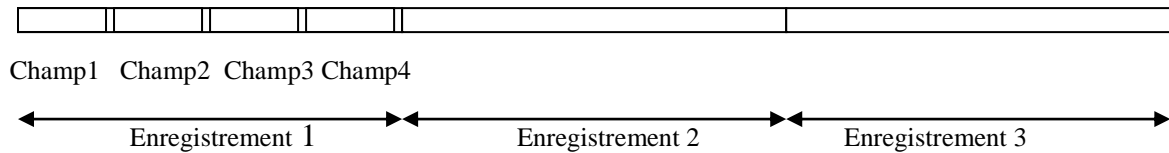


Structure d'un enregistrement (record) et d'un fichier à accès direct

Les fichiers RANDOM sont des fichiers séquentiels ie des des suites de données bien organisées : ils sont constitués de **champs** et d'**enregistrements**. Tous les enregistrements ont la même taille en octets. Pour les gérer, on utilise un **type structuré** clairement défini dans un **module**.



Exemple de structure « client » dans le module ci-dessous.

```
Public Structure client
    <VBFixedString(4)> Public cliNum As String
    <VBFixedString(15)> Public cliNom As String
    <VBFixedString(15)> Public cliPrenom As String
    <VBFixedString(25)> Public cliAdresse As String
    <VBFixedString(5)> Public cliCpostal As String
    <VBFixedString(20)> Public cliVille As String
    <VBFixedString(10)> Public cliTelfixe As String
    <VBFixedString(10)> Public cliTelmob As String
End Structure
```

CREATION d'enregistrement (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

    'Récup contenus des champs (textBoxes) pour le stockage dans la variable
    ' structure

    With vcli
        .cliNum = zclinum.Text
        .cliNom = zclinom.Text
        .cliPrenom = zcliprenom.Text
        .cliAdresse = zcliadresse.Text
        .cliCpostal = zclicpostal.Text
        .cliVille = zcliville.Text
        .cliTelfixe = zclitelfixe.Text
        .cliTelmob = zclitelmob.Text
    End With

    'Ecriture de l'enregistrement
    nenreg = nenreg + 1 ' Position d'écriture du record

    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.

    FileOpen(1, "C:\CLIENTS2.DAT", OpenMode.Random, OpenAccess.ReadWrite,
OpenShare.LockWrite, Len(vcli))
    i = 1
    While (Not EOF(1))
        ' Lecture d'un enregistrement du fichier
        FileGet(1, vcli, i)          ' Lecture enregistrement (record)

        ' Variable ligne d'affichage
        ligne = vcli.cliNum + " - " + vcli.cliNom + " - " + vcli.cliPrenom + " - "
+ vcli.cliAdresse + " - " + vcli.cliCpostal + " - " + vcli.cliVille + " - " +
vcli.cliTelfixe + " - " + vcli.cliTelmob
        ' Affichage d'une ligne d'infos d'enregistrement
        frm_cli_liste.lst_clients2.Items.Add(ligne)
        i = i + 1
    End While

    frm_cli_liste.Show()

    'fermer_clients2()

    FileClose(1)
End Sub

```

Les procédures pour ouvrir et fermer le fichier

```

Public Sub ouvrir_clients2()
    Dim vcli As New client
    ' Ouvrir le fichier en lecture/écriture.
    FileOpen(1, "C:\CLIENTS2.DAT", OpenMode.Random, OpenAccess.ReadWrite,
OpenShare.LockWrite, Len(vcli))
End Sub

-----
Public Sub fermer_clients2()
    ' Fermer le fichier
    FileClose(1)
End Sub

-----

```