

# Programmation en VBA - Excel : graphiques

## Bibliographie

[http://www.vbfrance.com/codes/EXEMPLE-AFFICHAGE-GRAPHIQUE-DANS-USERFORM-VBA-EXCEL\\_37702.aspx](http://www.vbfrance.com/codes/EXEMPLE-AFFICHAGE-GRAPHIQUE-DANS-USERFORM-VBA-EXCEL_37702.aspx)

## Mettre un graphique sur un userform

source : [http://www.vbfrance.com/codes/INSERER-GRAPHIQUE-DANS-USERFORM\\_37885.aspx](http://www.vbfrance.com/codes/INSERER-GRAPHIQUE-DANS-USERFORM_37885.aspx)

<note important> Dans l'éditeur VBE, il faut d'abord insérer le contrôle supplémentaire.

Pour cela, aller dans outils/contrôles supplémentaires :

et cocher le contrôle " Microsoft Office Chart xxx" :

Le nouveau contrôle apparaît dans la palette : </note>

Voici un exemple de code VBA :

```
Private Sub UserForm_Activate()  
    Dim oChart, oSeries1, oSeries2  
    Dim oAxis1, oAxis2, oConst  
    Dim S1(43), S2(43), S3(43) As Variant  
    'on crée les tableaux de variables  
    For i = 1 To 43  
        S1(i) = Cells(i + 1, 2)  
        S2(i) = Cells(i + 1, 3)  
        S3(i) = Cells(i + 1, 4)  
    Next  
    'on efface tout  
    ChartSpace1.Clear  
    Set oConst = ChartSpace1.Constants  
    ' Création diagramme dans le ChartSpace  
    Set oChart = ChartSpace1.Charts.Add  
    ' Ajout 1ere série de type XYscatter plot  
    Set oSeries1 = oChart.SeriesCollection.Add  
    oSeries1.Caption = "Current"  
    oSeries1.Type = oConst.chChartTypeScatterSmoothLine ' on peut changer le  
    type, se référer à l'explorateur d'objet  
    oSeries1.SetData oConst.chDimXValues, oConst.chDataLiteral, S1()  
    oSeries1.SetData oConst.chDimYValues, oConst.chDataLiteral, S2()  
    ' Ajout 2eme série de type XYscatter plot  
    Set oSeries2 = oChart.SeriesCollection.Add  
    oSeries2.Caption = "estimate"  
    oSeries2.Type = oConst.chChartTypeScatterSmoothLine
```

```
oSeries2.SetData oConst.chDimXValues, oConst.chDataLiteral, S1()
oSeries2.SetData oConst.chDimYValues, oConst.chDataLiteral, S3()
' les Axes
Set oAxis1 = oChart.Axes(oConst.chAxisPositionLeft)
oAxis1.Scaling.Maximum = 0.05
oAxis1.Scaling.Minimum = 0.025
oAxis1.NumberFormat = "0.0%"
oAxis1.HasMajorGridlines = True
Set oAxis2 = oChart.Axes(oConst.chAxisPositionBottom)
oAxis2.Scaling.Maximum = 30
oAxis2.Scaling.Minimum = 0
oAxis2.NumberFormat = "0"
oAxis2.HasMajorGridlines = True
'on indique la légende
oChart.HasLegend = True
oChart.Legend.Position = oConst.chLegendPositionBottom
'on définit la couleur de fonds
oChart.PlotArea.Interior.Color = "white"
'on peut définir toutes les propriétés supplémentaires en se référant à
l'explorateur sous "spacechart"
End Sub
```

## Créer un graphique

### sur une feuille graphique

Pour créer une feuille graphique par manipulation de séries :

```
Dim objChart As Chart, objRange As Range, MaSerie As Series, i As Long

Set objRange = Worksheets("Feuil1").Range(Worksheets("Feuil1").Cells(1, 1),
Worksheets("Feuil1").Cells(21, 3))
Set objChart = ThisWorkbook.Charts.Add
with objChart
    .ChartType = xlXYScatter
    .SeriesCollection.Add objRange, xlColumns, True, True
    For i = 2 To objRange.Columns.Count
        Set MaSerie = .SeriesCollection.NewSeries
        MaSerie.Values = "=" & objRange.Columns(i).Address(True, True, xlR1C1,
True)
        MaSerie.XValues = "=" & objRange.Columns(1).Address(True, True, xlR1C1,
True)
    Next i
end with
```

valeurs possibles pour la propriété **ChartType**

<b>valeur</b>	<b>effet</b>
<b>xlLine</b>	Courbes
<b>xlLineMarkersStacked</b>	Courbes empilées avec marqueurs
<b>xlLineStacked</b>	Courbes empilées
<b>xlPie</b>	Secteurs
<b>xlPieOfPie</b>	Secteurs de secteurs
<b>xlPyramidBarStacked</b>	Barres pyramidales empilées
<b>xlPyramidCol</b>	Histogramme pyramidal 3D
<b>xlPyramidColClustered</b>	Histogramme pyramidal en cluster
<b>xlPyramidColStacked</b>	Histogramme pyramidal empilé
<b>xlPyramidColStacked100</b>	Histogramme pyramidal empilé à 100 %
<b>xlRadar</b>	Radar
<b>xlRadarFilled</b>	Radar plein
<b>xlRadarMarkers</b>	Radar avec indicateurs de données
<b>xlStockHLC</b>	Max-Min-Clôture
<b>xlStockOHLC</b>	Ouverture-Max-Min-Clôture
<b>xlStockVHLC</b>	Volume-Max-Min-Clôture
<b>xlStockVOHLC</b>	Volume-Ouverture-Max-Min-Clôture
<b>xlSurface</b>	Surface 3D
<b>xlSurfaceTopView</b>	Surface (vue du dessus)
<b>xlSurfaceTopViewWireframe</b>	Surface (Structure vue de dessus)
<b>xlSurfaceWireframe</b>	Surface 3D (structure)
<b>xlXYScatter</b>	Nuages de points
<b>xlXYScatterLines</b>	Nuages de points avec courbes
<b>xlXYScatterLinesNoMarkers</b>	Nuages de points avec courbes et sans indicateurs de données
<b>xlXYScatterSmooth</b>	Nuages de points avec courbes lissées
<b>xlXYScatterSmoothNoMarkers</b>	Nuages de points avec courbes lissées et sans indicateurs de données
<b>xl3DArea</b>	Aires 3D
<b>xl3DAreaStacked</b>	Aires 3D empilées
<b>xl3DAreaStacked100</b>	Aires empilées 100 %
<b>xl3DBarClustered</b>	Barres 3D en cluster
<b>xl3DBarStacked</b>	Barres 3D empilées
<b>xl3DBarStacked100</b>	Barres 3D empilées 100 %
<b>xl3DColumn</b>	Histogramme 3D
<b>xl3DColumnClustered</b>	Histogramme 3D en cluster
<b>xl3DColumnStacked</b>	Histogramme 3D empilé
<b>xl3DColumnStacked100</b>	Histogramme 3D empilé 100 %
<b>xl3DLine</b>	Courbes 3D
<b>xl3DPie</b>	Secteurs 3D
<b>xl3DPieExploded</b>	Secteurs 3D éclatés
<b>xlArea</b>	Aires
<b>xlAreaStacked</b>	Aires empilées
<b>xlAreaStacked100</b>	Aires empilées 100 %

valeur	effet
<b>xlBarClustered</b>	Barres en cluster
<b>xlBarOfPie</b>	Barres de secteurs
<b>xlBarStacked</b>	Barres empilées
<b>xlBarStacked100</b>	Barres empilées 100 %
<b>xlBubble</b>	Bulles
<b>xlBubble3DEffect</b>	Bulles avec effets 3D
<b>xlColumnClustered</b>	Histogramme en cluster
<b>xlColumnStacked</b>	Histogramme empilé
<b>xlColumnStacked100</b>	Histogramme empilé 100 %
<b>xlConeBarClustered</b>	Barres coniques en cluster
<b>xlConeBarStacked</b>	Barres coniques empilées
<b>xlConeBarStacked100</b>	Barres coniques empilées 100 %
<b>xlConeCol</b>	Histogramme conique 3D
<b>xlConeColClustered</b>	Histogramme conique en cluster
<b>xlConeColStacked</b>	Histogramme conique empilé
<b>xlConeColStacked100</b>	Histogramme conique empilé 100 %
<b>xlCylinderBarClustered</b>	Barres cylindriques en cluster
<b>xlCylinderBarStacked</b>	Barres cylindriques empilées
<b>xlCylinderBarStacked100</b>	Barres cylindriques empilées 100 %
<b>xlCylinderCol</b>	Histogramme en cylindres 3D
<b>xlCylinderColClustered</b>	Histogramme conique en cluster
<b>xlCylinderColStacked</b>	Histogramme conique empilé
<b>xlCylinderColStacked100</b>	Histogramme en cylindres empilés 100 %
<b>xlDoughnut</b>	Anneau
<b>xlDoughnutExploded</b>	Anneau éclaté
<b>xlLineMarkers</b>	Courbes avec marqueurs
<b>xlLineMarkersStacked100</b>	Courbes empilées 100 % avec marqueurs
<b>xlLineStacked100</b>	Courbes empilées 100 %
<b>xlPieExploded</b>	Secteurs éclatés
<b>xlPyramidBarClustered</b>	Barres pyramidales en cluster
<b>xlPyramidBarStacked100</b>	Barres pyramidales empilées 100 %

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:programmation:vba:graphiques>



Last update: **2022/08/13 21:58**