

Gestion de la roulette de la souris dans les formulaires (dll sans référencement)

par Thierry GASPERMENT (arkham46.developpez.com/)

Date de publication : 04/10/06

Dernière mise à jour : 09/03/09

Gestion de la roulette de la souris dans les formulaires.
Utilisation d'une dll développée avec Visual C++ Express.
Ne nécessite pas de référencer la dll.

| | |
|---|---|
| I - Introduction..... | 3 |
| II - Compatibilité..... | 4 |
| III - MouseWheelDVP VS MouseWheelDVPNoReg..... | 5 |
| IV - Licence d'utilisation..... | 6 |
| V - Comment utiliser la librairie..... | 7 |
| V-A - Avec la librairie dans le répertoire système..... | 7 |
| V-B - Avec la librairie dans un répertoire quelconque..... | 7 |
| V-C - Exemple : blocage de la roulette avec la librairie dans le répertoire de l'application..... | 8 |
| VI - Les téléchargements..... | 9 |

I - Introduction

Utiliser la roulette de la souris dans un formulaire entraîne un changement d'enregistrement qui peut être indésirable. En effet un utilisateur peut s'attendre à faire défiler le formulaire vers le bas, mais l'action sur la roulette de la souris passe à l'enregistrement suivant.

Cela peut être agaçant, voir très problématique car l'enregistrement est validé alors que l'utilisateur ne le souhaitait pas.

Pour pallier ce comportement on peut utiliser une librairie développée en C++.

Cette librairie est une dll simple qui ne nécessite pas d'être enregistrée.


Merci à Kikof, Dolphy35 et Tofalu pour leur aide.

II - Compatibilité

Cette librairie a été testée avec les configurations suivantes :

- Access 97 / Windows 2000 Pro
- Access 97 / Windows XP Pro
- Access 2000 / Windows 98
- Access 2002 / Window XP Pro
- Access 2003 / Windows XP Home

III - MouseWheelDVP VS MouseWheelDVPNoReg

 Vous pouvez également trouver *ici* une librairie ActiveX (MouseWheelDVP) développée à l'aide de VB6.
Cette librairie permet d'ajouter un événement au formulaire, mais par contre elle nécessite d'être enregistrée.

La librairie de cette article (MouseWheelDVPNoReg) facilite le déploiement :

Il suffit de mettre la librairie dans le répertoire système pour qu'elle fonctionne.

(On peut également mettre la librairie dans un autre répertoire moyennant quelques lignes de code supplémentaires).

Il ne faut pas la référencer dans le menu **Outils** --> **Références**.

En contrepartie, on ne peut pas programmer de comportement spécifique dans Access. Dans ce cas, il faut programmer au préalable dans la librairie en C++.

(le blocage de la roulette et le défilement vertical du formulaire sont déjà programmés dans cette librairie).

IV - Licence d'utilisation

La librairie MouseWheelDVPNoReg.dll est développée et compilée avec **Microsoft Visual C++ 2005 Express Edition**

Citation FAQ MSDN concernant les éditions Express

```
4. Can I use Express Editions for commercial use?  
Yes, there are no licensing restrictions for applications built using the Express  
Editions.
```

Elle peut donc être utilisée gratuitement dans vos projets personnels ou professionnels.

V - Comment utiliser la librairie

V-A - Avec la librairie dans le répertoire système

Copiez le fichier **MouseWheelDVPNoReg.dll** dans le **répertoire système de chaque PC**.

(le plus souvent c'est le répertoire : **C:\Windows\System32**)

Ajoutez ensuite dans le module du formulaire les déclarations des procédures de la librairie.

Déclarations des procédures

```
Private Declare Sub MouseWheelHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _
    (ByVal pHwnd As Long, ByVal pScrollForm As Boolean)
Private Declare Sub MouseWheelUnHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _
    (ByVal pHwnd As Long)
```

Pour bloquer la roulette, appelez la fonction **MouseWheelHook** avec comme paramètres :

- **pHwnd** : l'identifiant du formulaire = Me.Hwnd

- **pScrollForm** : Permet de faire défiler le formulaire verticalement avec la roulette de la souris tout en empêchant le changement d'enregistrement.

(Utile lorsqu'un formulaire en mode simple est plus haut que l'écran)

Simple blocage de la roulette

```
MouseWheelHook Me.Hwnd, False
```

Défilement vertical du formulaire avec la roulette de la souris

```
MouseWheelHook Me.Hwnd, True
```

Pour débloquent la roulette empêchant le changement d'enregistrement, appelez la fonction **MouseWheelUnHook** avec comme paramètre :

- **pHwnd** : l'identifiant du formulaire = Me.Hwnd

Déblocage de la roulette

```
MouseWheelUnHook Me.Hwnd
```

Remarque : Il n'est pas nécessaire de débloquent la roulette à la fermeture du formulaire.

V-B - Avec la librairie dans un répertoire quelconque

Copiez le fichier **MouseWheelDVPNoReg.dll** sur chaque PC.

Ajoutez ensuite dans le module du formulaire les déclarations des procédures de la librairie.

Déclarations des procédures de la librairie


```
Private Declare Sub MouseWheelHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _
    (ByVal pHwnd As Long, ByVal pScrollForm As Boolean)
Private Declare Sub MouseWheelUnHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _
    (ByVal pHwnd As Long)
```

Puis la déclaration de l'API permettant le chargement de la librairie à partir d'un répertoire quelconque.

Déclaration de la fonction de chargement de la librairie

```
Private Declare Function LoadLibrary Lib "kernel32" Alias "LoadLibraryA" (ByVal lpLibFileName As String) As Long
```

Appelez ensuite les fonctions **MouseWheelHook** et **MouseWheelUnHook** comme précédemment, en ajoutant au préalable un appel à la fonction de chargement de la librairie en précisant le chemin du fichier.

 *Un seul appel à la fonction LoadLibrary est nécessaire pour toute l'application Access.*

Simple blocage de la roulette avec Access 2000 minimum et librairie dans le répertoire de l'application Access

```
LoadLibrary CurrentProject.Path & "\MouseWheelDVPNoReg.dll"  
MouseWheelHook Me.Hwnd, False
```

Simple blocage de la roulette avec Access 97 minimum et librairie dans le répertoire de l'application Access

```
LoadLibrary Left(CurrentDb.Name, Len(CurrentDb.Name) - Len(Dir(CurrentDb.Name))) & _  
    "\MouseWheelDVPNoReg.dll"  
MouseWheelHook Me.Hwnd, False
```

V-C - Exemple : blocage de la roulette avec la librairie dans le répertoire de l'application

Voici le code à mettre dans le module d'un formulaire pour bloquer la roulette de la souris.

Le blocage se fait à l'événement **Sur chargement** du formulaire.

La librairie MouseWheelDVP.dll est dans le même répertoire que le fichier Access.

```
Private Declare Sub MouseWheelHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _  
    (ByVal pHwnd As Long, ByVal pScrollForm As Boolean)  
Private Declare Sub MouseWheelUnHook Lib "MouseWheelDVPNoReg.dll" _  
    (ByVal pHwnd As Long)  
Private Declare Function LoadLibrary Lib "kernel32" Alias "LoadLibraryA" _  
    (ByVal lpLibFileName As String) As Long  
  
Private Sub Form_Load()  
    LoadLibrary Left(CurrentDb.Name, Len(CurrentDb.Name) - Len(Dir(CurrentDb.Name))) & _  
        "\MouseWheelDVPNoReg.dll"  
    MouseWheelHook Me.Hwnd, False  
End Sub
```

VI - Les téléchargements

Télécharger la dll (7Ko) (HTTP)

Pour les PC installés en langue étrangère (chinois par exemple) :

Télécharger la dll unicode (34Ko) (HTTP)