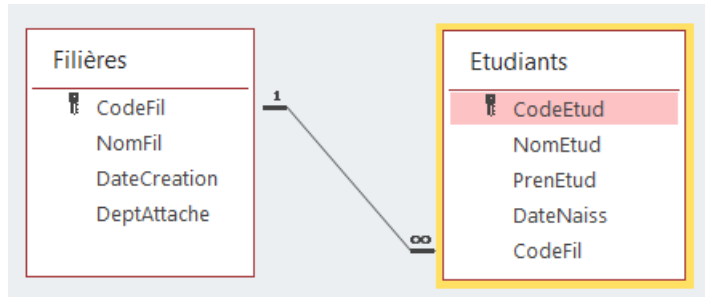


Examen- Programmation Événementielle (4^{ème} année IADS)

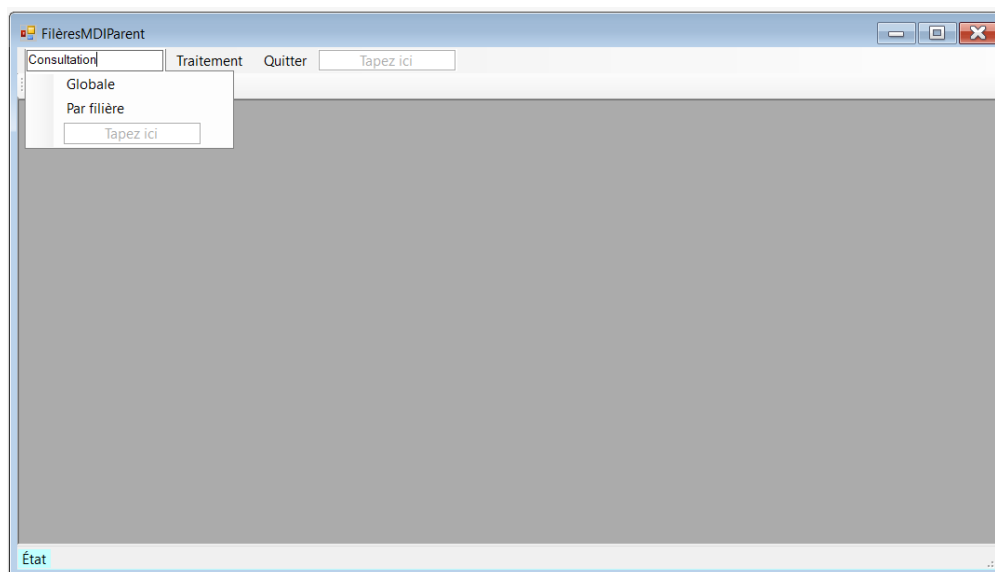
Durée : 1h

- 1- Créer (et remplir par quelques enregistrements), sur Microsoft Access, la base de données correspondant au modèle physique suivant :

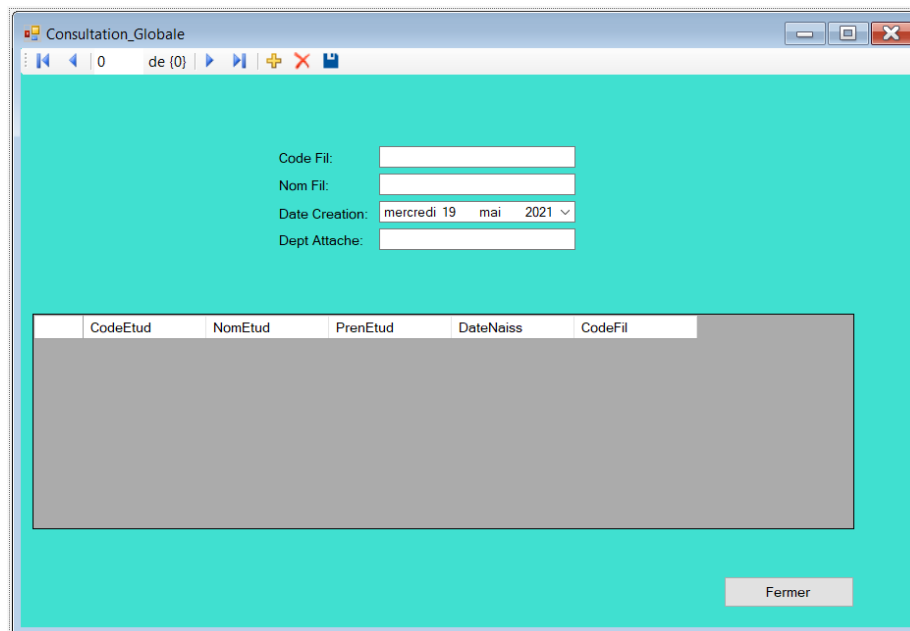
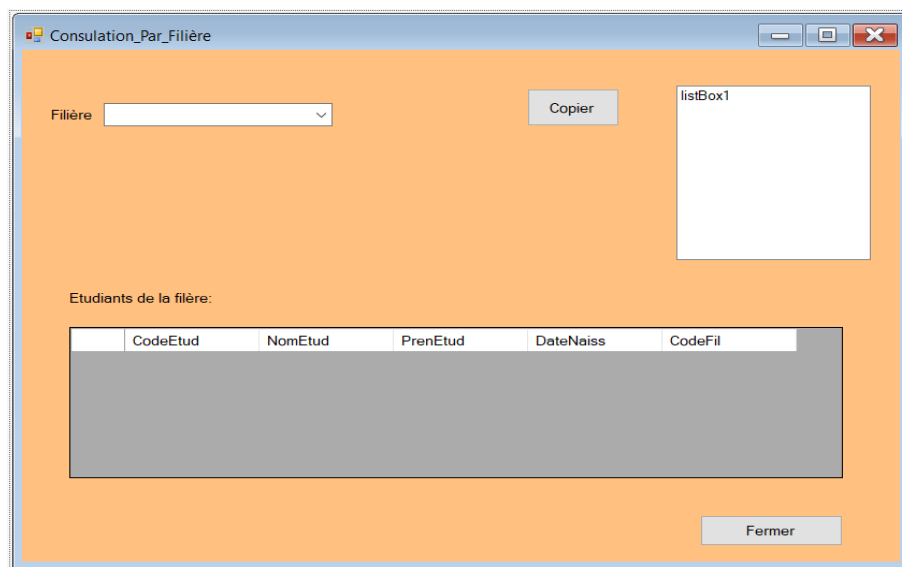


NB : *CodeFil* est de type texte et *CodeEtud* de type numérique.

- 2- Créer une application Windows Forms contenant l'interface d'accueil (MDI) "**Gestion_Filères.cs**" suivante :



Un clic sur les sous-menus **Globale**, **Par filière**, appelle et charge respectivement les formulaires *Consultation_Globale.cs*, *Consultation_Par_Filière.cs*, suivants :

- Dans le premier formulaire, il devrait y avoir une relation Maître/détail. i.e. lors de la navigation, on devrait afficher dans le DataGridView les étudiants de la filière courante (dans les infos sont affichées dans les zones de texte).
- Dans le deuxième formulaire, on doit lier le *comboBox* au champ *CodeFil* de la table Filière (via la source de données) en définissant ses propriétés comme suit :

DataSource : filèresBindingSource
DisplayMember : NomFil
ValueMember : CodeFil

Lorsqu'on clique sur le bouton Copier, l'application doit copier les éléments du *comboBox* un par un, ou bout de chaque seconde, dans la *ListBox* à droite. Le ième élément peut être récupéré et ajouté comme suit :

```

DataRowView row1 = (DataRowView)comboBox1.Items[i];
listBox1.Items.Add(row1["NomFil"]);

```