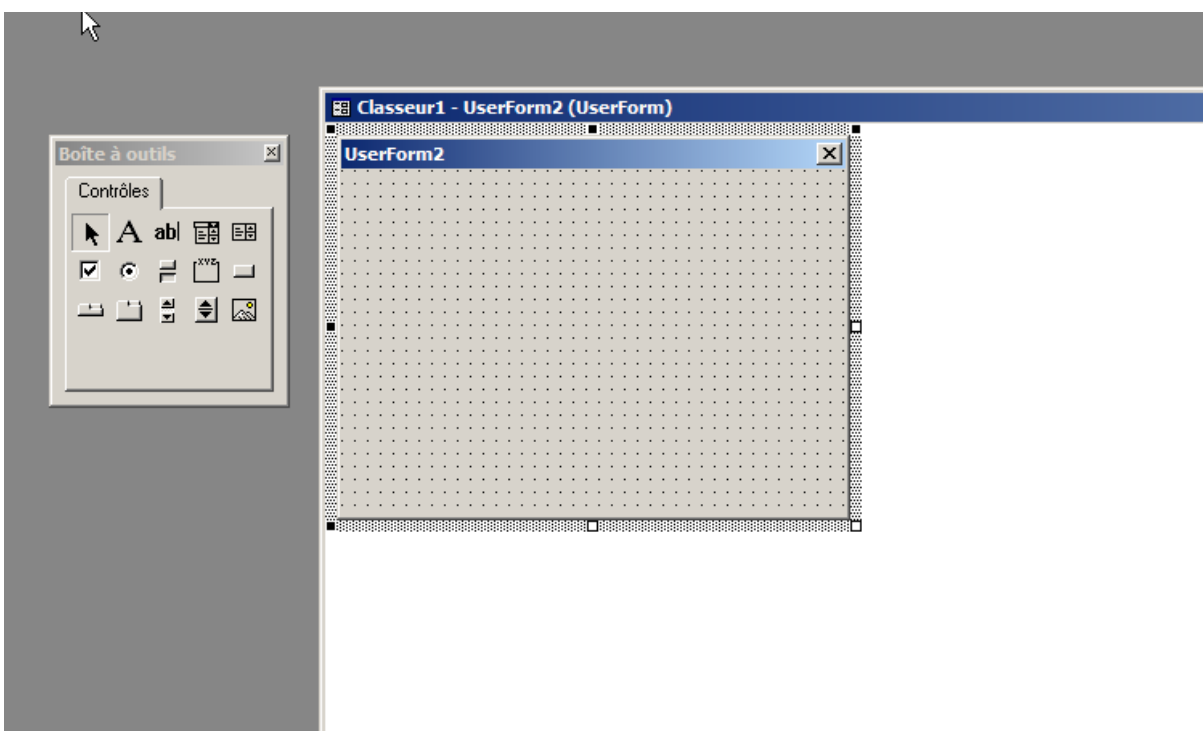
1. Placez-vous dans un nouveau classeur
2. Tapez le raccourci clavier ALT F11

Vous arrivez dans l'éditeur Visual Basic :



3. Sélectionnez Insertion – Userform

Vous obtenez :



Vous pouvez redimensionner la boîte de dialogue en tirant sur les poignées :

















Eléments d'une boîte de dialogue

La boîte à outils va vous permettre de rajouter des éléments (contrôles) qui permettront une interactivité de la part de l'utilisateur :



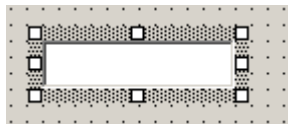
Les différents contrôles

-  Libellé
-  Zone de saisie
-  Liste déroulante
-  Liste déroulée
-  Case à cocher
-  Bouton d'option
-  Bouton bascule
-  Cadre de boutons d'options
-  Bouton
-  Onglets
-  Pages multiples
-  Barre de défilement
-  Incrémentation-décrémentation
-  Image

Placer un contrôle

1. Sélectionnez le contrôle souhaité
2. Faites le glisser vers la userform

Exemple pour la zone de saisie :

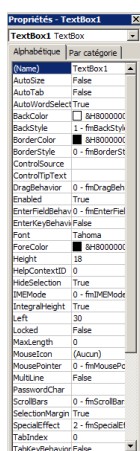


Modifiez si nécessaire les dimensions avec les poignées situées autour du contrôle.

Modifier les propriétés d'un contrôle

Sélectionnez Affichage – Fenêtre des propriétés

Vous obtenez :



Cette fenêtre vous permettra de donner à votre contrôle des caractéristiques spécifiques.

Principales caractéristiques du contrôle Zone de saisie

(Name)	Nom
BackColor	Couleur de fond
BorderColor	Couleur de bordure
Font	Police
ForeColor	Couleur de texte
Locked	True = verrouillé False = non verrouillé
Text	Contenu

Associer du code aux contrôles

Prenons l'exemple d'une zone de saisie (contrôle TextBox)

Faites un double clic sur le contrôle

L'éditeur Visual Basic affiche alors le code suivant :

```
Private Sub TextBox1_Change ()
|
End Sub
```

Ceci est ce qu'on appelle une procédure. Elle commence par Private Sub et se termine par End Sub

Le code qui sera inséré entre ces 2 lignes sera exécuté à chaque modification du contrôle Zone de saisie nommé TextBox1

Dans l'exemple qui suit on souhaite par exemple afficher le contenu de la zone de texte dans la cellule A1 du classeur

Saisissez ce code :

```
Private Sub TextBox1_Change ()
[A1] = TextBox1.Text
End Sub
```

Interagir avec la feuille de calcul sans code

Des items spécifiques de la fenêtre « Propriétés » vont vous permettre de lier directement les données saisies dans la boîte de dialogue avec des cellules choisies de la feuille de calcul sous-jacente. Voici 2 exemples :

Exemple 1 - Liste déroulante

Ce contrôle peut vous permettre d'affecter à une cellule la valeur correspondant au choix qui a été fait dans la liste.

Exemple :

Commencez par saisir une liste d'éléments avec une correspondance avec d'autres :

1	Pomme
2	Poire
3	Cerise
4	Banane
5	Orange
6	Pamplemousse
7	Citron

Sélectionnez cette zone et nommez-la. (« Fruits » dans notre exemple)

Dessinez votre liste déroulante.

Propriétés à définir :

RowSource	Fruits	(nom de la liste d'items)
BoundColumn	1	(colonne liée et nombre de colonnes)
ColumnCount	2	
ControlSource	B1	(cellule liée dans la feuille de calcul)

Telle quelle cette liste affichera 2 colonnes comme ceci :


3	
1	Pomme
2	Poire
3	Cerise
4	Banane
5	Orange
6	Pamplemousse
7	Citron

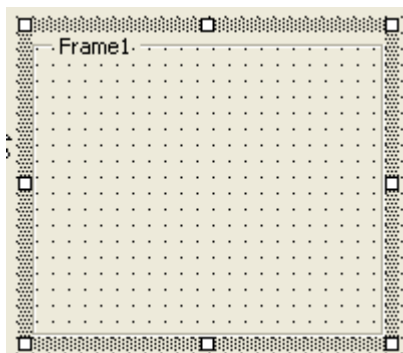
et affectera à la cellule liée (ici B1) la valeur de la colonne 1 (ici 3)

Vous pouvez masquer cette colonne en lui donnant une largeur nulle :

ColumnWidths	0 pt;3 pt
--------------	-----------

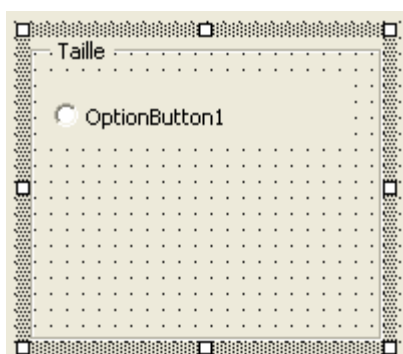
Exemple 2 – Boutons d'options

Commencez par dessiner un cadre avec le bouton 

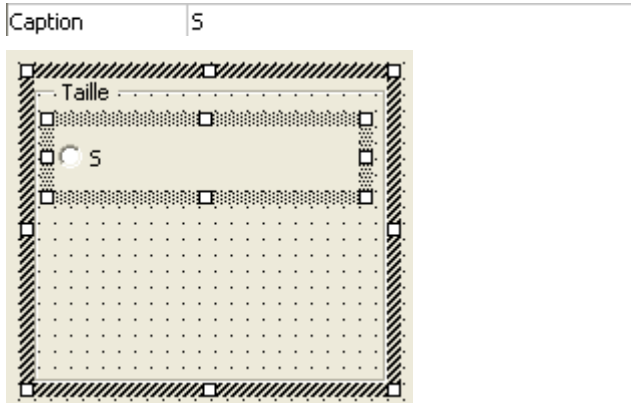


Caption	Taille
---------	--------

Cliquez sur le bouton  et délimitez le premier bouton d'options :



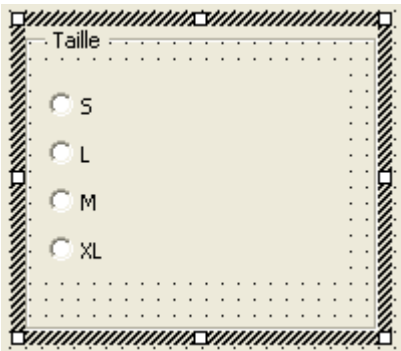
Modifiez la propriété « Caption ». Par exemple :



Liez avec une cellule de la feuille de calcul. Par exemple A1 :



Faites de même avec les autres boutons d'options, mais en liant chaque bouton avec une cellule différente de la feuille de calcul :



Résultat :

En cochant « L » :



Excel affiche ceci dans la feuille de calcul :

	A
1	FAUX
2	VRAI
3	FAUX
4	FAUX

Afficher le formulaire

Manuellement

Sélectionnez le menu Exécution – Exécuter sub/userform (ou F5)

Vous obtenez par exemple :



Avec une Macro

Si « Ma_boîte » est le nom de votre boîte de dialogue

(propriété « Name) |(Name) |Ma_boîte

Vous pouvez afficher le formulaire avec le code suivant :

```
Sub Lancer_userform()  
    Ma_boîte.show  
End Sub
```

Vous pouvez le fermer avec le code :

```
Sub CommandButton_Fermer_Click()  
    Unload.me  
End Sub
```


Les contrôles dans une feuille

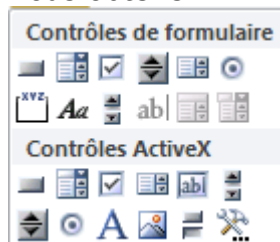
Il est possible de ne pas créer de boîte de dialogue et de placer des contrôles directement dans une feuille de calcul.

Créer un contrôle

Dans le groupe « contrôles » de l'onglet « Développeur » cliquez sur le bouton « Insérer » :



Vous obtenez :

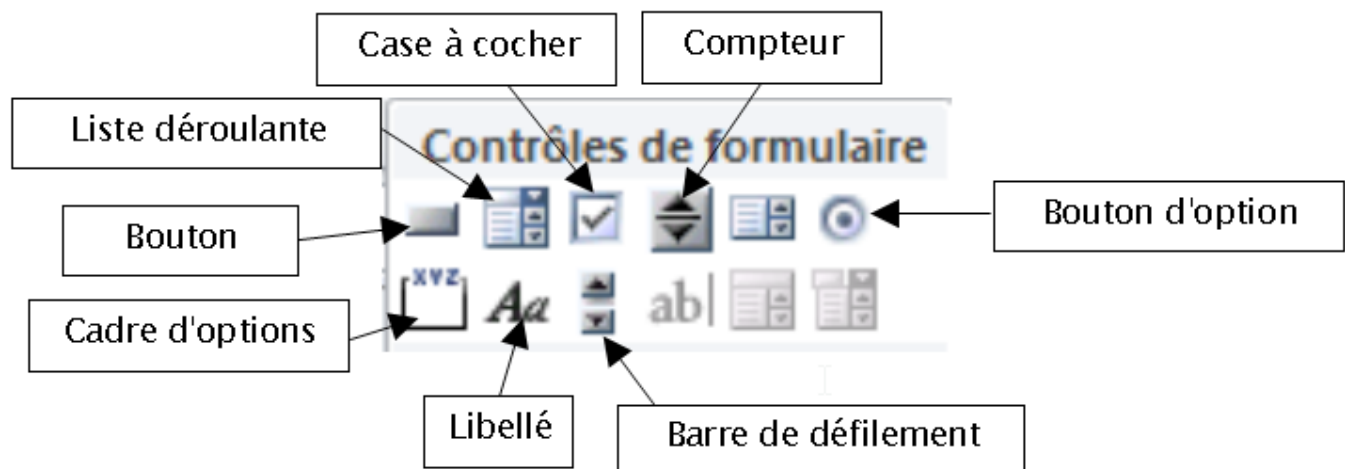


Excel vous propose 2 types de contrôles :

1-Les contrôles ActiveX

Ce sont les mêmes que ceux utilisés dans une boîte de dialogue. Voir plus haut dans le cours.

2-Les contrôles de formulaires



Liste des contrôles



Intitulé

Identifie l'objectif d'une cellule ou d'une zone de texte, ou affiche un texte descriptif, tel que des titres, des légendes ou des images, ou des instructions concises.



Zone de groupe

Regroupe les contrôles liés en une seule unité visuelle dans un rectangle éventuellement assorti d'une étiquette. En général, les cases d'option, les cases à cocher ou les contenus étroitement liés sont regroupés.



Bouton

Exécute une macro qui effectue une action quand un utilisateur clique dessus. Un bouton est également appelé un bouton de commande.



Case à cocher

Active ou désactive une valeur qui indique un choix contraire sans ambiguïté. Vous pouvez sélectionner plusieurs cases à cocher sur une feuille de calcul ou dans une zone de groupe. Une case à cocher peut être dans l'un des états suivants : sélectionné (activé), vide (désactivé) et mixte (combinaison d'états activé et désactivé comme dans les sélections multiples).



Bouton d'option

Autorise un choix unique dans un ensemble limité de choix mutuellement exclusifs ; une case d'option est généralement contenue dans une zone de groupe ou un cadre. Une case d'option peut être dans l'un des états suivants : sélectionné (activé), vide (désactivé) et mixte (combinaison d'états activé et désactivé comme dans les sélections multiples). Une case d'option est également appelée bouton radio.



Zone de liste

Affiche une liste comportant un ou plusieurs éléments de texte parmi lesquels un utilisateur peut faire son choix. Utilisez une zone de liste pour afficher une grande quantité de choix dont le nombre ou le contenu peut varier. Il existe trois types de zones de liste :

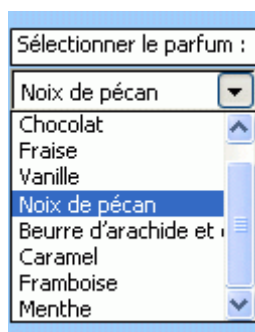
- Une zone de liste à sélection unique autorise un seul choix. Dans ce cas, une zone de liste ressemble à un groupe de cases d'option, sauf qu'une zone de liste permet de gérer plus efficacement un grand nombre d'éléments.
- Une zone de liste à sélection multiple autorise un choix

unique ou des choix contigus (adjacents).

- Une zone de liste à sélection étendue autorise un choix unique, des choix contigus et des choix non contigus (disjoints).



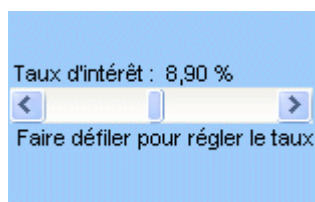
Zone de liste modifiable



Associe une zone de texte à une zone de liste pour créer une zone de liste déroulante. Une zone de liste déroulante est plus compacte qu'une zone de liste, mais nécessite que l'utilisateur clique sur la flèche vers le bas pour afficher la liste des éléments. Utilisez une zone de liste déroulante pour permettre à l'utilisateur de taper une entrée ou de choisir un seul élément de la liste. Le contrôle affiche la valeur actuelle dans la zone de texte, quelle que soit la valeur entrée.



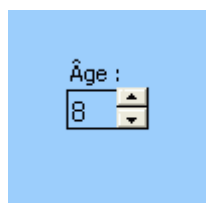
Barre de défilement



Permet de faire défiler une plage de valeurs lorsque vous cliquez sur les flèches de défilement ou que vous faites glisser la case de défilement. De plus, vous pouvez faire défiler une page (intervalle prédéfini) de valeurs en cliquant dans la zone située entre la case de défilement et l'une ou l'autre des flèches de défilement. L'utilisateur peut généralement taper une valeur de texte directement dans la cellule ou dans la zone de texte correspondante.



Toupie



Permet d'augmenter ou de réduire une valeur, comme un incrément de numéro, d'heure ou de date. Pour augmenter la valeur, cliquez sur la flèche vers le haut ; pour la réduire, cliquez sur la flèche vers le bas. L'utilisateur peut généralement taper une valeur de texte directement dans la cellule ou dans la zone de texte correspondante.

Remarque : Les contrôles suivants ne sont pas disponibles dans les classeurs Excel 2010. Ils peuvent être utilisés uniquement avec des feuilles boîte de dialogue de la version 5.0 d'Excel.



Champ de texte



Liste déroulante modifiable




Zone de liste déroulante fixe modifiable



Boîte de dialogue Exécuter

Exemples d'utilisation

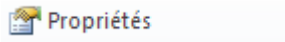
Zone de liste modifiable

Cliquez sur le bouton 

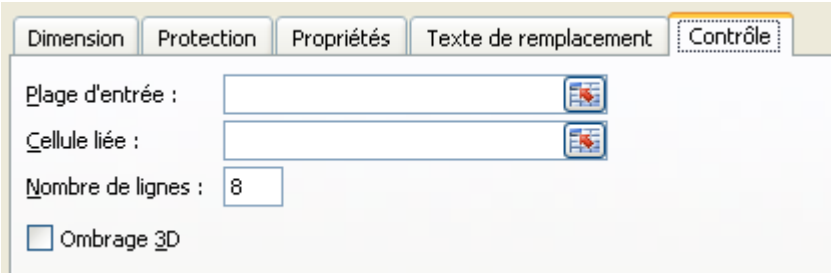
Dessinez le contrôle :



Cliquez sur le bouton « Propriétés » :



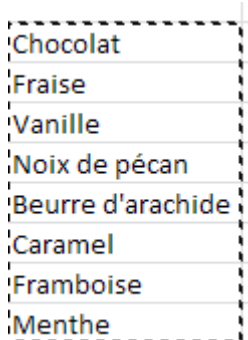
Vous obtenez :



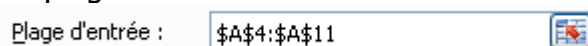
Aenez le curseur dans la zone « Plage d'entrée » :



Sélectionnez la liste des éléments (préalablement saisis) :



La plage d'entrée contient maintenant les références de la liste :



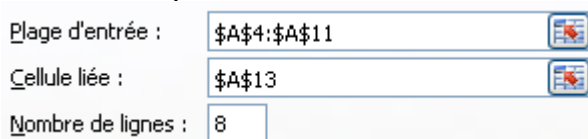
Aenez le curseur dans la zone « Cellule liée » :



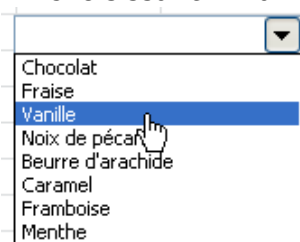
Sélectionnez la cellule qui sera reliée à la zone de liste

Cliquez sur le bouton « OK »

Dans l'exemple suivant la cellule A13 est la cellule liée :



En choisissant « Vanille » (le 3ème élément de la liste) :



Excel affichera 3 dans la cellule A13

Zone de liste déroulante (contenu = fichier externe)

La procédure suivante va vous permettre de lier le contenu d'une liste déroulante avec le contenu d'une colonne d'une feuille dans un classeur externe. Ce classeur pourra rester fermé.

1- Création de la liste

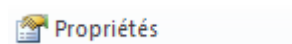
Cliquez sur le bouton :



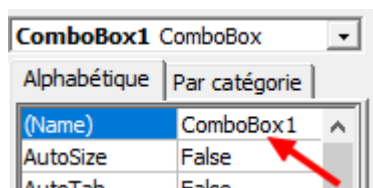
Dessinez le contrôle :



Cliquez sur le bouton « Propriétés » :



Notez le nom de ce contrôle (modifiez-le éventuellement):



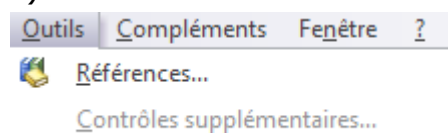
2- Rajout d'une référence

Ouvrez l'éditeur Visual Basic (ALT - F11)



_Il faut obligatoirement rajouter la référence Microsoft ActiveX Data Objects xx Library :

a) Menu OUTILS :



b) Sélectionnez « Références »

c) Cochez « Microsoft ActiveX Data Objects xx Library »

3- Mise en place du code

Dans un nouveau module copiez-collez le code suivant :

Sub RemplirCbx(ObjCbx As MSForms.ComboBox, sPathBdd As String, sTable As String, sCol As String)

```

' ObjCbx = Objet Combobox qui va recevoir le remplissage
' sPathBdd = Chemin complet + nom de la base Excel
' sTable = nom de l'onglet dans le fichier
' sCol = Lettre de la colonne dont la valeur est à retourner
Dim sSQL As String, sField As String, IdField As Integer
Dim MaCol As New Collection
' Calculer le numéro du champ à récupérer
IdField = Range(sCol & "1").Column - 1
' Créer une nouvelle instance ADO
Set Cnn = New ADODB.Connection
' Créer la connection
Cnn.Open "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & sPathBdd & ";Extended
Properties='Excel 8.0;HDR=Yes'"
' Vider la combobox en question
ObjCbx.Clear
' Préparer la requête
If InStr(1, sTable, " ") > 0 Then
    sSQL = "SELECT * FROM [" & sTable & "$]"
Else
    sSQL = "SELECT * FROM [" & sTable & "$]"
End If
' Créer le Recordset
Set Rs = New ADODB.Recordset
With Rs
    .Open sSQL, Cnn, adOpenStatic
    Do While Not .EOF
        ' Mémoriser le contenu du champ n° col-1
        On Error Resume Next
        sField = Rs.Fields(IdField).Value
        MaCol.Add sField, sField
        ' Si aucune erreur
        If Err.Number = 0 Then
            ObjCbx.AddItem sField
            ObjCbx.List(ObjCbx.ListCount - 1, 1) = Rs.Fields(0)
            ObjCbx.List(ObjCbx.ListCount - 1, 2) = Rs.Fields(2)
            ObjCbx.List(ObjCbx.ListCount - 1, 3) = Rs.Fields(3)
        End If
        Err.Clear
        On Error GoTo 0
        ' Enregistrement suivant
        .MoveNext
    Loop
    .Close
End With
' Fermeture de la Bdd
Set Rs = Nothing
Cnn.Close: Set Cnn = Nothing
End Sub

```

4- Remplissage de la liste

Tapez le code suivant :

Call RemplirCbx(Me.ComboBox,NomduFichier, "Onglet", "X")

Où :

ComboBox = nom du contrôle de liste

NomduFichier = Chemin + nom du fichier

Onglet = nom de la feuilles

X = lettre de la colonne