Classe de configuration;

 class conf

 {

// connection

 public static SqlConnection cn = new SqlConnection(@"Data Source=ER-RAFAIY-

 PC\ERRAFAIY;Initial Catalog=gestion\_Bibliotheque;Integrated Security=True");

//Data Adapter

 public static SqlDataAdapter da;

//Data Set

 public static DataSet ds=new DataSet();

//Cmman Builder pour trnsfere les donne de dete set ou Base de donne

 public static SqlCommandBuilder cmb;

 }

 //Method de charger le data set

 private void charger()

 {

 //vider data set

 conf.ds.Clear();

 //commande SQl passer par data adapter

 conf.da = new SqlDataAdapter("select \* from FONCTION", conf.cn);

 //rambler data set

 conf.da.Fill(conf.ds, "fon");

 //rambler data GridView1

 dataGridView1.DataSource = conf.ds.Tables["fon"];

 }

//ajouter nouveaux enregistrement ou data set

 //réserver un rows vide ou data set

 DataRow dr = conf.ds.Tables["fon"].NewRow();

 //rambler le nouveau row

 dr[0] = textBox1.Text;

 dr[1] = textBox2.Text;

 //Ajouter le rows ou data set

 conf.ds.Tables["fon"].Rows.Add(dr);

 // transfer les donne ou base de donne

 conf.cmb = new SqlCommandBuilder(conf.da);

 conf.da.Update(conf.ds, "fon");

//Chercher un enregistrement ou data set

 foreach (DataRow i in conf.ds.Tables["fon"].Rows)

 {

 if (i[0].ToString()==textBox1.Text)

 {

 textBox1.Text = i[0].ToString();

 textBox2.Text = i[1].ToString();

 }

 }

//Modifier un enregistrement ou data set

 foreach (DataRow i in conf.ds.Tables["fon"].Rows)

 {

 if (i[0].ToString() == textBox1.Text)

 {

 i[1] = textBox2.Text;

 // transfer les donne ou base de donne

 conf.cmb = new SqlCommandBuilder(conf.da);

 conf.da.Update(conf.ds, "fon");

 }

 }

 //Supprimer un enregistrement ou data set

 for (int i = 0; i < conf.ds.Tables["fon"].Rows.Count; i++)

 {

 if (conf.ds.Tables["fon"].Rows[i][0].ToString() == textBox1.Text)

 {

 conf.ds.Tables["fon"].Rows.Remove(conf.ds.Tables["fon"].Rows[i]);

 conf.cmb = new SqlCommandBuilder(conf.da);

 conf.da.Update(conf.ds, "fon");

 }

 }

 //Chileren

 DataTable listeLivre = ds.Tables[1].Clone();

 listeLivre.Rows.Clear();

 foreach (DataRow pr in ds.Tables[0].Rows) //parcourir tous les auteurs

 {

 if (pr[0].ToString().Equals( CBAuteur.SelectedValue.ToString()))

 // traiter uniquement l'auteur de combobox

 {

 foreach (DataRow child in pr.GetChildRows(rel))

 {

 DataRow dr= listeLivre.NewRow();

 dr[0] = child[0]; dr[1] = child[1]; dr[2] = child[2]; dr[3] = child[3];

 listeLivre.Rows.Add(dr);

 }// fin des livres de cet auteur

 break;

 }//test de correspondance entre combobox et la table auteur

 }//fin du parcours auteur

 dataGridView1.DataSource = listeLivre;

 //cette instruction permet de appliquer ces contraintes

 ds.EnforceConstraints = true;

 //\*\*\*\*\*\*\*\* constraint primary key

 t2.Constraints.Add("cst\_Primary\_key", t2.Columns[0], true);

//\*\*\*\*\*\*\*\* Solution 2

 t1.Constraints.Add("cst\_Primary\_key", new DataColumn[] { t1.Columns[0], t1.Columns[2] }, true);

 //declarer la deuxième colonne comme unique

 t1.Constraints.Add(new UniqueConstraint("Unique1",t1.Columns[1]));

 //\*\*\*\*\*\*\*\* Constraint foreign key

 t2.Constraints.Add("cst\_fk\_service\_employe", t1.Columns[0],t2.Columns[1]);

//\*\*\*\*\*\*\*\* Constraint foreign key deuxieme syntaxe

ForeignKeyConstraint fcst = new ForeignKeyConstraint("cst\_fk\_service\_employe", t1.Columns[0],

 t2.Columns[1]);

 fcst.DeleteRule = Rule.Cascade;

 fcst.UpdateRule = Rule.Cascade;

 t2.Constraints.Add(fcst);

//relation

rel = new DataRelation("Auteur\_Livre", ds.Tables["TAuteur"].Columns[0], ds.Tables["TLivre"].Columns[1]);

 ds.Relations.Add(rel);

//navigation en mode connecter

//déclare

BindingSource BS;

//Utilisation de navigation

 BS.DataSource = dt;

 dataGridView1.DataSource = dt;

 dataGridView1.ReadOnly=true;

//liaison entre les textBox et les colonnes de BS

 TxtNumpilote.DataBindings.Add("Text", BS, "numpil");

 Txtnompilote.DataBindings.Add("Text", BS, "nompil");

 TxtVillePilote.DataBindings.Add("Text", BS, "adr");

 TxtSalairePilote.DataBindings.Add("Text", BS, "salaire");

//first

BS.MoveFirst();

BS.MoveLast();

BS.MoveNext();

BS.MovePrevious();

//mode deconnecter

conf.da =new SqlDataAdapter( "select \* from FONCTION",conf.cn);

 conf.da.Fill(conf.ds, "t1");

 bmb = this.BindingContext[conf.ds.Tables[0]];

 dataGridView1.DataSource = conf.ds.Tables[0];

 textBox1.DataBindings.Add("text", conf.ds.Tables[0], "ID\_FONCTION");

 textBox2.DataBindings.Add("text", conf.ds.Tables[0], "NOM\_FONCTION");

// Aperçu

c1.v = comboBox1.SelectedValue.ToString();

 Aperçu a = new Aperçu();

 a.Show();

///win imp

CrystalReport1 r = new CrystalReport1();

 r.SetParameterValue("Num\_Sta", c1.v);

 crystalReportViewer1.ReportSource = r;

 crystalReportViewer1.Refresh();