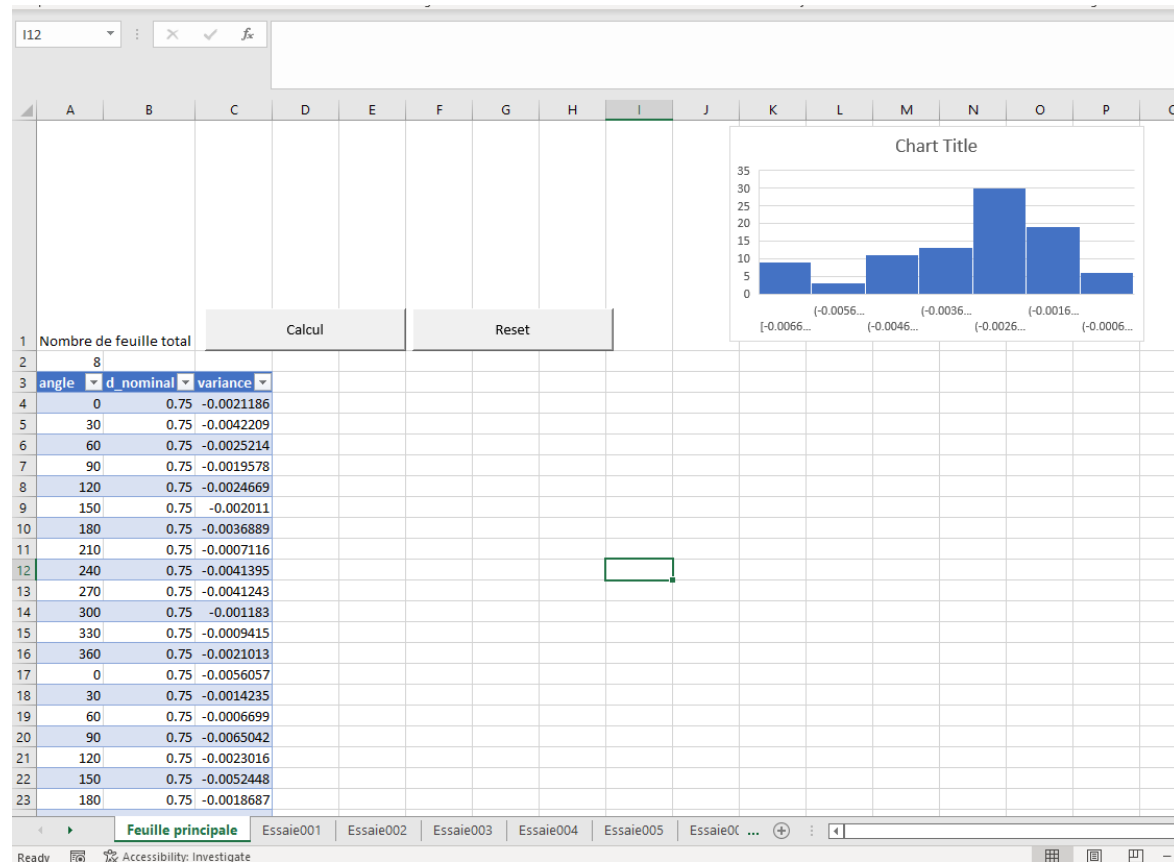


# COURS E2 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_A

- Programme qui regarde dans chaque feuille du classeur Excel, prends les données Et les concatène à la feuille principale



# COURS E1 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_A

```
Sub Transfert()  
Dim nb_feuille, nb_ligne, i, j, k As Integer  
Dim Feuille As Worksheet  
  
'k n'est qu'une variable aléatoire puisqu'on commence à insérer des donnés à la feuille principale  
' à la ligne 4  
k = 4  
  
'Fonction qui compte le nombre de feuille dans le classeur Excel  
nb_feuille = Application.Sheets.Count  
Cells(1, 1) = "Nombre de feuille total"  
Cells(2, 1) = nb_feuille  
  
For i = 2 To nb_feuille  
  
'On change de feuille  
Set Feuille = Worksheets(i)  
nb_ligne = Application.WorksheetFunction.CountIf(Feuille.Range("A:A"), "<>")  
'Fonction qui compte le nombre de ligne non nulle  
  
    'Boucle de copie  
    For j = 3 To nb_ligne  
        Worksheets(1).Cells(k, 1) = Feuille.Cells(j, 1)  
        Worksheets(1).Cells(k, 2) = Feuille.Cells(j, 2)  
        Worksheets(1).Cells(k, 3) = Feuille.Cells(j, 3)  
        k = k + 1  
    Next j  
  
Next i  
  
End Sub
```

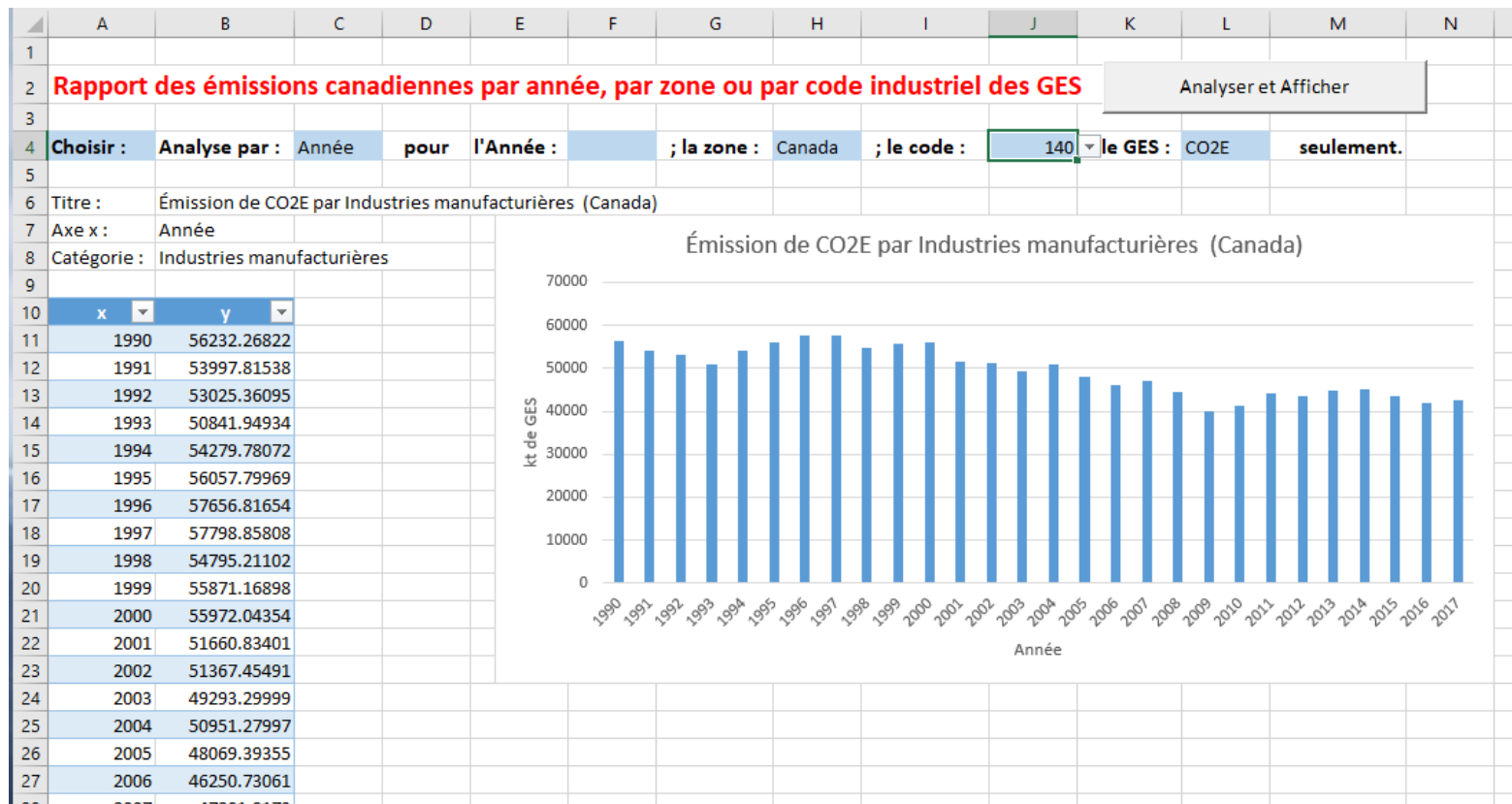
```
Sub Effacer()  
'  
' Macro2 Macro  
'  
  
    Rows("4:108").Delete Shift:=xlUp  
End Sub
```



# COURS E1 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_B

Programme avec Interface permettant d'afficher dynamiquement les statistiques selon l'année, la zone, le code et le type de GES



# COURS E1 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_B

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim analyse, annee, zone, scode, ges, Titre As String
  Dim code As Integer
  Dim i, j As Long

analyse = Worksheets("GUI").Cells(4, 3).Value
annee = Worksheets("GUI").Cells(4, 6).Value
zone = Worksheets("GUI").Cells(4, 8).Value
scode = Worksheets("GUI").Cells(4, 10).Value
ges = Worksheets("GUI").Cells(4, 12).Value
code = Val(scode)

Worksheets("GUI").Range("Tableau2").Value = Null      'Effacer le Tableau2
Worksheets("GUI").Rows("24:100").Delete Shift:=xlUp  'Enlever les lignes après 24
i = 2
j = 11
If analyse = "Année" Then      'Graphique par année
  Titre = "Émission de " & ges & " par " & Worksheets("GUI").Cells(8, 2)
  Titre = Titre & " (" & zone & ")"
  Worksheets("GUI").Cells(4, 6).Value = Null

  While Not IsEmpty(Worksheets("Data").Cells(i, 1))
    If zone = Worksheets("Data").Cells(i, 2) And code = Worksheets("Data").Cells(i, 3) Then
      Worksheets("GUI").Cells(j, 1).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 1).Value
      r = Copie(i, j, ges)
      j = j + 1
    End If
    i = i + 1
  Wend
ElseIf analyse = "Zone" Then    'Graphique par zone géographique
  Titre = "Émission de " & ges & " par " & Worksheets("GUI").Cells(8, 2)
  Titre = Titre & " (" & annee & ")"
  Worksheets("GUI").Cells(4, 8).Value = Null
```



# COURS E1 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_B

```
While Not IsEmpty(Worksheets("Data").Cells(i, 1))
  If annee = Worksheets("Data").Cells(i, 1) And code = Worksheets("Data").Cells(i, 3) Then
    Worksheets("GUI").Cells(j, 1).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 2).Value
    r = Copie(i, j, ges)
    j = j + 1
  End If
  i = i + 1
Wend
ElseIf analyse = "Code" Then 'Graphique par code de secteur industriel
Titre = "Émission de " & ges & " "
Titre = Titre & "(" & annee & "; " & zone & ")"
Worksheets("GUI").Cells(4, 10).Value = Null

While Not IsEmpty(Worksheets("Data").Cells(i, 1))
  If annee = Worksheets("Data").Cells(i, 1) And zone = Worksheets("Data").Cells(i, 2) Then
    Worksheets("GUI").Cells(j, 1).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 4).Value
    r = Copie(i, j, ges)
    j = j + 1
  End If
  i = i + 1
Wend
End If

Worksheets("GUI").Cells(6, 2).Value = Titre 'Dépose le Titre à la cellule 6,2
Worksheets("GUI").Cells(7, 2).Value = Worksheets("GUI").Cells(4, 3)
End Sub
```



# COURS E1 : PROGRAMMATION AVEC VBA

## Lecture & Écriture de cellule E2\_B

```
'Fonction copie des émissions dans la colonne Y selon le GES
Function Copie(i, j, ges)
    Select Case ges
        Case "CO2"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 6).Value
        Case "CH4"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 7).Value
        Case "CH4eq"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 8).Value
        Case "N2O"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 9).Value
        Case "N2Oeq"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 10).Value
        Case "HFCs"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 11).Value
        Case "PFCs"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 12).Value
        Case "SF6"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 13).Value
        Case "NF3"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 14).Value
        Case "CO2E"
            Worksheets("GUI").Cells(j, 2).Value = Worksheets("Data").Cells(i, 15).Value
    End Select
End Function
```

