# MEMO DES BASES DU LANGAGE VISUAL BASIC

H. TSOUNGUI, ISTV-UVHC, jan. 2018

Types de données et déclarations

short, integer, long, single, double, decimal, boolean, string, char, date
Déclaration des variables et constantes :
 Dim variable As Type : Const PI As Decimal = 3,1415
 Public CLIENT(5,4) As Integer : tableau à 5 lignes et 4 colonnes d'entiers

' Autrement

Structures de contrôle

IF expression\_booléenne THEN instructions\_si\_vrai [ELSE instructions\_si\_faux] ENDIF

SELECT Case Valeur

Case condition-1 ou valeur1 Instructions (si le test est vrai) Case condition-2 instructions

Case Else instructions

#### END SELECT

WHILE expression\_booléenne instructions WEND (ou END WHILE)

----

#### ----

DO [LOOP]

UNTIL condition booléenne

Henri TSOUNGUI

WITH var .membre1.text = "Toto" .membre2.text = "Lens" END WITH Déclaration et utilisation des structures (à déclarer dans un module de préférence) Public Structure unclient <VBFixedString(4)> Public cliNum As String <VBFixedString(15)>Public cliNom As String <VBFixedString(8)> Public clidatNaiss As Date <VBFixedString(5)> Public cliTaille As single End Structure Utilisation des variables structures: Dim cli As unClient With cli .cliNum = "X63".cliNom = "Mamadou" .clidatNaiss = "08/11/2007" .cliTaille = 1.87End With Déclaration de tableau dans un module Module ModMatrices Public **MAT**(**m**, **n**) as string 'Déclare un tableau de m lignes et n colonnes de chaînes End Module Initialisation du contenu d'une cellule du tableau MAT(ligne, colonne) : MAT(2,3) = "pioche" 'chaîne en  $3^{\text{ème}}$  ligne,  $4^{\text{ème}}$  colonne MAT(2,4) = "34" en ligne 3 et colonne 5 Utilisation de l'objet ListBox Soit un objet liste appelé lstClients, pour y afficher des données (items), on utilise lstClients.items.add(données) ex : lstClients.items.add(txtNum.Text & "-" txtNom.Text) Utilisation de l'objet datagridView (grille) YE54 - DELANOX - Vincent - 69000 - LYON - 4329.65 T542 - LENOR - Henri - 59000 - LILLE - 2874.26 Soit un objet grille appelé **dtagridClient** -Déclaration du nombre de colonnes et nombre de lignes de la grille : 'Nbre de colonnes(5) et de lignes (10) dtagridClient.**Column**Count = 5 dtagridClient.RowCount = 10 'Affichage des noms de colonnes With dtagridClient .Columns(0).Name = "Numéro" ' Nom de la colonne 1 ListBox .Columns(1).Name = "Nom" .Columns(2).Name = "Ville"

#### End With

MEMO Visual Basic

....

## -Initialisation du tableau et affichage de la grille (ci-dessous, à droite)

init\_clients() 'Procédure de remplissage des valeurs du tableau MAT(10,5) MAT(0,0) = "F43" : MAT(0,1) = "Leblanc": .....

'Affichage de 2 premiers clients dans la grille dtagridClient(colonne, ligne)

dtagridClient.Item(0, 0).Value = MA	T(0, 0)
dtagridClient.Item(1, 0).Value = MA'	T(0, 1)
<u>L'objet ComboBox</u> (capture ci-dessous)	
'Remplissage du comboBox	
cboBoxCli.Items.Add("Alsace")	Bretagne
cboBoxCli.Items.Add("Nord")	Alsace
cboBoxCli.Items.Add("Bretagne")	Bretagne

cboBoxCli.Items.Add("Corse")

	NUMERO	NOM	SECTEUR
•	F43	Leblanc	s2
	E87	Digard	s1
	P39	Zouave	s2
	D53	Amaurie	s1
	H64	Line	s1
-	Y65	Kerviel	s2
	R28	Tsou Ying	s2
•			

cboBoxCli.SelectedItem.ToString contient le texte de l'item clique

# L'objet ListView

Dim Ligne As ListViewItem = New ListViewItem(New String() {agNum, agNom, agSecteur}) 'Affichage des NOMS des colonnes (entêtes: columnHeads)

Corse

LstVAgent.View = View.Details

LstVAgent.GridLines = True 'On affiche la grille du lstView LstVAgent.Columns.Add("Numéro", 60, HorizontalAlignment.Left) ListView

Nom

Leblanc

Digard

Zouave

Amaurie

Kervie

Tsou Ying

Line

P39

D53

H64

Y65

**R28** 



Secteur

s2

s1

s2

s1

s1

s2

s2

LstVAgent.Columns.Add("Nom", 90, HorizontalAlignment.Left) Numéro LstVAgent.Columns.Add("Secteur", 60, HorizontalAlignment.Left) F43 E87

#### LstVAgent.Items.Add(Ligne)

'On affiche des « Lignes » dans la listView appelée **lstVAgent** 

Gestion des fichiers à accès aléatoire (Random Files)

Henri TSOUNGUI

Un fichier à accès aléatoire est constitué d'enregistrements homogènes et identiques. Pour lire un fichier ou y écrire, il faut d'abord l'ouvrir, en lecture, en écriture ou en lecture/écriture. Quand on a fini de lire ou écrire, il faut fermer le fichier.



# Ecriture d'enregistrement (création/écriture dans le fichier)

Private Sub **btnSauver** Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnSauver.Click

'Création de client ouvrir clients2() Dim vcli As New client Dim nenreg As Integer nenreg = **FileLen**("C:\clients2.dat") \ **Len**(vcli) 'Nombre d'enregistrements déjà présents dans le fichier

# 'Remplissage de la structure

With vcli .cliNum = zclinum.Text .cliNom = zclinom.Text .cliPrenom = zcliprenom.Text

## End With

'Ecriture de l'enregistrement avec FilePut() nenreg = nenreg + 1 'Position d'écriture du record on écrit toujours à une position donnée **FilePut**(1, vcli, nenreg) 'Ecriture de l'enregistrement (record) fermer clients2() End Sub

## Lecture d'enregistrement (lecture du fichier)

Private Sub ListeToolStripMenuItem\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ListeToolStripMenuItem.Click Dim vcli As New client : Dim i As Integer **Dim ligne As String** 'Ouvrir le fichier en lecture/écriture (ReadWrite) FileOpen(1, "C:\CLIENTS2.DAT", OpenMode.Random, OpenAccess.ReadWrite, OpenShare.LockWrite, Len(vcli)) i = 1While (Not EOF(1)) 'Tant qu'on n'est pas à la fin du fichier, on lit un enregistrement **FileGet**(1, vcli, i) 'Lecture enregistrement (record) ligne = vcli.cliNum + "-" + vcli.cliNom + "-" + vcli.cliPrenom 'Affichage d'une ligne d'infos d'enregistrement dans un listbox frm cli liste.lst clients2.Items.Add(ligne) i = i + 1 'On passe au suivant End While frm cli liste.Show() 'On affiche la liste de tous les clients

**FileClose**(1) 'Fermeture du fichier End Sub

MEMO Visual Basic