

ROYAUME DU MAROC



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Technicien Spécialisé en Développement Informatique







INSTITUT SPECIALISE DE GESTION ET D'INFORMATIQUE



REMERCIEMENT :	3
INTRODUCTION :	3
INTERFACE VB.NET:	3
TP N° 1 CREATION D'UNE INTERFACE	3
TP N° 2 LES FONCTIONS	3
TP N° 3 LES FORMULAIRES	3
TP N° 4 STRUCTURES ET TABLEAUX	3
TP N° 5 ÉNUMERATION, STRUCTURE ET COLLECTION	3
TP N° 6 LES EVENEMENTS, LES CASES A COCHER ET LES CASES OPTIONS	3
TP N° 7 L'EVENEMENT CLOSING ET REGROUPEMENT DES CONTROLES	3
TP N° 8 LISTBOX ET L'EVENEMENT ENABLED	3
TP N° 9 LA BOUCLE FORNEXT	3
TP N° 10 L'ÉVÉNEMENT KEYPRESS	3
TP N° 11 LISTE SÉLECTION	3
TP N° 12 ARRAYLIST, CLASSE	3
TP N° 13 TABCONTROL	3
TP N° 14 RITCHTEXTBOX, CONTEXTMENU, COLORDIALOG, FONTDIALOG	3
TP N° 15 LES FICHIERS, LES MENUS, DATAGRID	3
NOTES :	3
CONCLUSION :	3

<u>Remerciement :</u>

Avant de commencer à présenter le contenu de ce modeste travail, je tiens à remercier tous mes amis de classe sauf les ennemis de la connaissance, ceux qui refusent de partager l'information pour la rendre disponible à tout le monde afin d'obtenir une génération dite « Génération d'informatique » capable de relever les défis de la modernisation.

Je remercie particulièrement notre cher formateur M. Mohammed BENTALEB pour sa créativité, sa compétence et sa rigueur, et pour tous ce qu'il a fait pour nous afin de nous mettre dans la bonne voie du développement.

Je remercie aussi tout le personnel de l'ISGI Beni Mellal et notamment Mme NAJAT.

Introduction :

Puisque les langages de programmation ont devenu un outil nécessaire dans le développement informatique, j'ai opté la réalisation d'un petit travail qui met en œuvre l'un des langages les plus répondus au monde, c'est le VB.NET de Microsoft inclus dans la plateforme de Visual Studio.Net.

Le lecteur de ce petit rapport constatera que le point a été met sur le coté pratique et non plus la théorie, la chose que le lecteur doit savoir avant de prendre mon travail en main.

Les fonctionnalités les plus utilisables de VB.NET sont presque tous traitées avec soin afin de faciliter la compréhension et l'apprentissage.

Bonne lecture 😳

Avec mes meilleurs voeux

Interface VB.NET:



Figure 1: Environnement de développement Visual Basic .NET



= <u>Objectifs</u>

Dans cet exercice vous allez découvrir l'espace de travail VB STUDIO.NET, et mettre en œuvre la méthode « Cliquez et glissez ».

<u>Travail Demandé :</u>

1. Créer l'interface ci-dessous

📙 Première applicai	ion(Somme de 2 Nombres) 🔳 🗖 🔀
Nombre 1 Nombre 2	
Resultat:	
ок	Annuler Quitter
	Figure 2

- 2. modifier les propriétés de chaque contrôle.
- 3. le programme doit calculer la somme de deux nombres, écrire le code correspondant pour chaque bouton.
- 4. Tester votre application.

Solution :

```
Private Sub Cmdquit Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Cmdquit.Click
If MsgBox("Voulez vous vraiment quitter l'application
?", MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Exclamation,
"Sortir!!")=MsgBoxResult.Yes Then
    End ' fin du programme
End If
End Sub
   Private Sub CmdOk Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdOk.Click
' On va vérifier d'abord si les zones de textes ne sont pas
vides.
        If txt1.Text <> Space(0) And txt2.Text <> Space(0)
Then
            txt3.Text = CInt(txt1.Text) + CInt(txt2.Text)
        End If
        txt1.Focus()
    End Sub
```

TP N° 2 les fonctions

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP vous allez être capable de manipuler les fonctions sous VB.NET.

Travail demandé :

1. créer l'interface suivante.

nombre1	🖶 les fonctions	
nombre2 nombre3	nombre1	
nombre3	nombre2	
Operations C Addition C Soustraction Multiplication Quitter	nombre3	
	Operations C Addition C Soustraction C Multiplication C Division	Calculer Quitter

- 2. Modifier les propriétés de chaque contrôle.
- 3. créer les fonctions suivantes : addition, soustraction, multiplication, division.
- 4. on cliquant sur le bouton calculer, on doit avoir le résultat approprié selon la case option sélectionné.
- 5. programmer le bouton quitter.
- 6. testez votre application.

Solution :

Voici une proposition pour la création des fonctions :

```
' On va passer deux arguments pour toutes les fonctions
puisque nous avons deux nombres qui vont être manipulé.
Private Function addition (ByVal a As Integer, ByVal b As
Integer)
        Return a + b
     ' Dans une fonction le mot clé "RETURN" est obligatoire.
    End Function
    Private Function soustraction (ByVal a As Integer, ByVal b
As Integer)
       Return a - b
    End Function
    Private Function multiplication (ByVal a As Integer, ByVal
b As Integer)
       Return a * b
    End Function
    Private Function division (ByVal a As Integer, ByVal b As
Integer)
        If b = 0 Then
MsgBox("division par ZERO impossible!!!",
MsgBoxStyle.Information,"ZERO!!")
        Else
```

VB.NET C'EST LA PRATIQUE

Return a / b End If End Function Private Sub cmdquitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles cmdquitter. Click Dim msg msg = MsgBox("voulez vous vraiment quitter l'application ? ", MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Question, "abdel application") If msg = vbYes Then End End If End Sub Private Sub cmdcalculer Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdcalculer.Click If RAdd.Checked = True Then Call addition(CInt(txtnum1.Text), CInt(txtnum2.Text)) End If If Rsous.Checked = True Then Call soustraction (CInt(txtnum1.Text), CInt(txtnum2.Text)) End If If Rmulti.Checked = True Then Call multiplication(CInt(txtnum1.Text), CInt(txtnum2.Text)) End If If Rdiv.Checked = True Then Call division(CInt(txtnum1.Text), CInt(txtnum2.Text)) End If End Sub Private Sub txtnum1 TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtnum1.TextChanged If (txtnum1.TextLength > 0) Then If Not IsNumeric(txtnum1.Text) Then txtnum1.ResetText() MsgBox("veuillez entrez un nombre", MsgBoxStyle.Information, "abdel & Aziz application") End If End If End Sub





= Objectifs

Dans ce TP vous allez être capable d'instancier un formulaire.

Travail Demandé :

1. créer les interfaces suivantes.

🖶 Formulaire2		🔜 Formulaire1	
le texte entré est:		entrer un texte	
retour au form1	quitter	quitter	aller au form2
Figur	e 4		

Figure 5

- 2. Modifier les propriétés de chaque contrôle.
- 3. Ajouter un module, dans lequel vous aller instancier form1 et form2 successivement avec les noms a et b.
- 4. à la clique sur le bouton « aller au form2 », du formulaire1 form2 sera afficher et form1 cacher.
- 5. à la clique sur le bouton « aller au form1 », du formulaire2 form1 sera afficher et form2 cacher.
- 6. programmer les boutons quitter des deux formes pour que l'application se ferme.
- 7. tester votre application.

Proposition de solution:

```
Module Module1
Public a As New Form1
Public b As New Form2
Public texte As String

Sub main()
    a.Text = "Formulaire1"
    b.Text = "Formulaire2"
    Application.Run(a)
End Sub
End Module
```

Form1 :

Form2 :



= Objectifs

Dans ce TP en va voir ensemble l'utilisation des structures et des tableaux afin de remplir des listboxs.

Travail Demandé :

1. créer les interfaces suivantes ?

🖶 Entrer ce que voi	ıs voulez !!! 📃 🗖 🔀	Listes
Nom	Achahbar	Achahbar Abdel 23 Elanzi Aziz 22
Prenom	Abdel	
Age	23	
Ajouter [Lister Effacer Quitter	Afficher Revenir Fermer
Fi	gure 6	Figure 7

- 2. ajouter un module dans lequel en va créer une structure client (nom, prénom, age) ?
- 3. déclarer un tableau du type client dans le même module ?
- 4. le click sur le bouton « ajouter » permettra de remplir le tableau
- 5. « Lister » affichera le deuxième formulaire.
- 6. « Afficher » du deuxième formulaire permettra de remplir la liste à partir du tableau.
- 7. les boutons « Quitter » et « Fermer » permettent de quitter l'application.
- 8. Testez votre application, trop marrant O.

Proposition de solution

-Déclaration du module :

Module Module1 'Création de la structure client: Structure client Dim nom As String Dim prenom As String Dim age As Integer End Structure 'Déclaration d'une variable et un tableau du type client: Public enr As client Public tab() As client Public nbrclients As Integer = -1'Instanciation de form1 et form2: Public fl As New Form1 Public f2 As New Form2 'Sub main: Public Sub main() Application.Run(f1) End Sub End Module Private Sub cmdajouter_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. Event Args) Handles cmdajouter. Click nbrclients += 1 ReDim Preserve tab(nbrclients) With enr .nom = txtnom.Text .prenom = txtprenom.Text .age = CInt(txtage.Text) End With tab(nbrclients) = enr effacer() End Sub Private Sub cmdlister Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdlister.Click f1.Hide() f2.Show() End Sub Sub effacer() txtnom.ResetText() txtprenom.ResetText() txtage.ResetText()

VB.NET C'EST LA PRATIQUE

txtnom.Focus() End Sub Private Sub cmdeffacer Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdeffacer.Click effacer() End Sub Private Sub cmdquitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdquitter.Click Dim a = MsgBox("voulez vous vraiment quitter ?", MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Exclamation, "Sortir!!!") If a = vbYes Then End End If End Sub Public Sub Remplir (ByVal a As TextBox, ByVal b As TextBox, ByVal c As TextBox) If a.Text <> Space(0) And b.Text <> Space(0) And IsNumeric(c.Text) Then cmdajouter.Enabled = True Else cmdajouter.Enabled = False End If End Sub Private Sub txtnom TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtnom.TextChanged Remplir(txtnom, txtprenom, txtage) End Sub Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load cmdajouter.Enabled = False End Sub Private Sub txtprenom TextChanged (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtprenom.TextChanged Remplir(txtnom, txtprenom, txtage) End Sub Private Sub txtage TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtage.TextChanged Remplir(txtnom, txtprenom, txtage)



Objectifs

- ✓ Dans ce TP, Essayant de maîtriser l'utilisation de l'énumération, structure et collection.
- ✓ Et un nouveau contrôle, datetimepicker.

Travail Demandé :

1. Créer les interfaces suivantes :

- Saisie Employés		
Nom Employé DateNaissance DateEmbauche Fonction type Employé	GAABOUB Abderrahime samedi 4 avril 1970 jeudi 13 mai 2004 Ingénieur Permanent	• •
Ajouter	Annuler	Afficher
	Quitter	
	Figure 8	

Liste	
	FARAH Med, Formateur, 08/02/1962, 30/05/2000, Permanent
	GAABUUB Adderranime, Ingenieur, 0470471970, 1370972004, Permanent
	revenir form1 Lister
	Figure 9

- 2. Dans un module créer une énumération TE (Permanant, Temporaire, Intermitant), et une structure Employé (Nom, DateEmbauche, DateNaissance, Fonction, TypeEmployé de type TE).
- 3. le combobox fonction doit être remplit à partir de l'énumération TE.
- 4. en cliquant sur le bouton « ajouter », les données saisies seront ajoutées dans une collection.
- 5. le bouton « annuler » vide les champs.
- 6. le bouton « Afficher » Affiche le deuxième formulaire.
- 7. le bouton « Lister» Affichera les données -contenues dans la collectiondans la liste.
- 8. « revenir form1 » permet le retour au form1.
- 9. programmer le bouton quitter à ta guise $\textcircled{\bigcirc}$.
- 10. Tester votre application.

Proposition de solution:

Module Module1

т	Public Structure Employé
E	Dim NemErnelauf. De Chaine
	Dim Nomemploye As String
	Dim DateEmbauche As Date
	Dim DateNaissance As Date
	Dim Fonction As String
	Dim type As TE
E	Ind Structure
E	Public Enum TE
	Permanent = 0
	Temporaire = 1
	Intermitant = 2
E	Ind Enum

```
Function message() As MsgBoxResult
Return MessageBox.Show("Voulez vous vraiment
sortir???",
"Sortir!!!!", MessageBoxButtons.YesNo,
MessageBoxIcon.Exclamation)
End Function
Public f2 As New Form2
Public f1 As New Form1
Public col As New Collection
Public emp As Employé
End Module
```

Form1:

Private Sub cmdquitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdquitter.Click If message() = MsgBoxResult.Yes Then End End If End Sub Private Sub CmdAjouter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles CmdAjouter. Click With emp .DateEmbauche = DateTimePicker2.Value.Date .DateNaissance = DateTimePicker1.Value.Date .NomEmployé = txt1.Text .Fonction = txt2.Text .type = ComboBox1.SelectedItem End With Col.add(emp) vider() End Sub public Sub Vider() Me.txt1.ResetText() Me.txt2.ResetText() Me.DateTimePicker1.ResetText() Me.DateTimePicker2.ResetText() txt1.Focus() End Sub Private Sub CmdAfficher Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CmdAfficher.Click

```
f2.Show()
       Me.Hide()
   End Sub
  Private Sub Form1_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
       ComboBox1.Items.Add(TE.Permanent)
        ComboBox1.Items.Add(TE.Temporaire)
        ComboBox1.Items.Add(TE.Intermitant)
        ComboBox1.SelectedIndex = 1
  End Sub
 Private Sub CmdAnnuler Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles CmdAnnuler. Click
       Vider()
  End Sub
  Private Sub Form1 Closing(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles
MyBase.Closing
       If message() = MsgBoxResult.No Then
            e.Cancel = True
       End If
  End Sub
```

<u>Form2:</u>

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
f1.Show()
f2.Hide()
End Sub
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
ListBox1.Items.Clear()
For Each emp In col
Me.ListBox1.Items.Add(emp.NomEmployé & ", " &
emp.Fonction & ", " & emp.DateNaissance
& ", " & emp.DateEmbauche.Date & ", " &
emp.type.ToString)
Next End Sub
```

TP Nº 6 Les événements, les Cases à cocher et les cases options

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP on va voir ensemble l'utilisation des cases options et des cases à cocher afin de préciser quelques événements.

Travail Demandé :

1. créer l'interface suivant.

🖶 Cases Option et Cases à Coch	ier 🔳 🗖 🔀
Démonstration des cases à cases options	cocher et des
🗹 Modifier La Couleur	
Couleur	couleur
C Rouge	choiste
C Vert	
C Bleu	Quitter

<u>Figure 10</u>

- 2. si la case à cocher « Modifier Le Couleur » est inactive, le groupbox « couleur » doit être invisible.
- 3. « couleur choisie » doit prendre la couleur sélectionnée dans le groupbox.
- 4. sur l'événement MouseMove, « couleur choisie » deviendra blanche. Et sur l'événement MouseLeave, prendra la couleur sélectionnée.
- 5. avant de quitter l'application demandera une confirmation (utiliser l'événement closing du formulaire).
- 6. tester votre application.

Proposition de solution :

Dim a As System.Drawing.Color = Color.White

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) End Function Private Sub cmdquitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdquitter.Click If sortir() = MsgBoxResult.Yes Then End End If End Sub Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load fracouleur.Visible = False End Sub Private Sub chkmodifier CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles chkmodifier.CheckedChanged fracouleur.Visible = chkmodifier.Checked If Not (chkmodifier.Checked) Then optbleu.Checked = chkmodifier.Checked optrouge.Checked = chkmodifier.Checked optvert.Checked = chkmodifier.Checked lblcouleur.BackColor = Color.White End If a = Color.White End Sub Private Sub cole(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles optrouge.CheckedChanged, optbleu.CheckedChanged, optvert.CheckedChanged If sender Is optbleu Then a = Color.Blue ElseIf sender Is optrouge Then a = Color.Red ElseIf sender Is optvert Then a = Color.Green End If lblcouleur.BackColor = a End Sub Private Sub lblcouleur MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles lblcouleur.MouseMove lblcouleur.BackColor = Color.White End Sub

Private Sub lblcouleur_MouseLeave(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles lblcouleur.MouseLeave lblcouleur.BackColor = a End Sub

Private Sub Form1_Closing(ByVal sender As Object, ByVal e As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles MyBase.Closing If sortir() = MsgBoxResult.No Then e.Cancel = True End If End Sub



= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP on va voir ensemble comment une procédure répond à plusieurs contrôles.

<u> Travail Demandé :</u>

1. créer l'interface ci-dessous.

🔜 Gestion de la bibliothèque	
BIENVENUE DANS L'ESPACE NATIONAL DU LI	VRE
Type Collection	
F Histoire	
Sciences 0	
Résultat	
Remise 0	
Montant à Payer 0	
Calculer Raz Quitter	
Figure 11	

- 2. créer une fonction qui calcule la remise tel que la remise est de 0% pour une quantité de livres inférieure à 5, et 5% pour une quantité entre 5 et 10, et 8% pour une quantité entre 10 et 20, et une remise de 10% pour une quantité supérieure à 20.
- 3. programmer le bouton « RAZ » pour que les zones de texte reçoivent la valeur 0.
- 4. programmer le bouton quitter à ta manière amigos \oplus .
- 5. tester votre application.

Proposition de solution :

```
Private Sub typecollection CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
h.CheckedChanged, s.CheckedChanged
         If sender Is h Then
sel(Qteh, h)
         ElseIf sender Is s Then
sel(Qtes, s)
         End If
     End Sub
. . . . . . . . . . .
                             _ _ _
     Private Sub sel(ByVal a As TextBox, ByVal b As CheckBox)
.
         a.Visible = b.Checked
I
         a.Text = 0
a.Focus()
         a.SelectionStart = 0
```

```
End Sub
   Public Function calcrem(ByVal qte As Integer) As Single
Dim r As Single 'une variable dans laquelle on va calculer la
                            remise
        If qte >= 20 Then
           r = 10 / 100
        ElseIf qte >= 10 Then
            r = 8 / 100
        ElseIf qte >= 5 Then
            r = 5 / 100
        Else
            r = 0
        End If
        Return r
   End Function
  Private Sub Cmd Raz Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles Cmd Raz. Click
       remise.ResetText()
        Qteh.ResetText()
        Qtes.ResetText()
        map.ResetText()
        remise.Text = 0
        Qteh.Text = 0
        Qtes.Text = 0
        map.Text = 0
        Qtes.Visible = False
        Qteh.Visible = False
        h.Checked = False
        s.Checked = False
   End Sub
  Private Sub Cmd Calculer Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Cmd Calculer.Click
        Dim remis As Single
        Dim mnt As Single
        If h.Checked = True Then
            remise.Text = calcrem(CInt(Qteh.Text))
            mnt = 100 * CInt(Qteh.Text)
        End If
        If s.Checked = True Then
            remise.Text = calcrem(CInt(Qtes.Text))
            mnt = 120 * CInt(Qtes.Text)
        End If
        If h.Checked And s.Checked Then
            remise.Text = calcrem(CInt(Qteh.Text) +
CInt(Qtes.Text))
```

```
mnt = 120 * CInt(Qtes.Text) + 100 *
 CInt(Qteh.Text)
        End If
        map.Text = mnt * (1 - remise.Text)
     End Sub
    Private Sub Form1 Closing(ByVal sender As Object, ByVal e
 As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles
 MyBase.Closing
         Dim a = MsgBox("voulez vouz vraiment nous quitter ?",
 MsgBoxStyle.YesNo, or MsgBoxStyle.Information, "Quitter..!!")
         If a = vbYes Then
             e.Cancel = False
        Else : e.Cancel = True
        End If
    End Sub
    Private Overloads Sub Cmd quitter Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Cmd quitter.Click
         Dim a = MsgBox("voulez vouz vraiment nous quitter ?",
 MsgBoxStyle.YesNo or MsgBoxStyle.Information, "Quitter..!!!")
         If a = vbYes Then
             End
         End If
     End Sub
```

TP N° 8 Listbox et l'événement enabled

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP on va utiliser pas mal de propriétés du contrôle listbox, et la manipulation de la propriété enabled des boutons.

<u>Travail Demandé :</u>

1. créer l'interface ci-dessous.

Saisie : SSS Ajouter	🖳 Utilisation du listb	x 🗖 🗖 📈
aaaaa aaaaaaaaa bbbbbbbbb ←> Effacer Effacer	Saisie : SSS	Ajouter
Effacer Effacer	aaaaa aaaaaaaa bbbbbbbbbb	dddddd <>
	<u>E</u> ffacer	<u>E</u> ffacer

- 2. au démarrage du formulaire tous les bouton seront désactivés.
- au clique sur le bouton « → » les éléments sélectionnés dans la liste se trouve à gauche seront déplacer dans la liste à droite et l'inverse pour le bouton « ← ».
- 4. les deux boutons « effacer » permet de supprimer les éléments sélectionnés dans la liste située au dessus du bouton.
- 5. tester votre application.

Proposition de solution :

```
Private Sub cmdajouter Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdajouter.Click
         List1.Items.Add(txt.Text)
         txt.Clear()
         txt.Select()
     End Sub
    Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
         txt.Select()
     End Sub
     Private Sub r Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e
 As System.EventArgs) Handles r.Click
         For i As Integer = 0 To List1.SelectedItems.Count - 1
List2.Items.Add((List1.SelectedItem))
             List1.Items.Remove(List1.SelectedItem)
         Next i
         r.Enabled = List1.Items.Count
         f1.Enabled = List1.Items.Count
     End Sub
```

```
Private Sub txt TextChanged(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles txt. TextChanged
         cmdajouter.Enabled = txt.TextLength
     End Sub
     Private Sub List1 SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
 List1.SelectedIndexChanged
         r.Enabled = List1.Items.Count
         f1.Enabled = List1.Items.Count
         List1.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended
     End Sub
    Private Sub 1 Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e
 As System.EventArgs) Handles 1.Click
         For i As Integer = 0 To List2.SelectedItems.Count - 1
             List1.Items.Add((List2.SelectedItem))
             List2.Items.Remove(List2.SelectedItem)
         Next i
         l.Enabled = List2.Items.Count
         f2.Enabled = List2.Items.Count
     End Sub
    Private Sub List2 SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
List2.SelectedIndexChanged
         List2.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended
         l.Enabled = List2.Items.Count
         f2.Enabled = List2.Items.Count
    End Sub
     Private Sub f1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
 e As System.EventArgs) Handles f1.Click
         For i As Integer = 0 To List1.SelectedItems.Count - 1
             List1.Items.RemoveAt(List1.SelectedIndex)
         Next i
         f1.Enabled = List1.Items.Count
         r.Enabled = List1.Items.Count
     End Sub
    Private Sub f2 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
 e As System.EventArgs) Handles f2.Click
         For i As Integer = 0 To List2.SelectedItems.Count - 1
             List2.Items.RemoveAt(List2.SelectedIndex)
         Next i
         f2.Enabled = List2.Items.Count
         l.Enabled = List2.Items.Count
     End Sub
```

Private Sub txt KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt.KeyPress
If AscW(e.KeyChar) = 13 Then
List1.Items.Add(txt.Text)
<pre>txt.Clear()</pre>
<pre>txt.Select()</pre>
End If
End Sub

TP N° 9 La boucle For...Next

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP vous aller utiliser la boucle for afin de rechercher un caractère dans une chaîne de texte.

<u>Travail Demandé :</u>

1. créer l'interface ci-dessous.

🖶 Rechercher un caractère dans une chaine 🛛 🗖 🔀			
Phrase	Anti-constititionnelement		
Caractere recherché	t		
Nombre de cracitères recherchés	5		
Quitter	lancer la recherche		
Figure 13			

- 2. programmer le bouton quitter premièrement[©].
- 3. le bouton « Lancer la recherche » permet de compter le nombre de fois se répète un caractère dans un texte.
- 4. tester votre application.

Une Solution

```
Private Sub Rechercher Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. Event Args) Handles Rechercher. Click
        Dim a As Integer = 0
        Dim longTexte As Integer = TextBox1.TextLength
        Try
             For i As Integer = 0 To longTexte - 1
             If UCase(TextBox1.Text.Chars(i)) =
 UCase(TextBox2.Text.Chars(0)) Then
                a = a + 1
            End If
        Next
             TextBox3.Text = a.ToString
        Catch ex As Exception
            MsgBox("Introduire du texte SVP!!!!",
MsgBoxStyle.Information, "Erreur!")
        End Try
    End Sub
   Private Sub cmd Quitter Click(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cmd Quitter.Click
        End
     End Sub
          TP N° 10 L'événement keypress
```

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP vous allez utiliser l'événement keypress d'un contrôle textbox.

Travail Demandé :

1. créer l'interface ci-dessous.

🖶 Intercepteur du texte Introduit		<
1		
Type du texte Introduit		
	numérique	
	1	
	Quitter	
Eiguno 14		

- Figure 14
- 2. l'utilisateur ne doit introduire que le type du texte sélectionné parmi les deux boutons radio « numérique » et « alphabet ».
- 3. programmer le bouton « quitter » pour sortir de votre vaste application⁽²⁾.
- 4. tester votre application.

Proposition de solution :

```
- - -
                                       - - -
                                          - - --- -
Private Sub alphabet CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
alphabet.CheckedChanged
        TextBox1.Focus()
     End Sub
 Private Sub TextBox1 KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TextBox1.KeyPress
         If alphabet.Checked = True Then
             If Char.IsDigit(e.KeyChar) Then
                 e.Handled = True
             End If
         End If
         If numérique.Checked = True Then
             If Char.IsLetter(e.KeyChar) Then
                 e.Handled = True
             End If
         End If
     End Sub
                      - - -- - -
                                    . . . . . . . . . .
   Private Sub numérique CheckedChanged(ByVal sender As
 System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
numérique.CheckedChanged
    TextBox1.Focus()
    End Sub
```

Private Sub quitter_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles quitter.Click Me.Close() End Sub
Private Sub Forml_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load Me.MaximizeBox = False Me.MinimizeBox = False Me.ShowInTaskbar = False End Sub

TP N° 11 Liste sélection

Objectifs

Dans ce TP vous allez connaître les différents types de sélection dans une listbox.

Travail Demandé :

. creer I interface ci-desso	ous.
🖶 Listes sélection	
Beni mellal Tadla Fes Tanger Azilal Fkih Ben Salah Rabat Casa Agadir	Beni mellal Agadir Tanger
remplir liste	élément Selectionnés
C MultiExtented	C None
 MultiSimple Multicolonne 	© One By Abdel / Aziz
Figu	ure 15

- 2. en cliquant sur le bouton « remplir liste », la liste à gauche sera remplit par des éléments de votre choix, pour nous c'est une liste des villes marocaines.
- 3. le bouton élément sélectionné permet d'ajouter le ou les éléments sélectionnés ; dans la liste ; au textbox (RTF).
- 4. le type de sélection dans la liste et celui de l'option sélectionnée dans « sélection mode » :
 - **Vone** : pas de sélection permise.
 - **4 One** : *sélection d'un élément à la fois.*
 - **4** MultiSimple : *Plusieurs éléments peuvent être sélectionnés*.
 - MultiExtended : Plusieurs éléments peuvent être sélectionnés et tu peux utiliser les touches MAJ et CTRL, ainsi que les touches de direction, pour effectuer les sélections.
- 5. la case à cocher « Multicolonne » permet à la liste de prendre en charge les colonnes multiples.
- 6. tester votre application, à ta santé.

Proposition de solution :

```
Private Sub remplir Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
 e As System.EventArgs) Handles remplir.Click
         Dim i As Integer
         List.Items.Clear()
         Dim tableau() As String = {"Beni mellal", "Tadla",
 "Fes",
        "Tanger", "Azilal", "Fkih Ben Salah", "Rabat", "Casa",
 "Agadir"}
         List.Items.AddRange(tableau)
     End Sub
    Private Sub multicolonne CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
 multicolonne.CheckedChanged
         If CheckBox1.Checked = True Then
             List.MultiColumn = True
         Else
             List.MultiColumn = False
         End If
     End Sub
    Private Sub MultiExtended CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MultiExtended.CheckedChanged
         If RadioButton1.Checked = True Then
             List.SelectionMode = SelectionMode.MultiExtended
         End If
     End Sub
```

Private Sub elementsélectionné Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles elementsélectionné.Click For i As Integer = 0 To List.SelectedItems.Count - 1 Text1.Text += List.SelectedItems(i) & vbCrLf Next End Sub Private Sub MultiSimple CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MultiSimple.CheckedChanged If RadioButton2.Checked = True Then List.SelectionMode = SelectionMode.MultiSimple End If End Sub Private Sub One _CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles One.CheckedChanged If RadioButton4.Checked = True Then List.SelectionMode = SelectionMode.One End If End Sub Private Sub None _CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles None.CheckedChanged If RadioButton3.Checked = True Then List.SelectionMode = SelectionMode.None End If End Sub

TP N° 12 Arraylist, Classe

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP vous allez découvrir les fonctionnalités de Arraylist et aussi l'utilisation d'une classe.

Travail Demandé :

1. créer l'interface ci-dessous :

	Gestion de cyber
N°reglement	1 do te
client	Ceuf Aziz Nour
type client	obonné 🔹
N°poste	I
service utilisé	48 visioconférence
nombre d'heure	3 Quitter
enregistr	e précédent suivont
nouveou	premier dernier
supprime	r modifier chercher

Figure	16
_	_

Cette application a pour but la gestion des règlements. Elle permet entre autres le calcul du montant que doit payer le client après une séance de navigation.

Il existe trois types de clients :

- Etudiant : il paye 15 DH /heure
- **4** Fonctionnaire : il paye 20 DH /heure
- Abonné : il paye 6 DH /heure

Le Cyber café offre trois services :

- 4 Navigation : 0DH de plus pour chaque client /heure
- 4 Visioconférence : 20DH de plus pour chaque client /heure
- ↓ Navigation Assistance : 10DH de plus pour chaque client /heure
 - 2. créer une classe comprenant les éléments de l'interface comme attributs et créer les méthodes et les propriétés.
 - 3. créer une fonction qui calcule le montant.
 - 4. le montant sera calculer automatiquement et afficher dans la zone de montant après avoir remplir la zone nombre d'heures et sélectionner le type client et le service utilisé.
 - 5. Programmer les boutons «nouveau», «précédent», «suivant », «premier», «dernier».
 - 6. écrire le code des boutons modifier, supprimer et chercher par le N° du règlement.
 - 7. programmer le bouton quitter pour mettre fin l'application.

```
Public Class Gestion
    'Déclaration des attributs de type privé.
    Private m nreg As Integer
     Private m client As String
    Private m typeclient As String
    Private m nump As Integer
    Private m serut As String
     Private m nbrh As Integer
     Private m date As Date
'Création du constructeur
     Sub New(ByVal a As Integer, ByVal b As String, ByVal c As
String, ByVal d As Integer, ByVal e As String, ByVal f As
Integer, ByVal g As Date)
     m nreg = a : m client = b : m typeclient = c : m nump = d
         m serut = e : m nbrh = f : m date = g
     End Sub
 'création des propriétés pour l'accés aux attributes.
     Public Property nreg() As Integer
         Get
             Return m nreg
         End Get
         Set(ByVal Value As Integer)
             m nreg = Value
         End Set
     End Property
     Public Property client() As String
         Get
             Return m client
         End Get
         Set (ByVal Value As String)
             m client = Value
         End Set
     End Property
     Public Property typeclient() As String
         Get
             Return m typeclient
         End Get
         Set(ByVal Value As String)
             m typeclient = Value
         End Set
     End Property
     Public Property nump() As Integer
         Get
             Return m_nump
         End Get
```

```
Set (ByVal Value As Integer)
             m nump = Value
         End Set
     End Property
 Public Property serut() As String
         Get
             Return m serut
         End Get
         Set(ByVal Value As String)
           m serut = Value
         End Set
    End Property
     Public Property nbrh() As Integer
         Get
             Return m nbrh
         End Get
         Set (ByVal Value As Integer)
             m nbrh = Value
         End Set
    End Property
     Public Property datee() As Date
         Get
             Return m date
         End Get
         Set(ByVal Value As Date)
            m date = Value
         End Set
    End Property
 End Class
Form1 :
                                -----
 Public gest As Gestion
 Public pos As Integer
Public list As New ArrayList
        Private Sub Form1 Load (ByVal sender As System.Object,
```

```
Public gest As Gestion
Public pos As Integer
Public list As New ArrayList

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim tab() as string={"etudiant"," fonctionnaire",
        abonné"}
    tt.Items.AddRange(tab)
tab={"navigation", "visioconférence", "navigation assistance"}
    tsu.Items.AddRange(tab)
    tt.SelectedIndex = 0
    tsu.SelectedIndex = 0
```

```
End Sub
  Sub calcul()
         Dim t As Single
         Select Case tt.Text
             Case "etudiant"
                t = 15
             Case "fonctionnaire"
                 t = 20
             Case "abonné"
                 t = 6
         End Select
         Select Case tsu.Text
             Case "navigation"
                 tm.Text = (t * CDbl(tnh.Text)).ToString
             Case "visioconférence"
                 tm.Text = CDbl(t * tnh.Text + (tnh.Text * 10))
             Case "navigation assistance"
                 tm.Text = CDbl(t * tnh.Text + tnh.Text * 20)
         End Select
     End Sub
Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        raz()
End Sub
   Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
         Dim i As Integer = 0
         If MsgBox("Voulez vous vraiment Supprimer
l'enregistremnet courant??!!", MsgBoxStyle.YesNo Or
MsgBoxStyle.Question, "Confirmation de Suppression...?") =
MsgBoxResult.Yes Then
             For Each gest In list 'col
                 If gest.nreg = tn.Text Then
                     list.RemoveAt(i)
                     Try
                         lire(i)
                         pos = i
                     Catch ex As Exception
                         If list.Count < 1 Then
                            raz()
                         Else
                             lire(i - 1)
                             pos = i - 1
                         End If
                     End Try
                     Exit Sub
                 End If
```

```
i += 1
            Next
        End If
    End Sub
 Sub raz()
        tn.Text = ""
        tc.Text = ""
        tt.SelectedIndex = 0
        tn.Text = ""
        tsu.SelectedIndex = 0
        tnh.Text = ""
        td.Text = ""
        tnp.Text = ""
        tn.Select()
   End Sub
Private Sub tt SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
tt.SelectedIndexChanged
        If tt.Text <> "" And tsu.Text <> "" And
 IsNumeric(tnh.Text) Then
            calcul()
        Else
            tm.Text = ""
        End If
   End Sub
  Private Sub tsu SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
tsu.SelectedIndexChanged
        If tt.Text <> "" And tsu.Text <> "" And
IsNumeric(tnh.Text) Then
            calcul()
        Else
           tm.Text = ""
        End If
    End Sub
    Public Sub remplirzones()
        tn.Text = gest.nreg
        tc.Text = gest.client
        tt.Text = gest.typeclient
        tn.Text = gest.nump
         tsu.Text = gest.serut
        tnh.Text = gest.nbrh
        td.Text = gest.datee
    End Sub
```

Private Sub tnh TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles tnh. TextChanged If tt.Text <> "" And tsu.Text <> "" And IsNumeric(tnh.Text) Then calcul() Else tm.Text = "" End If End Sub Private Sub enregistrer Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles enregistrer.Click For Each gest In list If gest.nreg = CInt(tn.Text) Then MsgBox("cet enregistrement " & tn.Text & " existe déja", MsgBoxStyle.Information, "Enregistrer...") Exit Sub End If Next gest = New Gestion(CType(tn.Text, Integer), tc.Text, tt.Text, CType(tnp.Text, Integer), tsu.Text, CType(tnh.Text, Integer), CType(td.Text, Date)) list.Add(gest) pos = list.Count - 1 End Sub Private Sub Modifier Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Modifier. Click Dim i As Integer = 0If MsgBox("Voulez vous vraiment modifier l'enregistremnet courant??!!", MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Question, "Confirmation de Modification...?") = MsgBoxResult.Yes Then For Each gest In list If gest.nreg = tn.Text Then gest = New Gestion(CType(tn.Text, Integer),tc.Text, tt.Text, CType(tnp.Text, Integer), tsu.Text,Type(tnh.Text, Integer), CType(td.Text, Date)) Try list.RemoveAt(i) If list.Count < 1 Then list.Add(gest) Else list.Insert(i, gest) End If Catch ex As Exception MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information) End Try Exit For

```
End If
                 i += 1
             Next
         End If
     End Sub
  Sub lire(ByVal p As Integer)
         gest = CType(list.Item(p), Gestion)
         remplirzones()
     End Sub
 Private Sub Premier Click (ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Premier.Click
         pos = 0
         lire(pos)
    End Sub
   Private Sub Dernier Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Dernier. Click
         pos = list.Count - 1
         lire(pos)
     End Sub
    Private Sub Suivant Click (ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Suivant. Click
         Try
             pos += 1
             lire(pos)
         Catch ex As Exception
             pos -= 1
         End Try
     End Sub
  Private Sub Précédent Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. Event Args) Handles Précédent. Click
         Try
             pos -= 1
             lire(pos)
         Catch ex As Exception
             pos += 1
         End Try
     End Sub
    Private Sub Chercher Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Chercher. Click
         Dim i As Integer
         Dim a As Integer = InputBox("entrer le code à
 rechercher:", "Recherecher...")
        For Each gest In list
             If gest.nreg = a Then
```

Remplirzones()	
pos = i	
Exit Sub	
End If	
i += 1	
Next	
MsgBox("l'élément recherché n'exi	ste pas ????!!!! ",
<pre>MsgBoxStyle.Critical, "Recherecher")</pre>	
End Sub	

TP N° 13 tabcontrol

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP on va mettre en œuvre « tabcontrol » et ses astuces.

1. Créer l'interface ci-dessous :

🔜 TabControl				
somme	produit			
nombre1		10		
nombre2		12		
resultat		22		
ok		Annuler	Quitter	
<u> </u>		Figure 17		

🖶 TabControl		
somme	produit	
nombre1	10	
nombre2	12	
resultat	120	
ok	Annuler	Quitter
	Figure 18	

- 2. écrire une procédure qui permet d'intercepter l'écriture des lettres dans les zones de texte.
- 3. « ok » permet de calculer la somme des deux nombres et le produit des deux nombre dans la feuille « produit ».
- 4. « Annuler » permet de vider les zones de texte.
- 5. « Quitter » pour sortir de l'application.

Solution :

```
Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
 e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
         Dim reponse As Integer
         reponse = MessageBox.Show("Voulez vous vraiment
quitter l'application", "TSDI1", MessageBoxButtons.YesNo,
MessageBoxIcon.Question)
         If reponse = vbYes Then
End
         End If
     End Sub
    Private Sub Button4 Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Button4. Click
         Dim reponse As Integer
         reponse = MessageBox.Show("Voulez vous vraiment
 quitter l'application", "TSDI1", MessageBoxButtons.YesNo,
MessageBoxIcon.Question)
         If reponse = vbYes Then
.
             End
         End If
     End Sub
```

```
Sub intercepter (ByVal e As
 System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs)
        If Char.IsDigit(e.KeyChar) Or AscW(e.KeyChar) = 8 Or
 e.KeyChar = "," Then
            e.Handled = False
        Else
            e.Handled = True
        End If
    End Sub
Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
∎e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.TextBox3.Text = CInt(Me.TextBox1.Text) +
CInt (Me.TextBox2.Text)
   End Sub
 Private Sub TabPage2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles TabPage1.Click
        Me.TextBox1.Text = Me.TextBox4.Text
        Me.TextBox2.Text = Me.TextBox5.Text
   End Sub
 Private Sub TextBox1 KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TextBox1.KeyPress
   Call intercepter(e)
   End Sub
Private Sub TextBox2 KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TextBox2.KeyPress
        Call intercepter(e)
   End Sub
   Private Sub TextBox6 KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TextBox6.KeyPress
       intercepter(e)
   End Sub
Private Sub TextBox5 KeyPress(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
TextBox5.KeyPress
        Call intercepter(e)
   End Sub
 Private Sub TabControl1 SelectedIndexChanged(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
TabControl1.SelectedIndexChanged
```

```
TextBox6.Text = TextBox1.Text
         TextBox5.Text = TextBox2.Text
         TextBox4.Text = ""
       End Sub
 Private Sub Button6 Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Button6. Click
        Me.TextBox4.Text = CInt(Me.TextBox5.Text) *
 CInt(Me.TextBox6.Text)
    End Sub
    Private Sub Button5 Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles Button 5. Click
        Call anul(TextBox4, TextBox5, TextBox6)
    End Sub
Public Sub anul(ByVal a As TextBox, ByVal b As TextBox, ByVal
c As TextBox)
        a.ResetText()
        b.ResetText()
        c.ResetText()
End Sub
    Private Sub Button2 Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles Button2. Click
         Call anul(TextBox1, TextBox2, TextBox3)
    End Sub
```

TP N° 14 Ritchtextbox, ContextMenu, ColorDialog, FontDialog

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP on va voir ensemble le fonctionnement de la classe FontDialog, ColorDialog et CotextMenu. Et on va mettre les points sur quelques propriétés du contrôle RitchTextBox.

1. Créer l'interface ci-dessous :

Gestion de texte			
Entrer un texte ici:			
Achahbar Abdel 🗠	Left		
Aziz Elanzi	Center		
	Right		
Oukhita Nour	Back color		
	Font		
	Quitter		
Eigner 10			

2. Créer un menu contextuel contenant les éléments : « Copier », « Couper », « Coller » et « Sélectionner tout » et programmer Chacun d'eux.



- 3. programmer chaque bouton à ta guise \odot .
- 4. tester votre application.

Solution :

Private Sub BackColor Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles BackColorr. Click Dim a As New ColorDialog a.AnyColor = True a.FullOpen = True a.ShowHelp = True a.Color = Texte.BackColor If a.ShowDialog = DialogResult.OK Then Texte.BackColor = a.Color End If End Sub Private Sub Font Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Fontt.Click Dim a As New FontDialog a.ShowApply = True a.ShowColor = True a.ShowHelp = True a.ShowEffects = True a.AllowVerticalFonts = True a.Font = Texte.SelectionFont a.Color = Texte.SelectionColor If (a.ShowDialog() = DialogResult.OK) Then Texte.SelectionFont = a.Font Texte.SelectionColor = a.Color End If End Sub Private Sub Centre Click (ByVal sender As System. Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Centre. Click Texte.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Center End Sub Private Sub Left Click (ByVal sender As System. Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Leftt.Click Texte.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Left End Sub Private Sub Right Click (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Rightt. Click Texte.SelectionAlignment = HorizontalAlignment.Right End Sub Private Sub Copier Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Copier. Click Clipboard.SetDataObject(Texte.SelectedText) End Sub Private Sub couper Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles couper.Click

VB.NET C'EST LA PRATIQUE

```
Texte.Cut()
    End Sub
 Private Sub Coller Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Coller.Click
        Texte.Paste()
    End Sub
    Private Sub Selectrionnertout Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Selectrionnertout.Click
        Texte.SelectAll()
    End Sub
  Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles Button1. Click
        Dim a As MessageBox
        Dim b As MsqBoxResult
        b = a.Show("Voulez vous vraiment Sortir ????",
"Confirmation!!", MessageBoxButtons.YesNo,
    MessageBoxIcon.Question, MessageBoxDefaultButton.Button1)
        If b = MsgBoxResult.Yes Then
            End
        End If
    End Sub
  TP N° 15 Les Fichiers, Les Menus, Datagrid
```

= <u>Objectifs</u>

Dans ce TP nous vous proposons une interface contenant des menus dans le but de gérer des stagiaires à l'aide des fichiers textes, et en listant les stagiaires dans une datagrid.

1. Créer l'interface ci-dessous :

🖶 Gestion des	Stagiaires 📃 🗖 🔀	💀 Gestion des Stagiaires	
<u>Fichier</u> <u>Edition</u>		Fichier Edition	
Nouveau	1	Parcourir	
Enregistrer		Code	
Quitter		New	
		Nom	
Prénom		Prénom	



Figure 2	2
----------	---

Consultation.			Consultation (
Fichier Recherc	her		Consultation			
Lister			Fichier Rechercher Par <u>C</u> ode			
Nom	oukhita					
Prénom	Prénom NourEddine		Prénom Aziz			
Premier	Precedent	Supprimer				
			Premier Precedent Supprimer			
Dernier	Suivant	Modifier	Domine Suiturnt Modifier			
			Dernier Sulvand Modifier			
	Figuro 23					

Figure 24

Liste des Stagiaires								
Liste des Stagiaires								
		Code	Nom	Prénom				
Þ		25	ELANZI	Aziz				
		20	ACHAHBAR	Abdel				
		45	OUKHITA	NourEddine				
×	ŧ							
					Quitter			

Figure 25

- 2. programmer les menus du premier formulaire « gestion des stagiaire » :
 - « Nouveau » pour vider les zones de texte.
 - « Enregistrer » pour ajouter les stagiaires dans un fichier texte.
 - « parcourir »pour afficher le formulaire « Consultation».
- 3. la consultation des stagiaires ce fait dans une collection remplie d'après le fichier texte.
- 4. la mise à jour ce fait sur le fichier : « Supprimer », « modifier ».

- 5. la rechercher ce fait par le code ou le nom du stagiaire.
- 6. le menu lister permet d'afficher les stagiaires contenus dans le fichier dans une datagrid.
- 7. tester votre application.

NB : Le remplissage du contrôle Datagrid ce fait par le biais d'une datatable.

```
<u>Proposition de solution :</u>
Module :
```

```
Module Module1
Public Structure stagiaire
         Private m code As Long
         Private m nom As String
         Private m prenom As String
         Public Property code() As Long
             Get
                 Return m code
             End Get
             Set(ByVal Value As Long)
                 m code = Value
             End Set
         End Property
         Public Property Nom() As String
             Get
                 Return m nom
             End Get
             Set (ByVal Value As String)
                 m nom = Value
             End Set
         End Property
         Public Property Prenom() As String
             Get
                 Return m prenom
             End Get
             Set(ByVal Value As String)
                 m prenom = Value
             End Set
         End Property
     End Structure
     Public enr As stagiaire
     Public fs As FileStream
     Public rd As StreamReader
     Public wr As StreamWriter
     Public fl As New Form1
     Public f2 As New Form2
     Sub main()
         Application.Run(f1)
.
I
     End Sub
End Module
```

Form1 : Public tab() As String Private Sub Form1 Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load If Not File.Exists("c:\aziz.dat") Then fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.CreateNew) wr = New StreamWriter(fs) MenuItem7.Enabled = False Else fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Append) wr = New StreamWriter(fs) End If End Sub Sub vider() Txtcode.ResetText() Txtnom.ResetText() Txtprenom.ResetText() Txtcode.select() End Sub Private Sub Parcourir Click (ByVal sender As System. Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Parcourir. Click wr.Close() f2.Show() f1.Hide() End Sub Private Sub Nouveau Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Nouveau.Click Vider() End Sub Private Sub Quitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Quitter. Click End End Sub Private Sub Enregistrer Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Enregistrer.Click wr.Close() fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Open) rd = New StreamReader(fs) Dim ligne As String Do While rd.Peek <> -1 ligne = rd.ReadLine tab = ligne.Split(";".Chars(0))

```
If CInt(Txtcode.Text) = CInt(tab(0)) Then
   MsgBox("l'enregistrement n° " & Txtcode.Text & " Existe
                           déjà!!")
                rd.Close()
                Txtcode.Focus() : Txtcode.SelectAll()
                Exit Sub
            End If
       Loop
        rd.Close()
        fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Append)
       wr = New StreamWriter(fs)
        enr.code = CInt(Txtcode.Text)
        enr.Nom = Txtnom.Text
        enr.Prenom = Txtprenom.Text
       wr.WriteLine(enr.code & ";" & enr.Nom & ";" &
enr.Prenom)
        Parcourir.Enabled = True
   End Sub
```

```
Form2 :
```

```
Public tab() As String
     Public list As New Collection
     Public Shared pos As Integer
     Private Sub Form2 Load (ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
         If Not File.Exists("c:\aziz.dat") Then
             MsgBox("File Not Found", MsgBoxStyle.Information)
         Else
             fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Open)
             rd = New StreamReader(fs)
             Dim ligne As String
             Do While rd.Peek <> -1
                 ligne = rd.ReadLine
                 tab = ligne.Split(";")
                 enr.code = CInt(tab(0))
                 enr.Nom = tab(1)
                 enr.Prenom = tab(2)
                 list.Add(enr, enr.code.ToString)
             Loop
         End If
         pos = 1
         Try
             lire(pos)
         Catch ex As Exception
         End Try
         rd.Close()
     End Sub
```

```
Private Sub Dernier Click(ByVal sender As Object, ByVal e
 As System.EventArgs) Handles Dernier.Click
        pos = list.Count
        lire(pos)
     End Sub
   Private Sub Precedent Click (ByVal sender As Object, ByVal e
 As System.EventArgs) Handles Precedent.Click
        pos -= 1
         Try
             lire(pos)
         Catch ex As Exception
             pos += 1
        End Try
    End Sub
 Sub lire(ByVal p As Integer)
        enr = list.Item(pos)
        Txtcode.Text = enr.code
        Txtnom.Text = enr.Nom
         Txtprenom.Text = enr.Prenom
    End Sub
Private Sub Suivant Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Suivant.Click
        pos += 1
        Try
             lire(pos)
         Catch ex As Exception
            pos -= 1
         End Try
    End Sub
    Private Sub Premier Click(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Premier.Click
        pos = 1
        lire(pos)
    End Sub
    Private Sub cmd Supprimer Click (ByVal sender As
 System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cmd Supprimer.Click
        If MsgBox("Voulez vous vraiment supprimer
l'enregistrement courant??", MsgBoxStyle.YesNo Or
MsgBoxStyle.Critical Or MsgBoxStyle.DefaultButton2,
"Supprimer!!!") = MsgBoxResult.Yes Then
             If File.Exists("c:\tmp.dat") Then
                File.Delete("c:\tmp.dat")
             End If
```

```
fs = New FileStream("c:\tmp.dat",
 FileMode.CreateNew)
             wr = New StreamWriter(fs)
             fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Open)
             rd = New StreamReader(fs)
             Dim liqne As String
             Do While rd.Peek <> -1
                 ligne = rd.ReadLine
                 tab = ligne.Split(";")
                 If Not CInt(Txtcode.Text) = CInt(tab(0)) Then
                     wr.WriteLine(ligne)
                 End If
             Loop
             Try
                 list.Remove(Txtcode.Text.ToString)
             Catch ex As Exception
                 MsgBox("Pas d'élément à supprimer!!!!!!",
 MsgBoxStyle.Critical, "Erreur!!!!")
             End Try
             rd.Close() : wr.Close()
             File.Delete("c:\aziz.dat")
             Rename("c:\tmp.dat", "c:\aziz.dat")
             Try
                 lire(pos)
             Catch ex As Exception
                 If list.Count < 1 Then
                     vider()
                 Else
                     pos -= 1
                     lire(pos)
                 End If
             End Try
         End If
     End Sub
 Sub vider()
         Txtcode.ResetText()
         Txtnom.ResetText()
         Txtprenom.ResetText()
End Sub
 Private Sub cmd Modifier Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles cmd Modifier. Click
         Dim i As Integer
         If MsgBox("Voulez vous vraiment modifier
 l'enregistrement courant??", MsgBoxStyle.YesNo Or
MsgBoxStyle.Information
Or MsgBoxStyle.DefaultButton2, "Modifier!!!") =
MsgBoxResult.Yes Then
```

If list.Count > 0 Then fs = New FileStream("c:\prov.dat", FileMode.CreateNew) wr = New StreamWriter(fs) fs = New FileStream("c:\aziz.dat", FileMode.Open) rd = New StreamReader(fs) Dim liqne As String Do While rd.Peek <> -1 i += 1 ligne = rd.ReadLine tab = ligne.Split(";") If Not CInt(Txtcode.Text) = CInt(tab(0)) Then wr.WriteLine(ligne) Else wr.WriteLine(Txtcode.Text & ";" & Txtnom.Text & ";" & Txtprenom.Text) enr.code = CInt(Txtcode.Text) : enr.Nom = Txtnom.Text : enr.Prenom = Txtprenom.Text Try list.Add(enr, enr.code.ToString, i) Catch ex As Exception If list.Count < 1 Then list.Add(enr, enr.code) Else list.Add(enr, enr.code, , i - 1) End If End Try End If Loop rd.Close() : wr.Close() File.Delete("c:\aziz.dat") Rename("c:\prov.dat", "c:\aziz.dat") Else MsgBox("Pas d'élément à modifier!!!!!", MsgBoxStyle.Critical, "Erreur!!!!") End If End If End Sub Private Sub RechercherCode Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles RechercherCode.Click Try Dim rech As Integer = InputBox("Entrer le code à rechercher!! :", "Rechercher....!!") For Each enr In list If enr.code = rech Then Txtcode.Text = enr.code : Txtnom.Text = enr.Nom : Txtprenom.Text = enr.Prenom Exit Sub End If Next

MsgBox("L'enregistrement " & rech & " est introuvable!!", MsgBoxStyle.Information, "Rechercher...!") Catch ex As Exception Txtcode.Focus() End Try End Sub Private Sub RechercherNom Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles RechercherNom.Click Try Dim rech As String = InputBox("Entrer le NOM à rechercher!! :", "Rechercher....!!") For Each enr In list If enr.Nom = rech ThenTxtcode.Text = enr.code : Txtnom.Text = enr.Nom : Txtprenom.Text = enr.Prenom Exit Sub End If Next MsgBox("L'enregistrement dont le nom :" & rech & " est introuvable!!", MsgBoxStyle.Information, "Rechercher...!") Catch ex As Exception Txtcode.Focus() End Try End Sub Private Sub Quitter Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles Quitter. Click f1.Show() : f2.Hide() End Sub Private Sub Lister Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Lister.Click Dim frm As New Form3(list) frm.Show() End Sub

<u>Form3 :</u>

Surcharger le constructeur :

```
Public Sub New(ByVal CollStag As Collection)
    MyBase.New()
    'Cet appel est requis par le Concepteur Windows Form.
    InitializeComponent()
    MaColl = CollStag
    'Ajoutez une initialisation quelconque après l'appel
InitializeComponent()
    End Sub
```

```
Dim MaColl As Collection
     Dim dt As New DataTable
 'Procedure pour créer une datatable
    Sub CreaterTable()
         Dim Col As DataColumn
         Col = New DataColumn
         Col.ColumnName = "Code"
         Col.DataType = Type.GetType("System.Int64")
         dt.Columns.Add(Col)
         ' ___
         Col = New DataColumn
         Col.ColumnName = "Nom"
         Col.DataType = Type.GetType("System.String")
         Col.MaxLength = 60
         dt.Columns.Add(Col)
         ' ____
         Col = New DataColumn
         Col.ColumnName = "Prénom"
         Col.DataType = Type.GetType("System.String")
         Col.MaxLength = 60
         dt.Columns.Add(Col)
     End Sub
 ' Procedure pour remplir Dtatable et après datagrid
  Sub RemplirGrid()
         Dim Stag As stagiaire, dr As DataRow
         For Each Stag In MaColl
             dr = dt.NewRow()
             dr("Code") = Stag.code
             dr("Nom") = Stag.Nom
             dr(2) = Stag.Prenom: dt.Rows.Add(dr)
         Next
 'Remplir datagrid
         DataGrid1.DataSource = dt
     End Sub
 Private Sub Form3 Load (ByVal sender As System.Object, ByVal e
 As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        CreaterTable():RemplirGrid()
End Sub
 Private Sub ButQuitter Click(ByVal sender As System.Object,
 ByVal e As System. EventArgs) Handles ButQuitter. Click
  Close()
 End Sub
```

<u>Notes</u> :

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

<u>Conclusion</u> :

Je crois que c'est la fin de ce document...!!!! Je rigole ©:

Et oui c'est la vérité, c'est vraiment la fin.

J'espère que vous avez trouvé au moins ce que vous cherchiez, et que ce

document était vraiment utile pour les newbies du développement.