

Guide de la connexion entre VB.net et Microsoft Access 2003

Introduction :

Visual Basic.Net apporte une puissance inégalée et nécessite une rigueur importante mais il devient vite complexe et technique. La documentation et les livres sont totalement hermétiques pour les novices et rebutent totalement les débutants. Les articles sur le Web sont très techniques et traitent d'emblée de problèmes complexes, ils sont nécessaires mais pas pour le débutant. J'explique donc dans ce petit guide, à ma manière, très simplement, comment créer un programme vb.net en le connectant à MS Access afin de permettre un bon démarrage même à celui qui ne l'a jamais fait.

Ms Access :

Avant de pouvoir utiliser une base de donnée créer en Access dans vb.net en utilisant l'IDE Visual studio, nous dévons d'abord être en mesure de créer la base, donc la base de donnée (tables, requêtes) dans Access. C'est après la création de cette dernière que nous pouvons être en mesure de la connecté en vb.net en utilisant l'objet OLEDB.

Création de la table :

Pour créer une table en Access, nous ouvrons Ms Access avec un clic de la souris, et nous avons cette fenêtre ci-dessous



Et puis juste à droite nous y voyons là où on écrit « créer un nouveau fichier » et c'est à partir de là que nous allons créer notre base de donnée. Nous complétons le nom de notre nouvelle base de donnée, puis nous parcourons le répertoire ou sera stocké notre base de donnée.

Copyright Adostum66 www.congonum.com



N.B : il faut très bien retenir le répertoire qui stockera le nom de notre base de données. Dans notre exemple le nom de la base de donnée est « **Masivi** » son répertoire est « **C:alimasi/masivi.mdb** »

Fichier Notvelle b	ese de données				Pace vience d'accès aux données 41 Projet utilizant des données extra
Hes documents Hes documents Trees Mes documents Mes documents Recte de traval	Num N	Audifié le Type Talle Le dessier e	, 🗡 📺 🔜 - Cuts -		Projecuticant de nouvelec come Oréer à peror d'un ficher existant Modèles Rocèles sur Office Onine Origination Surmon ordinateur.
Fawana reacau	<u>N</u> on de lìdrier : <u>Lyp</u> e de fichter :	maxiel Bases de dannées Microsoft Office Access	= ; (*undo) =	Oréer Annuler	

Et puis nous allons y enregistrer notre base de données. Créons maintenant notre table que nous la renommerons « **etudiant** » avec 4 champs :-nom, post nom, sexe, âge.

📄 masivi : Base de données (format de fichier Access 2000) 👘 👘 🖾						
Table1 : Table						
Nom du champ	Type de données	Description				
Nom	Texte					
Postnom	Texte					
Sexe	Texte					
Age	Numérique					

Après la création de notre base de données, vient maintenant le bon moment de sa connexion dans Visual studio en utilisant vb.net

Ouvrons Visual studio et choisissons le langage vb.net en cliquant sur :





-file(Fichier)-New(Nouveau)-Project (projet) et voilà que la fenêtre ci-dessous apparaitra

Puis Nous choisirons Visual basic et puis Windows forms application (pour la création d'une application graphique) et dans notre exemple nous renommerons le projet « **Goma** »



Et après cliquons sur le bouton Ok, puis voici notre nouvelle interface du travail

🛠 game - Miccoell West Stale (Mahi Atena)	- 3 - 3
The Lot View Project Build Debug Debu Look Leet Window Debu	
第・註・論 🖬 🍠 と 3 注 (ウ・ヴ・茨・万・Felog) - AsyChu - 🌆 antus - 🦓 🖻 弦 🗿 田・ 🧻	
作 は と 町 戸 永 町 四 四 次 え 久 久 な み か 三 本 国 新 西 三 当	
Incline v 1 X formulab Textual data from Obiot Research	Solution Explorer - gama 🛛 👻 🕅 🗙
14 Al Windows Lemma A	T 🖻 🤉 🗟 🐴
E Common Control.	Solution (grows) (Lynnjer (
A MARK CONTRACTOR	E Signue
to bellow	My Project
P die Man	[a] lorm1.vb
To contract the second se	
and Statistications	
A Line L	
A Belleri	
a liden	
1 Lietter	
• MakerTetBox	
🛱 Mertificataria	
at Huldyken	🖉 Substian Liphans 🐼 Class West
2 Remarkiptown	Imaches - H. W
in hearder	
2. rotazer	gona Project Properties
S Subjects	2 24 50
Trans. (A locate Thrank	Pojetfile gunazlanij
ter je	Inteject I elect Chüsch/Adicatum)
Open Harmon Bornand	
A second To second a frequencies	-
Description Life Line Column Project	

Copyright Adostum66 www.congonum.com





Doublons cliquons sur notre fenêtre pour enfin créer notre connexion.



Pour avoir accès aux données il faut charger les **DRIVERS** (ou providers). Comme d'habitude, il faut:

-Charger les références des drivers (les Dll)

-Importer les espaces de nom.

Ainsi on a accès aux objets Ado.Net correspondant. Voyons cela:

-OLE DB Managed Provider est fourni dans 'System'; après avoir importé le NameSpace System.Data.OLEDB, on peut travailler sur des bases Access par exemple.

-SQL Server Managed Provider est fourni dans 'System'; après avoir importé le NameSpace System.Data.SqlClient, on peut travailler sur des bases SqlServeur. -Un composant **ODBC** et un composant **ORACLE** sont disponible sur le site MSDN, il faudra charger la référence de la Dll puis le NameSpace.

Exemple, pour travailler sur une base Access, il faudra taper:

Imports System.Data.OLEDB et c'est celui-ci que nous allons l'utiliser dans notre exemple. Donc avant notre public classe form1 au-dessus nous écrirons

Imports System.Data.OLEDB comme c'est lui le driver que nous avons besoin.

Il faut disposer d'un objet **Connexion** pour avoir accès à la base de données, on met dans la propriété





ConnectionString les paramètres de la base de données (nom de la base de données, chemin, mot de passe..).

Déclarons objet qui contiendra la connexion et comme nous utilisons le driver OLEDB, nous allons le déclarer en utilisant OleDbConnection

Dim con As New OleDbConnection, voila la variable de notre connexion

Puis après tout ceci nous aurons bésoin d'un datadaptateur et d'un dataset. Le **DataSet** peut lire et écrire des données dans la BD, il faut un DataAdapter en plus de la connexion.

Le DataSet a la structure d'une base de données mais en local; il contient: Des DataTable qui contiennent des DataRow et des DataColumn. Pour utiliser DataSet, DataTable, DataRow. Il faut importer l'espace de nom Data : donc nous allons aussi au-dessus de notre classe écrire

Imports System.Data

Pour enfin avoir ces lignes dees codes :

Imports System.Data.OleDb Imports System.Data Public Class Form1 Dim con As New OleDbConnection Dim forest As String(pour contenir notre instruction sql) Dim ds As New DataSet Dim da As OleDbDataAdapter Dim maxrows, x As Integer(maxrows pour contenir les nombres totals de nos lignes, et la variable x contenir une ligne)

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load





```
osee()
End Sub
```

Pour afficher les données de notre BD pendant le lancement de notre application, créons une procédure et affectons les données de nos tables aux zones de textes

Private Sub osee()

```
'fonction pour affectation données dans nos zones de textes
TextBox1.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(0)
TextBox2.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(1)
TextBox3.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(3)
If ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(2) = "M" Then
RadioButton1.Checked = True
Else
RadioButton2.Checked = True
End If
End Sub
```

Et voici le code au complet

```
Imports System.Data.OleDb
Imports System.Data
Public Class Form1
  Dim con As New OleDbConnection
  Dim forest As String
  Dim ds As New DataSet
  Dim da As OleDbDataAdapter
  Dim maxrows, x As Integer
  Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    'declaration de la variable de la connexion
    con.ConnectionString = ("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
source=C:/alimasi/masivi.mdb")
    'ouverture de la connexion
    con.Open()
    'selections des données
    forest = "select * from etudiant"
    'mettre les données dans le dataadaptateur
```





```
da = New OleDb.OleDbDataAdapter(forest, con)
     'creation d'un lien entre la bd et le dataset
    da.Fill(ds, "masivi")
    'fermeture de la connexion
    con.Close()
    'selection de toute nos lignes
    maxrows = ds.Tables("masivi").Rows.Count
    'initialisation de nos lignes
    \mathbf{x} = \mathbf{0}
    'appel de notre procedure pour afficher les données
    osee()
  End Sub
  Private Sub osee()
    'fonction pour affectation données dans nos zones de textes
    TextBox1.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(0)
     TextBox2.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(1)
     TextBox3.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(3)
    If ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(2) = "M" Then
       RadioButton1.Checked = True
    Else
       RadioButton2.Checked = True
    End If
  End Sub
End Class
```

INSTRUCTIONS SQL:

Passons maintenant en revue des instructions que nous utiliserons :

ENREGISTREMENT DES DONNES : pour enregistres, nous allons cliquer sur notre bouton qui s'occupera de l'enregistrement pour y mettre nos codes pour introduire les donnes à partir du formulaire, mais avant d'enregistrer les données nous dévons rendre toute les zones à vide.

Nous aurons d'abord à initialiser les zones des textes. Cliquons sur le bouton nouveau et mettons y ce code, donc affectons aux zones de text des vides. 'initialisation des zones de textes

TextBox1.Text = "" TextBox2.Text = "" TextBox3.Text = "" RadioButton1.Checked = False





RadioButton2.Checked =False

Puis mettons maintenant dans le bouton enregistrer les codes qui nous aiderons à enregistrer les données.

```
Try
```

```
' verification s'il n'ya pas des champs vide
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Then
         MsgBox("verifiez les champs vide")
       Else
         'ouverture de la connexion
         con.Open()
     'declarons un object command qui va modifier la base de donnee
         Dim ajouter As New OleDbCommand
         'code sql pour l'enregistrement des donnes
ajouter.CommandText = "insert into etudiant values (" & TextBox1.Text & "
','" & TextBox2.Text & "','" & m & "','" & TextBox3.Text & "')"
         ajouter.Connection = con
         ajouter.CommandType = CommandType.Text
         ajouter.ExecuteNonQuery()
         MsgBox("L'enregistrement a été ajouté avec succés")
         con.Close()
       End If
    Catch ex As Exception
       MsgBox("Erreur System")
    End Try
```

SUPPRESSION DES DONNES : à l'aide toujours de notre objet command en complementarité avec l'instruction sql de la suppression, ajoutons du code dans le bouton delete.

```
'ouverture de la connexion
con.Open()
'declaration de la commande
Dim delete As New OleDbCommand
'declaration d'une variable qui contiendra notre inputbox
Dim k As String
k = InputBox("Entrez le Numero de l'etudiant a supprimer")
If k <> "" Then
delete.CommandText = "delete from etudiant where Nom=" & k & """
delete.Connection = con
```





delete.CommandType = CommandType.Text delete.ExecuteNonQuery() MsgBox("Un etudiant a ete supprimer") Else MsgBox("Rien a supprimer") End If con.Close()

Rechercher des donnes : en utilisant l'objet command avec l'instruction select avec une clause, créons le bouton rechercher

N.B : Un objet **DataReader** fournit des données en lecture seule en un temps record. La seule possibilité est de se déplacer en avant. Il faut créer un objet **Connexion** puis un objet **Command**, ensuite on exécute la propriété **ExecuteReader** pour créer l'objet **DataReader**; enfin on parcourt les enregistrements avec la méthode **Read.** Et c'est cet objet que nous allons l'utiliser ici

```
'ouverture de notre connexion
    con.Open()
'declaration d'un string pour contenir notre inputbox et d'un objet command
    Dim rechercher As New OleDbCommand
    Dim p As String
    p = InputBox("Entrez le nom de l'etudiant ")
   rechercher.CommandText = "select * from etudiant where Nom="" & p & """
   rechercher.Connection = con
'declaration d'un objet datareader qui nous permettra de lire les donnes de la bd
    Dim dbreader As OleDbDataReader = rechercher.ExecuteReader
    If dbreader.Read = True Then
       TextBox1.Text = dbreader.Item(0)
       TextBox2.Text = dbreader.Item(1)
       If dbreader.Item(2) = "M" Then
         RadioButton1.Checked = True
       Else
         RadioButton2.Checked = True
       End If
```





TextBox3.Text = dbreader.Item(3) End If con.Close()

Parcourt de la Base de données

Défiler les données : pour défiler les données nous aurons à faire à 4 choses :

Défiler avec le suivant, précèdent, premier, dernier.

Suivant enregistrement:

If x < maxrows - 1 Then x = x + 1 'notre procedure osee() Else MsgBox("Vous êtes au dernier enregistrement") End If Précèdent enregistrement:

```
If x > 0 Then

x = x - 1

'notre procedure

osee()

Else

MsgBox("Vous êtes au premier enregistrement")

End If
```

Dernier Enregistrement :

If $x \Leftrightarrow maxrows - 1$ Then x = maxrows - 1





```
osee()
Else
MsgBox("Vous etes deja au dernier enregistrement")
End If
Premier enregistrement :
If x <> 0 Then
x = 0
osee()
Else
MsgBox("Vous etes deja au premier enregistrement")
End If
```

CREATION DE CRYSTALL REPORT :

Le crystall report qui nous aidera à visualiser nos données dans le but des les imprimés par exemple. Pour y arrivé nous dévons d'abord créer un formulaires qui nous aidera à afficher nos états.

1) Ajout du formulaire : allons sur le menus Projet, puis add new windows forms(ajout de la nouvelle fenetre), puis baptisons le au nom « etat »



Copyright Adostum66 www.congonum.com



Puis cliquons sur le bouton add.

2. ouvrons le design de notre formulaire que nous vénons de créer.



3. ajoutons sur notre formularire un contrôle de la boite d'outils dans la partie Reporting qui s'appel « CrystalReportViewer »



4. créons maintenant notre crystalreport, en cliquant sur le menus, projetc, new windows form, puis sous menus reporting, et selectionnons Crystal Report



Après quelques secondes une nouvelle fenetre apparait cliquons sur ok sans rien changer.

	10 10 L					
Toolton + 4 X	Crystalleport Leptext.vb (Desgn	🖱 🖞 Object Browser 🗋 Start Rage 🖺 ormit 20	l Cormitada (Design)		- × ×	Solution Explorer Solution = 4 X
1.1 Crystal Reports		Contal Deports Callery	6 - 2 -			🚡 🗿 🗷
 Former 						Solution (game) (Langert)
Tot Object		 Create a New Crystal Report Docume 	4			T D going
😤 IneObject						By My Engent
옻 Bon Object		🕘 🛞 Dang the Report Wread				(a) CrystalReportLapt
U General						E etatob
		- O As a Bass Deport				 TomaLab
There are no really controls in		🚔 🔿 Linne en Lintere Report				
this group Dag an item rute this						
ter to add the original bac						
		- Chrowen as Paped				
		2 Standard				
		Cross Tab				
		f" Mai Laba				
						Solution Explorer 25 Class View
			I			Propostion . 4 ×
						20 01 PH
a la la thu la t						
Marvar X rouse Moore		Guides the creation of a typical report	L	-		
Ener Hyr					X	
😫 0 Erzes [🌋 0 Warnings 🛛 🛈 0 M	one you					
Description			OK	Column Project		

Une nouvelle fenetre apparait qui nous obligera à selectionner la source de notre base de donnée.



CN	Congo	Numé	ériqu	le
N. Tes Oliver	Viendard Report Oreshon Wittard		7 ×	 M source deux (n'biolect)
⊊ Line Oscel ♥ Lise Object ■ General	Bata Charactic datayor want to opert on		5	A gradient and a second s
There are no usable controls in the group Dag as even one first section and a for the top how.	Accusic lists Source: a Transferrer a b b b b b c b c b c b c b c b c b c b c b c b c <t< td=""><td>Selected Ladies</td><td>7.1</td><td>MS Solution Ecology IS from York Proportion - 4 1- 21 □</td></t<>	Selected Ladies	7.1	MS Solution Ecology IS from York Proportion - 4 1- 21 □
O Linera 2 0 Warnings (1) 0 Massages				
new dates	[< Dark New Price		

Cliquons sur create new connection, puis OLEDB(ADO), et une fenetre comme celle-ci apparaitra.

	/			1	[25] Summa James (1 Index).
Contraction of the second seco	Standard Report 2	nearlon Witzed		7 4	= 🔄 grans
25 Intelliged	Bata	OLD 01 (VDO)			Main My Englect b) Controlling of and
E Genaal	Chocae the d	OLE DR Persiden Select a provider from the list-	or relact a data linicitie.	-	 detvb Brand sh
Server. Conduct Dece	Extended to the second	Provida: Deettes finktik Manak Provi - K. 1 a	Mariad Joberg III CIA - De Devader Mariad Joberg III CIA - De Devader Mariad Joberg VIII III - De Devader Mariado III CIA - De Devader Mariado III CIA - De Devader Mariado III CIA - Devader Destanas Engine C Mariado III CIA - Devader Destanas C Mariado III - Devader Destanas C Mariado II - De Devader Destanas		dag benden beleer ist Can Viral Frepatas – V X V X X III
Error Int					×
🧕 0 Troots 🛕 0 Warnings 🕕 0 Mercar	P45				
Description					
				J	
		¢ Beck	Net > Taida (Court	





Selectionnons **Microsoft Jet 4.0 OLEDB** Provider, car c'est lui notre provider(cfr le driver pour la connexion)puis cliquons sur next. Selectionnons notre base de donnée qui se trouve dans «C:/alimasi/masivi.mdb », puis cliquons sans rien changé sur suivant et puis disons finish. Et voila notre nouvelle interface :

및 TetOjet 및 TetOjet 편 DarOjet		Standard Report Overhon Winard		3 8	🕞 Solution 'gome' (Liproject) 🗉 💽 gome
S Des Object B General		Bata Choose the data you want to report on.		54	 CrystalReportLapt CrystalReportLapt datab FormLab
There are no usable controls in this group. They are item emitting text to add it to the too loss.		Available Data Source: = DeProyections = Deproved Sources = Deproved Source Sources = Deproved Sources (DAG) = Deprov	Solvenet Textines		et∑Solution Epiloner ⊒(Clare View) Propolas - 4 × 1. <u>QI</u> ⊨
Server. A Toolbox Dome.		Tetudiant			
Liner List O Branes, 🔔 O Wannings, 👔 O Ma Description	majn.		diate Nets In		×
		ll			-

Selectionnons notre base de donnée etudiant, et avec le bouton selecteur, amenons le de l'autre coté pour avoir ceci enfin

♥ TotOjot 중 InelDert 왕 ExcDijen □ General	Stended Report Greets in Wirked Image: Choose the data year want to report on. Image: Choose the data year want to report on. Image: Choose the data year want to report on.	Si gener My kroppet My kroppet Si GystelFopentiope Sindade Forentiale
There are no mobile controls in this proportion denominant this text to add it to the too box. There is a O Brown (2000) 100 Document O Brown (2000) 100 Manager	Asstable fram Journes Sevents Trailes Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections <td>Control typeser Signal View Propertie - 9 × 23 (91) 75</td>	Control typeser Signal View Propertie - 9 × 23 (91) 75
Description	- Rade Nerra Rate Cancel	





Puis faisons un next, selectionnons tout les champs, puis encore next, on peut grouper selon le sexe, puis next encore, ramenons dans le cote droit le champs age qui veut qu'on calcul sa somme comme il est du type numerique, puis faisons next, puis finish et nous devons avoir ceci :



En allant sur Main report Preview vous devez etre sur cet écran ci-dessus

Ab during a second second second second	the restored as					
The Thit Vew Project Build	Debug Data Look D	st Crystal Reports - Window - Help				
387 - 📴 - 🗃 🔒 🗿 🖇 🗞 🖓	일 이 - 언 - 호 - 명	Normal Any CPU - Any CPU	- 🔛 unlut	- 🕾 🖉 🖄 🛠	: 🖅 📼 – 📜	
2 R H R M R 1 (1) (1) (2)	- 20 QL 40 X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4 C D .		
Document Optime 🚽 🖓 🗙	CystaReport Lept Cost.	de Designi (* 1015je 1 Dennes (* Start Page	fundet fismistified	line)		Solution hyploter-Solution, $\neq 0.8$
There are no iteres to show for	1	→ 171 🔤 😪 11	os -		Business Objecto	🖳 🍙 👩
the selected document.	1 M	04/04/02/14			ń	📰 🔯 genee - 🔯 My Dujiet
		Sexo	Non	Postnom	~	 . E GystelkeportLapt . E detvis . E formituis
		r F	-tijstiklij John	(jikd (fika)el		
		r		100,00		
		N H	almost	maskel		
		N Grand Telui:		12.00		e⊋Solution Lapioner ⊇Cleve View Properties - ₽ ¥
					-	Gystellepert Depert -

Après ces étapes, ajoutons maintenant un bouton « afficher les données »sur notre formulaire, et voici ce qu'on doit avoir après :



Et puis cliquons sur le bouton « afficher état » pour écrire nos codes de la visualisation de notre report.

Try

```
'declaration de notre objet string qui contiendra notre instruction sql
       Dim contenu As String
       'initialisation de l'objet
       contenu = ""
       'instanciation de notre formulaire etat
       Dim frm As New etat
       'declaration de notre connexion
       con.ConnectionString = ("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
source=C:/alimasi/masivi.mdb")
       'declaration d'un objet dataset
       Dim donnees As New DataSet
       donnees.Clear()
       'ouverture de la connexion
       con.Open()
       'remplissage de notre variable avec l'instruction sql
       'et c'est ici qu'on peut appliquer un where si on a pas envie de
selectionner
       'tout les donnes
       contenu = "SELECT * from etudiant"
       'declaration d'un objet dataadaptateur
       Dim adaptateur As OleDbDataAdapter
       adaptateur = New OleDb.OleDbDataAdapter(contenu, con)
```





adaptateur.Fill(donnees, "masivi")
'fermeture de la connexion
con.Close()
'instanciation de notre crystalreports
Dim objRpt As New CrystalReport1
objRpt.SetDataSource(donnees.Tables(0))
frm.CrystalReportViewer1.ReportSource = objRpt
frm.CrystalReportViewer1.RefreshReport()
frm.CrystalReportViewer1.Update()
'affichage de notre crystallreport
frm.Show()
Catch ex As Exception
MsgBox("erreur")
End Try

Executons enfin notre formulaire et vous verez que notre état sera visible.

Voici les codes au complet

Imports System.Data.OleDb Imports System.Data Public Class Form1 Dim con As New OleDbConnection **Dim forest As String** Dim ds As New DataSet Dim da As OleDbDataAdapter 'variable pour contenir le sexe Masculin et feminin Dim m As String Dim maxrows, x As Integer Private Sub Form1 Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load 'declaration de la variable de la connexion con.ConnectionString = ("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data source=C:/alimasi/masivi.mdb") 'ouverture de la connexion con.Open() 'selections des données forest = "select * from etudiant" 'mettre les données dans le dataadaptateur da = New OleDb.OleDbDataAdapter(forest, con) 'creation d'un lien entre la bd et le dataset da.Fill(ds, "masivi")





```
'fermeture de la connexion
     con.Close()
    'selection de toute nos lignes
    maxrows = ds.Tables("masivi").Rows.Count
    'initialisation de nos lignes
    \mathbf{x} = \mathbf{0}
     'appel de notre procedure pour afficher les données
    osee()
  End Sub
  Private Sub osee()
    'fonction pour affectation données dans nos zones de textes
     TextBox1.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(0)
    TextBox2.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(1)
     TextBox3.Text = ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(3)
    If ds.Tables("masivi").Rows(x).Item(2) = "M" Then
       RadioButton1.Checked = True
    Else
       RadioButton2.Checked = True
    End If
  End Sub
  Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles enregistrer.Click
    ' verification s'il n'ya pas des champs vide
     Try
       If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = ""
Then
         MsgBox("verifiez les champs vide")
       Else
         'ouverture de la connexion
         con.Open()
         'declarons un object command qui va modifier la base de donnee
         Dim ajouter As New OleDbCommand
         'code sql pour l'enregistrement des donnes
         ajouter.CommandText = "insert into etudiant values (" &
TextBox1.Text & "'," & TextBox2.Text & "'," & m & "'," & TextBox3.Text &
")"
         ajouter.Connection = con
         ajouter.CommandType = CommandType.Text
         ajouter.ExecuteNonQuery()
         MsgBox("L'enregistrement a été ajouté avec succés")
```





```
con.Close()
End If
Catch ex As Exception
MsgBox("Erreur System")
End Try
End Sub
```

```
Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
RadioButton1.CheckedChanged
```

```
m = "M"
End Sub
```

```
Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
RadioButton2.CheckedChanged
m = "F"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles nouveau.Click
'initialisation des zones de textes
TextBox1.Text = ""
TextBox2.Text = ""
RadioButton1.Checked = False
RadioButton2.Checked = False
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles supprimer.Click
'ouverture de la connexion
con.Open()
'declaration de la commande
Dim delete As New OleDbCommand
'declaration d'une variable qui contiendra notre inputbox
Dim k As String
k = InputBox("Entrez le Numero de l'etudiant a supprimer")
If k <> "" Then
delete.CommandText = "delete from etudiant where Nom=" & k & """
delete.Connection = con
```





```
delete.CommandType = CommandType.Text
       delete.ExecuteNonQuery()
       MsgBox("Un etudiant a ete supprimer")
    Else
       MsgBox("Rien a supprimer")
    End If
    con.Close()
  End Sub
  Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles rechercher.Click
    'ouverture de notre connexion
    con.Open()
    'declaration d'un string pour contenir notre inputbox et d'un objet command
    Dim rechercher As New OleDbCommand
    Dim p As String
    p = InputBox("Entrez le nom de l'etudiant ")
    rechercher.CommandText = "select * from etudiant where Nom="" & p &
.....
    rechercher.Connection = con
    'declaration d'un objet datareader qui nous permettra de lire les donnes de la
bd
    Dim dbreader As OleDbDataReader = rechercher.ExecuteReader
    If dbreader Read = True Then
       TextBox1.Text = dbreader.Item(0)
       TextBox2.Text = dbreader.Item(1)
       If dbreader.Item(2) = "M" Then
         RadioButton1.Checked = True
       Else
         RadioButton2.Checked = True
       End If
       TextBox3.Text = dbreader.Item(3)
    End If
    con.Close()
  End Sub
  Private Sub Button4 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

```
System.EventArgs) Handles premier.Click
```

```
If x \ll 0 Then

x = 0

osee()
```





Else

MsgBox("Vous etes deja au premier enregistrement") End If End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles de.Click

```
If x < maxrows - 1 Then

x = x + 1

'notre procedure

osee()

Else

MsgBox("Vous êtes au dernier enregistrement")

End If

End Sub
```

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles u.Click
```

```
If x > 0 Then

x = x - 1

'notre procedure

osee()

Else

MsgBox("Vous êtes au premier enregistrement")

End If

End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles dernier.Click
```

```
If x <> maxrows - 1 Then

x = maxrows - 1

osee()

Else

MsgBox("Vous etes deja au dernier enregistrement")

End If

End Sub
```

```
Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles afficheretat.Click
Try
```

'declaration de notre objet string qui contiendra notre instruction sql





```
Dim contenu As String
       'initialisation de l'objet
       contenu = ""
       'instanciation de notre formulaire etat
       Dim frm As New etat
       'declaration de notre connexion
       con.ConnectionString = ("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
source=C:/alimasi/masivi.mdb")
       'declaration d'un objet dataset
       Dim donnees As New DataSet
       donnees.Clear()
       'ouverture de la connexion
       con.Open()
       'remplissage de notre variable avec l'instruction sql
       'et c'est ici qu'on peut appliquer un where si on a pas envie de
selectionner
       'tout les donnes
       contenu = "SELECT * from etudiant"
       'declaration d'un objet dataadaptateur
       Dim adaptateur As OleDbDataAdapter
       adaptateur = New OleDb.OleDbDataAdapter(contenu, con)
       adaptateur.Fill(donnees, "masivi")
       'fermeture de la connexion
       con.Close()
       'instanciation de notre crystalreports
       Dim objRpt As New CrystalReport1
       objRpt.SetDataSource(donnees.Tables(0))
       frm.CrystalReportViewer1.ReportSource = objRpt
       frm.CrystalReportViewer1.RefreshReport()
       frm.CrystalReportViewer1.Update()
       'affichage de notre crystallreport
       frm.Show()
    Catch ex As Exception
       MsgBox("erreur")
    End Try
  End Sub
End Class
```