

## Liaison OLE Automation entre Visual Basic et MapInfo



### Option Explicit

Declaration de l'objet mapinfo

Global Carto As Object

Declaration de l'objet pour la collection de mbx en mémoire

Global AppList As Object

Declaration de l'objet pour la collection de variables globales en mémoire

Global VarList As Object

Numéro de notre applic mbx

Global NumApp As Integer

### Sub main()

Dim nomprenom As String

Dim i As Integer

### Chargement de l'objet mapinfo

Set Carto = CreateObject("MapInfo.Application")

Donner un nouveau parent à l'application

Carto.Do "Set Application Window " & Principale.hWnd

Lance un programme Mbx

Carto.MIMapGen.MBApp = App.Path & "\ApplicMB.Mbx"

Chargement de la collection d'applic mbx

Set AppList = Carto.MBAplications

If AppList.Count > 0 Then

For i = 1 To AppList.Count

If AppList(i).Name = "ApplicMB.Mbx" Then

Recupération de numero de l'applic mbx qui nous intéresse

NumApp = i

Chargement de la collection de variables global de l'applic qui nous intéresse

Set VarList = Carto.MBAplications(NumApp).MBGlobals

Exit Sub

End If

Next

End If

End Sub

Envoie d'un message à l'applic mbx

Sub écriture()

L'arrivé du message dans l'applic déclenche une procedure evenement  
RemoteMsgHandler  
Le contenu du message est récupere par CommandInfo(1000)  
Carto.MBAplications(NumApp).Do ("Bonjours")

Envoie de valeurs dans les deux variables de l'applic mbx  
VarList("Var1").Value = 0  
VarList("Var2").Value = "titi"  
End Sub

Envoie de la valeurs dans la variable Var1 de l'applic mbx  
Sub execute\_fonction()  
VarList("Var1").Value = 2  
Récupère la valeur calculer par Mapinfo à partir d'une fonction  
Le Eval permet de déclencher une fonction événement RemoteQueryHandler  
qui teste la chaîne envoyée et renvoie une valeur ici un calcul le carré de Var1 => 2  
MsgBox Carto.MBAplications(NumApp).Eval("Fonction1")  
End Sub

lecture des variables globales Var1 et Var2 de l'applic mbx  
Sub lecture()  
MsgBox VarList("Var1").Value & " / " & VarList("Var2").Value  
End Sub

Nommer l'application Mapbasic **ApplicMB.Mbx** et la compiler dans le même répertoire que l'application VB

Declare sub main  
Declare sub rien  
Declare sub RemoteMsgHandler  
Declare Function RemoteQueryHandler() As String  
Declare Function Carre(Byval N as float) as float  
  
Global Var1 As Integer  
Global Var2 As String

Sub main()  
'Le menu sert juste à voir que l'application est démarrée  
Alter Menu "Objets" Add "Test OLE" calling Rien  
Var1 = 999  
Var2 = "Toto"  
End Sub

Sub Rien()  
Note « Ca marche »  
End Sub

Sub RemoteMsgHandler()  
Note CommandInfo(1000)

```
End Sub

Function RemoteQueryHandler() As String
If CommandInfo(1000) = "Fonction1" Then
    RemoteQueryHandler = Carre(Var1)
End If
End Function
'

Function Carre(ByVal N As Float) As Float
Carre = N * N
End Function
```