


# Exemple d'applications métier avec Silverlight 3 RTM et .NET RIA Services mise à jour de juillet

Partie 13 : Le nouveau projet librairie de classes

par Brad Adams Jérôme Lambert (Traduction) ([Espace perso](#)) ([Blog](#))

Date de publication : 08 janvier 2011




Dernière mise à jour :

Cet article est une traduction d'un des articles de la série " **Business Apps Example for Silverlight 3 RTM and .NET RIA Services July Update**" de Brad Adams.

I - Le nouveau projet librairie de classes.....3

## I - Le nouveau projet librairie de classes

Ceci a été une des plus longues séries d'articles sur mon blog que j'ai faite mais il y a tellement de quoi se mettre sous la dent ! Peut être que quelqu'un écrira un livre ou deux ? Peu importe, dans cet article, je voudrais passer un peu de temps à regarder la structure de projet que nous avons construite et voir si il y a a façon de l'améliorer un petit peu avec une séparation plus claire des préoccupations.

Pour ceux qui viennent juste nous rejoindre, voici encore des nouvelles de ma session  **Mix09** " **building business applications with Silverlight 3**". Vous pouvez regarder  **la vidéo originale de la session complete**.

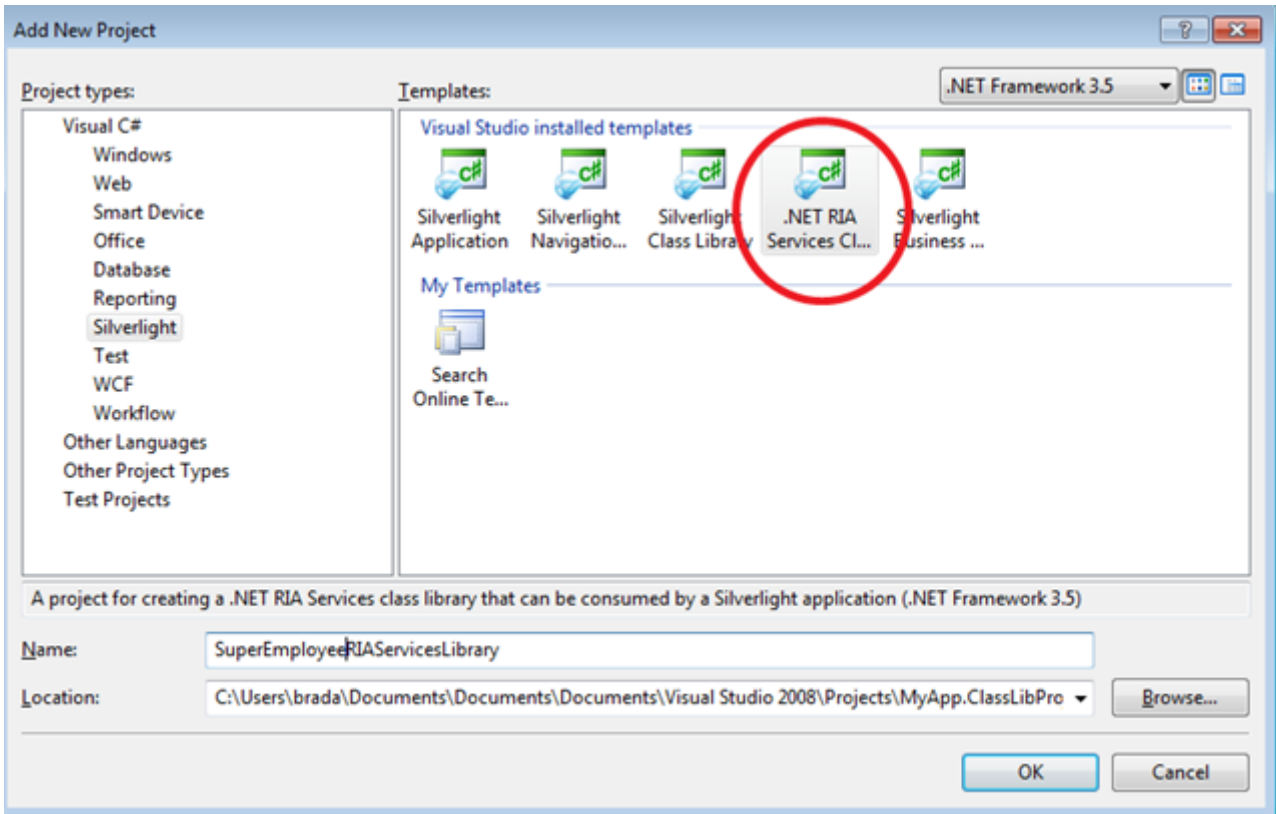
- 1 **VS2008 SP1**
- 2 **Silverlight 3 RTM**
- 3 **.NET RIA Services July '09 Preview** <--- N'est en réalité pas nécessaire pour cette démo ! Mais c'est néanmoins bien de le savoir ;-)

La structure du projet que nous avons utilisé depuis le début est une simple solution avec deux projets dedans :

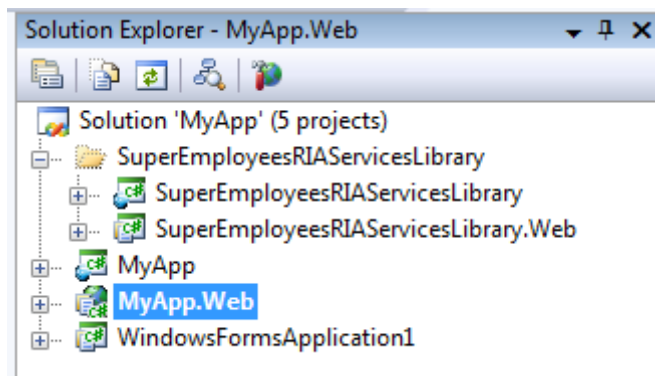
- MyApp - L'application Silverlight
- MyApp.Web - L'application Web

Le projet MyApp.Web a actuellement deux intérêts distincts.. Le premier est de maintenir la logique applicative de l'entièreté de l'application, le second sont les interfaces web et des services (plus précisément le rendu final de default.aspx, sitemap.aspx et SuperEmployeeService.svc). Deux buts dans le même projet a tendance à m'embêter à un certain niveau car je préfère une séparation plus propre pour une meilleure maintenance et un travail inter équipe. Heureusement, un nouveau projet librairie de classes pour RIA Services est disponible dans la mise à jour de juillet de RIA Services. Nous regarderons de plus prêt à la refactorisation du projet MyApp.Web pour sortir la partie logique applicative dans un projet séparé.

Faites un cliquer droit sur la solution et sélectionnez "Ajouter un nouveau projet..."



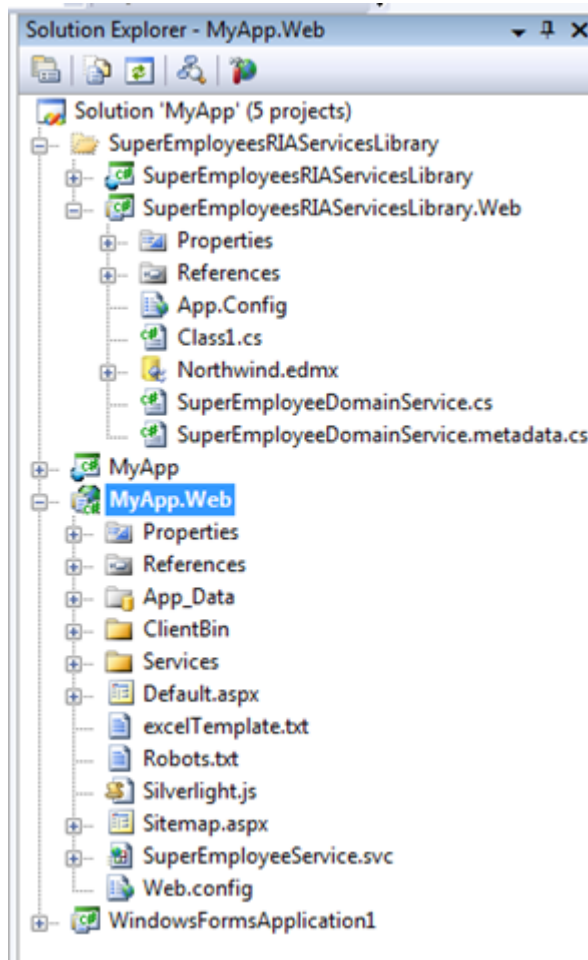
Cela va créer une paire de projets librairie de classes, une pour le client, une pour le serveur.



Tout d'abord, nous avons besoin d'ajouter une référence du projet MyApp.Web au projet SuperEmployeeRIAServicesLibrary.Web.. Nous allons vouloir accéder au DomainService défini dans la librairie à de nombreux endroits dans WebApp.

Maintenant, ajoutez simplement un modèle Entity Framework et SuperEmployeeDomainService au projet SuperEmployeeRIAServicesLibrary.Web exactement comme nous l'avons fait précédemment à l'article 2. Une fois que vous avez la classe SuperEmployeeDomainService créé, vous pouvez recopier les implémentations que nous avons donc faite précédemment...

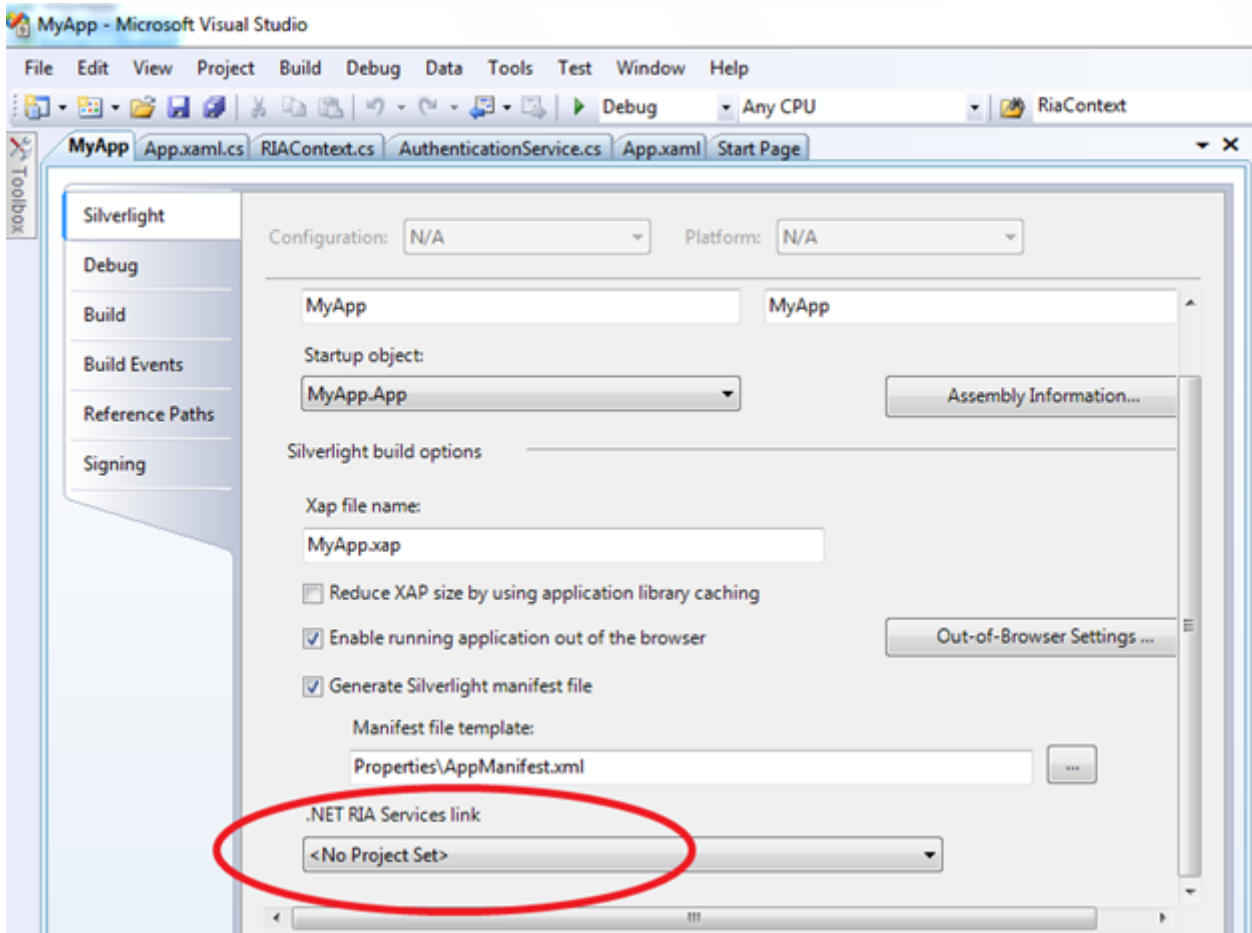
Vous pouvez ensuite supprimer les classes des services Domain du projet MyApp.Web. Cela vous donne un très grand soucis de propreté..



Notez que SuperEmployeesRIAServicesLibrary.Web contient les classes du modèle de données et du Domain et le projet MyApp.Web a les pages asp.net et le service. Tout cela accède au DomainModel à partir du projet librairie de classes.

Notez que si vous utilisez "Business Application Template" comme moi, vous remarquerez un répertoire Services qui inclut quelques DomainServices pour fonctionner avec la gestion utilisateur. D'une certaine façon, je pense à ça comme un souci d'application à grande échelle, cela devrait donc avoir du sens de laisser cela dans le projet web, mais si vous voudriez les déplacer, pas de problème. Faites simplement les étapes suivantes :

- 1 Déplacez l'entiereté directement dans le projet SuperEmployeeRIAServicesLibrary.Web. C'est sûrement un petit peu plus propre de mettre à jour les espaces de noms dans ces types, si vous faites ainsi, vous aurez besoin de mettre à jour les espaces de noms au niveau du client également.
- 2 Retirez le "RIA Services Link" du client Silverlight au projet MyApp.Web dans les propriétés de MyApp.
- 3 Ajoutez une référence de projet de MyApp à SuperEmployeesRIAServicesLibrary.
- 4 Ajoutez une simple classe RIAContext à votre application.
- 5 Reliez explicitement le AuthDomainContext dans App.xaml.cs avec les lignes 5 et 6.



```

public sealed partial class RiaContext : System.Windows.Ria.RiaContextBase
{
    partial void OnCreated();

    public RiaContext()
    {
        this.OnCreated();
    }
    public new static RiaContext Current
    {
        get
        {
            return ((RiaContext) (System.Windows.Ria.RiaContextBase.Current));
        }
    }

    public new User User
    {
        get
        {
            return ((User) (base.User));
        }
    }
}

```

```

1: private void Application_Startup(object sender, StartupEventArgs e)
2: {
3:     this.Resources.Add("RiaContext", RiaContext.Current);
4:
5:     var auth = RiaContext.Current.Authentication as FormsAuthentication;
6:     auth.DomainContext = new AuthenticationContext();
7:
8:     this.RootVisual = new MainPage();
9: }

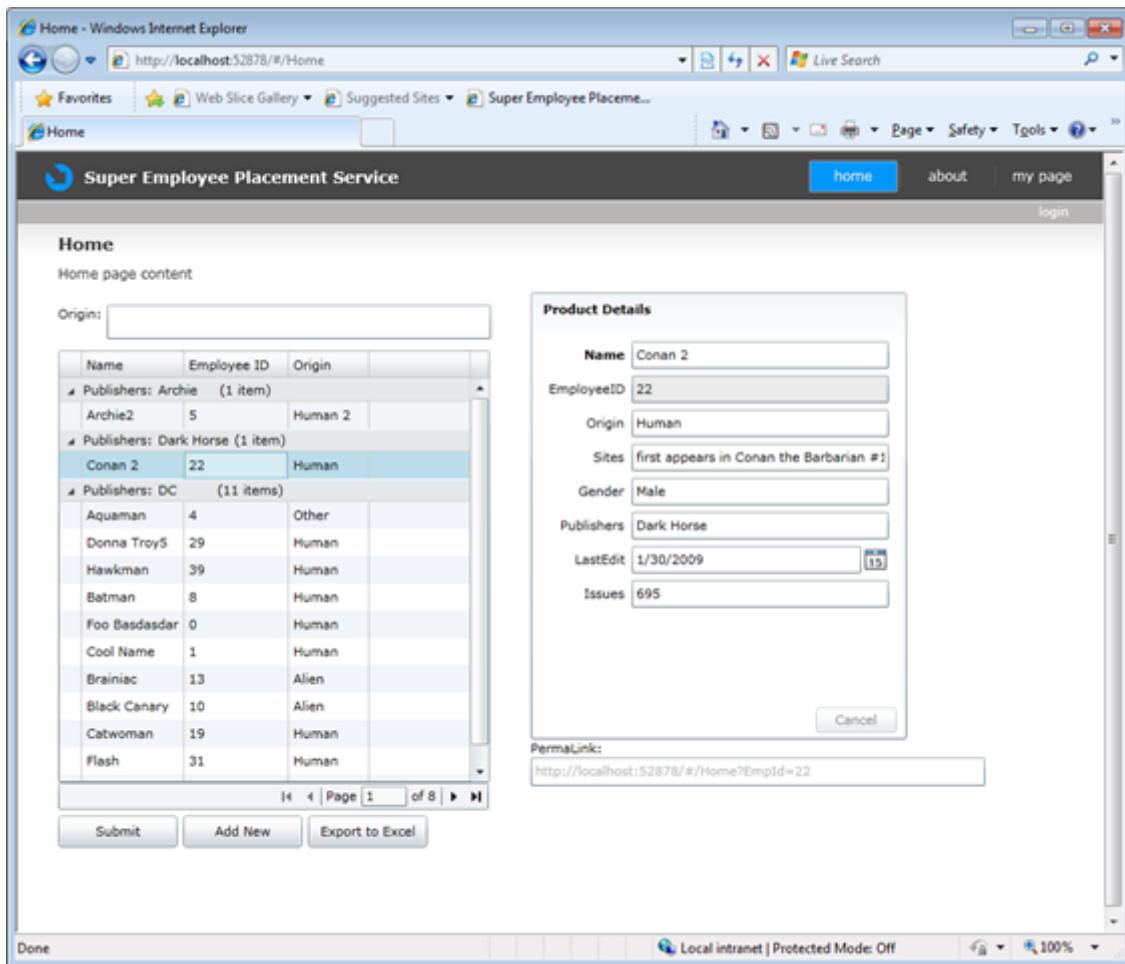
```

Une fois encore, les étapes ci-dessus sont optionnelles - seulement si vous voulez exclure complètement le DomainService de votre application web.

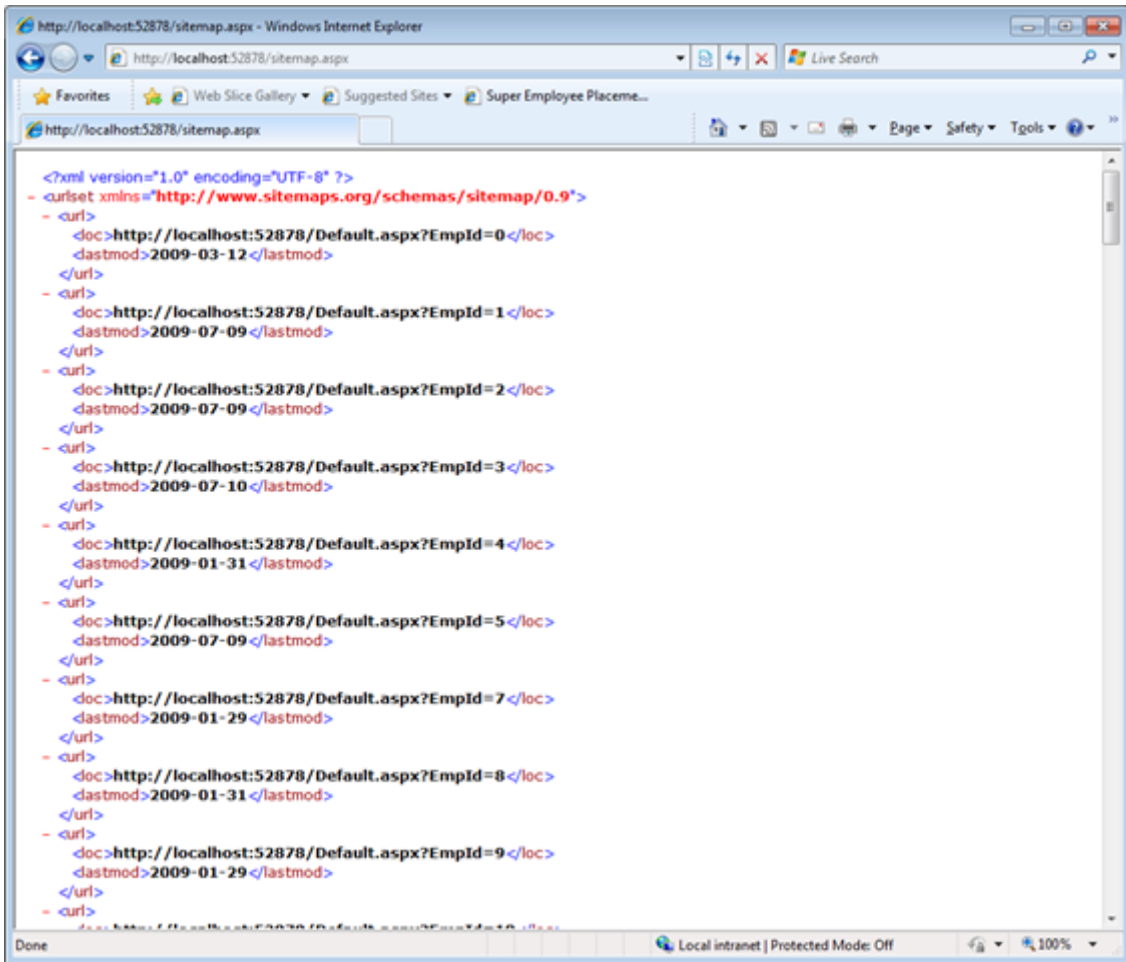
Maintenant, nous avons juste besoin de mettre à jour les références d'espaces de noms au travers des clients Silverlight et web car notre classe DomainService est dans un nouvel espace de nom. Et "presto"! L'application fonctionne très bien, mais maintenant le projet est mieux factorisé pour une maintenance à long terme.

Remarquez que chaque élément de l'application reste fonctionnel...

L'application cliente..



La vue ASP.NET (pour SEO)..



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=0</loc>
  <lastmod>2009-03-12</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=1</loc>
  <lastmod>2009-07-09</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=2</loc>
  <lastmod>2009-07-09</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=3</loc>
  <lastmod>2009-07-10</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=4</loc>
  <lastmod>2009-01-31</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=5</loc>
  <lastmod>2009-07-09</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=7</loc>
  <lastmod>2009-01-29</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=8</loc>
  <lastmod>2009-01-31</lastmod>
</url>
- <url>
  <loc>http://localhost:52878/Default.aspx?EmpId=9</loc>
  <lastmod>2009-01-29</lastmod>
</url>
- <url>
```

Le service...



Exemple d'applications métier avec Silverlight 3 RTM et .NET RIA Services mise à jour de juillet par Brad Adams Jérôme Lambert (Traduction) ([Espace perso](#)) ([Blog](#))

```

<?xml:namespace s="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
<m:properties>
  <d:EmployeeID m:type="Edm.Int32">2</d:EmployeeID>
  <d:Gender>Male</d:Gender>
  <d:Issues m:type="Edm.Int32">518</d:Issues>
  <d>LastEdit m:type="Edm.DateTime">2009-07-09T21:32:24.677</d>LastEdit>
  <d>Name>Alfred E. Neuman</d>Name>
  <d:Origin xml:space="preserve">Human</d:Origin>
  <d:Publishers xml:space="preserve">Ec</d:Publishers>
  <d:Sites xml:space="preserve">first appears in MAD #21</d:Sites>
</m:properties>
</content>
</entry>
- <entry m:etag="W/"3">
  <id>http://localhost:52878/SuperEmployeeService.svc/SuperEmployee(3)</id>
  <title type="text" />
  <updated>2009-07-18T05:16:37Z</updated>
  - <author>
    <name />
  </author>
  <link rel="edit" title="SuperEmployee" href="SuperEmployee(3)" />
  <category term="SuperEmployeesRIAServicesLibrary.Web.SuperEmployee"
    scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme" />
  - <content type="application/xml">
    - <m:properties>
      <d:EmployeeID m:type="Edm.Int32">3</d:EmployeeID>
      <d:Gender>Male</d:Gender>
      <d:Issues m:type="Edm.Int32">1061</d:Issues>
      <d>LastEdit m:type="Edm.DateTime">2009-07-10T10:26:10.267</d>LastEdit>
      <d>Name>Angel 9</d>Name>
      <d:Origin xml:space="preserve">Mutant</d:Origin>
      <d:Publishers xml:space="preserve">Marvel</d:Publishers>
      <d:Sites xml:space="preserve">first appears in X-Men #1</d:Sites>
    </m:properties>
    </content>
  </entry>
- <entry m:etag="W/"4">
  <id>http://localhost:52878/SuperEmployeeService.svc/SuperEmployee(4)</id>
  <title type="text" />
  <updated>2009-07-18T05:16:37Z</updated>
  - <author>
    <name />
  </author>

```

Et évidemment, le client WinForms pour ce service..

EmployeeID	Gender	Issues	LastEdit	Name	Origin	Publishers	Sites
2	Male	518	7/9/2009 9:32 PM	Alfred E. Neuman	Human	Ec	first appears in
3	Male	1061	7/10/2009 10:26...	Angel 9	Mutant	Marvel	first appears in
4	Male	1026	1/31/2009	Aquaman	Other	DC	first appears in
5	Male	748	7/9/2009 1:32 PM	Archie2	Human 2	Archie	first appears in
7	Female	885	1/29/2009	Aunt May	Human	Marvel	first appears in /
8	Male	5157	1/31/2009	Batman	Human	DC	first appears in [
9	Mal	1426	1/29/2009	Beast	Mutant	Marvel	first appears in )
10	Female	990	1/31/2009	Black Canary	Alien	DC	first appears in F
11	Male	613	1/29/2009	Black Panther	Human	Marvel	first appears in f
12	Female	702	1/31/2009	Black Widow	Human	Marvel	first appears in "
105	Male	1234	6/21/2009	Bob B. Bob	Earth	DC	124
106	male	1232	6/21/2009	Bob B. Bob	earth	dc	12
13	Male	530	1/31/2009	Brainiac	Alien	DC	first appears in /
14	Male	663	1/13/2009	Bugs Bunny	Animal	Dell	first appears in /
15	Male	564	1/31/2009	Cable	Mutant	Marvel	first appears in "
16	Male	558	1/30/2009	Cannonball 7	Mutant	Marvel	first appears in f
17	Male	2628	1/31/2009	Captain America	Human	Marvel	first appears in (