

# Créer son style de rapports SSRS

## Créer son style de rapports Reporting Services



Lorsqu'on travaille avec Reporting Services pour développer ses rapports, on veut très souvent adapter les rapports au style graphique de son entreprise. Nous verrons dans cet article comment créer son propre modèle de style utilisable lors de la création de son rapport.

### Introduction



SQL Server 2005 Reporting Services est une plateforme permettant l'industrialisation de rapports.

Le principe est donc de concevoir :

- Un ou plusieurs jeux de données
- Un fond de page (calque) pour afficher ces données

Le fond de page est basé sur une liste de styles graphiques fournis par Microsoft et utilisable depuis Visual Studio .NET (ou Report Designer).

Ainsi, une entreprise peut rapidement se poser une question :

- Pourquoi avoir des rapports avec un design qui ne respecte pas ma charte graphique interne ?

---

### Présentation

Ces rapports sont créés avec Visual Studio .NET (ou Report Designer) au travers d'assistant à la conception. Lors de la création, l'assistant nous propose donc le style graphique à utiliser pour ce rapport en proposant une liste prédéfinie :

- Slate
- Forest
- Corporate
- Bold
- Ocean
- Generic

A chacun de ces thèmes, on trouve un assemblage de couleur qui ne respecte pas forcément la charte définie en interne. Il est donc rapidement demandé de modifier cela.

Nous verrons donc au travers de ce sujet qu'il est simple de créer son propre modèle de design que l'on pourra utiliser lors de nos futurs rapports.

## Fichier XML

Les modèles de style sont basés sur un fichier XML qui se trouve dans les répertoires (pour une machine installée en US) :

- C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 8\Common7\IDE\PrivateAssemblies\Business Intelligence Wizards\Reports\Styles\en\StyleTemplates.xml
- C:\Program Files\Microsoft Visual Studio 8\Common7\IDE\PrivateAssemblies\Business Intelligence Wizards\Reports\Styles\StyleTemplates.xml

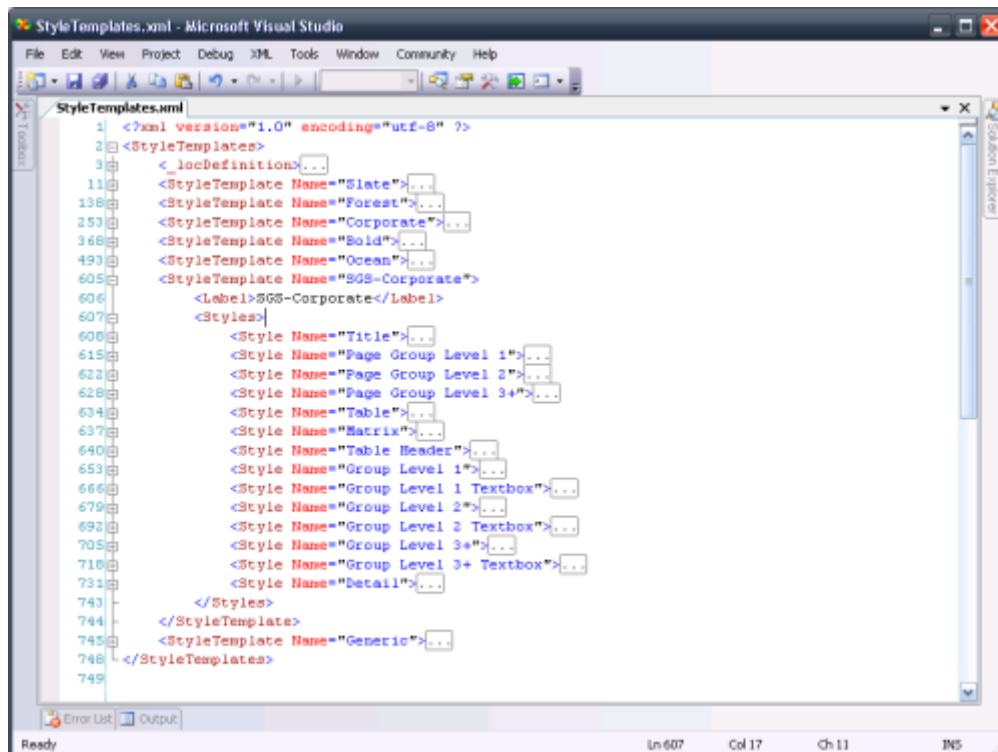
Ce fichier possède une structure très simple :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<StyleTemplates>
...
  <StyleTemplate Name="Corporate">
    <Label>Corporate</Label>
    <Styles>
      .....
    </Styles>
  </StyleTemplate>
...
</StyleTemplates>
```

Ainsi, tout se passe pour nous au niveau de "StyleTemplates". Nous partirons d'un modèle déjà existant :

- Corporate

Et nous copions tout le bloc "Corporate" avec un nouveau nom "SGS-Corporate".



```
StyleTemplates.xml - Microsoft Visual Studio
File Edit View Project Debug XML Tools Window Community Help
StyleTemplates.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <StyleTemplates>
3   <_locDefinition>...
11  <StyleTemplate Name="Slate">...
138 <StyleTemplate Name="Forest">...
253 <StyleTemplate Name="Corporate">...
368 <StyleTemplate Name="Bold">...
493 <StyleTemplate Name="Ocean">...
605 <StyleTemplate Name="SGS-Corporate">
606   <Label>SGS-Corporate</Label>
607   <Styles>
608     <Style Name="Title">...
615     <Style Name="Page Group Level 1">...
622     <Style Name="Page Group Level 2">...
628     <Style Name="Page Group Level 3+ ">...
634     <Style Name="Table">...
637     <Style Name="Matrix">...
640     <Style Name="Table Header">...
653     <Style Name="Group Level 1">...
666     <Style Name="Group Level 1 Textbox">...
679     <Style Name="Group Level 2">...
692     <Style Name="Group Level 2 Textbox">...
705     <Style Name="Group Level 3+ ">...
718     <Style Name="Group Level 3+ Textbox">...
731     <Style Name="Detail">...
743   </Styles>
744 </StyleTemplate>
745 <StyleTemplate Name="Generic">...
748 </StyleTemplates>
749
```

Ce bloc XML "StyleTemplate" contient les paramètres de ce nouveau style. On lui donne donc un nom interne et un label (affichage pour l'assistant), puis un ensemble de valeur pour chaque style différent que l'on retrouve lors de la création d'un rapport par l'assistant :

- Titre
- Tous les niveaux de regroupement par page (3 niveaux)
- Tous les niveaux de regroupement standard (3 niveaux)
- Les deux type d'affichage (matrice ou tableau)
- Le détail

Pour chacun de ces blocs, on retrouve différentes valeurs modifiables :

- **BackgroundColor** : Couleur du fond
- **FontFamily** : Type de police
- **FontSize** : Taille de police
- **Color** : Couleur du texte
- **FontWeight** : Poids de la police
- **BorderStyle** : Style de la bordure
- **BorderColor** : Couleur de la bordure

Nous devons donc définir les valeurs adéquates pour chaque bloc de style comme pour l'exemple qui suit :

```
...
<Style Name="Table Header">
  <BackgroundColor>#666666</BackgroundColor>
  <FontFamily>Arial</FontFamily>
  <FontSize>11pt</FontSize>
  <Color>White</Color>
  <FontWeight>Bold</FontWeight>
  <BorderStyle>
    <Default>Solid</Default>
  </BorderStyle>
  <BorderColor>
    <Default>#cccccc</Default>
  </BorderColor>
</Style>
...
```

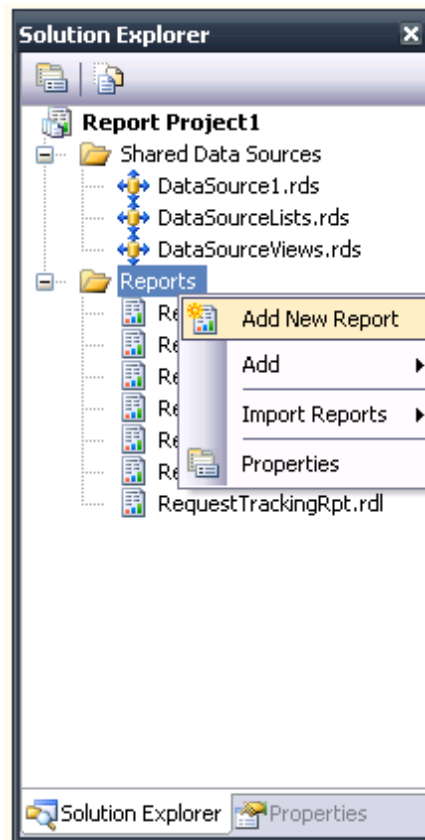
Lorsque le fichier est modifié comme le suivant :

- **StyleTemplates.xml**

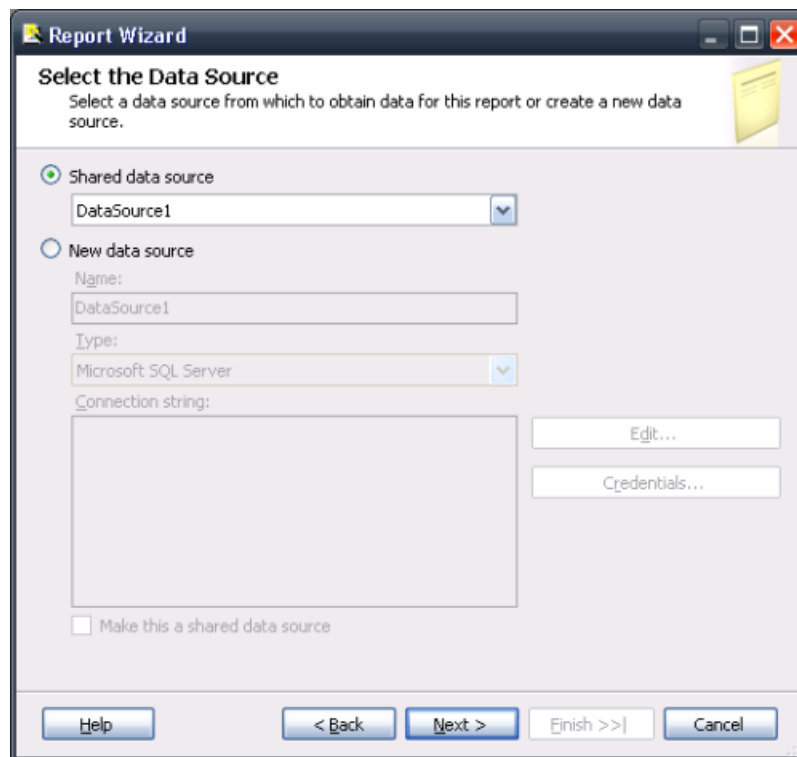
Il suffit alors de relancer Visual Studio (ou Report Designer) et de créer son nouveau rapport.

## Création du rapport

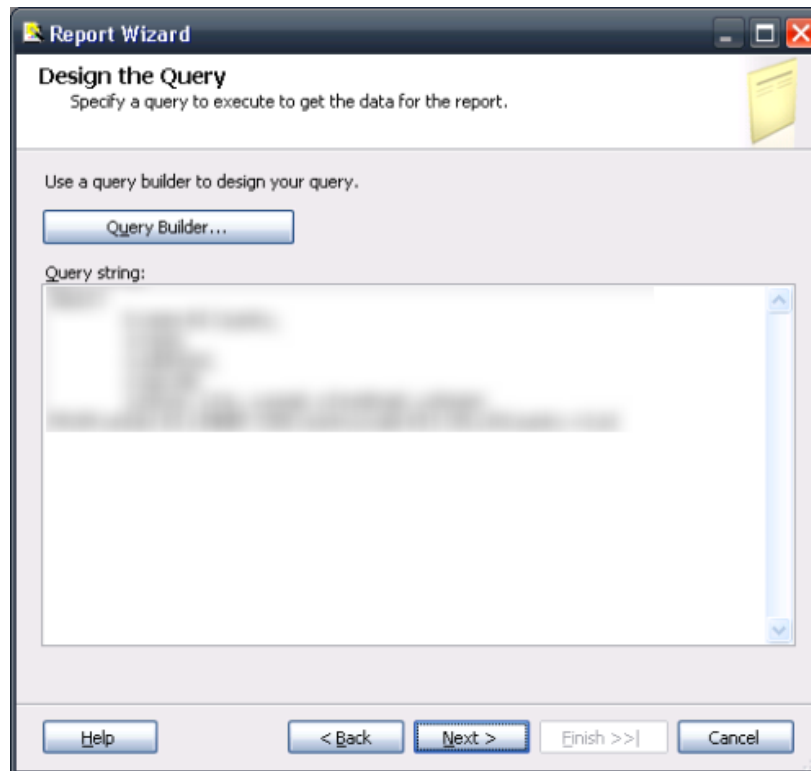
Nous devons cliquer avec le bouton droit sur Reports, puis choisir "Add new report"



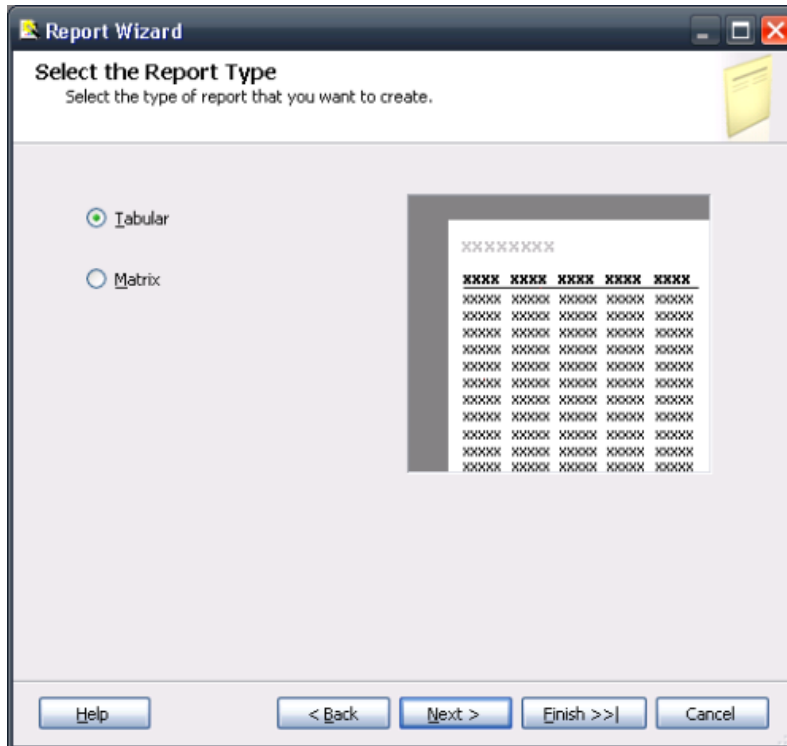
L'assistant se lance avec le choix de la connexion à utiliser



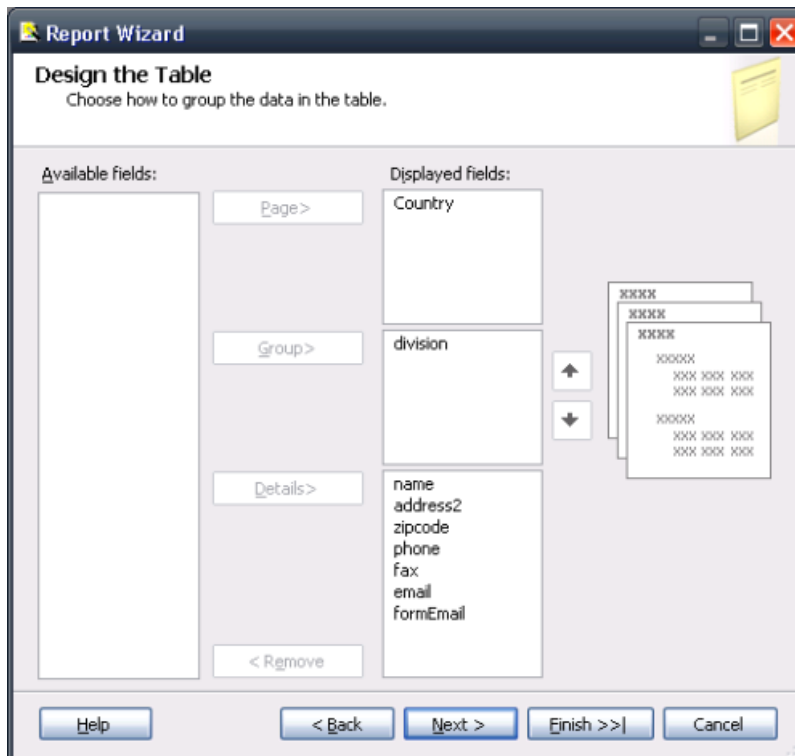
On fournit alors la requête à utiliser pour notre dataset



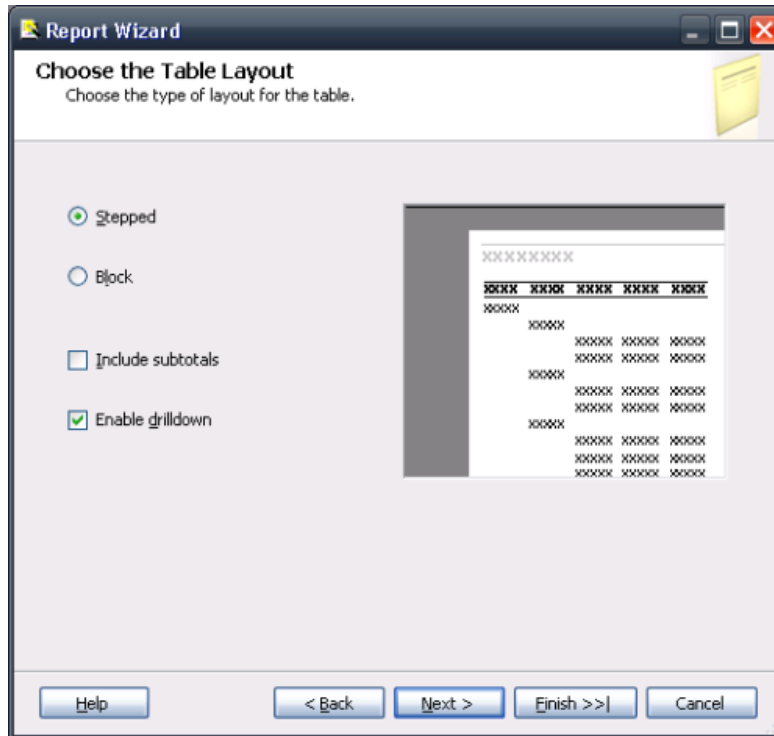
On définit alors le type de présentation (matriciel ou tabulaire)



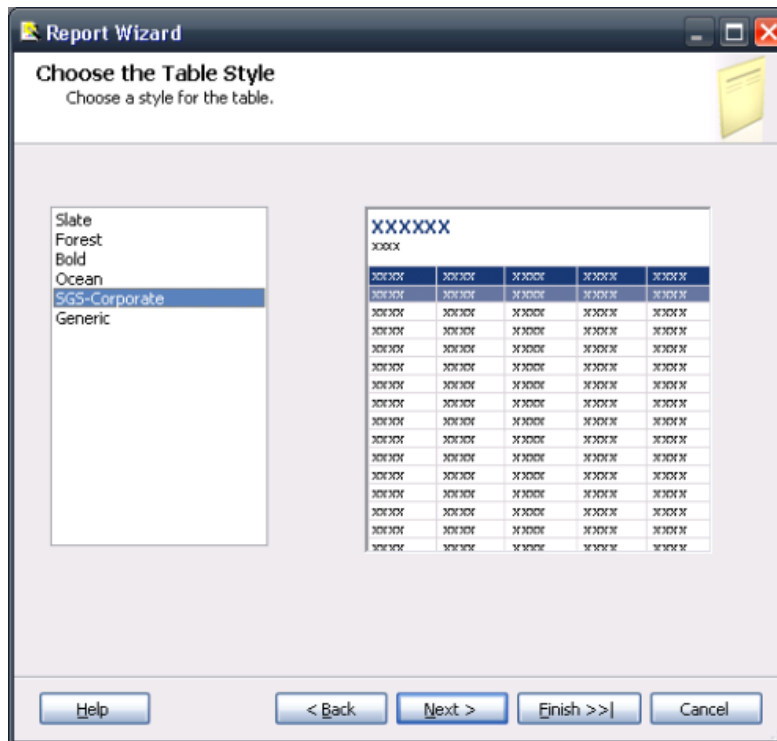
On répartit chaque champ dans le rapport (regroupement par page et par colonne)



On active le Drilldown



On sélectionne notre modèle de style dans la liste affichée



Pour obtenir une image dans le Preview, il faut définir un nom dans le fichier XML avec le même nom qu'un déjà existant.

Ainsi, dans mon exemple, le bloc contient le nom :

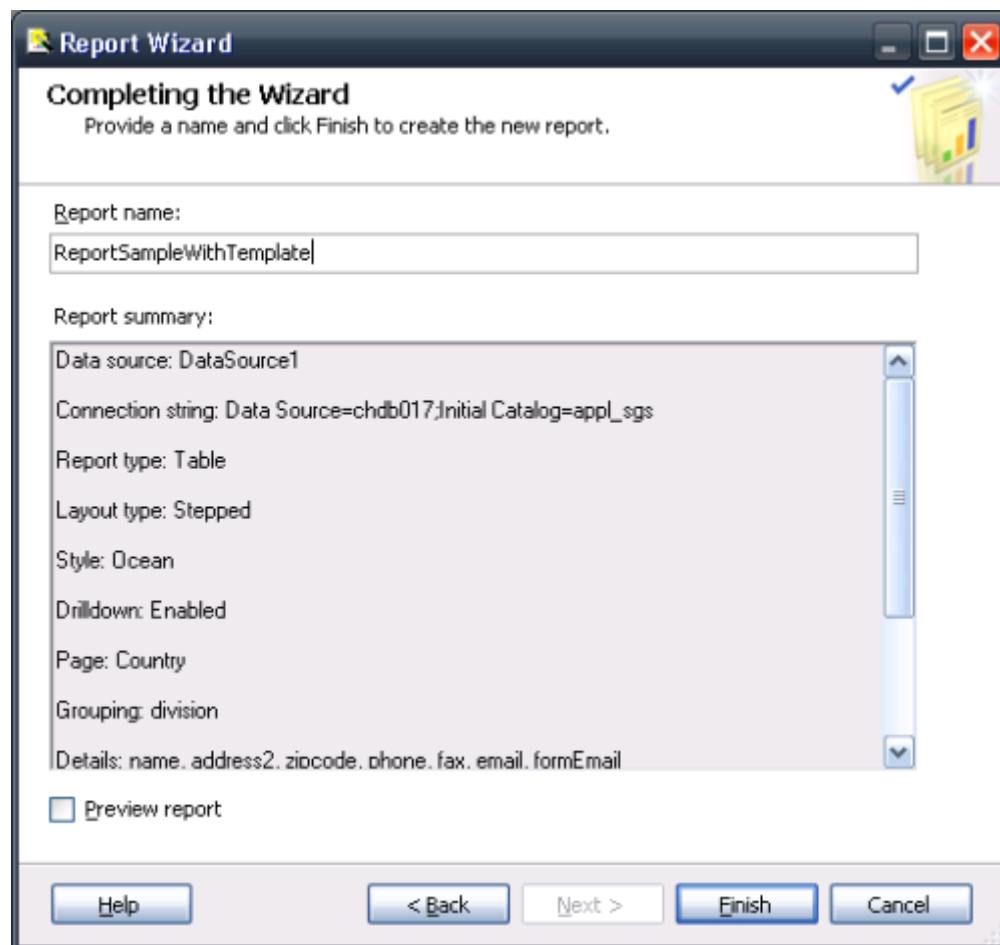
```
<StyleTemplate Name="Corporate">  
<Label>SGS-Corporate</Label>....
```

On obtient donc le preview du modèle "Corporate".

Les images de Preview sont compilées dans les DLL de Visual Studio et ne peuvent pas être modifiées.

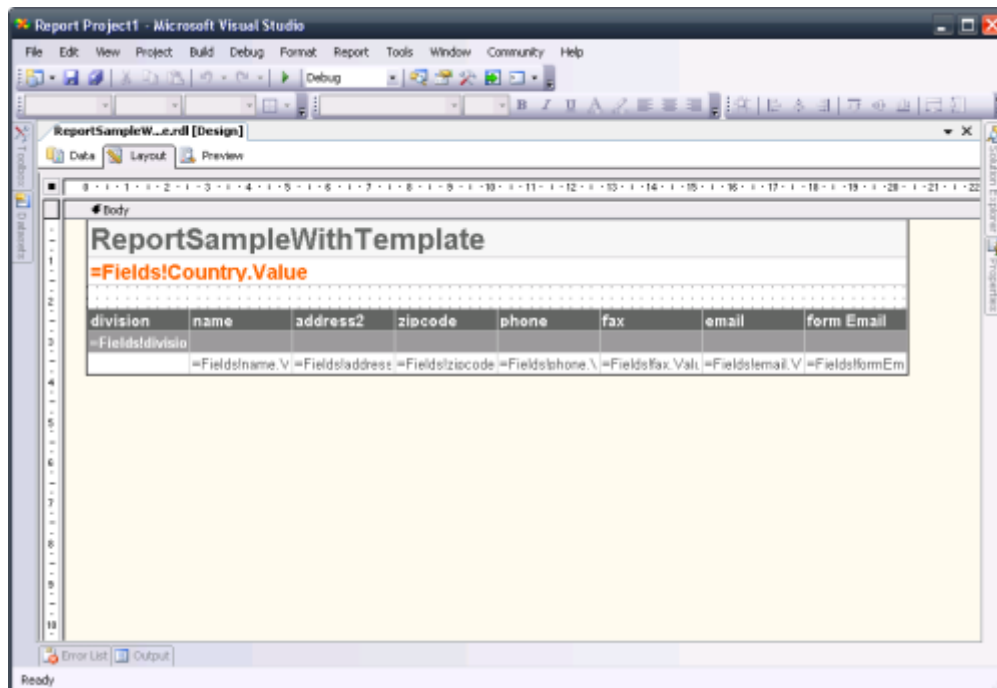
Il est donc conseillé de modifier un Template existant (en mettant l'XML de l'ancien en commentaire).

On doit maintenant donner le nom de ce rapport

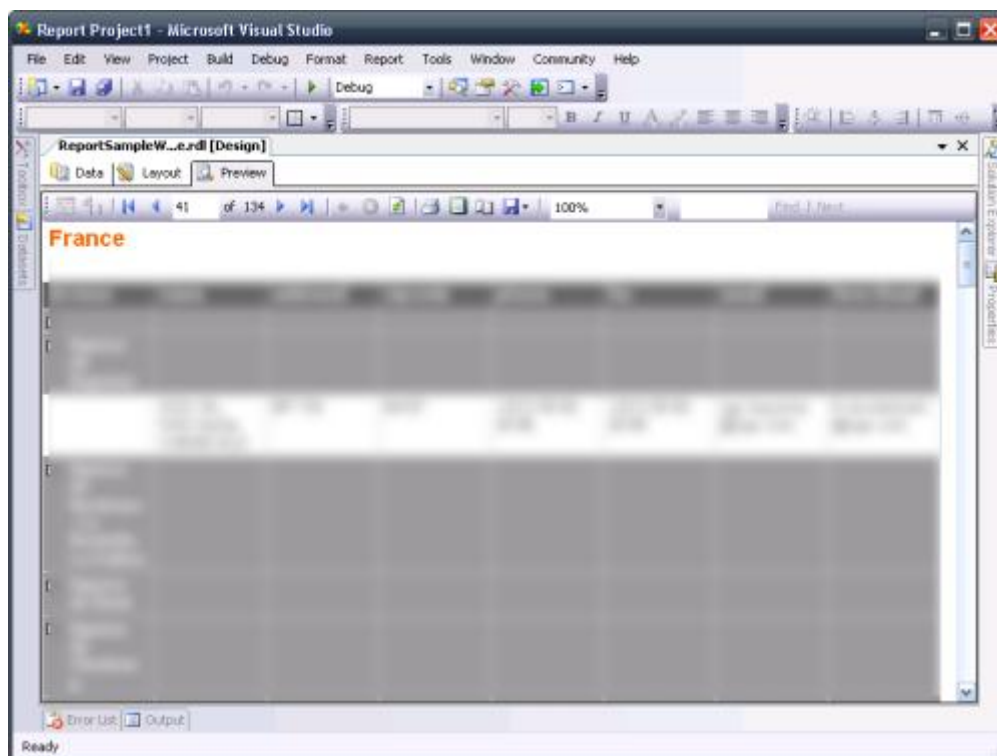




On obtient dès lors notre rapport avec les couleurs définies dans notre modèle.



On peut voir le résultat de ce rapport en cliquant sur Preview



Notre modèle est donc utilisable pour l'ensemble des développeurs. Il suffit de leur fournir le fichier et que chaque développeur de rapport modifie le fichier XML comme défini.

## Conclusion

Cet article nous permet d'approcher la notion d'industrialisation de rapport respectant les standards d'une entreprise.

L'utilisation du modèle ne s'effectue que lors de la création du rapport. Il n'est plus possible d'appliquer un modèle de style sur un rapport déjà créé, il faut dans ce cas éditer et modifier le fichier RDL.

Nous verrons dans un prochain article comment créer un modèle de rapport incluant un entête standard et un pied de page standard.

---

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [Création d'un rapport avec l'Assistant Rapport](#)
  - [SQL Server Reporting Services \(SSRS\) Templates and Styles](#)
  - [Creating Client Report Definitions Using the Visual Studio Report Wizard](#)
  - [Building Report Wizard Style Templates](#)
  - [how to add report "Templates" to list during wizard?](#)
  - [Microsoft SQL Server : Reporting Services](#)
  - [Didacticiels de Reporting Services](#)
  - [Débuter avec les Reporting Services \(FR\)](#)
- 

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F\_\_\_)

Intranet/Extranet CTO - **SGS**