


```

WSH D:\Test> ' la console soit démarrée avec les droits appropriés)
WSH D:\Test> ' notre nouveau module est bien présent dans la liste des modules
WSH D:\Test> ' automatiquement chargés. Il ne reste plus qu'à créer une
WSH D:\Test> ' instance pour en bénéficier
WSH D:\Test> Set oTV=New wshTaskView
WSH D:\Test> ' détermination des membres (méthodes et propriétés)
WSH D:\Test> gm(oTV)

```

Category Name

Function GetAllRunningTasks ()

Property TaskCount

Property Version

```

WSH D:\Test> ' combien de tâches sont actuellement en cours d'exécution ?

```

```

WSH D:\Test> echo oTV.TaskCount

```

15

```

WSH D:\Test> ' affichage formaté des tâches en cours (id, nom et titre)

```

```

WSH D:\Test> ' comme le fait si bien le gestionnaire des tâches Windows

```

```

WSH D:\Test> ft oTV.GetAllRunningTasks(),"Name","", "*"

```

Id	Name	WindowTitle
3916	cmd.exe	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2068	cmd.exe	Cmd Running as Administrator
808	explorer.exe	D:\Test
808	explorer.exe	Poste de travail
3396	IEXPLORE.EXE	glsft.free.fr - WSH Shell : Les modules externes - Micr...
3396	IEXPLORE.EXE	Google - Microsoft Internet Explorer
3240	IEXPLORE.EXE	Aide et Support en ligne Microsoft - Microsoft Internet...
2696	msimn.exe	microsoft.public.fr.scripting - Outlook Express
672	notepad.exe	test.cmd - Bloc-notes
1812	notepad.exe	History.log - Bloc-notes
2332	notepad.exe	_wshTaskView.inc - Bloc-notes
3860	powershell.exe	Windows PowerShell
148	taskmgr.exe	Gestionnaire des tâches de Windows
3496	vmware.exe	Windows 2000 Professional - VMware Workstation
3884	WSH.exe	Windows Script Host (WSH) Shell

```

WSH D:\Test> ' NOTE: on remarque que trois instances d'Internet Explorer sont

```

```

WSH D:\Test> ' affichées ici avec deux Id dictincts (3396) et (3240)

```

```

WSH D:\Test> ' - le premier processus (3396) gère deux instances de fenêtre

```

```

WSH D:\Test> ' - le second processus (3240) gère une seule instance de fenêtre

```

```

WSH D:\Test> ' NOTE: les instances de l'explorateur de fichiers sont également

```

```

WSH D:\Test> ' affichées (808)

```

```

WSH D:\Test> ' Enjoy !

```

```

WSH D:\Test>

```

Listing 1 : _wshTaskView.inc

```

- '
- ' Windows Script Host (WSH) Shell
- ' (c) 2007 Gilles LAURENT
- ' wshTaskView Class v1.0.0.1
- '
- Option Explicit
- Class WSHTaskView
- ' =====
- ' == PRIVATE PROPERTIES
- ' =====
- Private oFs, oRe, oDyn
- ' =====
- ' == PUBLIC PROPERTIES
- ' =====

```

```

- Public Property Get TaskCount ()
-     TaskCount = UBound (Me.GetAllRunningTasks ())
- End Property
- Public Property Get Version ()
-     oRe.Pattern="v(\d\.\d.*)"
-     Version = oRe.Execute (oFs.OpenTextFile ("Include\_wshTaskView.inc", 1, False).ReadAll ())(0).SubMatches (0)
- End Property
- ' =====
- ' == PRIVATE MEMBERS
- ' =====
- Private Sub Class_Initialize ()
-     ' initialisation des objets
-     Set oDyn = CreateObject ("DynamicWrapper")
-     Set oFs = CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")
-     Set oRe = New RegExp
-     ' déclaration des API Win32 (prototypes)
-     oDyn.Register "User32.dll", "GetTopWindow", "f=s", "r=h", "i=h"
-     oDyn.Register "User32.dll", "GetWindow", "f=s", "r=h", "i=hu"
-     oDyn.Register "User32.dll", "GetWindowText", "f=s", "r=l", "i=hll"
-     oDyn.Register "User32.dll", "GetWindowThreadProcessId", "f=s", "r=l", "i=hl"
-     oDyn.Register "User32.dll", "IsWindowVisible", "f=s", "r=t", "i=h"
-     oDyn.Register "kernel32.dll", "lstrcat", "f=s", "r=l", "i=ws"
-     oDyn.Register "kernel32.dll", "RtlMoveMemory", "f=s", "r=l", "i=lll"
-     oDyn.Register "kernel32.dll", "MultiByteToWideChar", "f=s", "r=l", "i=lllll"
-     ' définition des propriétés de l'expression régulière
-     oRe.IgnoreCase = True
-     oRe.Multiline = False
-     oRe.Global = True
- End Sub
- Private Sub Class_Terminate ()
-     ' libération des objets
-     Set oFs = Nothing
-     Set oRe = Nothing
-     Set oDyn = Nothing
- End Sub
- Private Function LPSTR (str)
-     Dim lpSrc, lpDest
-     lpSrc = oDyn.lstrcat (str, "")
-     lpDest = oDyn.lstrcat (LPSTR, "")
-     LPSTR = CLng (0)
-     oDyn.RtlMoveMemory lpDest+8, lpSrc+8, 4
- End Function
- Private Function ReadMemory (lpSrc, nOffset, nSize)
-     Dim lpDest
-     lpDest = oDyn.lstrcat (ReadMemory, "")
-     ReadMemory = CLng (0)
-     oDyn.RtlMoveMemory lpDest+8, lpSrc+nOffset, nSize
- End Function
- ' =====
- ' == PUBLIC MEMBERS
- ' =====
- Public Function GetAllRunningTasks ()
-     ' déclaration des variables
-     Dim oProc
-     Dim hWnd
-     Dim nLen
-     Dim strTitleBuf, strPid, strTitle
-     Dim arrART(): Redim arrART (0)
-     Dim CP_ACP: CP_ACP = 0
-     ' initialisation des buffers (allocation mémoire)
-     strTitleBuf = String (256, VBNullChar)
-     strPid = String (4, VBNullChar)
-     ' définition du header
-     arrART (0) = "Id" & shell.strTableFieldSep & "Name" & shell.strTableFieldSep & "WindowTitle"
-     ' recherche du handle de la fenêtre racine (top level)

```

```
- hWnd = oDyn.GetTopWindow (0)
- ' énumération des fenêtres visibles
- do
-   If hWnd <> 0 And oDyn.IsWindowVisible (hWnd) Then
-       nLen = oDyn.GetWindowText (hWnd, LPSTR (strTitleBuf), Len (strTitleBuf))
-       If nLen > 0 Then
-           strTitle = String (nLen + 1, VBNulChar)
-           oDyn.MultiByteToWideChar CP_ACP, 0, LPSTR (strTitleBuf), -1, LPSTR (strTitle), Len (strTitle)
-           strTitle = Replace (strTitle, Chr (0), "")
-           If strTitle <> "Program Manager" Then
-               oDyn.GetWindowThreadProcessId hWnd, LPSTR (strPid)
-               Set oProc = GetObject ("winmgmts:/root/cimv2:Win32_Process.Handle=" & ReadMemory (LPSTR (strPid), 0, 4)
-               Redim Preserve arrART (UBound (arrART) + 1)
-               arrART (UBound (arrART)) = oProc.ProcessId & shell.strTableFieldSep & oProc.Name & shell.strTableFieldSep
-           End If
-       End If
-   End If
-   hWnd = oDyn.GetWindow (hWnd, 2)
- Loop Until hWnd = 0
- GetAllRunningTasks = arrART
- End Function
- End Class
```