

Projet Gestion Matos : Documentation
technique d'installation.



BFLM
DEVELOPMENT **SOLUTIONS**



Tables des matières

I.	Prérequis	3
II.	Présentation des ressources	3
III.	Installation de SQL SERVER EXPRESS.....	3
IV.	Installation de SQL MANAGEMENT STUDIO	5
V.	Création de la base de données.....	7
VI.	Création de la structure et des tables de référence	8
VII.	Importation du Projet dans VISUAL STUDIO	9
VIII.	Paramétrage avancé de la « connectionString »	10

I. Prérequis :

- Vous devez avoir une version de Visual Studio A partir de la version 2012 (2012 conseillée).
- Vous devez avoir un ordinateur sous Windows 7 SP1 (x86 et x64) minimum.

II. Présentation des ressources :

Récupérez les sources du projet sur le portfolio à l'adresse lucasfoussier.fr/gestion-matos

Nom	Modifié le	Type	Taille
ProjetMatos	13/05/2018 16:37	Dossier de fichiers	
ProjetMatos.sln	13/05/2018 16:37	Microsoft Visual S...	1 Ko
ProjetMatos.v11.suo	29/05/2018 22:36	Visual Studio Solu...	75 Ko
Script BDD.sql	13/05/2018 16:37	Microsoft SQL Ser...	14 Ko

Le dossier des ressources du projet contient 3 éléments importants :

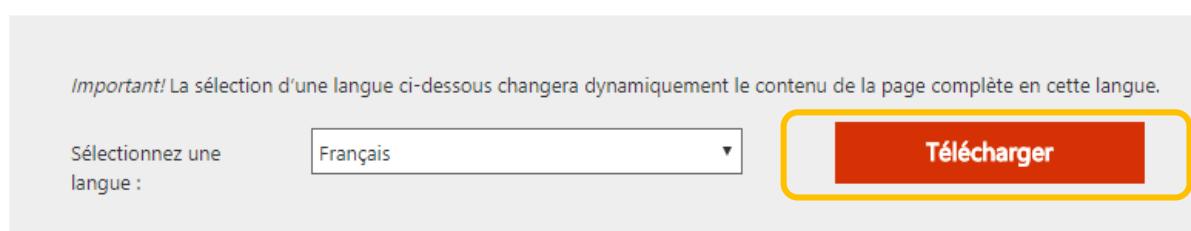
- Le dossier "ProjetMatos" qui contient les ressources du projet.
- Le fichier "ProjetMatos.sln" qui est le fichier du projet (celui à ouvrir dans Visual Studio)
- Le fichier "Script BDD.sql" qui est le fichier contenant la structure de la base de données.

III. Installation de SQL SERVER EXPRESS :

Note : Si vous possédez SQL SERVER EXPRESS, vous pouvez passer cette étape.

1) Télécharger SQL SERVER EXPRESS :

Rendez-vous sur le lien <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=29062>



Cliquez sur « Télécharger »



Choisissez le téléchargement souhaité

Nom du fichier	Taille
FRA\x64\SQLEXPRESS_x64_FRA.exe	146.1 MB
FRA\x64\SQLEXPRESSADV_x64_FRA.exe	1.4 GB
FRA\x64\SQLEXPRESSWT_x64_FRA.exe	708.4 MB
FRA\x64\SqlLocalDB.MSI	33.2 MB
FRA\x64\SQLManagementStudio_x64_FRA.exe	630.0 MB
FRA\x86\SQLEXPRESS_x86_FRA.exe	126.9 MB

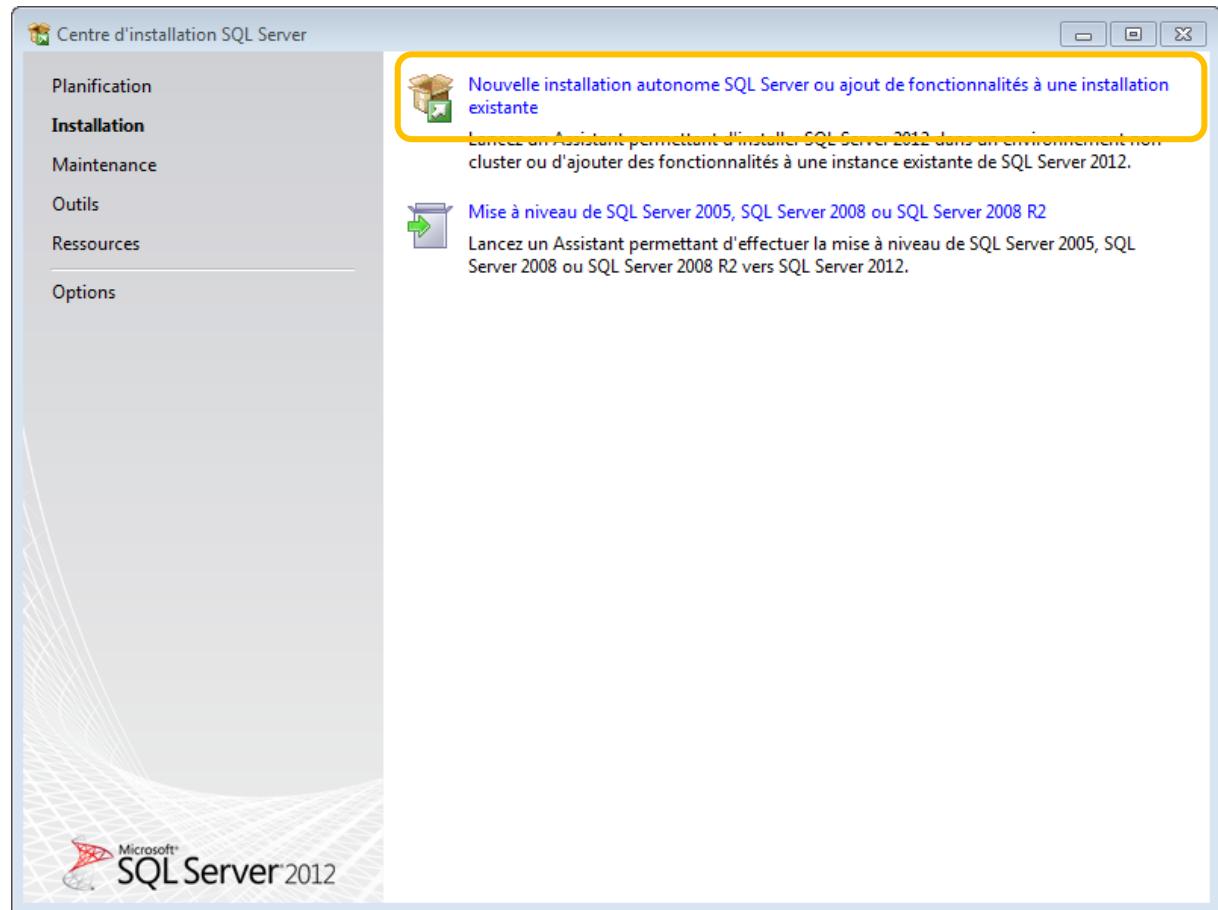
Récapitulatif du téléchargement :
KBMBGB
1. FRA\x64\SQLEXPRESS_x64_FRA.exe

Taille totale : 146.1 MB

Next

Vous devez cocher la case ci-dessus puis Cliquer sur « Next »

Ouvrez le fichier ainsi obtenu et choisissez la 1^{ère} option.



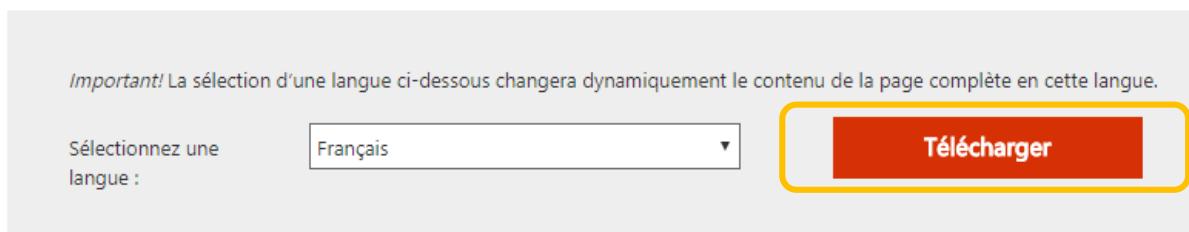
Puis laissez-vous guider par l'assistant d'installation.

IV. Installation de SQL MANAGEMENT STUDIO :

Note : Si vous possédez SQL MANAGEMENT STUDIO, vous pouvez passer cette étape.

1) Télécharger SQL MANAGEMENT STUDIO :

Rendez-vous sur le lien <https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=29062>



Cliquez sur « Télécharger »

Choisissez le téléchargement souhaité

Nom du fichier	Taille
FRA\x64\SQLExpr_x64_FRA.exe	146.1 MB
FRA\x64\SQLExprAdv_x64_FRA.exe	1.4 GB
FRA\x64\SQLExprRwt_x64_FRA.exe	708.4 MB
FRA\x64\SqlLocalDB.MSI	33.2 MB
<input checked="" type="checkbox"/> FRA\x64\SQLManagementStudio_x64_FRA.exe	630.0 MB
FRA\x86\SQLExpr_x86_FRA.exe	126.9 MB

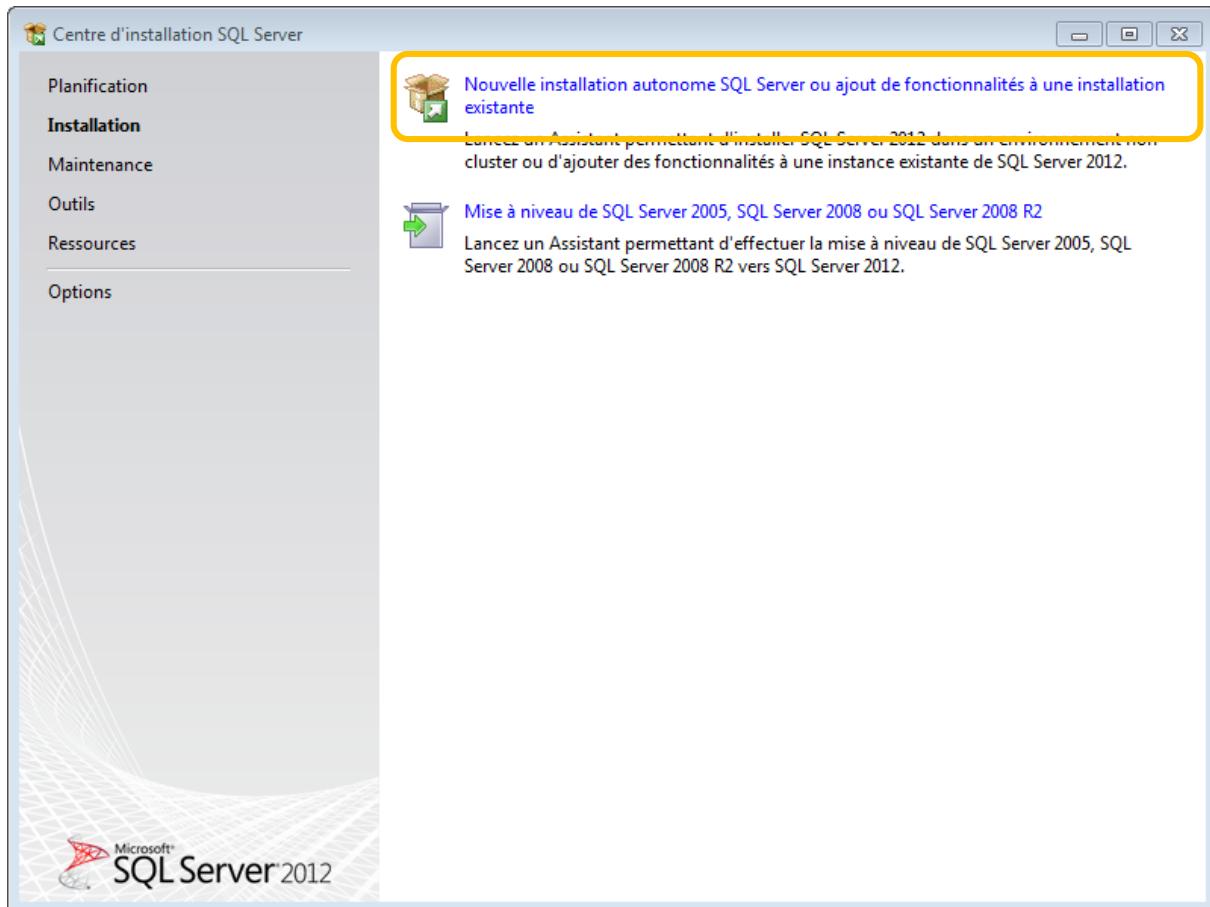
Récapitulatif du téléchargement :
KBMB/GB
1. FRA\x64\SQLManagementStudio_x64_FRA.exe

Taille totale : 630.0 MB

Next

Vous devez cocher la case ci-dessus puis Cliquer sur « Next »

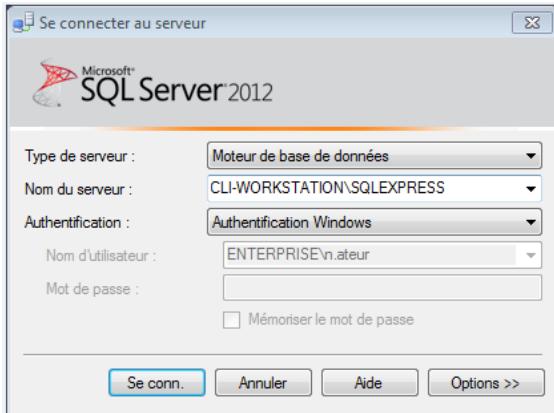
Ouvrez le fichier ainsi obtenu et choisissez la 1^{ère} option.



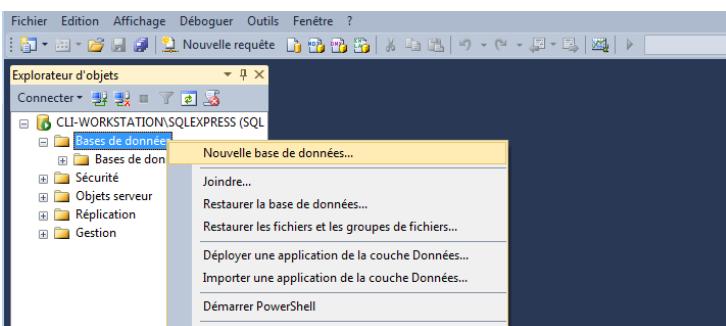
Enfin, laissez-vous guider par l'assistant d'installation.

V. Création de la base de données :

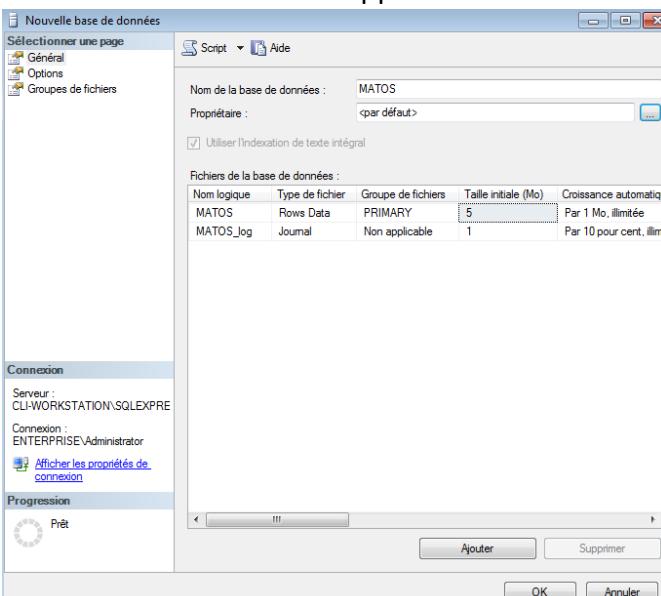
- 1) Ouvrez SQL Management Studio en tant qu'administrateur.
- 2) Connectez-vous sur le serveur SQL EXPRESS crée précédemment avec la méthode d'authentification Windows.



- 3) Créez une nouvelle base de données



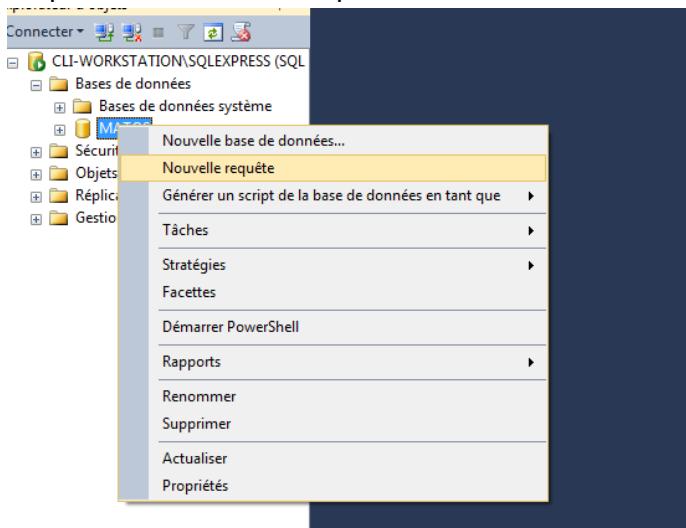
- 4) La base de données doit s'appeler "MATOS" en majuscule.



Puis cliquez sur OK.

VI. Création de la structure et des tables de référence :

- 5) Cliquez sur « nouvelle requête »



- 6) Copiez-Collez le contenu de la ressource "Script BDD.sql" (*cf. chapitre I*) en l'ouvrant dans Notepad++ et collez le contenu dans la zone de texte de la fenêtre de SQL Management Studio

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio window with the 'Explorateur d'objets' (Object Explorer) on the left and the 'SQLQuery1.sql - CLI... (54)' query window on the right. The 'Exécuter' (Execute) button is highlighted with a yellow box. The query window contains several SQL commands for creating and inserting data into tables like 'USERS', 'TYPEINTERVENTION', and 'ETATINTERVENTION'.

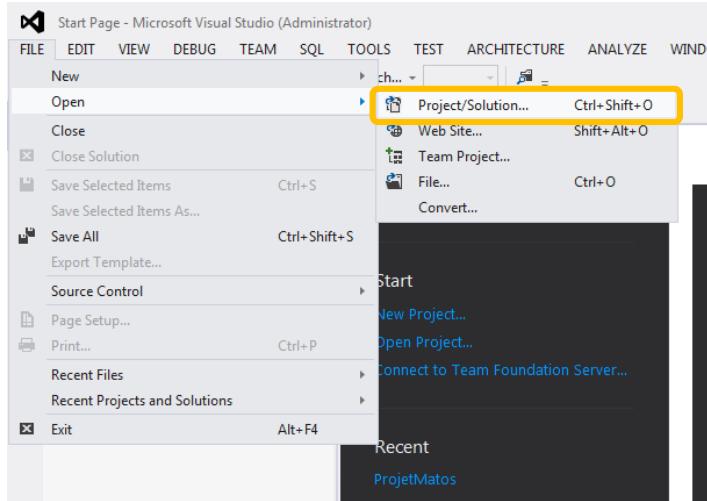
```
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[ROLE] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[USERS] ON
GO
INSERT [dbo].[USERS] ([ID], [PSEUDO], [EMAIL], [TELEPHONE], [ID_ROLE], [DATENAISSANCE]) VALUES (1, 'N'admin', 'N'admin@gmail.com', N'admin', N'0123456789')
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[USERS] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] ON
GO
INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] ([ID], [TYPEINTERVENTION]) VALUES (1, 'N'Reparation')
GO
INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] ([ID], [TYPEINTERVENTION]) VALUES (2, 'N'Enlèvement')
GO
INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] ([ID], [TYPEINTERVENTION]) VALUES (4, 'N'Replacement')
GO
INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] ([ID], [TYPEINTERVENTION]) VALUES (5, 'N'Formation')
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[TYPEINTERVENTION] OFF
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[ETATINTERVENTION] ON
GO
INSERT [dbo].[ETATINTERVENTION] ([ID], [ETATINTERVENTION], [order]) VALUES (1, 'N'Programée', 1)
GO
INSERT [dbo].[ETATINTERVENTION] ([ID], [ETATINTERVENTION], [order]) VALUES (2, 'N'Annulée', 3)
GO
INSERT [dbo].[ETATINTERVENTION] ([ID], [ETATINTERVENTION], [order]) VALUES (4, 'N'Terminée', 2)
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[ETATINTERVENTION] OFF
GO
```

Puis cliquez sur « Exécuter »

VII. Importation du Projet dans VISUAL STUDIO :

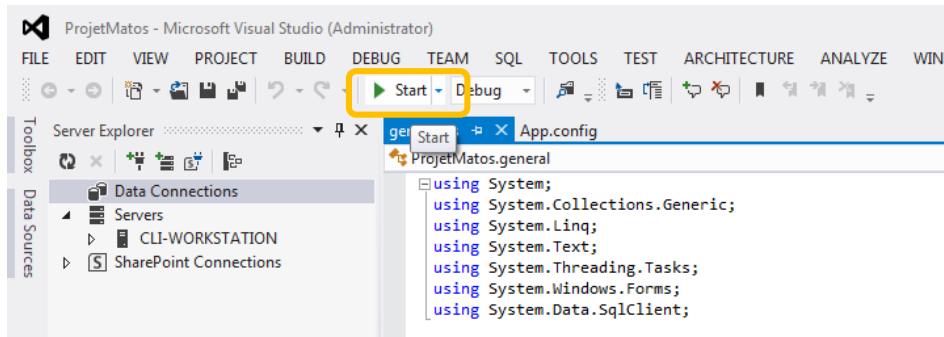
1) Ouvrez VISUAL STUDIO en tant qu'administrateur

2) Cliquez sur fichier puis ouvrir en enfin Projet



3) Allez dans les ressources et ouvrez le fichier du projet appelé "ProjetMatos.sln" (cf. chapitre I)

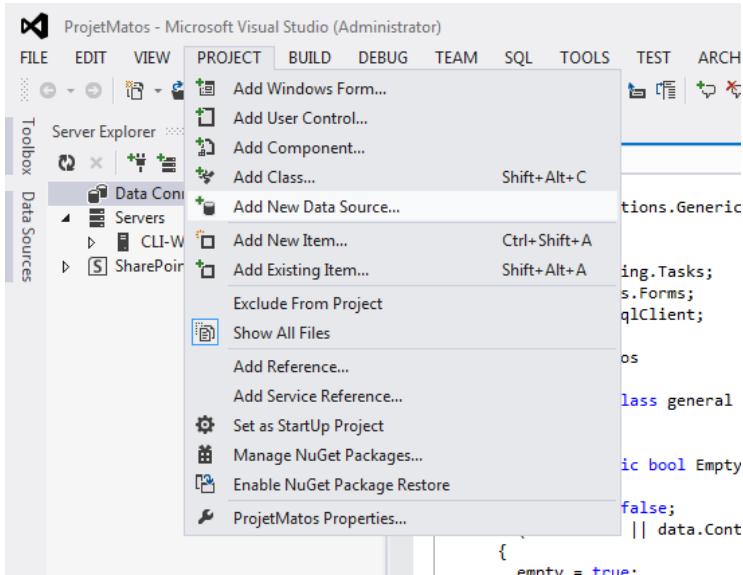
4) Vous pouvez dès à présent lancer le programme en cliquant sur « Start »



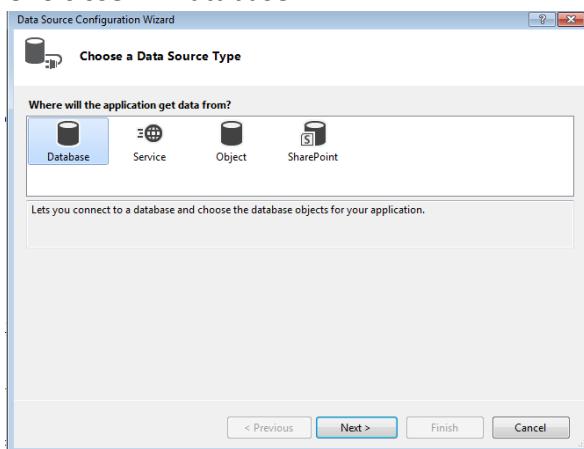
Essayez de vous connecter avec le login "admin" et le mot de passe "admin". Si cela fonctionne vous pouvez utiliser le logiciel dans l'état, sinon continuez le tutoriel.

VIII. Paramétrage avancé de la « connectionString » :

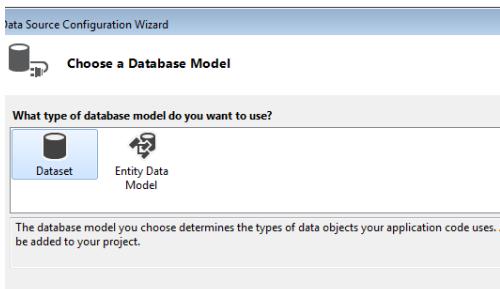
- 1) Allez dans projet puis ajouter une dataSource



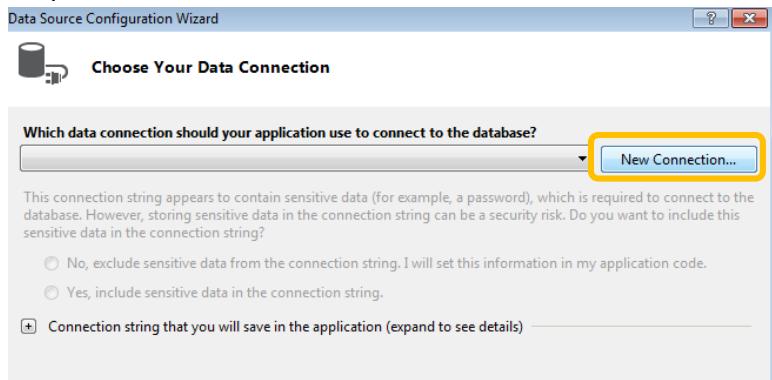
- 2) Choisissez « Database »



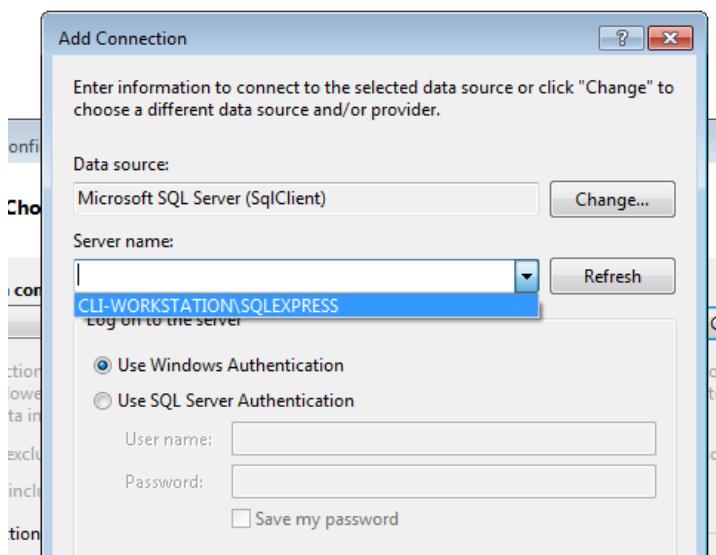
- 3) Choisissez « DataSet »



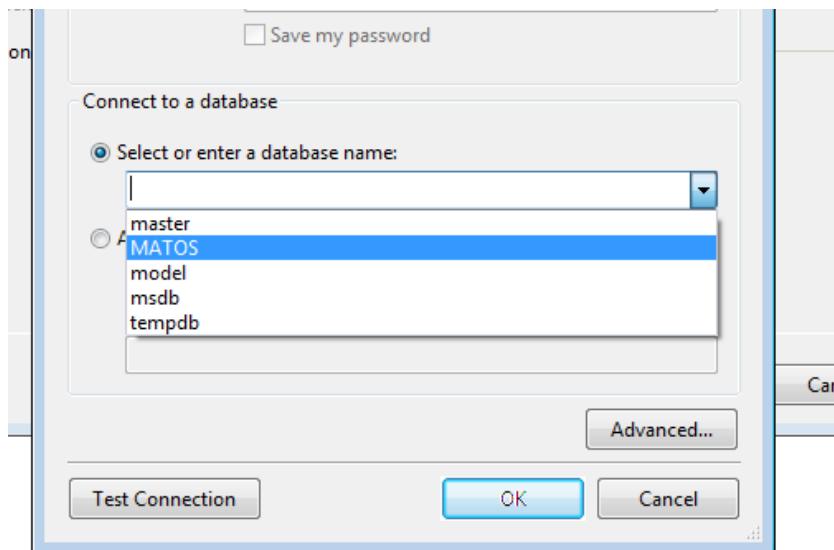
4) Cliquez sur « New Connection »



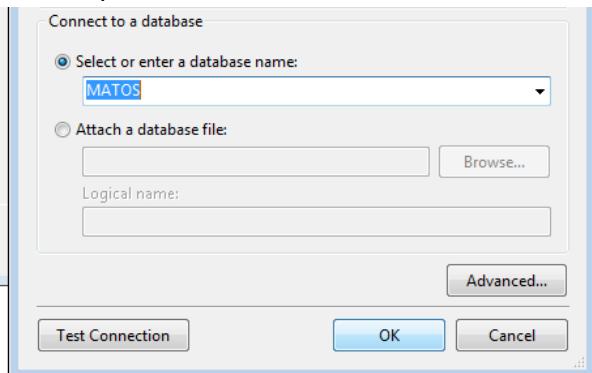
5) Faites apparaître le menu déroulant et sélectionnez y le serveur SQL EXPRESS



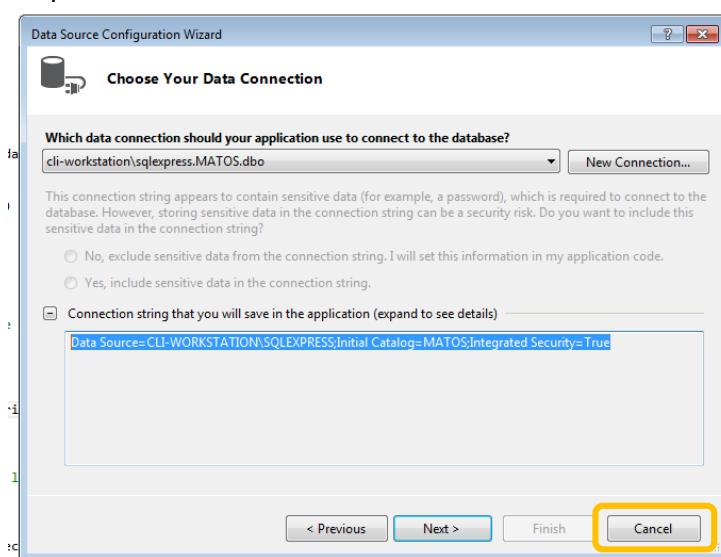
6) Dans le menu déroulant du dessous choisissez la base de données "MATOS"



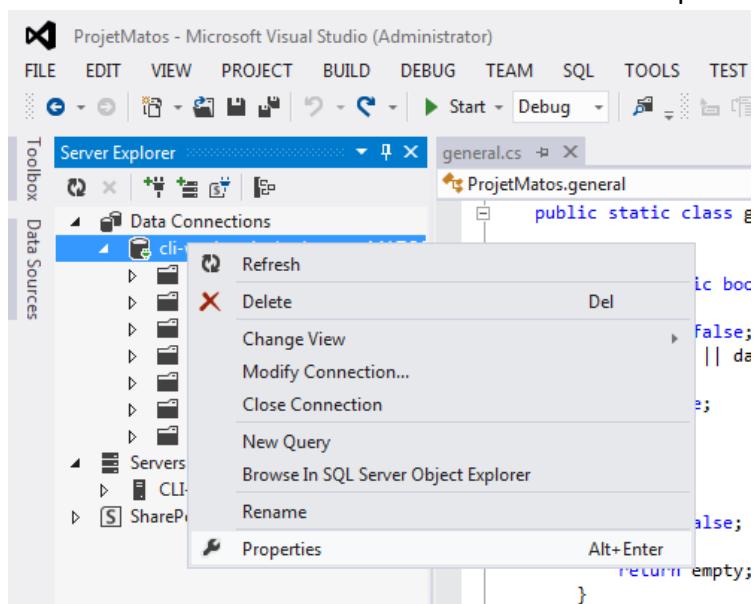
7) Puis cliquez sur « OK »



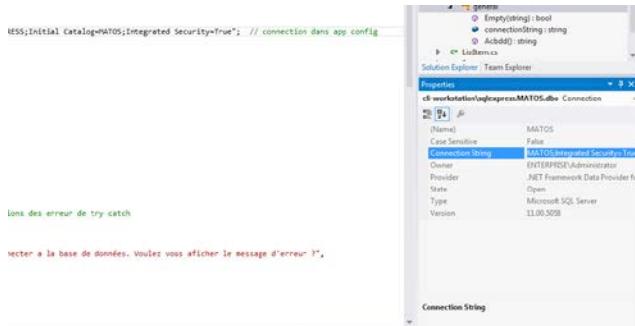
8) Cliquez sur « Cancel »



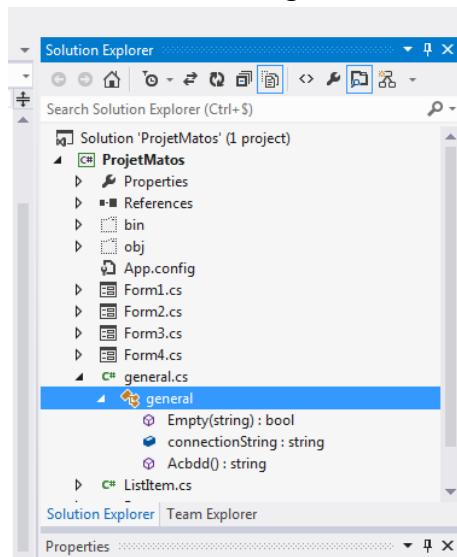
9) Faites un clic droit sur notre base de données et cliquez tout en bas sur propriétés.



10) Copiez le contenu de la connectionString dans votre presse papier



11) Puis ouvrez le fichier général dans comme ci-dessous



12) Collez le contenu de votre presse papier à la place de l'ancienne (entre les "")

```

public static class general
{
    public static bool Empty (string data)
    {
        bool empty = false;
        if(data == "" || data.Contains(" ")) // si data est vide ou qu'il contient un espace alors la valeur renvoyé et true;
        {
            empty = true;
        }
        else
        {
            empty = false; // si la chaîne n'est pas vide et ne contient pas d'espace alors c'est ok!
        }
        return empty;
    }

    public static string connectionString = "Data Source=CLIX-WORKSTATION\SQLEXPRESS;Initial Catalog=MATOS;Integrated Security=True"; // connection dans app config
    public static string Acbdd ()
    {
        // fonction qui permet de se connecter à la bdd
        string msg = "";
        SqlConnection con;
        con = new SqlConnection(connectionString);

        try { // try + essayé
            con.Open(); // ouvre con
            msg = "OK";
            con.Close(); // sinon ferme con
            return msg;
        }
        catch (Exception ex) { // ex est la variable qui va retenir les informations des erreurs de try catch
            msg = "ERREUR";
        }

        var confirmResult = MessageBox.Show("L'application n'a pas pu se connecter à la base de données. Voulez-vous afficher le message d'erreur ?", "Erreur de liaison", MessageBoxButtons.YesNo);
        if (confirmResult == DialogResult.Yes)
        {
            MessageBox.Show(ex.ToString());
        }
    }
}

```

Vous pouvez désormais lancer le projet en cliquant sur « Start » (cf. chapitre VII)