

# Exercice 1 : Chrono

par Gilbert Miralles ([gilmir.developpez.com](http://gilmir.developpez.com))

Date de publication : 18/03/2003

Dernière mise à jour :



## I - Chrono : Réalisation d'une boucle de comptage

I.1 - L'objectif

I.2 - Code commandant la pause du compteur

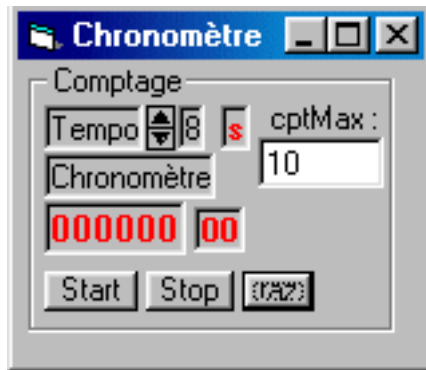
I.2 - Code des boutons

Téléchargements

## I - Chrono : Réalisation d'une boucle de comptage

### I.1 - L'objectif

Nous souhaitons réaliser un compteur qui incrémentera les chiffres de 1 à 1000 avec une cadence de comptage pouvant être modifiée par le programmeur.



Chargement de l'application ( [Cliquez ici](#) )

### I.2 - Code commandant la pause du compteur

Dans la fenêtre [ Général ] [Déclarations] nous écrivons la variable :

```
Dim Indicateur As Integer 'Variable de type Integer
```

Ensuite..... les procédures vont se positionner dans leurs fenêtres respectives

#### Procédure Pause

```
Sub Pause (ByVal nSecond As Single) ' Ecriture du code de la temporisation
Dim t0 As Single ' dans une boucle Do Loop
t0 = Timer ' Temps de référence
Do While Timer - t0 < nSecond ' Boucle d'attente
    Dim dummy As Integer
    dummy = DoEvents()
    'Si on dépasse minuit, il faut retrancher un jour
    If Timer < t0 Then
        t0 = t0 - 24 * 60 * 60
    End If
Loop
End Sub
```

### I.2 - Code des boutons

#### Bouton Quitter

```
Sub Command1_Click ( )
    'Quitter le programme
    End
End Sub
```

#### Bouton Chrono

**Bouton Chrono**

```
ub Command2_Click ( )
Dim i As Integer
For i = 1 To 1000
    Label1.Caption = Label1.Caption + 1
    Call Pause(1) ' Nous pouvons modifier cette valeur(essayez)
Next i
End Sub
```

**Bouton Pause (traitement conditionnel)**

```
Sub Command3_Click ( )
    If Indicateur = 0 Then ' Technique étudiée dans la précédente leçon
        Call Pause(10)
        Indicateur = 1
    Else
        Call Pause(1)
        Indicateur = 0
    End If
End Sub
```

**Bouton RAZ (remise à zéro)**

```
Sub Command4_Click ( )
    'Remise à zéro 'Bouton RAZ (remise à zéro)
    Label1.Caption = "0000"
End Sub
```

**Bouton About...**

```
Sub mnu_About_Click ( )
    'Appel de la feuille About
    FrmAbout.Etiquette1.Caption = "Chrono"
    FrmAbout.Show vbModal
End Sub
```

Le Timer aura comme propriété :

**Name** = Timer1

**Interval** = 10

**Enabled** = False

La feuille **About** est facultative (récupérer la feuille **About** précédemment créée dans le **tutoriel 2**)

Les instructions relatives à la commande "Pause" peuvent être stockées dans un répertoire intitulé "Routines" sous forme de fichier texte. Le réaliser avec le bloc notes.

Nous pourrions récupérer le code facilement pour une utilisation ultérieure relative à la construction d'un nouveau programme.

Ne réinventons pas ce qui est déjà créé!

## Téléchargements

**Télécharger cette application**

