



Faculté de Sciences Économiques et de Gestion

Visual Basic - Access Étude de cas

Maîtrise de Sciences Économiques

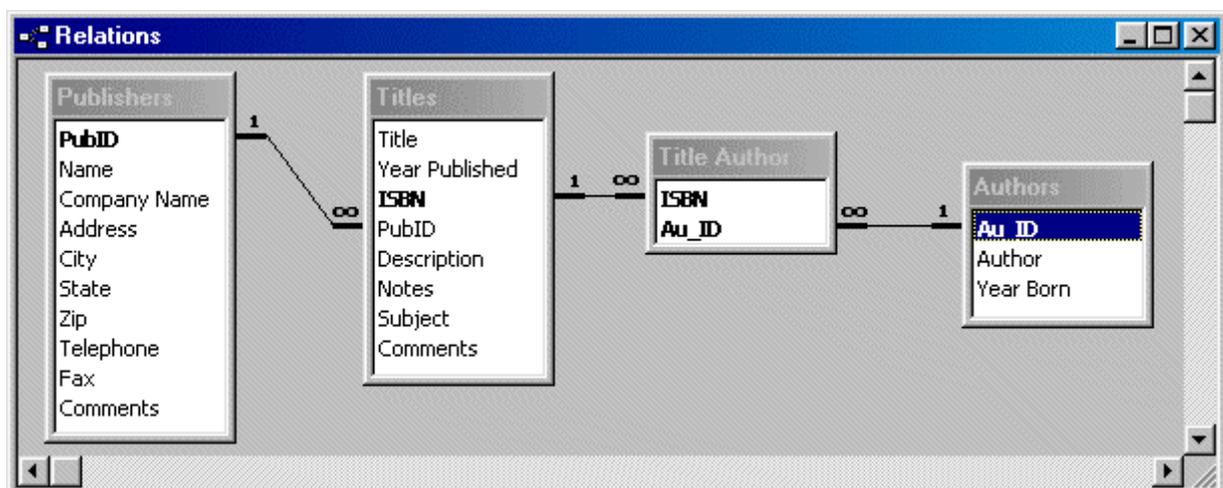
Année 2000-2001

Jérôme Darmont

jerome.darmont@univ-lyon2.fr

Schéma de la base de données

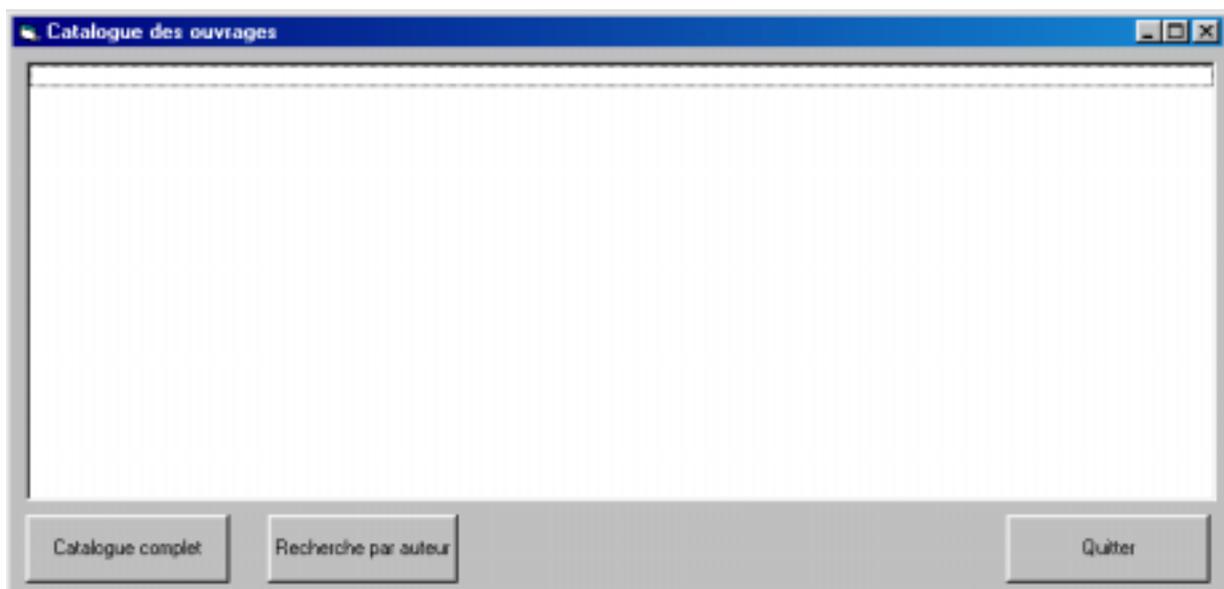
Base de données exemple BIBLIO.MDB complète



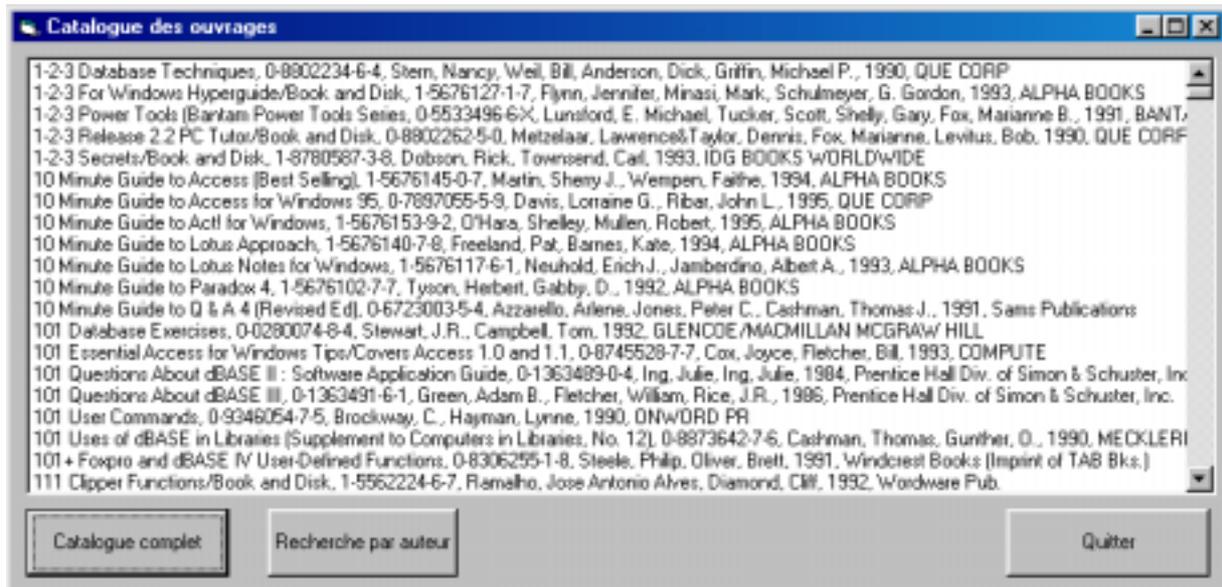
Objectif

- ☞ **Fabriquer sous VB un catalogue bibliographique des ouvrages et permettre des recherches par nom d'auteur**
- Renseignements à afficher :
 - Titre (*Titles.Title*)
 - Numéro ISBN (*Titles.ISBN*)
 - Auteurs (*Authors.Author* – N auteurs possibles)
 - Année de publication (*Title.YearPublished*)
 - Éditeur (*Publishers.CompanyName*)

Interface de l'application



Interface de l'application

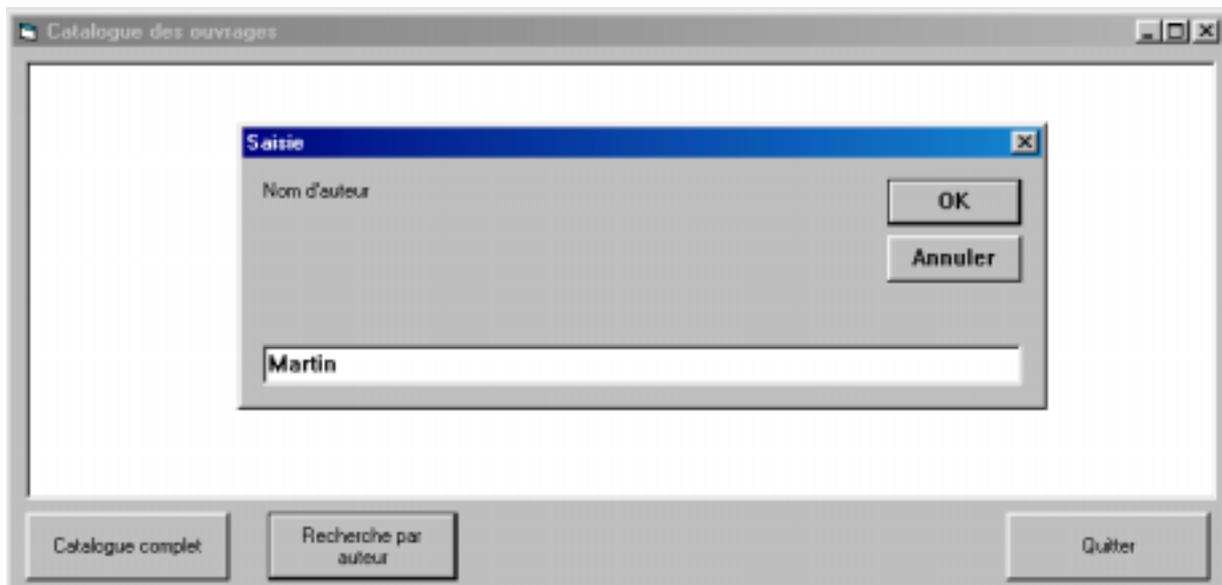


VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

4

Interface de l'application

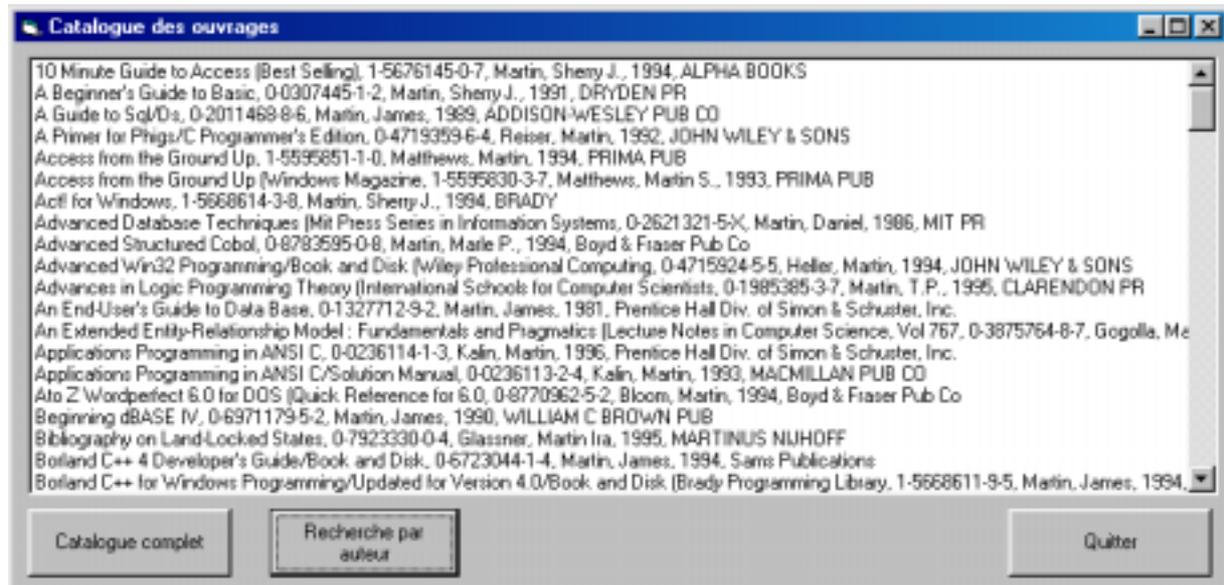


VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

5

Interface de l'application



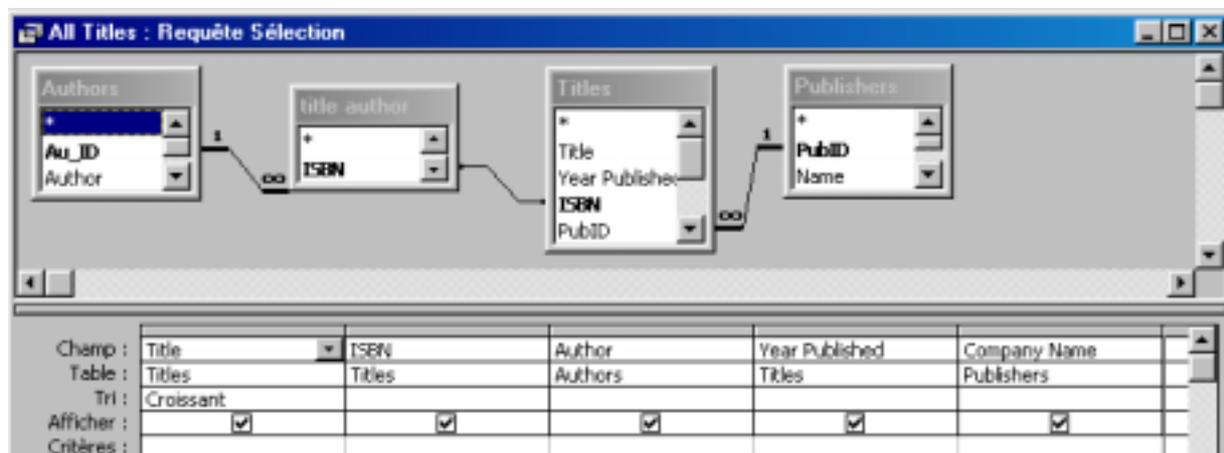
VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/>

6

Outil disponible

Requête Access *All Titles* de BIBLIO.MDB :



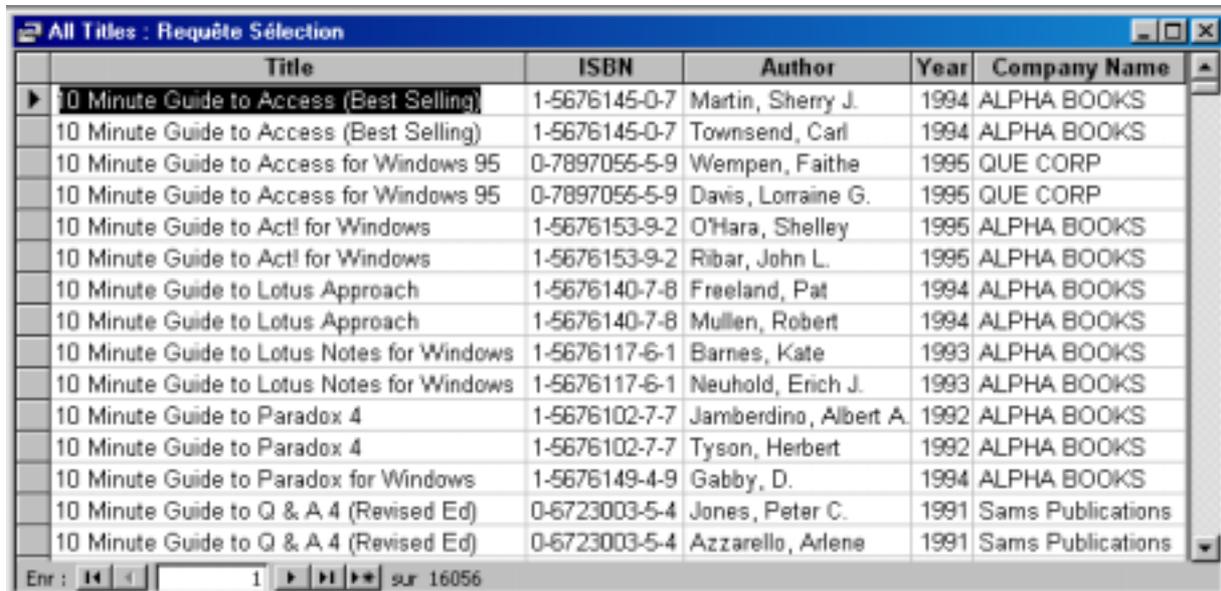
VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/>

7

Outil disponible

Résultat de la requête *All Titles* :



Title	ISBN	Author	Year	Company Name
10 Minute Guide to Access (Best Selling)	1-5676145-0-7	Martin, Sherry J.	1994	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Access (Best Selling)	1-5676145-0-7	Townsend, Carl	1994	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Access for Windows 95	0-7897055-5-9	Wempen, Faithe	1995	QUE CORP
10 Minute Guide to Access for Windows 95	0-7897055-5-9	Davis, Lorraine G.	1995	QUE CORP
10 Minute Guide to Act! for Windows	1-5676153-9-2	O'Hara, Shelley	1995	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Act! for Windows	1-5676153-9-2	Ribar, John L.	1995	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Lotus Approach	1-5676140-7-8	Freeland, Pat	1994	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Lotus Approach	1-5676140-7-8	Mullen, Robert	1994	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Lotus Notes for Windows	1-5676117-6-1	Barnes, Kate	1993	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Lotus Notes for Windows	1-5676117-6-1	Neuhold, Erich J.	1993	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Paradox 4	1-5676102-7-7	Jamberdino, Albert A.	1992	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Paradox 4	1-5676102-7-7	Tyson, Herbert	1992	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Paradox for Windows	1-5676149-4-9	Gabby, D.	1994	ALPHA BOOKS
10 Minute Guide to Q & A 4 (Revised Ed)	0-6723003-5-4	Jones, Peter C.	1991	Sams Publications
10 Minute Guide to Q & A 4 (Revised Ed)	0-6723003-5-4	Azzarello, Arlene	1991	Sams Publications

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

8

Problème

- Pour un ouvrage donné, la requête *All Titles* renvoie plusieurs lignes (une ligne par auteur différent)
- Format désiré pour le catalogue : une seule ligne par ouvrage, avec tous les auteurs séparés par des virgules

⇒ Nécessité d'un traitement particulier en VB

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

9

Contrôles

- Feuille (*Form*)
 - Name = Form1
 - Caption = Catalogue des ouvrages
- Donnée (*Data*)
 - Name = Titres
 - Connect = Access
 - DatabaseName = E:\VB5\biblio.mdb
 - RecordSource = All Titles
 - ReadOnly = True
 - Visible = False

Contrôles

- Liste (*ListBox*)
 - Name = Catalogue
- Bouton de commande (*CommandButton*)
 - Name = Complet
 - Caption = Catalogue complet
- Bouton de commande (*CommandButton*)
 - Name = Recherche
 - Caption = Recherche par auteur

Contrôles

- Bouton de commande (*CommandButton*)

- Name = Quitter
- Caption = Quitter

- Code :

```
Private Sub Quitter_Click()  
    End  
End Sub
```

Code : Catalogue complet

```
Private Sub Complet_Click()  
    ' Déclaration des données à récupérer  
    Dim title As String  
    Dim isbn As String  
    Dim author As String  
    Dim year As String  
    Dim pub As String  
    ' Ligne du catalogue  
    Dim ligne As String  
    ' Sauvegarde du no ISBN  
    Dim isbn_sav As String  
    ' Nettoyage de la liste  
    Catalogue.Clear
```

Code : Catalogue complet

```
' Parcours sans élimination des doublons
' Parcours de la table
Titres.Recordset.MoveFirst
While Not Titres.Recordset.EOF ' Parcours de la table
  ' Lecture des données
  title = Titres.Recordset.Fields("Title").Value
  isbn = Titres.Recordset.Fields("ISBN").Value
  author = Titres.Recordset.Fields("Author").Value
  year = CStr(Titres.Recordset.Fields("Year Published").Value)
  pub = Titres.Recordset.Fields("Company Name").Value
  ligne = title + ", " + isbn + ", " + author + ", " +
year + ", " + pub
  Catalogue.AddItem (ligne) ' Ajout dans la liste
  Titres.Recordset.MoveNext ' Enregistrement suivant
Wend
End Sub
```

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

14

Code : Catalogue complet

```
Titres.Recordset.MoveFirst
While Not Titres.Recordset.EOF ' Parcours de la table
  ' Lecture des données
  title = Titres.Recordset.Fields("Title").Value
  isbn = Titres.Recordset.Fields("ISBN").Value
  isbn_sav = isbn
  year = CStr(Titres.Recordset.Fields("Year Published").Value)
  pub = Titres.Recordset.Fields("Company Name").Value
  ligne = title + ", " + isbn ' Début de ligne
  While (isbn = isbn_sav) And (Not Titres.Recordset.EOF)
    isbn = Titres.Recordset.Fields("ISBN").Value
    author = Titres.Recordset.Fields("Author").Value
    ligne = ligne + ", " + author ' On ajoute les auteurs
    Titres.Recordset.MoveNext ' Enregistrement suivant
  Wend
  ligne = ligne + ", " + year + ", " + pub ' Fin de ligne
  Catalogue.AddItem (ligne) ' Ajout dans la liste
Wend
```

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmon/>

15

Code : Recherche par auteur

```
Private Sub Recherche_Click()  
    ' Déclaration des données à récupérer  
    Dim title As String  
    Dim isbn As String  
    Dim author As String  
    Dim year As String  
    Dim pub As String  
    ' Ligne du résultat  
    Dim ligne As String  
    ' Nom de l'auteur (saisie)  
    Dim author_saisie As String  
    ' Condition SQL (recherche)  
    Dim conditionSQL As String  
  
    ' Nettoyage de la liste  
    Catalogue.Clear  
  
    ' Saisie du nom d'auteur  
    author_saisie = InputBox("Nom d'auteur", "Saisie")
```

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/>

16

Code : Recherche par auteur

```
    ' Recherche dans la table  
    conditionSQL = "Author like '*' + author_saisie + '*'"  
    Titres.Recordset.FindFirst (conditionSQL) ' Recherche 1er  
    While Not Titres.Recordset.NoMatch ' TQ trouvé  
        ' Lecture des données  
        title = Titres.Recordset.Fields("Title").Value  
        isbn = Titres.Recordset.Fields("ISBN").Value  
        author = Titres.Recordset.Fields("Author").Value  
        year = CStr(Titres.Recordset.Fields("Year  
Published").Value)  
        pub = Titres.Recordset.Fields("Company Name").Value  
        ligne = title + ", " + isbn + ", " + author + ", " +  
year + ", " + pub  
        Catalogue.AddItem (ligne) ' Ajout dans la liste  
        Titres.Recordset.FindNext (conditionSQL) ' Suivant  
    Wend  
  
End Sub
```

VB/BD

<http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/>

17