



Annexe Cartouche Dessin : Macros





CATIA® Version 5 Release 10

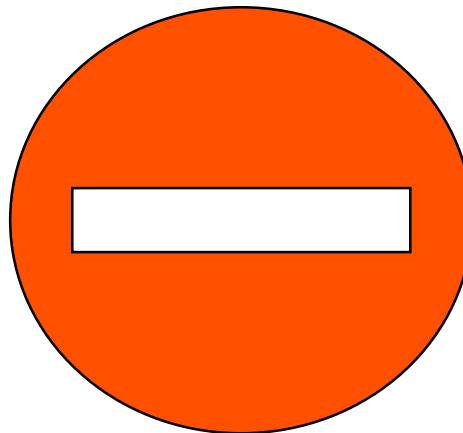
Copyright DASSAULT SYSTEMES 2003

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Ce manuel de formation **Dessin** ne peut être copié, reproduit, divulgué, transféré ou réduit sous quelque forme que ce soit, y compris sous forme de média électronique ou sous forme lisible par une machine, ou transmis ou diffusé publiquement quel que soit le moyen, électronique ou autre, sans autorisation écrite préalable de DASSAULT SYSTEMES.

Les informations figurant dans ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement. Elles peuvent être modifiées sans avis préalable et n'engagent en aucune manière DASSAULT SYSTEMES.

DASSAULT SYSTEMES n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes susceptibles d'apparaître dans ce manuel.



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Macros de création de cartouche

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Cette annexe présente en détail une macro VB script qui génère le cadre et le cartouche ajustés automatiquement au format d'un dessin existant.
Vu durant le cours de dessin .



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

1- Rappel Macros & Cartouches



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

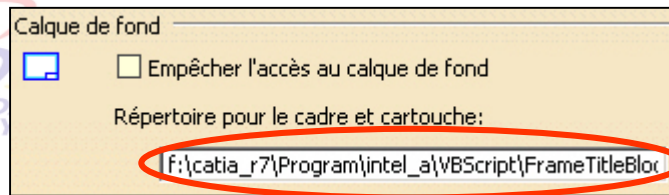


Cartouche (1/2)



Accès aux macros de cartouches .

1. Dans **Outils > Options > Conception Mécanique > Drafting > Mise en page**, indiquer le chemin d'un répertoire pour le cadre et le cartouche :



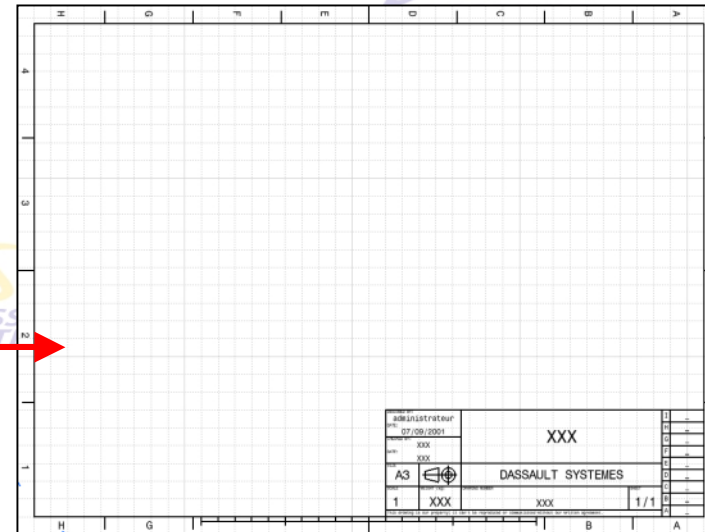
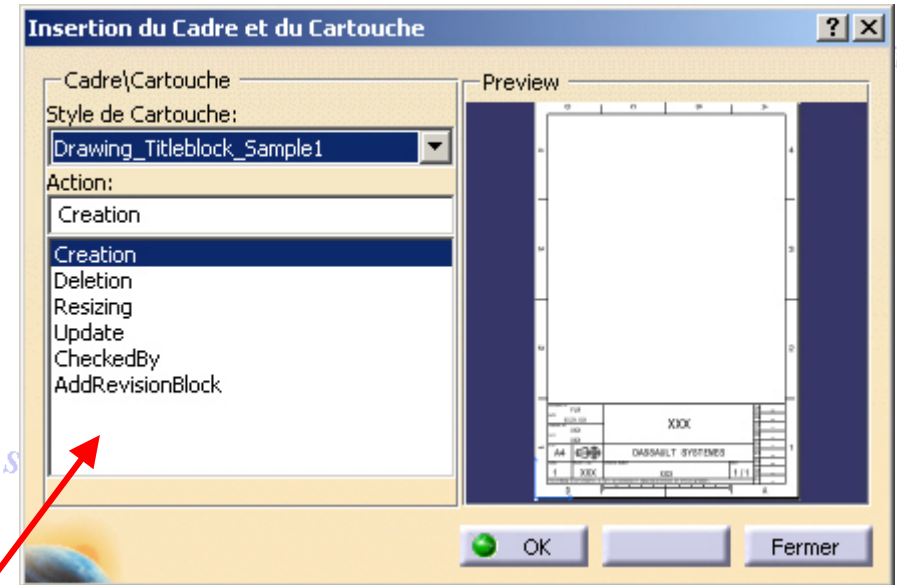
Des exemples de macros sont situés dans le répertoire
...Program\intel_a\VBScript\FramTitleBlock

2. Aller dans **Edition > Calque du fond**

3. Cliquer sur

4. Sélectionner le style de cartouche et l'action à réaliser.

5. Le cartouche se crée automatiquement.



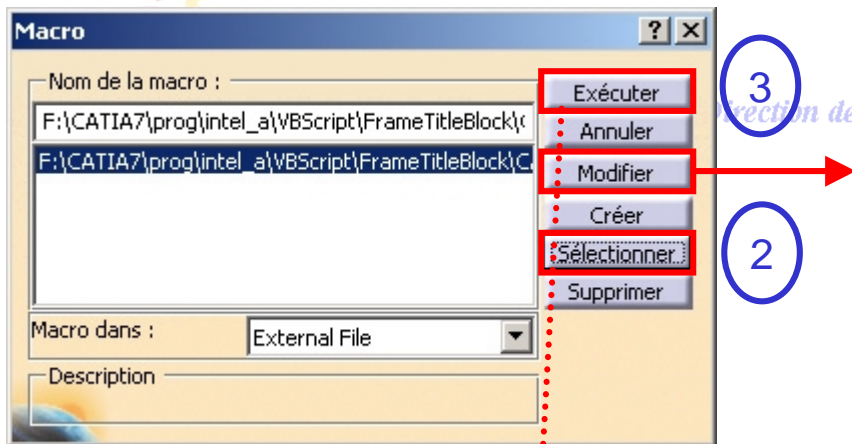


Cartouche (2/2) Création automatique de cartouches par macros.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Outils > Macros > Macros

1. Aller dans **Edition > Calque du fond**
2. Sélectionner **Outils > Macros > Macros**
3. Cliquer sur **Sélectionner** et choisir la Macro
4. Cliquer sur **Exécuter**.



```

Editeur de Macros v1.0 - [C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\...
Fichier  Edition

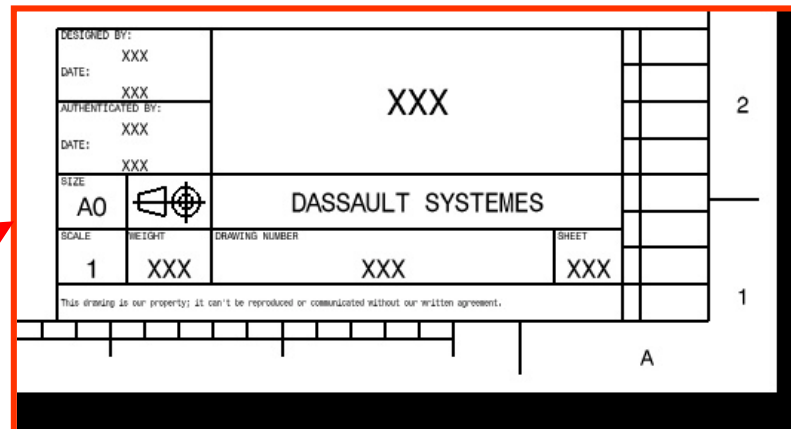
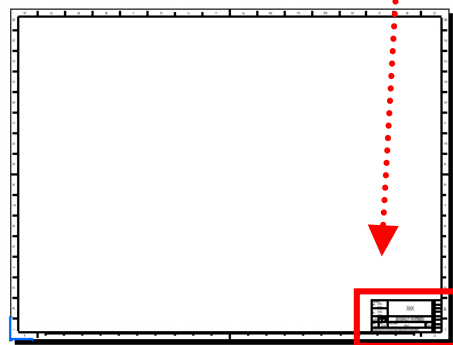
Language = "VBSCRIPT"

'flr 18/04/2001 Frame/TitleBlock Macro

Public DrwDocument As DrawingDocument
Public DrwSheet As DrawingSheet
Public Fact As Factory2D
Public Height As Double 'Sheet height
Public Width As Double 'Sheet width
Public Offset As Double 'Distance between the sheet edges and the fr.

Sub CATMain()
    .....
    'How to create the Frame/TitleBlock
    .....
    CATBackgroundView 'To work in the background view
    CATGeometryFactory 'To call the 2D geometry factory
    CATStandard 'To compute standard sizes
  
```

Exemples de Macros
dans le répertoire:
Intel_a > VBScript >



Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

2- Détail d'une macro de cartouche



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Macros de création de cartouche

Déclaration des variables nécessaires



Dir

Valeur attribuée à la longueur de la règle

Dir

Procédure principale :
Appel des sous-procédures



```

Public DrwDocument As DrawingDocument
Public DrwSheets As DrawingSheets
Public DrwSheet As DrawingSheet
Public DrwView As DrawingView
Public DrwTexts As DrawingTexts
Public Fact As Factory2D
Public Selection As Selection
Public Height As Double 'Hauteur du dessin
Public Width As Double 'Largeur du dessin
Public Offset As Double 'Distance entre les bords du dessin et le cadre
Public OH As Double 'Origine horizontale pour la création du cartouche
Public OV As Double 'Origine verticale pour la création du cartouche
Public Col(6) As Double 'Coordonnées des colonnes
Public Row(6) As Double 'Coordonnées des lignes

Const RulerLength = 200 'Longueur de l'échelle représentative (valeur standard en mm)

Sub CATMain()
CATInit 'Initialise les variables publiques et passe dans le calque du fond
'-----
'Comment créer le cadre/ le cartouche
'-----
CATStandard 'Calcule les dimensions standards
CATReference 'Place un point de référence sur le dessin
CATFrame 'Dessine le cadre
CATTitleBlock 'Dessine le cartouche et le rempli
CATFreeText 'Crée une cellule de texte libre et crée le texte associé
CATExit 'Passe dans le calque des vues
End Sub
    
```




Passage dans le Calque du fond/ des vues

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Activation des variables

Activation du Calque du fond



Activation du Calque des vues



```
Sub CATInit()
```

```
'-----  
'Comment activer les variables publiques et passer dans le calque des vues  
'-----
```

```
Set DrwDocument = CATIA.ActiveDocument  
Set DrwSheets = DrwDocument.Sheets  
Set Selection = DrwDocument.Selection  
Set DrwSheet = DrwSheets.ActiveSheet  
Set DrwView = DrwSheet.Views.Item("Background View")  
Set DrwTexts = DrwView.Texts  
Set Fact = DrwView.Factory2D
```

```
DrwView.Activate
```

```
End Sub
```

```
Sub CATExit()
```

```
'-----  
'Comment passer dans le calque des vues  
'-----
```

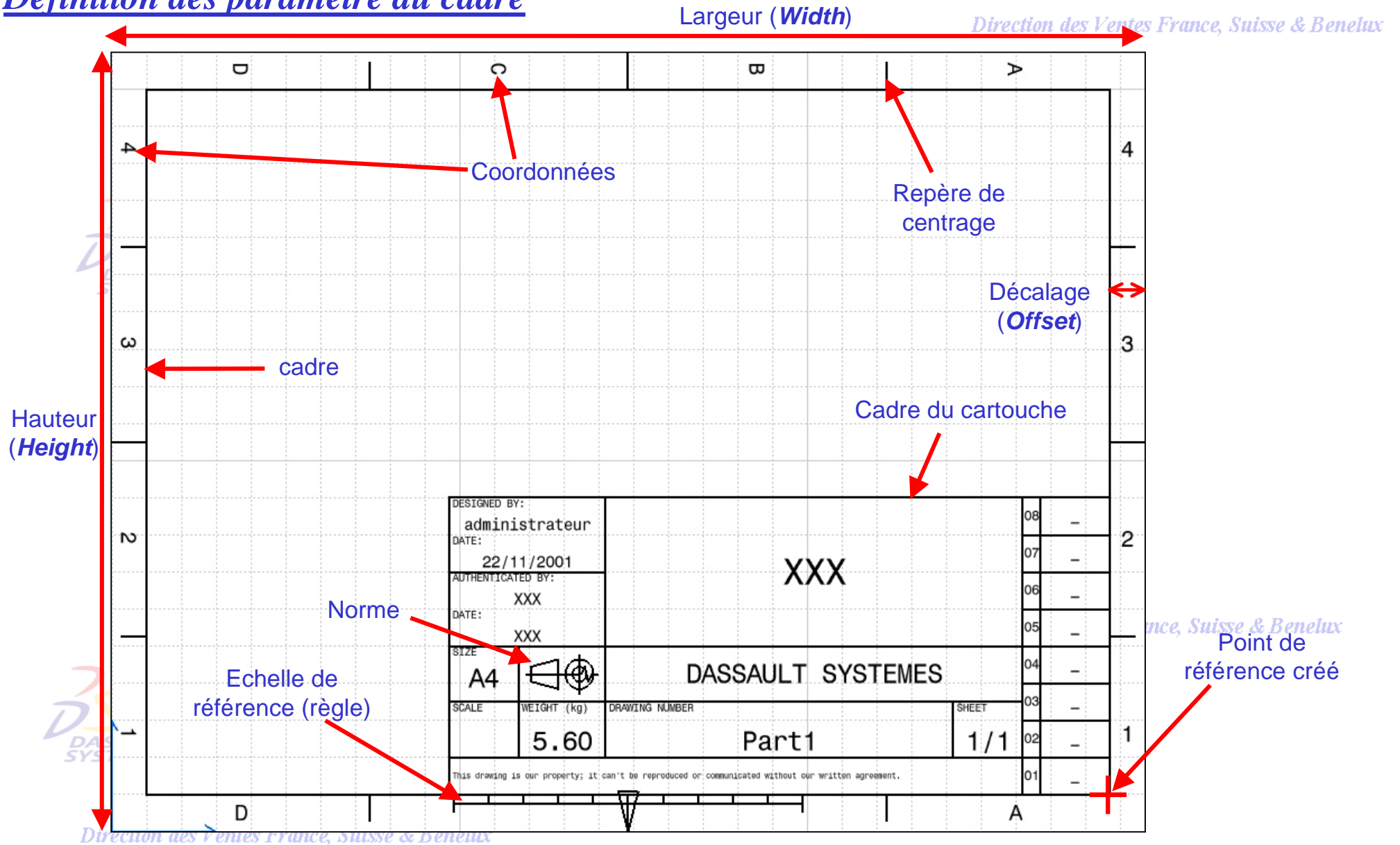
```
DrwSheet.Views.Item("Main View").Activate
```

```
End Sub
```

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Définition des paramètres du cadre





Calcul du décalage

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Rappel des variables pour cette procédure



Public Height	As Double	'Hauteur du dessin
Public Width	As Double	'Largeur du dessin
Public Offset	As Double	'Distance entre les bords du dessin et le cadre
Public OH	As Double	'Origine horizontale pour créer le cartouche (coordonnée en x)
Public OV	As Double	'Origine verticale pour créer le cartouche (coordonnée en y)



Directi

Obtention des dimensions du dessin

Définition du décalage (Offset)
en fonction du format

Calcul des coordonnées du
point de référence

```

Sub CATStandard()
    '-----
    'Comment définir le décalage
    '-----

    Height = DrwSheet.GetPaperHeight
    Width = DrwSheet.GetPaperWidth

    Offset = 10. 'Offset default value = 10.
    If DrwSheet.PaperSize
        DrwSheet.PaperSize = CatPaperA1 Or _
        DrwSheet.PaperSize = CatPaperUser And _
        (DrwSheet.GetPaperWidth > 594. Or DrwSheet.GetPaperHeight > 594.) Then
            Offset = 20.
    End If

    OH = Width - Offset
    OV = Offset

End Sub
    
```





Création d'un point de référence

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Ce point de référence sera le point d'origine du cartouche et servira à la création de toute géométrie.



```
Sub CATReference()
```

```
'-----  
'Comment créer un point de référence  
'-----
```

```
Dim Reference As Point2D
```

```
Set Reference = Fact.CreatePoint(OH, OV)
```

```
On Error Resume Next
```

```
Reference.Name = "Reference"
```

```
If Err.Number <> 0 Then
```

```
    Err.Clear
```

```
End If
```

```
End Sub
```

Suisse & Benelux

Les coordonnées du point sont (OH, OV)



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



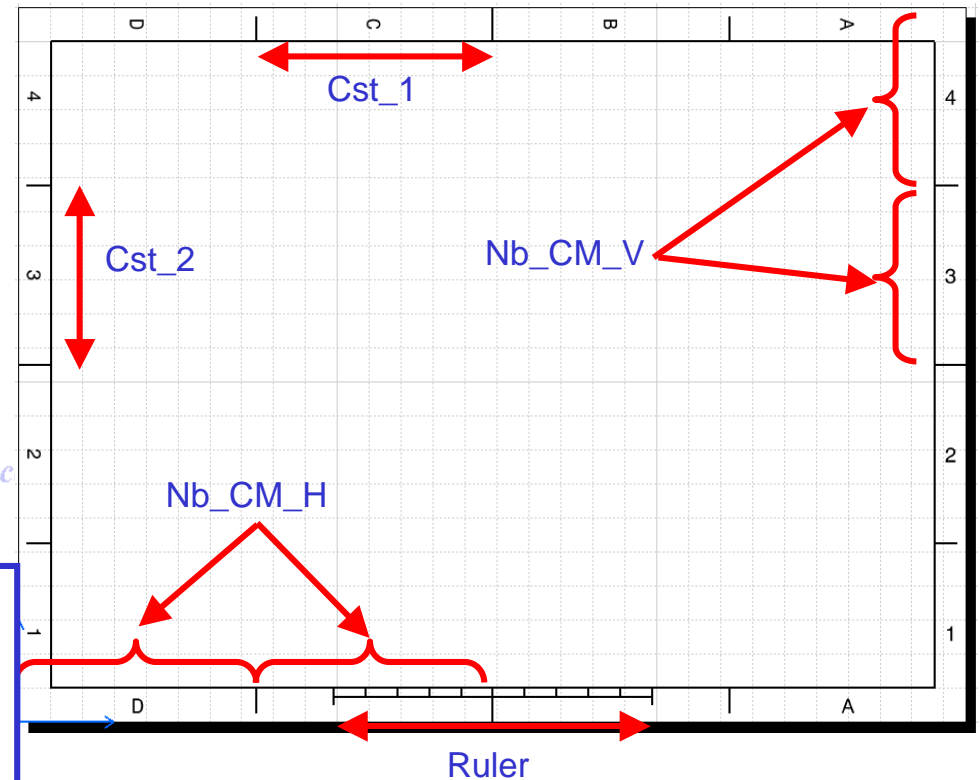
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Création du cadre (1/3): Définition des paramètres



Direction des Ventes France



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Appel des procédures servant à créer le cadre

Sub CATFrame()

'Comment créer le cadre

```
Dim Cst_1 As Double 'Distance (en mm) entre 2 marques horizontales
Dim Cst_2 As Double 'Distance (en mm) entre 2 marques verticales
Dim Nb_CM_H As Integer 'Nombre/2 de marques de centrage horizontales
Dim Nb_CM_V As Integer 'Nombre/2 de marques de centrage verticales
Dim Ruler As Integer 'Longueur de la règle (en mm)
```

```
CATFrameStandard Nb_CM_H, Nb_CM_V, Ruler, Cst_1, Cst_2
CATFrameBorder
CATFrameCentringMark Nb_CM_H, Nb_CM_V, Ruler, Cst_1, Cst_2
CATFrameText Nb_CM_H, Nb_CM_V, Ruler, Cst_1, Cst_2
CATFrameRuler Ruler
CATFrameOrientatingMark
```

End Sub

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Création du cadre (2/3): Calcul des paramètres

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Ce sous-programme permet de calculer les valeurs standards en fonction du format et de l'orientation du dessin.

```

Sub CATFrameStandard(Nb_CM_H As Integer, Nb_CM_V As Integer, Ruler As Integer, Cst_1 As Double, Cst_2 As Double)
'-----
'Comment calculer les dimensions du cadre
'-----
Cst_1 = 74.25      '297, 594, 1189 sont des multiples of 74.25
Cst_2 = 52.5     '210, 420, 841 sont des multiples of 52.5
If DrwSheet.Orientation = CatPaperPortrait And _
(DrwSheet.PaperSize = CatPaperA0 Or _
DrwSheet.PaperSize = CatPaperA2 Or _
DrwSheet.PaperSize = CatPaperA4) Or _
DrwSheet.Orientation = CatPaperLandscape And _
(DrwSheet.PaperSize = CatPaperA1 Or _
DrwSheet.PaperSize = CatPaperA3) Then
Cst_1 = 52.5
Cst_2 = 74.25
End If

Nb_CM_H = CInt(.5 * Width / Cst_1)
Nb_CM_V = CInt(.5 * Height / Cst_2)

Ruler = CInt((Nb_CM_H - 1) * Cst_1 / 50) * 100  'Longueur de la règle en mm
If RulerLength < Ruler Then
Ruler = RulerLength
End If

End Sub

```

& Benelux



Création du cadre (3/3)



```
Sub CATFrameBorder()
```

```
'Comment dessiner le cadre'
```

```
Dim Frame_Border_Bottom As Line2D
Dim Frame_Border_Left As Line2D
Dim Frame_Border_Top As Line2D
Dim Frame_Border_Right As Line2D
```

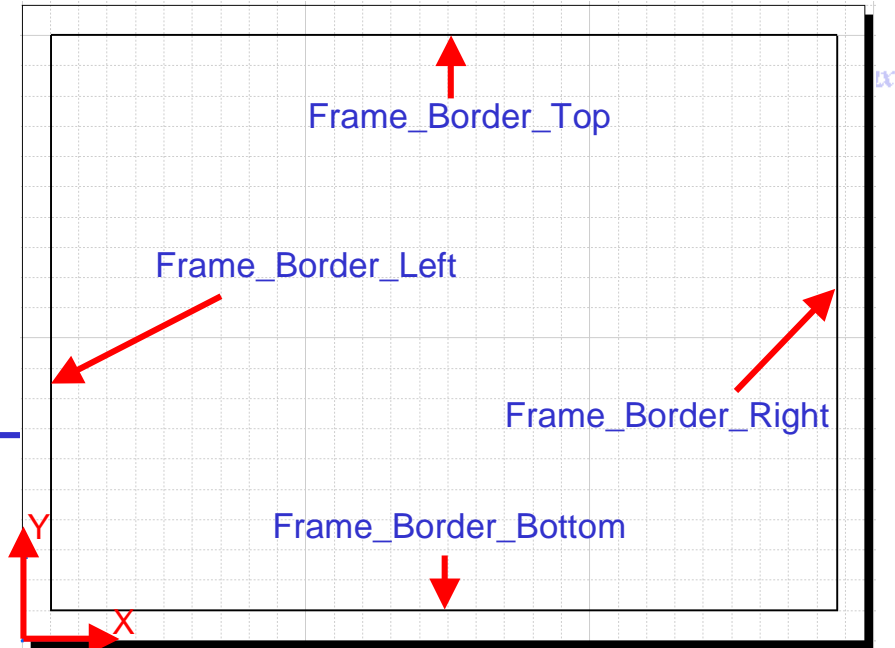
```
Set Frame_Border_Bottom = Fact.CreateLine(OV, OV, OH, OV)
Set Frame_Border_Left = Fact.CreateLine(OV, Height - Offset, OV, OV)
Set Frame_Border_Top = Fact.CreateLine(OH, Height - Offset, OV, Height - Offset)
Set Frame_Border_Right = Fact.CreateLine(OH, OV, OH, Height - Offset)
```

```
On Error Resume Next
```

```
Frame_Border_Bottom.Name = "Frame_Border_Bottom"
Frame_Border_Left.Name = "Frame_Border_Left"
Frame_Border_Top.Name = "Frame_Border_Top"
Frame_Border_Right.Name = "Frame_Border_Right"
```

```
If Err.Number <> 0 Then
    Err.Clear
End If
```

```
End Sub
```



Création des lignes avec la commande `CreateLine(x1,y1,x2,y2)` où $(x1,y1)$ et $(x2,y2)$ représentent les coordonnées des points extrémités des lignes.

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Repères de centrage (1/2)

Cette procédure permet de créer les repères de centrage.

```
Sub CATFrameCentringMark(Nb_CM_H As Single, Nb_CM_V As Single, Ruler As Integer, Cst_1 As Double,
Cst_2 As Double)
```

'Comment créer les repères de centrage

```
Dim Frame_CentringMark_Bottom As Line2D
Dim Frame_CentringMark_Top As Line2D
Dim Frame_CentringMark_Left As Line2D
Dim Frame_CentringMark_Right As Line2D
```

```
Set Frame_CentringMark_Top = Fact.CreateLine(.5 * Width, Height - Offset, .5 * Width, Height)
Set Frame_CentringMark_Bottom = Fact.CreateLine(.5 * Width, OV, .5 * Width, .0)
Set Frame_CentringMark_Left = Fact.CreateLine(OV, .5 * Height, .0, .5 * Height)
Set Frame_CentringMark_Right = Fact.CreateLine(Width - Offset, .5 * Height, Width, .5 * Height)
```

On Error Resume Next

```
Frame_CentringMark_Top.Name = "Frame_CentringMark_Top"
Frame_CentringMark_Bottom.Name = "Frame_CentringMark_Bottom"
Frame_CentringMark_Left.Name = "Frame_CentringMark_Left"
Frame_CentringMark_Right.Name = "Frame_CentringMark_Right"
```

```
For i = Nb_CM_H To Ruler/2/Cst_1 Step -1
```

```
  If (i * Cst_1 < 0.5 * Width - 1) Then
```

```
    Set Frame_CentringMark_Bottom = Fact.CreateLine(.5 * Width + i * Cst_1, OV,
    .5 * Width + i * Cst_1, .25 * Offset)
```

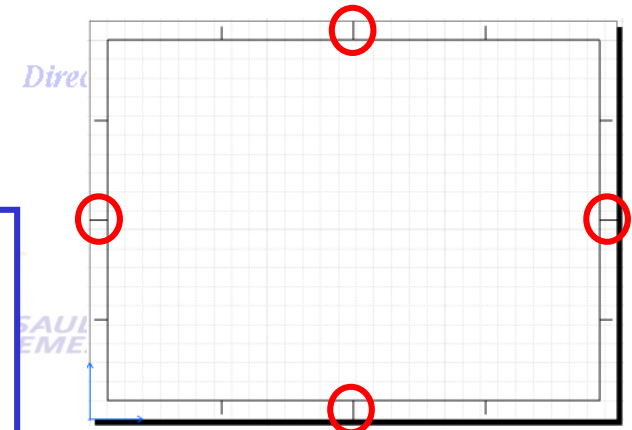
```
    Frame_CentringMark_Bottom.Name = "Frame_CentringMark_Bottom"
```

```
    Set Frame_CentringMark_Bottom = Fact.CreateLine(.5 * Width - i * Cst_1, OV,
    .5 * Width - i * Cst_1, .25 * Offset)
```

```
    Frame_CentringMark_Bottom.Name = "Frame_CentringMark_Bottom"
```

```
  End If
```

```
Next
```



Création des repères de centrage milieu.



Création des repères intermédiaires bas.



Repères de centrage (2/2)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Cette procédure permet de créer les repères de centrage intermédiaires haut, gauche et droite.

```

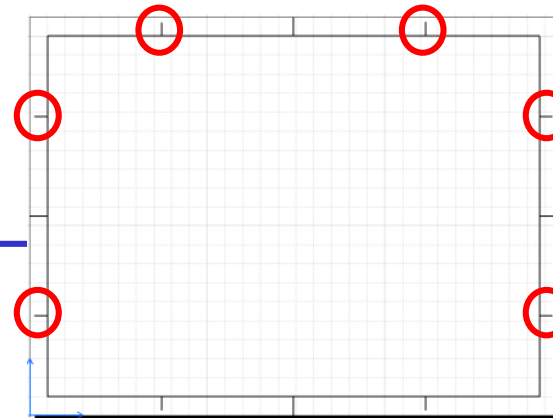
For i = 1 To Nb_CM_H
  If (i * Cst_1 < .5 * Width - 1.) Then
    Set Frame_CentringMark_Top = Fact.CreateLine(.5 * Width + i * Cst_1, Height - Offset, .5 * Width + i * Cst_1, Height - .25 * Offset)
    Frame_CentringMark_Top.Name = "Frame_CentringMark_Top"
    Set Frame_CentringMark_Top = Fact.CreateLine(.5 * Width - i * Cst_1, Height - Offset, .5 * Width - i * Cst_1, Height - .25 * Offset)
    Frame_CentringMark_Top.Name = "Frame_CentringMark_Top"
  End If
Next

For i = 1 To Nb_CM_V
  If (i * Cst_2 < .5 * Height - 1.) Then
    Set Frame_CentringMark_Left = Fact.CreateLine(OV, .5 * Height + i * Cst_2, .25 * Offset, .5 * Height + i * Cst_2)
    Frame_CentringMark_Left.Name = "Frame_CentringMark_Left"
    Set Frame_CentringMark_Left = Fact.CreateLine(OV, .5 * Height - i * Cst_2, .25 * Offset, .5 * Height - i * Cst_2)
    Frame_CentringMark_Left.Name = "Frame_CentringMark_Left"
    Set Frame_CentringMark_Right = Fact.CreateLine(OH, .5 * Height + i * Cst_2, Width - .25 * Offset, .5 * Height + i * Cst_2)
    Frame_CentringMark_Right.Name = "Frame_CentringMark_Right"
    Set Frame_CentringMark_Right = Fact.CreateLine(OH, .5 * Height - i * Cst_2, Width - .25 * Offset, .5 * Height - i * Cst_2)
    Frame_CentringMark_Right.Name = "Frame_CentringMark_Right"
  End If
Next

If Err.Number <> 0 Then
  Err.Clear
End If

End Sub

```



enelux



Textes des coordonnées autour du cadre (1/2)

```
Sub CATFrameText(Nb_CM_H As Single, Nb_CM_V As Single, Ruler As Integer, Cst_1 As Double, Cst_2 As Double)
```

```
'Comment créer les textes de coordonnées
```

```
Dim Frame_Text_Bottom As DrawingText
```

```
Dim Frame_Text_Top As DrawingText
```

```
Dim Frame_Text_Left As DrawingText
```

```
Dim Frame_Text_Right As DrawingText
```

```
On Error Resume Next
```

```
For i = Nb_CM_H To (Ruler/2/Cst_1 + 1) Step -1
```

```
Set Frame_Text_Bottom = DrwTexts.Add(Chr(65+Nb_CM_H - i), .5 * Width + (i - .5) * Cst_1, .5 * Offset)
```

```
DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Bottom"
```

```
Frame_Text_Bottom.AnchorPosition = catMiddleCenter
```

```
Set Frame_Text_Bottom = DrwTexts.Add(Chr(64 + Nb_CM_H + i), .5 * Width - (i - .5) * Cst_1, .5 * Offset)
```

```
DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Bottom"
```

```
Frame_Text_Bottom.AnchorPosition = catMiddleCenter
```

```
Next
```

```
For i = 1 To Nb_CM_H
```

```
Set Frame_Text_Top = DrwTexts.Add(Chr(65 + Nb_CM_H - i), .5 * Width + (i - .5) * Cst_1, Height - .5 * Offset)
```

```
DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Top"
```

```
Frame_Text_Top.AnchorPosition = catMiddleCenter
```

```
Frame_Text_Top.Angle = -90
```

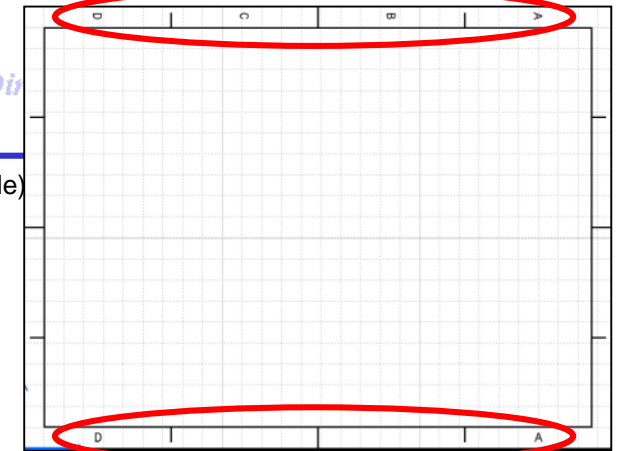
```
Set Frame_Text_Top = DrwTexts.Add(Chr(64 + Nb_CM_H + i), .5 * Width - (i - .5) * Cst_1, Height - .5 * Offset)
```

```
DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Top"
```

```
Frame_Text_Top.AnchorPosition = catMiddleCenter
```

```
Frame_Text_Top.Angle = -90
```

```
Next
```



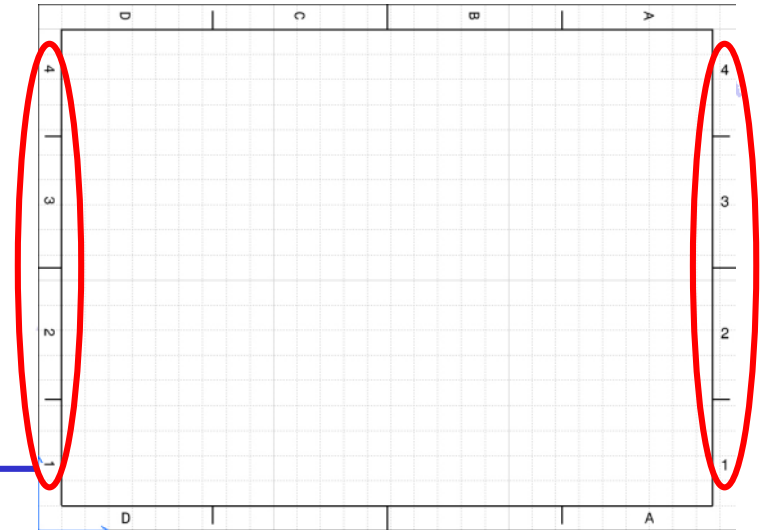
Texte du bas

Texte du haut

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Texte des coordonnées autour du cadre (2/2)



```

For i = 1 To Nb_CM_V
  Set Frame_Text_Left = DrwTexts.Add(CStr(Nb_CM_V + i) , .5 * Offset , .5 * Height + (i - .5) * Cst_2)
  DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Left"
  Frame_Text_Left.AnchorPosition = catMiddleCenter
  Frame_Text_Left.Angle = -90
  Set Frame_Text_Left = DrwTexts.Add(CStr(Nb_CM_V - i + 1) , .5 * Offset , .5 * Height - (i - .5) * Cst_2)
  DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Left"
  Frame_Text_Left.AnchorPosition = catMiddleCenter
  Frame_Text_Left.Angle = -90

  Set Frame_Text_Right = DrwTexts.Add(CStr(Nb_CM_V + i) , Width - .5 * Offset, .5 * Height + (i - .5) * Cst_2)
  DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Right"
  Frame_Text_Right.AnchorPosition = catMiddleCenter
  Set Frame_Text_Right = DrwTexts.Add(CStr(Nb_CM_V - i + 1), Width - .5 * Offset, .5 * Height - (i - .5) * Cst_2)
  DrwTexts.Item(DrwTexts.Count).Name = "Frame_Text_Right"
  Frame_Text_Right.AnchorPosition = catMiddleCenter
Next

If Err.Number <> 0 Then
  Err.Clear
End If

End Sub
  
```

Texte à gauche

Texte à droite

ventes France, Suisse & Benelux



Création du cartouche


Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```

Sub CATTtitleBlock()
'-----
'Comment créer le cartouche
'-----
CATTtitleBlockFrame 'Crée la géométrie
CATTtitleBlockStandard 'Dessine la norme (type de représentation)
CATTtitleBlockText 'Rempli le cartouche

End Sub
    
```



DESIGNED BY: administrateur		XXX	08	-	
DATE: 19/11/2001			07	-	
AUTHENTICATED BY: XXX			06	-	
DATE: XXX			05	-	
SIZE A4		DASSAULT SYSTEMES	04	-	
SCALE	WEIGHT (kg) 5.60	DRAWING NUMBER Part1	SHEET 1 / 1	03	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.			01	-	

Suisse & Benelux

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Définition des variables

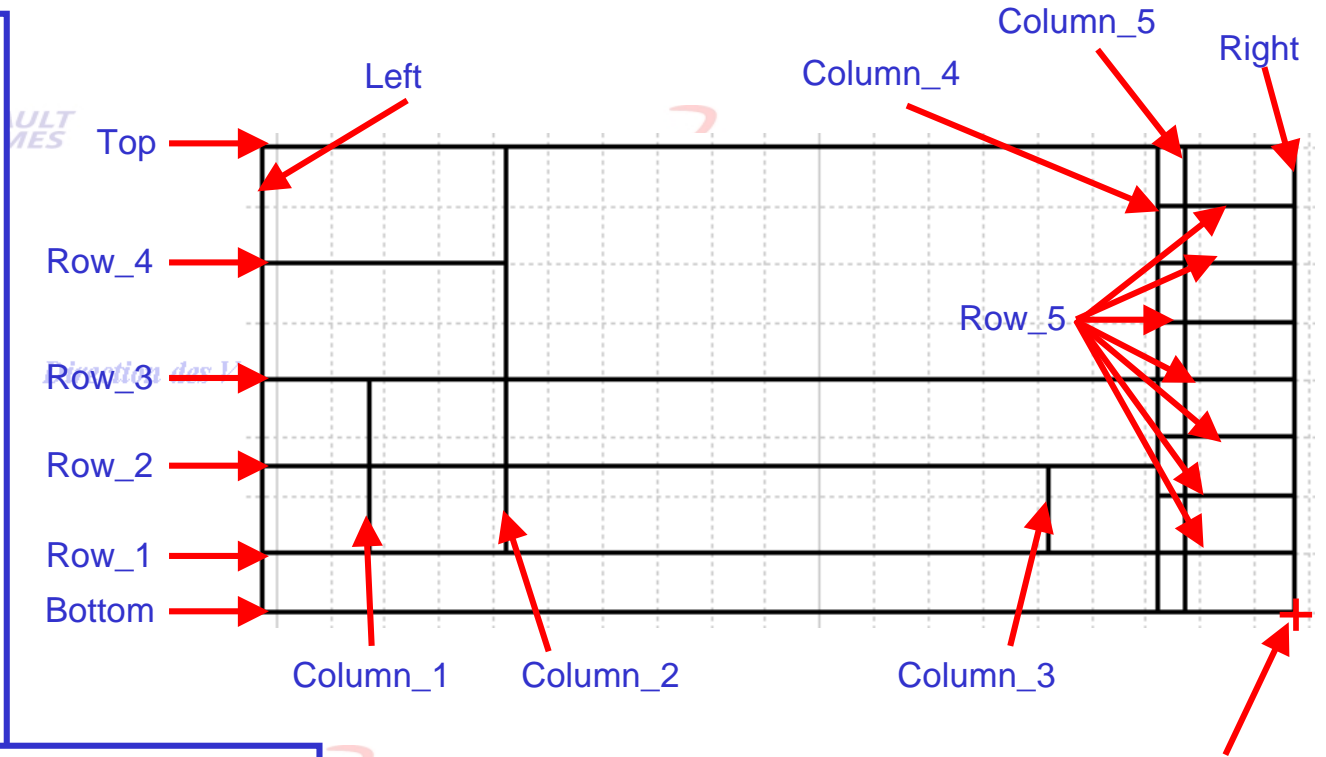
Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```

Sub CATTitleBlockFrame()
'-----
'Comment créer la géométrie du cartouche
'-----
Dim TitleBlock_Bottom As Line2D
Dim TitleBlock_Left As Line2D
Dim TitleBlock_Top As Line2D
Dim TitleBlock_Right As Line2D
Dim TitleBlock_Row_1 As Line2D
Dim TitleBlock_Row_2 As Line2D
Dim TitleBlock_Row_3 As Line2D
Dim TitleBlock_Row_4 As Line2D
Dim TitleBlock_Row_5 As Line2D
Dim TitleBlock_Column_1 As Line2D
Dim TitleBlock_Column_2 As Line2D
Dim TitleBlock_Column_3 As Line2D
Dim TitleBlock_Column_4 As Line2D
Dim TitleBlock_Column_5 As Line2D

Col(1) = -190
Col(2) = -170
Col(3) = -145
Col(4) = - 45
Col(5) = - 25
Col(6) = - 20
Row(1) = + 10
Row(2) = + 25
Row(3) = + 40
Row(4) = + 60
Row(5) = + 80
    
```

Valeurs des coordonnées des colonnes et lignes principales (par rapport au point de référence).



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Tracé du cartouche (1/2)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

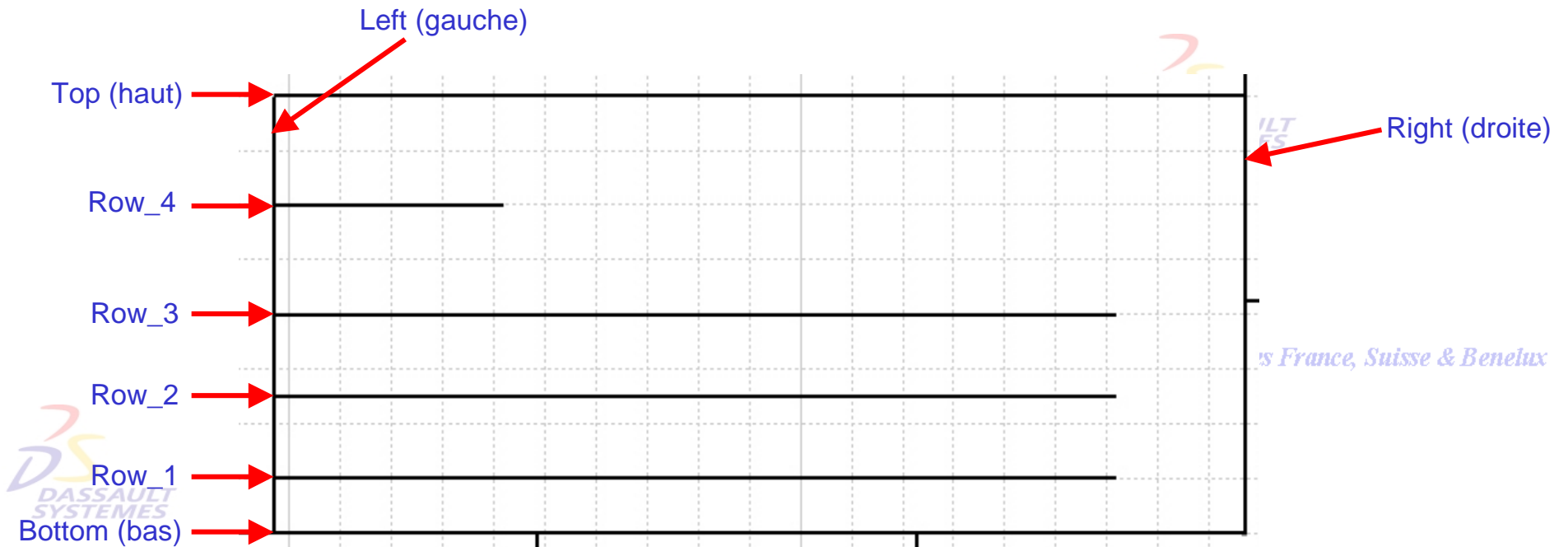
```

On Error Resume Next
Set TitleBlock_Bottom = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV , OH , OV )
Set TitleBlock_Left = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV , OH + Col(1), OV + Row(5))
Set TitleBlock_Top = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV + Row(5) , OH , OV + Row(5))
Set TitleBlock_Right = Fact.CreateLine(OH , OV + Row(5) , OH , OV )
Set TitleBlock_Row_1 = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV + Row(1) , OH + Col(5), OV + Row(1))
Set TitleBlock_Row_2 = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV + Row(2) , OH + Col(5), OV + Row(2))
Set TitleBlock_Row_3 = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV + Row(3) , OH + Col(5), OV + Row(3))
Set TitleBlock_Row_4 = Fact.CreateLine(OH + Col(1), OV + Row(4) , OH + Col(3), OV + Row(4))
    
```



Construction du contour et des lignes 1 à 4

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Tracé du cartouche (2/2)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```

For i = 1 To 7
  Set TitleBlock_Row_5 = Fact.CreateLine(OH + Col(5), OV+Row(1)*i , OH , OV+Row(1)*i)
  TitleBlock_Row_5.Name = "TitleBlock_Row_5"
Next

Set TitleBlock_Column_1 = Fact.CreateLine(OH + Col(2), OV + Row(1) , OH + Col(2), OV + Row(3))
Set TitleBlock_Column_2 = Fact.CreateLine(OH + Col(3), OV + Row(1) , OH + Col(3), OV + Row(5))
Set TitleBlock_Column_3 = Fact.CreateLine(OH + Col(4), OV + Row(1) , OH + Col(4), OV + Row(2))
Set TitleBlock_Column_4 = Fact.CreateLine(OH + Col(5), OV , OH + Col(5), OV + Row(5))
Set TitleBlock_Column_5 = Fact.CreateLine(OH + Col(6), OV , OH + Col(6), OV + Row(5))

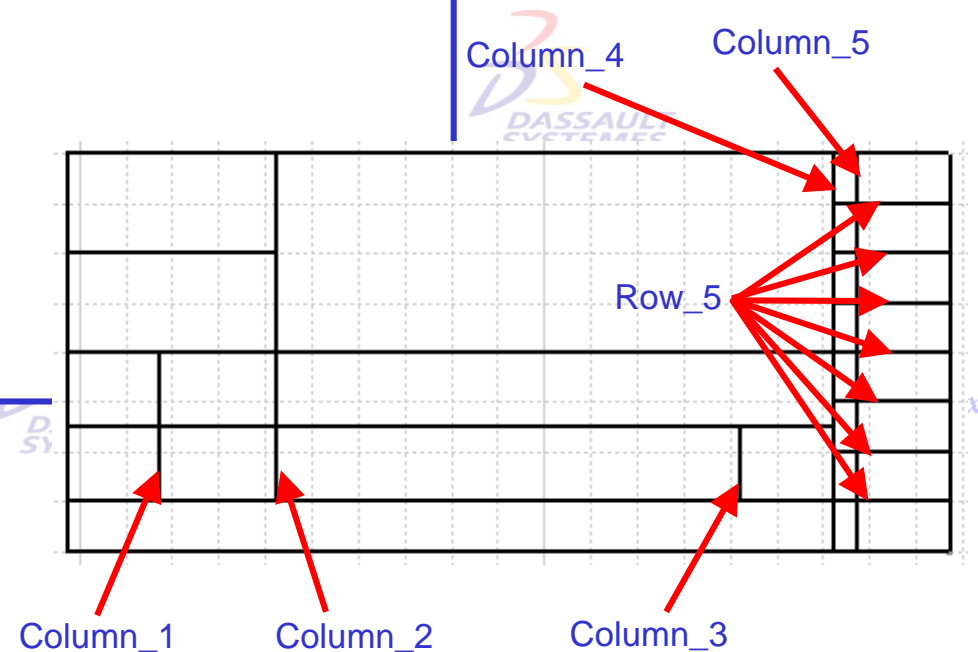
TitleBlock_Row_1.Name = "TitleBlock_Row_1"
TitleBlock_Row_2.Name = "TitleBlock_Row_2"
TitleBlock_Row_3.Name = "TitleBlock_Row_3"
TitleBlock_Column_1.Name = "TitleBlock_Column_1"
TitleBlock_Column_2.Name = "TitleBlock_Column_2"
TitleBlock_Column_3.Name = "TitleBlock_Column_3"
TitleBlock_Column_4.Name = "TitleBlock_Column_4"
TitleBlock_Column_5.Name = "TitleBlock_Column_5"

If Err.Number <> 0 Then
  Err.Clear
End If

End Sub
  
```

Construction des lignes de la colonne de droite (Row_5)

Construction des colonnes



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Remplissage du cartouche (1/4)

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```

Sub CATTitleBlockText()
'-----
'How to fill in the title block
'-----
Dim TitleBlock_Text_Company As DrawingText

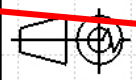
Set TitleBlock_Text_Company = DrwTexts.Add("DASSAULT SYSTEMES", OH + .5*(Col(3)+Col(5)), OV + .5*(Row(2)+Row(3)))

TitleBlock_Text_Company.Name = "TitleBlock_Text_Company"
TitleBlock_Text_Company.AnchorPosition = catMiddleCenter
TitleBlock_Text_Company.SetFontSize 0, 0, 5

End Sub
    
```

Définition du format
de caractère utilisé

Exemple de procédure ajoutant
le nom de la société


DESIGNED BY: administrateur				08	-
DATE: 19/11/2001				07	-
AUTHENTICATED BY: XXX			XXX	06	-
DATE: XXX				05	-
SIZE: A4			DASSAULT SYSTEMES	04	-
SCALE	WEIGHT (kg) 5.60	DRAWING NUMBER Part1	SHEET 1/1	03	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.				01	-





Remplissage du cartouche (2/4)

La procédure peut inclure directement des données provenant du 3D ou du dessin (format, échelle, poids de la pièce, numéro de dessin...)

DESIGNED BY: administrateur				08	-
DATE: 19/11/2001				07	-
AUTHENTICATED BY: XXX			XXX	06	-
DATE: XXX				05	-
SIZE: A2			DASSAULT SYSTEMES	04	-
SCALE: 1:1	WEIGHT (kg): 3.40	DRAWING NUMBER: XXX		03	-
				02	-
				01	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.					

```

If (DrwSheet.PaperSize = 13) Then
  Set TitleBlock_Text_Size_1 = DrwTexts.Add("USER", OH + .5*(Col(1)+Col(2)), OV + Row(2) + 2)
Else
  Set TitleBlock_Text_Size_1 = DrwTexts.Add("A" + CStr(DrwSheet.PaperSize - 2), OH + .5*(Col(1)+Col(2)), OV + Row(2) + 2)
End If

On Error Resume Next
Dim ProductDrawn As ProductDocument
Set ProductDrawn = DrwSheet.Views.Item("Front view").GenerativeBehavior.Document

If Err.Number = 0 Then
  DrwTexts.GetItem("TitleBlock_Text_Number_1").Text = ProductDrawn.PartNumber
  DrwTexts.GetItem("TitleBlock_Text_Title").Text = ProductDrawn.Definition
  Dim ProductAnalysis As Analyze
  Set ProductAnalysis = ProductDrawn.Analyze
  DrwTexts.GetItem("TitleBlock_Text_Weight_1").Text = FormatNumber(ProductAnalysis.Mass,2)
End If

Err.Clear
TitleBlock_Text_Scale_1.InsertVariable 0, 0, DrwDocument.Parameters.Item("Drawing\" + DrwSheet.Name + "\ViewMakeUp.3\Scale")

For i = 1 To DrwSheets.Count
  DrwSheets.Item(i).Views.Item("Background View").Texts.GetItem("TitleBlock_Text_Sheet_1").Text = CStr(i) & "/" & CStr(DrwSheets.Count)
Next


End Sub
  
```

se & Benelux



Remplissage du cartouche (3/4)

La procédure peut inclure directement des données provenant du 3D ou du dessin (Nom du dessinateur, date, ...)

DESIGNED BY:	administrateur			08	-	
DATE:	19/11/2001			07	-	
AUTHENTICATED BY:	XXX			06	-	
DATE:	XXX			05	-	
SIZE:	A2		DASSAULT SYSTEMES	04	-	
SCALE:	1:1	WEIGHT (kg):	3.40	DRAWING NUMBER:	XXX	
				SHEET:	1/2	
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.					01	-



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```
Set TitleBlock_Text_Designer_1 = DrwTexts.Add(CATIA.SystemService. Environ("USERNAME"), OH + Col(2) + 2.5, OV + .5*(Row(4)+Row(5)))
Set TitleBlock_Text_DDate_1 = DrwTexts.Add(Date, OH + Col(2) + 2.5, OV + Row(4))
```



Il est toujours possible de modifier les textes en les éditant dans le calque du fond



La variable USERNAME est celle de l'environnement Windows



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Remplissage du cartouche (4/4)

Le cartouche peut être rempli en utilisant des boites de dialogue.
Le paramètre à modifier doit être identifier. Son contenu sera ensuite remplacé par le texte tapé dans la boite de dialogue.



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

```
Dim NewText As DrawingTexts
Dim Variable As String

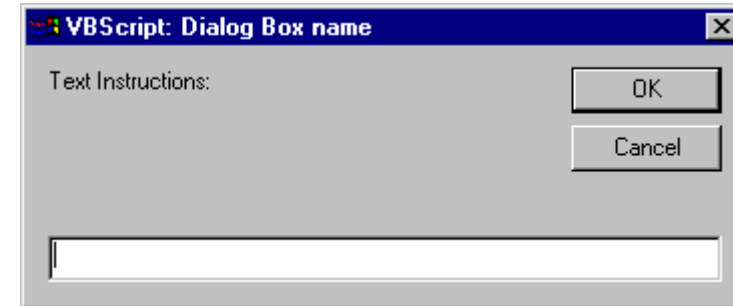
Set NewText = DrwTexts.GetItem("Text_to_modify")

Variable = InputBox("Text Instruction:", "Dialog Box name", Variable)
NewText.Text = Variable
```



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux

Direction des Ventes France, Suisse & Benelux



Direction des Ventes France, Suisse & Benelux