



Niveau : débutant

Auteurs : Philippe Lacomme (<u>placomme@isima.fr</u>), Raksmey Phan (<u>phan@isima.fr</u>), Alexandre Baillif (<u>alexandre.baillif@gmail.com</u>)



Ceci n'est pas un cours.

#### Plan

| 1.  | Installation du plugin silverlight   | 2   |
|-----|--|-----|
| 2.  | Développer avec Eclipse sur mac  | 7   |
| 3.  | Développer avec Eclipse sous windows                                       |     |
| 4.  | Creation d'une application silverlight avec Eclipse                        | 15  |
| 5.  | Creation d'une application VISUAL BASIC silverlight - Visual studio 2010   |     |
| 6.  | Creation d'une application VISUAL C# / silverlight avec Visual studio 2010 |     |
| 7.  | Utilisation de SILVERLIGHT : visionneuse de photo                          |     |
| 8.  | Connexion à un WEB SERVICE   |     |
| 9.  | Connexion à une base sql server 2005                                       |     |
| 10. | Deploiement d'une application silverlight                                  | 76  |
| 11. | Utilisation de microsoft blend : animation                                 |     |
| 12. | Utilisation de microsoft blend : manipulation d'images                     | 112 |
| 13. | supports de cours  |     |
| 14. | Les livres   |     |

#### Liste des outils utilisés dans ce tutorial

- 1. Le pluging Silverlight
- 2. Eclipse pour MacIntosth
- 3. Eclipse pour Windows
- 4. Microsoft Visual Studio 2010
- 5. Microsoft Blend

Un conseil, consulter le site suivant ...

http://silverlighttutorials.blogspot.com/2007/06/silverlight-video-tutorials.html

#### 1. INSTALLATION DU PLUGIN SILVERLIGHT

Si vous utilisez un MacIntosh, connectez-vous à l'adresse suivante et choisissez la version adaptée à votre plateforme :

http://msdn.microsoft.com/fr-fr/silverlight/bb419316.aspx





| 🔘 🔘 🔷 😺 İnsta       | aller Microsoft® Silverlight™ Plug-in de Navigateur  |
|---------------------|--|
|                     | Contrat de licence   |
| Introduction        | Français 🗘   |
| Licence             | Silverlight recherche automatiquement les mises à jour. Consultez la   |
| Destination         | déclaration de confidentialité pour en savoir plus.  |
| Type d'installation | TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT  |
| Installation        | Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre   |
| Résumé              | Microsoft Corporation (ou en fonction du lieu ou vous vivez, l'un de<br>ses affiliés) et vous. Lisez-les attentivement. Ils portent sur le logiciel<br>visé ci-dessus, y compris le support sur lequel vous l'avez reçu, le<br>cas échéant. Ce contrat porte également sur les produits Microsoft<br>suivants :                |
|                     | <ul> <li>les mises à jour (y compris, mais de manière non limitative les corrections de bogues, les patchs, les mises à jour, les mises à niveau, les améliorations, les nouvelles versions et les versions ultérieures du logiciel, regroupés sous la désignation les « mises à jour »),</li> <li>les suppléments,</li> </ul> |
| Microsoft*          | les services internet, et     les services d'assistance technique  |
| Silverlight         | de ce logiciel à moins que d'autres termes n'accompagnent ces  |
|                     | Imprimer Enregistrer Revenir Continuer   |
|                     | 이렇는 것은 것을 가지 않는다. 것은  |







Dans la barre de lancement, vous pouvez ensuite lancer Silverlight :



Sous Windows, à la fin de l'installation, vous pouvez vérifier que tout fonctionne en utilisant le menu Démarrer :





### 2. DEVELOPPER AVEC ECLIPSE SUR MAC

Il est possible de réaliser des applications Silverlight en utilisant Eclipse.

Télécharger Eclipse et installer Eclipse sur votre machine.



Par précautions, vérifier que vous posséder la dernière version. Faire : Help / Check for updates

| Checking for updates                |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     |  |
|                                     |  |
| Always run in background            |  |
| Cancel Details >> Run in Background |  |

| 000   |                                | Install  |                              |
|---|--------------------------------|--|------------------------------|
| Available Software<br>Select a site or enter the location | on of a site.                  |  |                              |
| Work with: type or select a sit                           | e<br>Find n                    | nore software by working with the <u>"Available Soft</u> | Add ware Sites" preferences. |
| type filter text  |                                |  |                              |
| Name There is no site selecte Select All Details          | ed.                            | Version  |                              |
| ${old V}$ Show only the latest versions                   | of available software          | Hide items that are already installed                    |                              |
| ✓ Group items by category                                 |                                | What is <u>already installed</u> ?                       |                              |
| ☑ Contact all update sites durin                          | g install to find required sof | tware  |                              |
| ?   | C                              | < Back Next > Cancel                                     | Finish                       |

Choisir Available Software sites et faire Add.

| 000  | Prefere   | ences   |   |
|--|---|---|---|
| type filter text   | Available Software Sites  |   | ⇔•⇔• ▼  |
| <ul> <li>General</li> <li>Ant</li> <li>Help</li> <li>Install/Update <ul> <li>Automatic Updates</li> </ul> </li> <li>Available Software Sites</li> <li>Java</li> <li>Run/Debug</li> <li>Tasks</li> <li>Team</li> <li>Usage Data Collector <ul> <li>Validation</li> <li>XML</li> </ul> </li> </ul> | type filter text         Name         Image: Constraint of the second sec | Location<br>http://download.eclipse.org/releases/helior<br>http://download.eclipse.org/cols/mylyn/u<br>http://download.eclipse.org/colipse/update<br>http://download.eclipse.org/birt/update-si<br>http://download.eclipse.org/datatools/upd<br>http://download.eclipse.org/datatools/upd<br>http://download.eclipse.org/dsdp/mtj/upd<br>http://download.eclipse.org/dsdp/mtj/upd<br>http://download.eclipse.org/dsdp/mtj/upd<br>http://download.eclipse.org/dsdp/mtj/upd<br>http://download.eclipse.org/mat/1.0/upda<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf<br>http://download.eclipse.org/modeling/emf | Add<br>Edit<br>Remove<br>Reload<br>Enable<br>Import |
| ?  |   | Cancel  | ОК  |

Choisir comme adresse : <u>http://www.eclipse4sl.org/update/mac/</u>

| 000       | Add Site                                      |
|-----------|---|
| Name:     | http://www.eclipse4sl.org/update/mac/         |
| Location: | http://www.eclipse4sl.org/update/mac/ Archive |
|           |   |
| ?         | Cancel OK                                     |

Laissez-vous guider et procéder à l'installation.

| 000   | Install  |
|---|--|
| Available Software<br>Check the items that you wish to install. |  |
| Work with: http://www.eclipse4sl.org/update/mac/                | - http://www.eclipse4sl.org/update/mac/  Add Find more software by working with the " <u>Available Software Sites</u> " preferences. |
| type filter text  |  |
| Name  | Version  |
| ✓ ▶ 000 Contribution  |  |
| Documentation   |  |
| ✓ ► IOI Runtime   |  |
| ✓ ► 000 Source  |  |
| Select All Deselect All 5 items select                          | ected  |
| Details   |  |
| Source 1.0.0.2cLiY6h7wM733K535E                                 |  |
|   | More   |
| Show only the latest versions of available software             | Hide items that are already installed  |
| Sroup items by category   | What is <u>already installed</u> ?   |
| Contract all underst sites during install as find assuit        |  |
|   |  |
| ?   | <pre>&lt; Back Next &gt; Cancel Finish</pre>   |

| 000  | In                 | stall   |   |
|--|--------------------|---|---|
| Install Details  |                    |   |   |
| Review the items to be installed.  |                    |   |   |
| Name   |                    | Version   | Id  |
| <ul> <li>'Microsoft Silverlight 2 SDK for MAC OS X'</li> <li>Documentation for Eclipse Tools for Microsof</li> <li>Eclipse Tools for Microsoft Silverlight</li> <li>Eclipse Tools for Microsoft Silverlight Source</li> <li>eclipse4SL Web service utilities</li> </ul>  | ft Silverlight     | 2.0.0<br>1.0.0.R_20091016<br>1.0.0.R_20091016<br>1.0.0.R_20091016<br>1.0.0.R_20091016 | com.microsoft.silverlight.sdk.feature.featur<br>org.soyatec.eclipse4sl.userdoc.feature.grou<br>org.soyatec.eclipse4sl.feature.group<br>org.soyatec.eclipse4sl.source.feature.group<br>org.soyatec.eclipse4sl.utils_features.feature |
|  |                    |   |   |
| Size: Unknown<br>Details   |                    |   |   |
|  |                    |   |   |
|  |                    |   |   |
|  |                    |   |   |
| (?)  | <u> </u>           | Pack Next   |   |
| <u> </u>   | 9                  | back Next   | > Cancel Finish   |
|  | <u> </u>           | back Next   | > Cancel Finish   |
| 0  | In                 | stall   | > Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the  | In<br>software car | stall   | > Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the  | In software car    | stall<br>be installed.  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS  | In software car    | stall<br>t be installed.  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In software car    | stall<br>be installed.  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall<br>be installed.  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall<br>be installed.<br>License te  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In software car    | stall License tex   | > Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In software car    | stall License tex   | > Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In software car    | stall<br>be installed.  | > Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall be installed. License tex   | Cancel Finish<br>ct:  |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall be installed. License te  | Cancel Finish<br>ct:  |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall License te  | > Cancel Finish   |
| w Licenses<br>hases must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>EROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall License tex   | Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In<br>software car | stall be installed. License tex   | Cancel Finish   |
| w Licenses<br>nses must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In<br>software car | stall be installed. License te  | Cancel Finish   |
| ew Licenses<br>Inses must be reviewed and accepted before the<br>es:<br>EROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In<br>software car | stall be installed. License te  | Cancel Finish   |
| es:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall License tex   | Cancel Finish   |
| Inversion of the second | In<br>software car | stall License tex   | Cancel Finish   |
| In the reviewed and accepted before the ses must be reviewed and accepted before the ses:<br>CROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT   | In<br>software car | stall  License tex  | Cancel Finish   |
| In the reviewed and accepted before the see must be reviewed and accepted before the es:<br>EROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>YATEC SOFTWARE USER AGREEMENT  | In<br>software car | stall<br>be installed.<br>License te  | Cancel Finish At the terms of the license agreements to accept the terms of the license agreements to accept the terms of the license agreements.   |

< Back

Next >

Cancel

Finish

?

10

| 000                           | Installing Software                 |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Installing Software           |                                     |
| Downloading org.soyatec.eclip | se4sl.core                          |
| Always run in background      |                                     |
| $\subset$                     | Cancel Details >> Run in Background |

| 00 | Software Updates  |
|----|---|
| 1  | You will need to restart Eclipse for the installation changes to take effect. You may try to apply the changes without restarting, but this may cause errors. |
|    | Not Now Apply Changes Now Restart Now   |

# 3. DEVELOPPER AVEC ECLIPSE SOUS WINDOWS

Comme précédemment, il faut installer le plugin Silverlight.

| Install  |   |                                 |   |   |
|--|---|---------------------------------|---|---|
| Available<br>Check the i   | Software<br>items that you wish to install.   |                                 |   |   |
| Work with:   | http://www.eclipse4sl.org/upd   | ate/mac/ - http://www.ecl       | ipse4sl.org/update/mac/   Find more software by working with the <u>"Available Software</u> | <u>A</u> dd<br><u>Sites"</u> preferences. |
| type filter te   | xt  |                                 |   |   |
| Name           >         000 C           >         000 F           >         000 S           _         000 S | Contribution<br>Documentation<br>Runtime<br>Source  | Version                         |   |   |
| <ul> <li>✓ Show only</li> <li>✓ Group iter</li> <li>✓ Contact a</li> </ul>                                   | y the <u>l</u> atest versions of available s<br>ms by category<br>Il update sites during install to fir | oftware<br>1d required software | Hide items that are already installed<br>What is <u>already installed</u> ?                 |   |
| ?  |   |                                 | < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish  | Cancel                                    |

|   |                        |  | - D X                    |
|---|------------------------|--|--------------------------|
|   |                        |  |                          |
| Available Software<br>Check the items that you wish to install.   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
| Work with: http://www.eclipse4sl.org/update/mac/ - http://www   | v.eclipse4sl.org/updat | e/mac/ 💌   | <u>A</u> dd              |
|   | Find more soft         | tware by working with the <u>"Available Software Si</u>                            | <u>tes"</u> preferences. |
| type filter text  |                        |  |                          |
| Name Version  |                        |  |                          |
| V 000 Contribution  |                        |  |                          |
| V 000 Runtime   |                        |  |                          |
| V UUU Source  |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
| Select All Deselect All 5 items selected  |                        |  |                          |
| Detrile   |                        |  |                          |
| Source 1.0.0.2cLiY6h7wM733K535E   |                        |  |                          |
|   |                        |  | More                     |
| Show only the latest versions of available software   | 🔲 <u>H</u> ide iter    | ns that are already installed  |                          |
|   | What is <u>al</u>      | ready installed?   |                          |
| Contact all update sites during install to find required software                                       |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
| ?   | < ]                    | <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish   | Cancel                   |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
| Review the items to be installed.   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
| Name  | Version                | Id   |                          |
| Microsoft Silverlight 2 SDK for MAC OS X'      Desumentation for Estima Table for Microsoft Silverlight | 2.0.0                  | com.microsoft.silverlight.sdk.feature.featu  |                          |
| Cocumentation for Eclipse Tools for Microsoft Silverlight     Reclipse Tools for Microsoft Silverlight  | 1.0.0.R_20091016       | org.soyatec.eclipse4si.userdoc.teature.gro<br>org.soyatec.eclipse4sl.feature.group |                          |
| Eclipse Tools for Microsoft Silverlight Source  | 1.0.0.R_20091016       | org.soyatec.eclipse4sl.source.feature.group  |                          |
| k∰ eclipse4SL Web service utilities   | 1.0.0.R_20091016       | org.soyatec.eclipse4sl.utils_features.featur                                       |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |
|   |                        |  |                          |

Size: Unknown Details

| Install   |   |
|---|---|
| Review Licenses<br>Licenses must be reviewed and accepted before the software can be installed.                   |   |
| Licenses:   | License text:   |
| Eclipse Foundation Software User Agreement<br>MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS<br>SOYATEC SOFTWARE USER AGREEMENT |   |
|   | <ul> <li>I accept the terms of the license agreements</li> <li>I do not accept the terms of the license agreements</li> </ul> |
|   |   |
| ?         [   | < Back Next > Einish Cancel   |

| Installing Software      |   |
|--------------------------|---|
| Installing Software      |   |
|                          |   |
|                          |   |
| Always run in background |   |
|                          |   |
|                          | Run in Background         Cancel         Details >> |
|                          |   |

# Faire File / New / Project

| 🔘 Ja | ava - C:\Users\Philippe\De | esktop\essai_ | gwt\essa | i_gwt_dim   | anche | And      | oid\essai_android\J | avaApplicatio |
|------|----------------------------|---------------|----------|-------------|-------|----------|---------------------|---------------|
| File | Edit Source Refacto        | r Navigate    | Search   | Project     | Run   | Wir      | ndow Help           |               |
|      | New                        |               |          | Alt+Shift   | +N ▶  | 惨        | Java Project        |               |
|      | Open File                  |               |          |             |       | 2        | Project             | ł             |
|      | Close                      |               |          | Ctrl        | +W    | ₿        | Package             | 1             |
|      | Close All                  |               |          | Ctrl+Shift- | +W    | G        | Class               |               |
|      | Save                       |               |          | Ctr         | I+S   | Ø        | Interface           |               |
|      | Save As                    |               |          |             |       | G        | Enum                |               |
| R    | Save All                   |               |          | Ctrl+Shift  | t+S   | @        | Annotation          |               |
|      | Revert                     |               |          |             |       | <b>₽</b> | Source Folder       |               |
|      | Move                       |               |          |             |       | 10       | Java Working Set    |               |
|      | Rename                     |               |          |             |       |          | File                |               |
| 8    | Refresh                    |               |          |             | F5    |          | Untitled Text File  |               |
|      | Convert Line Delimiters    | Го            |          |             | •     | E        | JUnit Test Case     |               |
|      | Print                      |               |          | Ctr         | I+P   | đ        | Task                |               |
|      | Switch Workspace           |               |          |             | +     | 1        | Example             |               |
|      | Restart                    |               |          |             |       |          | Other               | Ctrl+N        |
| 2    | Import                     |               |          |             |       |          |                     |               |
| 4    | Export                     |               |          |             |       |          |                     |               |
|      | Properties                 |               |          | Alt+Er      | nter  |          |                     |               |
|      | 1 Main.java [Users/Philip  | ppe/Desktop/  | ]        |             |       | L        |                     |               |
|      | 2 manifest.mf [Users/Ph    | ilippe/]      |          |             |       | L        |                     |               |
|      | 3 Activity.class [android  | app.Activity] |          |             |       | L        |                     |               |
|      | 4 helloandroid.java [a/sr  | c]            |          |             |       | L        |                     |               |
|      | Exit                       |               |          |             |       |          |                     |               |

Ce qui donne sur un MacIntosh :

| 000   |                                   | New Proje | ect |        |        |
|---|-----------------------------------|-----------|-----|--------|--------|
| Select a wizard   |                                   |           |     |        |        |
| Wizards:  |                                   |           |     |        |        |
|   |                                   |           |     |        |        |
| <ul> <li>▶  General</li> <li>▶  CVS</li> <li>▶  Java</li> <li>▶  Plug-in Deve</li> <li>♥  Silverlight</li> <li>♥  Silverlight</li> <li>♥  Silverlight</li> <li>♥  Examples</li> </ul> | lopment<br>Project<br>Web Project |           |     |        |        |
| ?   | < Back                            | Next >    |     | Cancel | Finish |

Ce qui donne sous Windows :

| New Project  |        |
|--|--------|
| Select a wizard  |        |
| <u>W</u> izards:   |        |
| type filter text   |        |
| <ul> <li>▷ → JavaScript</li> <li>▷ → JPA</li> <li>▷ → Plug-in Development</li> <li>△ → Silverlight</li> <li>☑ Silverlight Project</li> <li>☑ Silverlight Web Project</li> <li>☑ Dynamic Web Project</li> <li>☑ Static Web Project</li> <li>☑ Static Web Project</li> <li>☑ Static Web Project</li> <li>☑ Examples</li> <li>☑ Editing and validating XML files</li> </ul> |        |
| (?) < <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Finish</u> (  | Cancel |

| un Mac | Intosh : |                |
|--------|----------|----------------|
|        |          |                |
|        | un Mac   | un MacIntosh : |

| New Silverlight project<br>Create a Silverlight project<br>Project name: essai<br>✓ Use default location<br>Location: /Users/philippe/D<br>Working sets<br>↓ Add project to working s<br>Working sets: | locuments/workspace/essai Browse |
|--|----------------------------------|
| Project name: essai<br>✓ Use default location<br>Location: /Users/philippe/D<br>Working sets<br>Add project to working s<br>Working sets:  | ocuments/workspace/essai Browse  |
| Use default focation Location: /Users/philippe/D Working sets Add project to working s Working sets:   | sets                             |
| Add project to working s   | sets                             |
|  | \$ Select                        |
|  |                                  |
|  |                                  |
|  | ( Neut > ) (Cancel ) (Finish     |

Et sous Windows :

| 🔘 New Proj                             | ect  |                 |
|--|--|-----------------|
| New Silve                              | erlight project                                | <u> </u>        |
| Create a Si                            | verlight project                               |                 |
| <u>P</u> roject nar                    | me: essai_silverlight_1                        |                 |
| 🔲 Use <u>d</u> e                       | fault location                                 |                 |
| Location:                              | C:\Users\Philippe\Desktop\web\                 | B <u>r</u> owse |
| Working s<br>Add p<br>W <u>o</u> rking | ets<br>rojec <u>t</u> to working sets<br>sets: | S <u>e</u> lect |
| ?                                      | < Back Next > Finish                           | Cancel          |

L'environnement de travail se présente comme suit :



Ou bien comme ceci :



| O Si | lverlight - essai_silverlight/Properties/MyPa | ge.xaml - Eclij | pse  |          | 100 S                   |           |
|------|---|-----------------|------|----------|-------------------------|-----------|
| File | Edit Navigate Search Project Run              | Window H        | lelp |          |                         |           |
|      | New   | Alt+Shift+      | +N ► | <b>5</b> | Silverlight Project     |           |
|      | Open File                                     |                 |      | 1        | Silverlight Web Project |           |
|      | Close   | Ctrl+           | w    | 2        | Project                 | F         |
|      | Close All                                     | Ctrl+Shift+     | w    | (ئ       | UI Component            |           |
| -    | Save  | Ctrl            | - 5  | (ه)      | UI Page                 |           |
|      | Save As                                       | Cur             | - 3  | 1        | JavaScript              |           |
| R    | Save All                                      | Ctrl+Shift      | +S   | EŶ.      | Example                 |           |
| 1000 | Revert  |                 |      | =0       | Other                   | Chill N   |
|      | Move  |                 | L    |          | Other                   | Cui+iN    |
|      | Rename  |                 | F2   | L .      |                         |           |
| ক্রী | Refresh                                       |                 | F5   | L .      |                         |           |
| ~    | Convert Line Delimiters To                    |                 | +    |          |                         |           |
| 4    | Print   | Ctrl            | + P  |          |                         |           |
|      | Switch Workspace                              |                 | •    |          |                         |           |
|      | Restart                                       |                 |      |          |                         |           |
| 2    | Import  |                 |      |          |                         |           |
| 4    | Export  |                 |      | L        |                         |           |
|      | Properties                                    | Alt+En          | ter  | n        | ( Source                |           |
|      | 1 MyPage.xaml [essai_silverlight/]            |                 |      |          |                         |           |
|      | 2 AppManifest.xml [essai_silverlight/]        |                 |      |          |                         | Conte     |
|      | 3 App.xaml.cs [essai_silverlight]             |                 |      | serC     | ontrol                  | hattan () |
|      | 4 Page.xaml.cs [essai_silverlight]            |                 |      | xn<br>xn | nins<br>nins:x          | http://   |
|      | 5.a   |                 |      | w        | idth                    | 400       |
|      | EXIL  |                 |      | Н        | eight                   | 300       |

| ) Create a UI | component wizard      |         |        |
|---------------|-----------------------|---------|--------|
| Ul Page cr    | eation                |         |        |
| This wizard o | reates a *.xaml file. |         |        |
|               |                       |         |        |
| Container:    | /essai_silverlight    |         | Browse |
| Page Name:    | MyPage                |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
|               |                       |         |        |
| 0             |                       | <b></b> |        |
|               |                       | Finish  | Cancel |

Choisir comme nom, le nom proposé par défaut : MyPage.xaml

Le projet se présent comme suit :



# 5. CREATION D'UNE APPLICATION VISUAL BASIC SILVERLIGHT - VISUAL STUDIO 2010

### Démarrer Visual Studio 2010

| 👓 Page de démarrage - Microsoft Visual Studio  |  |
|--|--|
| Eichier Edition Affichage Déboguer Équipe Do <u>n</u> nées Outils Te <u>s</u> t Fenê <u>t</u> re ? |  |
| 🗄 📎 🔹 🔤 🖉 🚽 🍠 🐇 👜 🚵 🔊 🔸 🖓 🕹 🖉 Windows Phone 7 Emulator 🔹   |  |
| Page de démarrage X  | ✓ Explorateur de solutions ▼ ₽ ×       |
| Softe  |  |
| Visual Studio: 2010 Professional   |  |
|  |  |
| Drice en main Guide et ressources Dernièr  | res informations                       |
| Se connecter à Team Foundation Server  | cs mornadors                           |
| Bienvenue Fenêtres Web Nuage Office Sh   | iarePoint Données                      |
| Ouvrir un projet   | I Studio 2010                          |
| Découvrir les nouvelles fi   | onctionnalités de cette version.       |
| Projets récents Vue d'ensemble de Visua  | l Studio 2010                          |
| Nouveautés de .NET Fran<br>Personnaliser la page de  | nework 4<br>démarrage de Visual Studio |
|  |  |
|  |  |
| Création d'applications avec Visual Stu  | dio                                    |
|  |  |
|  |  |
| Extension de Visual Studio   |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 55204                                  |
|  | sadge                                  |
| Res. Vice  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 🕼 Farmer la nage anrès le chargement du projet   |  |
| Afficher la page au démarrage  |  |
|  | 💦 Explo 👘 Tea 📲 Explo                  |
| Prêt   |  |

# Etape 5.1. Création d'un projet.

Et choisir Fichier / Nouveau Projet.

| Nouveau projet  | 7 2010 Perch       | and and                                   |              | <u>१</u> ×   |
|---|--------------------|---|--------------|--|
| Modèles récents   |                    | .NET Framework 4 🔹 Trier par : Par défaut |              | Rechercher Modèles installés   |
| Modèles installés   | _                  | YB Application Silverlight                | Visual Basic | Type : Visual Basic  |
| ✓ Visual Basic<br>Windows<br>Web  |                    | Bibliothèque de classes Silverlight       | Visual Basic | Projet vide pour la création d'une<br>application Internet enrichie utilisant<br>Silverlight |
| <ul> <li>Office</li> <li>Cloud</li> <li>Reporting</li> </ul>  |                    | Application de navigation Silverlight     | Visual Basic |  |
| SharePoint<br>Silverlight   |                    | Silverlight Business Application          | Visual Basic |  |
| Test<br>WCF<br>Workflow<br>▷ Visual C#<br>▷ Visual C++<br>▷ Visual F#<br>▷ Attres types de pro                      | siets              | WCF RIA Services Class Library            | Visual Basic |  |
| <ul> <li>Paules types de pré</li> <li>Pase de données</li> <li>Projets de test</li> <li>Modèles en ligne</li> </ul> | jets               |   |              |  |
|   |                    |   |              |  |
| <u>N</u> om :   | SilverlightApplica | ation1                                    |              |  |
| Emplacement :   | c:\users\lacomm    |   | Parcourir    |  |
| No <u>m</u> de solution :   | SilverlightApplica | ation1                                    |              | ✓ Créer un répertoire pour la solution Ajouter au contrôle de code source                    |
|   |                    |   |              | OK Annuler   |

| Nouvelle application Silverlight   |
|--|
| Activez la case à cocher ci-dessous pour héberger cette application Silverlight sur un<br>site Web. Sinon, une page de test sera créée au moment de la génération. |
| ✓ <u>H</u> éberger l'application Silverlight sur un nouveau site Web   |
| <u>N</u> ouveau nom de projet Web :  |
| SilverlightApplication1.Web  |
| Nouveau type de <u>p</u> rojet Web :   |
| Projet d'application Web ASP.NET -   |
| Options  |
| Version de Silver <u>lig</u> ht :  |
| Silverlight 4 🗸  |
| Activer les <u>s</u> ervices RIA WCF   |
| OK Annuler   |

L'environnement de dévelopement se présente comme suit :

| Delay Michage Doyd Serier Debyer Deby | set SilverlightApplication1 - Microsoft Visual Studio  | _ O <mark>_X</mark>  |
|--|--|--|
| Overcontrol       Control         Overcontrol <td>Echier Edition Affrichage Projet Générer Déboquer Équipe Dognées Format Qutils Test Fenêtre 2</td> <td></td>   | Echier Edition Affrichage Projet Générer Déboquer Équipe Dognées Format Qutils Test Fenêtre 2  |  |
| Outgo       How Page cant         Image cant       Image cant         Image cant       Ima   | • • • • • • • • • • • • • • • • • • •  |  |
| MinPageanit X       Epidenteur de solutions  | 1日、9. A. Ar 版 達 注 日  |  |
| Design ti XXAML       Image: September 2000         Obergin ti XXAML       Image: September 2000         Image: September 2000       Image: September 2000   | MainPage.aml ×     ************************************  | <ul> <li>Explorateur de solutions</li> <li>Solution: SilverlightApplication!</li> <li>SilverlightApplication!</li> <li>SilverlightApplication!</li> <li>SilverlightApplication!</li> <li>SilverlightApplication!Wet</li> <li>SilverlightApplication!Wet</li> <li>SilverlightApplication!Te</li> <li>SilverlightApplication!Te</li> </ul> |
| 100 % • 4  | Design     14     EXAML       ClustControl x:Class-"SilverlightApplication.HsinPage"     Image: http://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"       xmlns:Whit://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"     Image: http://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"       xmlns:Whit://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"     Image: http://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"       xmlns:Whit:://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"     Image: http://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"       xmlns:Whit::/schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"     Image: http://schess.microsoft.com/winfx/2005/xml/presentation"       Image: the ima | Explo      Fran.      Explo      Propriés     Commun     Diacontes     Commun     Diacontes     Commun     Diacontes     Commun     Diacontes     Collecti      Mise en page     Princeaux     Visibilité     Visibilité     Visibilité     Sultes   |
|  | Prét   |  |

La première exécution donne :



Etape 5.2. Création d'un projet.

En utilisant la boîte à outils, poser un bouton et un textblock sur la page MainPage.xaml.



Faire un double-clic sur le bouton

Modifier la méthode Button1\_Clic comme suit :

```
Partial Public Class MainPage
Inherits UserControl
Public Sub New()
InitializeComponent()
End Sub
Private Sub Button1_Clic(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.Windows.RoutedEventArgs) Handles Button1.Clic
TextBlock1.Text = "demonstration"
End Sub
End Class
```

#### Ceci donne à l'exécution :

| SilverlightApplication1 - Mozilla Firefox                  |  |
|--|--|
| Fichier Édition Affichage Historique Margue-pages Outils ? | Introduction a Silverlight.pdf (Objet application/pdf) |
|  | nTartDaga aray   |
|  | ini restrage.aspx 🖓 🍋 Google 🖍 📷                       |
| 🖉 Les plus visités 📋 Débuter avec Firefox 🔊 À la une       |  |
| SilverlightApplication1                                    | <b>▼</b>   |
| TextBlock  |  |
| Button   |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Transfert des données depuis localhost                     | * 🕥 🕷 :  |

Et après le clic :

| SilverlightApplication1 - Mozilla Firefox       |   |                |         |
|---|---|----------------|---------|
| <u>Fichier Édition Affichage Historique Man</u> | rque-pages <u>O</u> utils <u>?</u>                          |                |         |
| 🔇 💽 C 🗙 🏠 👻 🗋                                   | http://localhost:49734/SilverlightApplication1TestPage.aspx | ☆ - 😽 - Google | ۶ 🔒     |
| 🔬 Les plus visités 📄 Débuter avec Firefox 🧟     | À la une  |                |         |
| SilverlightApplication1                         | *   |                | -       |
| demonstration                                   | Button  |                |         |
|   |   |                |         |
| Transfert des données depuis localhost          |   |                | * 🗊 🔍 🔬 |

Notons la composition du répertoire :

| Nom                                       | Modifié le       | Туре                 | Taille |
|---|------------------|----------------------|--------|
| 퉬 bin                                     | 11/09/2010 14:05 | Dossier de fichiers  |        |
| 🐌 ClientBin                               | 11/09/2010 13:53 | Dossier de fichiers  |        |
| 퉬 My Project                              | 11/09/2010 13:52 | Dossier de fichiers  |        |
| 퉬 оbj                                     | 11/09/2010 13:52 | Dossier de fichiers  |        |
| 📓 Silverlight.js                          | 11/09/2010 13:52 | Fichier de script JS | 8 Ko   |
| 🕎 SilverlightApplication1.Web.vbproj      | 11/09/2010 14:04 | Visual Basic Projec  | 8 Ko   |
| 🚴 SilverlightApplication1.Web.vbproj.user | 11/09/2010 14:04 | Visual Studio Proj   | 2 Ko   |
| SilverlightApplication1TestPage.aspx      | 11/09/2010 13:52 | ASP.NET Server Pa    | 3 Ko   |
| SilverlightApplication1TestPage.html      | 11/09/2010 13:52 | Firefox Document     | 3 Ko   |
| 🗈 Web.config                              | 11/09/2010 13:52 | XML Configuratio     | 1 Ko   |
| 🗈 Web.Debug.config                        | 11/09/2010 13:52 | XML Configuratio     | 2 Ko   |
| 🗈 Web.Release.config                      | 11/09/2010 13:52 | XML Configuratio     | 2 Ko   |
|   |                  |                      |        |

Un double-clic sur SilverlightApplication1TestPage.html donne le même résultat.

Etape 6.1. Création d'un projet.

| Nouveau projet  |    |  |                                       |           |  |
|---|----|--|---------------------------------------|-----------|--|
| Modèles récents   |    | .NET Fra                                   | mework 4 🔹 Trier par : Par défaut     | • 🔳 🔳     | Rechercher Modèles installés                           |
| Modèles installés   |    |  | Application Silverlight               | Visual C# | Type: Visual C#  |
| ▷ SharePoint  | A. |  | Application sliverlight               | Visual C# | Projet vide pour la création d'une                     |
| Silverlight   |    | C#   | Bibliothèque de classes Silverlight   | Visual C# | application Internet enrichie utilisant<br>Silverlight |
| WCF   |    |  |                                       |           |  |
| Workflow  |    | CH CH                                      | Application de navigation Silverlight | Visual C# |  |
| ✓ Visual C#<br>Windows  |    | _c#  | Silverlight Business Application      | Visual C# |  |
| Web   |    | -  |                                       |           |  |
| ▷ Office<br>Cloud   | E  | C.   | WCF RIA Services Class Library        | Visual C# |  |
| Reporting   |    |  |                                       |           |  |
| ▶ SharePoint  |    |  |                                       |           |  |
| Silverlight   |    |  |                                       |           |  |
| WCF   |    |  |                                       |           |  |
| Workflow  |    |  |                                       |           |  |
| XNA Game Studio 4.0<br>✓ Visual C++   |    |  |                                       |           |  |
| ATL   |    |  |                                       |           |  |
| CIP   |    |  |                                       |           |  |
| Modèles en ligne  |    |  |                                       |           |  |
| Nom : SilverlightApplic   |    | ation2                                     |                                       |           |  |
| Nom:         SilverlightApplicat           Emplacement:         C:\Users\lacomm           Solution:         Créer une nouvelle           Nom de solution:         SilverlightApplicat |    | me.T3500-PC\Desktop\essai_gwt\web\SL\MVS • |                                       |           | Parcourir  |
|   |    | lle solution                               | 1                                     | •         |  |
|   |    | ation2                                     |                                       |           | Créer un répertoire pour la solution                   |
|   |    |  |                                       |           | Ajouter au controle de code source                     |
|   |    |  |                                       |           | OK Annuler   |

| Nouvelle application Silverlight   |
|--|
| Activez la case à cocher ci-dessous pour héberger cette application Silverlight sur un<br>site Web. Sinon, une page de test sera créée au moment de la génération. |
| ☑ <u>H</u> éberger l'application Silverlight sur un nouveau site Web   |
| Nouveau nom de projet Web :  |
| SilverlightApplication2.Web  |
| Nouveau type de <u>p</u> rojet Web :   |
| Projet d'application Web ASP.NET -   |
| Options  |
| Version de Silver <u>lig</u> ht :  |
| Silverlight 4  |
| Activer les <u>s</u> ervices RIA WCF   |
| OK Annuler   |

Comme pour l'exemple précédent, à l'aide de la boite à outils, on peut monter une interface minimaliste :



Modifier le code associé au bouton :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
namespace SilverlightApplication2
{
    public partial class MainPage : UserControl
    {
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
            textBlock1.Text = "demonstration...";
        }
    }
}
```

Ceci donne à l'exécution :

| SilverlightApplication2 - Mozilla Firefox                             | - Budgelage |         |
|---|-------------|---------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?            |             |         |
| C X 🟠 🐨 🗋 http://localhost:49832/SilverlightApplication2TestPage.aspx | ☆ - Google  | ۹ 🔒     |
| A Les plus visités Débuter avec Firefox, A la une                     |             |         |
| http://localhost:49832/SilverlightApplication2TestPage.aspx           |             | -       |
|   |             |         |
| TextDisel   |             |         |
| TEXTOOCK  |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
| Button  |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
|   |             |         |
| Transfert des données depuis localhost                                |             | 🛷 🚺 🔍 🔬 |



Etape 6.2. Gestion des panels.

En utilisant un Stack Panel et des Check Boxes, construisez un formulaire de saisie.



Ce qui donne :

| SilverlightApplication2 - Mozilla Firefox  |       |
|--|-------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?                       |       |
| C X 🟠 📽 🗋 http://localhost:49832/SilverlightApplication2TestPage.aspx 🏠 🔹 Google | ۶ 🔒   |
| 🔎 Les plus visités 📄 Débuter avec Firefox 🔊 À la une                             |       |
| SilverlightApplication2  |       |
| Situation Familiale<br>Marié<br>Divorcé<br>Concubinage<br>Célibataire<br>Valider |       |
| Transfert des données depuis localhost   | * 🛈 🔍 |

Etape 6.3. Gestion des « list box ».

Remplacer les cases à cocher par une List Box qui se trouve vers le bas de la boite à outils.

| 👓 Silve | erlight            | tApplication2 - Micros  | oft Visual Studio  |   |                     | <b>x</b>         |
|---------|--------------------|-------------------------|--|---|---------------------|------------------|
| Fichier | Edi                | ition Affichage Pro     | iet Générer Déboquer Équipe Données Format Outils Test Fenêtre ?   |   |                     |                  |
| : 😱 🗸   | -                  | - 🍋 🛄 🗃 🔍 🖻             | A S S C S S S S S S S S S S S S S S S S  |   |                     |                  |
| : .     | 4 4                |                         |  |   |                     |                  |
| :       | 15 <u>1</u>        |                         | E E   □ \$2.45 \$2 \$2 \$5 \$5 \$7 \$1 Fublic: Creet des parametres de P 05 ≥ 5  | _   |                     | _                |
| E Bo    | oîte à c           | outils <del>▼</del> ₽ × | MainPagexaml.cs* MainPagexaml* ×   | Explorateur de solutions                    |                     | - 4 ×            |
| Stru    | m                  | Grid                    | 100%   | 🔁 🕒 💽 🕹 🌮                                   |                     |                  |
| t t     |                    | Image                   |  | Solution 'SilverlightApplica                | tion2' (2 projets)  |                  |
| 8       | Α                  | Label                   |  | <ul> <li>SilverlightApplication2</li> </ul> |                     |                  |
| doc     | 5                  | ListBox                 | Cituation Familiala  | Properties Références                       |                     |                  |
| m       | ۲                  | RadioButton             | Situation raminale   | App.xaml                                    |                     |                  |
| a.      |                    | Rectangle               |  | MainPage.xaml                               |                     |                  |
| 2       |                    | StackPanel              |  | SilverlightApplication                      | 2.Web               |                  |
| our     |                    | TabControl              |  | Properties                                  |                     |                  |
| 6       | Α                  | TextBlock               |  | Keterences                                  |                     |                  |
| de d    | abl                | TextBox                 |  | SilverlightApplic                           | ation2.xap          |                  |
| onn 🧧   | Tous               | les contrôles Silv      |  | Silverlight.js                              |                     |                  |
| ées     | k                  | Pointeur                |  | SilverlightApplication                      | on2TestPage.aspx    |                  |
|         |                    | AutoCompleteBox         | Validar  | SilverlightApplicatio                       | on2TestPage.html    |                  |
|         |                    | Border                  | Value  | Web.config                                  |                     |                  |
|         | ab                 | Button                  |  |   |                     |                  |
|         |                    | Calendar                |  | 1   |                     |                  |
|         |                    | Canvas                  |  |   |                     |                  |
|         |                    | CheckBox                | d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">  |   |                     |                  |
|         | ±0                 | ComboBox                |  |   |                     |                  |
|         |                    | ContentControl          | <pre>&lt;{Grid x:Name="LayoutRoot" Background="White"&gt;</pre>  | 💐 Explorateur de 🏹 Team                     | Explorer 📲 Explorat | teur de          |
|         |                    | DataGrid                | <pre><sutton content="valider" margin="212,229,0,0" meight="33" nonicontalaignment="Lett" wame="button&lt;br"><textblock 'a_26034a81_d86f_48ef_9413_05f15dc92ea6'="" (managé="" (v4.0.30319))="" :="" chargé<br="" height="19" horizontalaignment='Left"' margin="86,444,0.0" name='textBlock1" Text="Situatio_"&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Propriétés&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;425&lt;/td&gt;&lt;td&gt;DataPager&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;ListBox Height="100" HorizontalAlignment="Left" Margin="78,86,0,0" Name="listBox1" VerticalAlignment="&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ListBox_listBox1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;DatePicker&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/r&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Ellipse&lt;/td&gt;&lt;td&gt;[&lt;/usercontrol&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Proprietes 🦻 Evenem&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ents&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;-&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Frame&lt;/td&gt;&lt;td&gt;100 % • &lt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Rechercher&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;×&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;C12&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Gridfelittee&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ListBox (listBox1) UserControl/Grid/ListBox&lt;/td&gt;&lt;td&gt;4 Commun&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Gruspitter&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Satis&lt;/td&gt;&lt;td&gt;DataContext&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Liaison&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;100&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Image&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Afficher la contin à matir des Déhamure&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Style&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Ressource&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Δ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Label&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Aurclei la soure a batti de: Depodre&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ItemsSource&lt;/td&gt;&lt;td&gt;D Liaison&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;5&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ListBox&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;' webdev.webserver40.txt'="">'WebDev.WebServer40.txt' (Managé (v4.0.30319)) : 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC MSTL\Svstem.Data.Services</textblock></sutton></pre> | DisplayMemberPath                           |                     | - 1              |
|         | 19                 | MediaElement            | 'WebDev.WebServer40.EXE' (Managé (v4.0.30319)) : 'C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.resources\v4.  | IsEnabled                                   |                     | - 11             |
|         | AN                 | MultiScaleImage         | <pre>'WebDev.WebServer40.EXE' (Managé (v4.0.30319)) : 'C:\Users\lacomme.T3500-PC\AppData\Local\Temp\Temporary ASP.NET<br/>Le thread '(Sans nom&gt;' (0x600) s'est arrêté avec le code 0 (0x0)</pre>  | IsSynchronizedWithCurren                    | C {cNull}           | - 11             |
|         | ( <del>1</del> + + | PasswordBox             | Le programme '[3068] WebDev.WebServer40.EXE: Managé (v4.0.30319)' s'est arrêté avec le code 0 (0x0).   | Items                                       | (Collection)        |                  |
|         |                    | ProgressBar             | ×  | Item I emplate                              | Kessource           |                  |
|         | ۲                  | RadioButton             | Liste d'erreurs  | SelectedIndex                               | -1                  | - <sup>4</sup> . |
|         |                    |                         |  |   |                     |                  |
| Prêt    |                    |                         |  |   |                     |                  |

Faire un clic droit sur le nouveau ListBox et choisir Propriété.



Choisir ensuite d'ajouter une collection à la ListBox.

| Pro | Propriétés 🔹 🗖 🗙              |     |              |  |  |  |
|-----|-------------------------------|-----|--------------|--|--|--|
| Ľ   | ListBox listBox1              |     |              |  |  |  |
| 5   |                               |     | ×            |  |  |  |
|     | Commun                        |     |              |  |  |  |
| [   |                               | _   | Listen       |  |  |  |
|     | DataContext                   | Lá  | Llaison      |  |  |  |
|     | Style                         | La. | Ressource    |  |  |  |
|     | ItemsSource                   |     | Liaison      |  |  |  |
|     | DisplayMemberPath             |     |              |  |  |  |
|     | IsEnabled                     | 5   | ✓            |  |  |  |
|     | IsSynchronizedWithCurrentItem |     | {x:Null}     |  |  |  |
|     | Items                         |     | (Collection) |  |  |  |
|     | ItemTemplate                  |     | Ressource    |  |  |  |
|     | SelectedIndex                 | 74  | -1           |  |  |  |
|     | SelectedItem                  |     |              |  |  |  |
| ₽   | Mise en page                  |     |              |  |  |  |
| ₽   | Pinceaux                      |     |              |  |  |  |
| ₽   | Texte                         |     |              |  |  |  |
| ₽   | Visibilité                    |     |              |  |  |  |
| ₽   | Transformation                |     |              |  |  |  |
| ₽   | Autre                         |     |              |  |  |  |
|     |                               |     |              |  |  |  |
|     |                               |     |              |  |  |  |
|     |                               |     |              |  |  |  |

Puis cliquer sur Ajouter pour ajouter le premier item.

| Éditeur de collections : Items | ? 💌          | 3 |
|--------------------------------|--------------|---|
| Sélectionner l'élément         | Propriétés : |   |
|                                | OK Annuler   |   |

Faire un clic sur l'attribut **Items**.

| Éditeur de collections : Items   |                      |           | 8 ×        |
|----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| <u>S</u> électionner l'élément : | <u>P</u> ropriétés : |           |            |
| ListBoxItem                      | Rechercher           |           | ٩          |
| ListBoxItem                      | 4 Commun             |           |            |
| +                                | DataContext          | 📮 Liaisor |            |
| ×                                | Style                | Ressou    | irce       |
|                                  | Content              |           | =          |
|                                  | ContentTemplate      | Ressou    | irce       |
|                                  | IsEnabled            |           |            |
|                                  | IsSelected           |           |            |
|                                  | Mise en page         |           |            |
|                                  | ▲ Pinceaux           |           |            |
|                                  | Background           | 🖬 😳 Tr    | ansparent  |
|                                  | BorderBrush          |           |            |
|                                  | Foreground           | 🖬 🖬 Bla   | ack        |
|                                  | OpacityMask          |           |            |
|                                  | ∡ Texte              |           | *          |
|                                  |                      |           | OK Annuler |

Et ajouté les items les uns après les autres...

|            |   | riophetes :         |           |   |
|------------|---|---------------------|-----------|---|
| istBoxItem |   | 2 Rechercher        |           | , |
|            | 8 | ∡ Commun            |           |   |
|            | - | DataContext         | Liaison   |   |
|            | × | Style               | Ressource |   |
|            |   | Content             | Marié     |   |
|            |   | ContentTemplate     | Ressource |   |
|            |   | IsEnabled           |           |   |
|            |   | IsSelected          |           |   |
|            |   | ▲ Mise en page      |           |   |
|            |   | Width               | Auto      |   |
|            |   | Height              | Auto      |   |
|            |   | HorizontalAlignment | Stretch   |   |
|            |   | VerticalAlignment   | Stretch   |   |
|            |   | Margin              | 0         | - |
|            |   | Padding             | 3         | - |

| Éditeur de collections : Items   |                      |      | ? ×         |
|----------------------------------|----------------------|------|-------------|
| <u>S</u> électionner l'élément : | <u>P</u> ropriétés : |      |             |
| ListBoxItem                      | Rechercher           |      | ٩           |
| ListBoxItem                      |                      |      |             |
| ListBoxItem                      | DataContext          |      | iaison      |
| ListBoxitem                      | Style                |      | Ressource   |
|                                  | Content              | ) پ  | Célibataire |
|                                  | ContentTemplate      | D2 F | Ressource   |
|                                  | IsEnabled            |      |             |
|                                  | IsSelected           |      |             |
|                                  | ▲ Mise en page       |      |             |
|                                  | Width                |      | Auto        |
|                                  | Height               |      | Auto        |
|                                  | HorizontalAlignment  | 🖬 S  | itretch     |
|                                  | VerticalAlignment    | 🖬 S  | itretch     |
|                                  | Margin               |      | ) ▼         |
|                                  | Padding              |      | 3 🔍 🗸       |
|                                  |                      |      | OK Annuler  |

Ceci modifie l'interface :

|   | Situatior | n Familiale |       |  |
|---|-----------|-------------|-------|--|
|   | <u>⊕</u>  |             |       |  |
| 4 | Marie     |             | 0     |  |
|   | Divorcé   |             | -     |  |
|   |           | 0           |       |  |
|   |           |             |       |  |
|   |           |             |       |  |
|   |           |             |       |  |
|   |           | 14-         | lider |  |
|   |           | Va          | lider |  |
|   |           |             |       |  |

Ce qui donne à l'exécution :

| SilverlightApplication2 - Mozilla Firefox                                   |     |
|---|-----|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?                  |     |
| C X A V L http://localhost:49832/SilverlightApplication2TestPage 😭 🔹 Google | ۷ 🗠 |
| A Les plus visités Débuter avec Firefox 🔊 À la une                          |     |
| SilverlightApplication2   |     |
|   |     |
|   |     |
| Situation Familiale   |     |
|   |     |
| Marié   |     |
| Divorcé   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
| Valider   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
| Terminé   |     |

#### Etape 6.3. Gestion des « PasswordBox».

Remplacer la liste déroulante par deux champs de saisie :

- -
- un champ classique de type un champ de type PasswordBox.

| <u> </u>   |                        |          |         |  |         |  |  |
|--|------------------------|----------|---------|--|---------|--|--|
|  | Identification         |          |         |  |         |  |  |
|  | Nom                    |          |         |  |         |  |  |
|  | Mot de pas             | sse      |         |  |         |  |  |
|  |                        |          | Valider |  |         |  |  |
|  |                        |          |         |  |         |  |  |
| Passwo   | ordBox                 |          |         |  |         |  |  |
| SilverlightApplication2 - Mozilla Firefox       Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?       C     X       Marque-pages Qutils ?       Image: SilverlightApp () * Silverligh |                        |          |         |  |         |  |  |
| Les plus visités   | Débuter avec Firefox 🔒 | À la une |         |  |         |  |  |
| Identification   |                        |          |         |  |         |  |  |
| Mot do   | 02000                  | Lacomm   | e       |  |         |  |  |
| Mot de   | μαςςε                  |          | •••     |  |         |  |  |
|  |                        | V        | alider  |  |         |  |  |
| Transfert des données o  | depuis localhost       |          |         |  | * 🗊 🔍 👘 |  |  |
# 7. UTILISATION DE SILVERLIGHT : VISIONNEUSE DE PHOTO

# Etape 7.1. Création d'un nouveau projet

# Faire File / New / Project

Réaliser une application « simple » avec deux boutons et une image. L'application s'appellera *SilverlightApplication7\_Visualiseur\_JPG*.

| Nouveau projet                       |  |           | ? ×                                       |
|--------------------------------------|--|-----------|---|
| Modèles récents                      | .NET Framework 4    Trier par : Par défaut | •         | Rechercher Modèles installés              |
| Modèles installés                    |  |           | Type : Visual C#                          |
| ▷ Visual C++                         | Application Silverlight                    | Visual C# | Projet vide pour la création d'une        |
| <ul> <li>Autres langages</li> </ul>  | Bibliothèque de classes Silverlight        | Visual C# | application Internet enrichie utilisant   |
| Visual Basic                         | Disnotneque de clusses silvernight         | visual ca | Silverlight                               |
| ✓ Visual C#                          | Application de navigation Silverlight      | Visual C# |   |
| Windows                              | · ·  |           |   |
| ↓ Office                             |  |           |   |
| Cloud                                |  |           |   |
| Reporting                            |  |           |   |
| SharePoint                           |  |           |   |
| Silverlight                          |  |           |   |
| Test                                 |  |           |   |
| WCF                                  |  |           |   |
| Workflow                             |  |           |   |
| Visual F#                            |  |           |   |
| Autres types de projets              |  |           |   |
| Base de donnees      Droiets de test |  |           |   |
| v Projets de test                    |  |           |   |
| Modèles en ligne                     |  |           |   |
| Nom : SilverlightApplic              | ation7_Visualiseur_JPG                     |           |   |
| Emplacement : c:\users\phan\do       | ocuments\visual studio 2010\Projects       | •         | Parcourir                                 |
| Solution : Créer une nouve           | lle solution                               | •         |   |
| Nom de solution : SilverlightApplic  | ation7_Visualiseur_JPG                     |           | Créer un répertoire pour la solution      |
|                                      |  |           | <u>Ajouter au contrôle de code source</u> |
|                                      |  |           | OK Annuler                                |

| Nouvelle application Silverlight   | ? ×                     |
|--|-------------------------|
| Activez la case à cocher ci-dessous pour héberger cette application Silverlight sur<br>page de test sera créée au moment de la génération. | un site Web. Sinon, une |
|  |                         |
| <u>N</u> ouveau nom de projet Web :  |                         |
| SilverlightApplication7_Visualiseur_JPG.Web  |                         |
| Nouveau type de <u>p</u> rojet Web :   |                         |
| Projet d'application Web ASP.NET   |                         |
| Options  |                         |
| Version de Silver <u>l</u> ight :  |                         |
| Silverlight 4  |                         |
|  |                         |
|  |                         |
|  | OK Annuler              |

Utiliser l'objet « Image » de la boîte à outils :

| B | oîte à   | outils                | •    | Щ  | × |
|---|----------|-----------------------|------|----|---|
| 4 | d Con    | trôles Silverlight co | ommu | ns | • |
|   | R.       | Pointeur              |      |    |   |
|   |          | Border                |      |    |   |
|   | ab       | Button                |      |    |   |
|   | <b>~</b> | CheckBox              |      |    |   |
|   | = ÷      | ComboBox              |      |    |   |
|   | jII.     | DataGrid              |      |    |   |
|   | m        | Grid                  |      |    |   |
|   | A. 18    | Image                 |      |    |   |
|   | Α        | Label                 |      |    | Ξ |
|   | = 0      | ListBox               |      |    |   |
|   | ۲        | RadioButton           |      |    |   |
|   |          | Rectangle             |      |    |   |
|   |          | StackPanel            |      |    |   |
|   |          | TabControl            |      |    |   |
|   | Α        | TextBlock             |      |    |   |
|   | abl      | TextBox               |      |    |   |
|   |          |                       |      |    |   |

L'application principale doit ressembler à ce qui suit :

| Visualisateur d'image | TextBlo | ОСК         |      |
|-----------------------|---------|-------------|------|
|                       |         | Précédent - | - Bi |
|                       |         | Suivant     |      |
|                       |         |             |      |
|                       |         | ——— Image   |      |
|                       |         |             |      |
|                       |         |             |      |
|                       |         |             |      |

Etape 7.2. Création d'un nouveau dossier pour les images

Créer un répertoire contenant des images.

Placer ce répertoire dans /bin/debug/img/



Sélectionner par exemple 3 images comme ci-dessous (attention les photos doivent avoir un nom de type *photoX.jpg* où X va de 1 à 3) :



### Etape 7.3. Modifier le code derrière les deux boutons.



```
public MainPage()
    {
        InitializeComponent();
        Uri URL = new Uri("/img/photol.jpg", UriKind.Relative);
        image1.Source = new BitmapImage(URL);
  }
   private void button1_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        position++;
        if (position > 3)
           position = 1;
        String adresse = "/img/photo" + position + ".jpg";
       Uri URL = new Uri(adresse, UriKind.Relative);
       image1.Source = new BitmapImage(URL);
    ł
   private void button2_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        position--;
        if (position <1)</pre>
           position = 3;
        String adresse = "/img/photo" + position + ".jpg";
       Uri URL = new Uri(adresse, UriKind.Relative);
       image1.Source = new BitmapImage(URL);
   }
}
```

Etape 7.4. Tester le code.

Pour tester le code, il ne faut pas lancer le test à partir de Visual Studio directement. Il faut aller chercher le fichier .html dans le dossier de votre projet.

Ex:

| 🕞 🔵 🖵 👢 « SilverlightAppl                 | ication7_Visualiseur_JPG ► Bin ► Debug ►             | •                | ← Rechercher dans : | Debug     |
|---|--|------------------|---------------------|-----------|
| Organiser 🔹 Partager avec                 | Graver Nouveau dossier                               |                  |                     |           |
| 涬 Favoris<br>🔳 Bureau                     | Bibliothèque Documents                               |                  | Organiser par :     | Dossier 🔻 |
| Emplacements récents<br>L Téléchargements | Nom  | Modifié le       | Туре                | Taille    |
| all Lecteur de CD                         | 👢 img  | 11/11/2010 15:48 | Dossier de fichiers |           |
|   | AppManifest.xaml                                     | 11/11/2010 15:52 | Fichier de balisage | 1 Ko      |
| 📁 Bibliothèques                           | SilverlightApplication7_Visualiseur_JPG.dll          | 11/11/2010 15:52 | Extension de l'app  | 10 Ko     |
|   | SilverlightApplication7_Visualiseur_JPG.pdb          | 11/11/2010 15:52 | Program Debug D     | 22 Ko     |
| S Images                                  | SilverlightApplication7_Visualiseur_JPG.xap          | 11/11/2010 15:52 | Fichier XAP         | 5 Ko      |
| Jusique<br>Uidéos                         | SilverlightApplication7_Visualiseur_JPGTestPage.html | 11/11/2010 15:52 | Document HTML       | 3 Ko      |

Ce qui donne :



Etape 7.5. Utiliser des images d'internet.

Il est également possible d'utiliser directement les images sur internet. Par exemple, on peut utiliser les 3 images se trouvant à cette adresse : fc.isima.fr/~phan/tuto/Silverlight/ Le nom des fichiers sont : *photo1.jpg*, *photo2.jpg*, *photo3.jpg* 

Le code est le suivant :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
using System.Windows.Media.Imaging;
namespace SilverlightApplication6
{
   public partial class MainPage : UserControl
    {
        int position = 1;
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();
```

```
Uri URL = new Uri("fc.isima.fr/~phan/tuto/Silverlight/photo1.jpg",
UriKind.Absolute);
            image1.Source = new BitmapImage(URL);
      }
       private void button1_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
           position++;
            if (position > 10)
               position = 1;
           String adresse = "fc.isima.fr/~phan/tuto/Silverlight/photo" + position +
".jpg";
           Uri URL = new Uri(adresse, UriKind.Absolute);
           image1.Source = new BitmapImage(URL);
        }
       private void button2_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
           position--;
            if (position <1)
               position = 10;
            String adresse = "fc.isima.fr/~phan/tuto/Silverlight/photo" + position +
".jpg";
           Uri URL = new Uri(adresse, UriKind.Absolute);
           image1.Source = new BitmapImage(URL);
       }
   }
```

Noter le changement au niveau de l'adresse et du type de référence qui est maintenant en référence absolue.

### Etape 7.5. Tester le code

Attention, maintenant, il faut lancer le test grâce au raccourcis F5 « Démarrer le debogage » de Visual Studio.



### 8. CONNEXION A UN WEB SERVICE

### Etape 8.1. Liens avec le tutorial ASP.NET et Flex

Rappelons que nous avons dans le tutorial précédent réalisé une connexion sur une WebApplication. Vérifiez en relançant NetBeans que l'application est toujours active sur le serveur GlassFish.



Rappelons que l'adresse du web service est la suivante :

http://localhost:10397/WebApplication1\_1/WSDaoJpaService?wsdl

### Etape 8.2. Création d'une application

Créer une interface simple avec deux zones d'affichage : l'une qui nous servira à afficher une liste de clients et la seconde à afficher des informations au fur et a mesure des connexions au web service.

| MainPage yaml* X Explorateur   | d'objets  |   |
|--|---|---|
| 100%<br><u>2</u>   |   |   |
| Design 🗘 🖾 XAML  |   | 3 |
| E <usercontrol th="" x<=""><th>Class="SilverlightApplication4.MainPage"</th><th>-</th></usercontrol> | Class="SilverlightApplication4.MainPage"                | - |
| xmlns="http  | p://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation" | 5 |
| xmlns:x="h   | ttp://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"            | Ľ |
| xmins:d="h   | ttp://schemas.microsoit.com/expression/blend/2008"      | 0 |
| mc:Tgnorab   | <pre>le="d"</pre>                                       | 9 |
| inc. Ignorab.  | <u></u>   |   |
| 100 % • •  | III   | 1 |
| UserControl UserControl  |   |   |

### Etape 8.3. Connexion au web service

Etape 1. Allez dans Données et choisir Service.



| jouter une référence de service   | ? ×  |
|---|--|
| Pour afficher une liste des servic<br>sur OK. Pour parcourir les servic<br>Adresse :<br>http://localhost:10397/WebApp | ces disponibles sur un serveur spécifique, entrez une URL de service et cliquez<br>ces disponibles, cliquez sur Découvrir. |
| Services :  | Opérations :   |
|   | Sélectionnez un contrat de service pour afficher ses opérations.   |
| 1 services trouvés à l'adresse 'ht<br>Espace de noms :  | ttp://localhost:10397/WebApplication1_1/WSDaoJpaService?wsdl'.   |
| ServiceReference1   |  |
| A <u>v</u> ancé   | OK Annuler   |

| http://localhost:10397/WebApplic      | ation1_1/WSDaoJpaService?wsdl   | <u>D</u> écouvrir |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Services :                            | Opérations :  |                   |
| ▲ (● ∰ WSDaoJpaService                | <ul> <li>a jouterRv</li> <li>getAllClients</li> <li>getAllCreneaux</li> <li>getAllMedecins</li> <li>getClientById</li> <li>getCreneauById</li> <li>getMedecinById</li> <li>getRvById</li> <li>getRvById</li> <li>getRvById</li> </ul> |                   |
| 1 services trouvés à l'adresse 'http: | //localhost:10397/WebApplication1_1/WSDaoJpaService?v   | vsdl'.            |

Remarquez le nom attribué par défaut : ServiceReference1.

| Assistant Configuration de source de données   | ? ×            |
|--|----------------|
| Ajouter une référence de service   |                |
| La référence de service suivante sera ajoutée et l'ensemble des objets qu'elle retourne seront disponibles da<br>Source de données : | ins la fenêtre |
| <ul> <li>http://localhost:10397/WebApplication1_1/WSDaoJpaService?wsdl</li> </ul>  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
| < <u>P</u> récédent <u>Suivant &gt;</u> <u>I</u> erminer Ar  | nnuler         |



Faire clic et Ajouter une nouvelle source de données.

| Sources de données  | <b>▼</b> ₽ × |
|---|--------------|
|   |              |
| Ajouter une nouvelle source de données  | *            |
| Jei ajouterivitesponse  |              |
| JetAllCreneauxResponse  |              |
| j j getAllMedecinsResponse     getClientBvIdResponse  |              |
| J getCreneauByIdResponse  |              |
| j getMedecinByIdResponse  | E            |
| > 🚰 getRvByIdResponse   |              |
| getRvMedecinJourResponse  |              |
| July supprimerRvResponse  |              |
| a 🎐 ServiceReference2   |              |
| ajouterRvResponse   |              |
| getAllClientsResponse   |              |
| b getAllCreneauxResponse  |              |
| j getAllMedecinsResponse  |              |
| > 🚰 getClientByIdResponse   |              |
| Reference auge And Antipage | Ŧ            |
| 🥫 Structure du document 👔 Sources de données  |              |

Choisir Objet.

| Assistant Configuration de source de don        | nées   | 8 ×      |
|---|--|----------|
| Choisir un type de sou                          | urce de données  |          |
| À partir d'où l'application <u>o</u> btiendra-t | t-elle les données ?   |          |
| Service Objet S                                 | SharePoint   |          |
| Permet de choisir des objets qui seront         | t susceptibles d'être utilisés pour générer les contrôles liés aux o | Jonnées. |
|   |  |          |
|   |  |          |
|   |  |          |
|   |  |          |
|   | < <u>P</u> récédent <u>Suivant &gt;</u> <u>T</u> erminer             | Annuler  |

Sélectionnez la totalité du ServiceReference1.

| Assistant Configuration de source de données  | ? ×  |
|---|--|
| Sélectionner les objets de données  |  |
| Développez les assemblys référencés et les espaces de noms pour sélectionner vos ob<br>dans un assembly référencé, annulez l'Assistant et régénérez le projet qui contient l'o<br>Quels sont les objets que vous voulez lier ?  | bjets. Si un objet ne se trouve pas<br>bjet. |
| <ul> <li>✓ () SilverlightApplication3.ServiceReference1</li> <li>✓ () ajouterRvCompletedEventArgs</li> <li>✓ () ajouterRvRequest</li> <li>✓ () ajouterRvResponse</li> <li>✓ () clients</li> <li>✓ () getAllClientsCompletedEventArgs</li> <li>✓ () getAllClientsRequest</li> <li>✓ () getAllClientsResponse</li> <li>✓ () getAllCreneauxCompletedEventArgs</li> <li>✓ () getAllCreneauxRequest</li> <li>✓ () getAllCreneauxRequest</li> <li>✓ () getAllCreneauxResponse</li> <li>✓ () getAllCreneauxResponse</li> </ul> | Ajouter une référence                        |
| < <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >   | <u>I</u> erminer Annuler                     |

Les sources de données sont alors mises à jour.

| Sources de données                       | ₹ ¶ ×    |
|--|----------|
| 🖥 🌆 🍄 📭                                  |          |
| A {} ServiceReference1                   | *        |
| > 🚰 ajouterRvCompletedEventArgs          |          |
| > 🚰 ajouterRvRequest                     |          |
| > 🚰 ajouterRvResponse                    | E        |
| > 🚰 clients                              |          |
| > 🚰 creneaux                             |          |
| b J getAllClientsCompletedEventArgs      |          |
| j getAllClientsRequest                   |          |
| b getAllClientsResponse                  |          |
| > 뒏 getAllCreneauxCompletedEventArgs     |          |
| J getAllCreneauxRequest                  |          |
| getAllCreneauxResponse                   |          |
| j getAllMedecinsCompletedEventArgs       |          |
| > 🚰 getAllMedecinsRequest                |          |
| > 📶 getAllMedecinsResponse               |          |
| j getClientByIdCompletedEventArgs        |          |
| > 뒏 getClientByIdRequest                 |          |
| aetClientBvIdResponse                    | <b>T</b> |
| Structure du document Sources de données |          |

# Etape 2. Modifier la configuration de Glassfish

Lancer Netbeans et allez dans la partie Serveur.

Consulter le champ **Domains folder** pour connaitre le répertoire d'installation.

| Servers   |  |
|---|--|
| Servers<br>Servers:<br>GlassFish v3<br>GlassFish v3 (1)<br>Personal GlassFish v3 Domain | Server Name:       Personal GlassFish v3 Domain         Server Iype:       GlassFish v3         Common       Java         Location:       localhost: 10397         Domains folder:       C:\Users\acomme.T3500-PC\.netbeans\6.8         Domains folder:       C:\Users\acomme.T3500-PC\.netbeans\6.8         Domain Name:       GlassFish_v3         Enable Comet Support       Enable HTTP Monitor         Image:       Enable JDBC Driver Deployment         Image:       Preserve Sessions Across Redeployment         Image:       Start Registered Derby Server |
| Add Server <u>R</u> emove Server  | Close <u>H</u> elp   |

Allez dans le répertoire correspondant. Celui-ci doit contenir un répertoire Glassfish et un autre nommé docroot.

Sur l'exemple ci-dessous, nous avons : ...\6.8\GlassFish\_v3\docroot\

|   |                        |                    |        |   |                          | -              |                                       |          | ×     |
|---|------------------------|--------------------|--------|---|--------------------------|----------------|---------------------------------------|----------|-------|
| Ormaniana - Jackwa dana la hi                     | tbeans 🕨 0.8 🕨         | GlassFish_V3 + doc | Crewe  | Neurose dessie                                    |                          |                | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | Recherch | ner 9 |
| Organiser ▼       Inclure dans la bi              | ibliothèque  Nom E inc | Partager avec 👻    | Graver | Nouveau dossier<br>Modifié le<br>07/04/2010 08:52 | Type<br>Firefox Document | Taille<br>6 Ko | BEE                                   | •        | 0     |
| Réseau     Pappeau de configuration     1 élément | -                      |                    |        |   |                          |                |                                       |          |       |
| 1 élément   |                        |                    |        |   |                          |                |                                       |          |       |

Il faut créer deux fichiers :

- clientaccesspolicy.xml
- crossdomain.xml

#### clientaccesspolicy.xml



#### clientaccesspolicy.xml

#### crossdomain.xml



#### crossdomain.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cross-domain-policy SYSTEM "http://www.macromedia.com/xml/dtds/cross-domain-
policy.dtd">
<cross-domain-policy>
<allow-http-request-headers-from domain="*" headers="SOAPAction,Content-Type"/>
</cross-domain-policy>
```

#### Etape 3. Vérification que les deux fichiers sont correctement enregistrés.

Lancer NetBeans. Ouvrir WebApplication1 et déployer à nouveau l'application. Vérifier ensuite que les deux fichiers ont été correctement enregistrés.

Lancer un navigateur internet et connectez vous sur : http://localhost:xxxxx/crossdomain.xml où xxxxx est le numéro de port utilisé par Netbeans. Dans notre cas, le port est 10397.

| 🕲 Mozilla Firefox  | - 0 ×     |
|--|-----------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?   |           |
| 🕐 🗸 🐨 🕐 🗋 http://localhost:10397/crossdomain.xml 🏠 🗸 🚱 Google  | ۹ 🔒       |
| 🔎 Les plus visités 🗋 Débuter avec Firefox 🔊 À la une   |           |
| 🙀 Yahoo! France 🛛 🔏 Making a Service Available Across D 🗙 📑 java.net Forums : Using Flex 2 with 🗙 📑 http://localhost:/crossdomain. | xml × 🕂 👻 |
| Aucune information de style ne semble associée à ce fichier XML. L'arbre du document est affiché ci-dessous.                       |           |
| - <cross-domain-policy></cross-domain-policy>  |           |
| Terminé  | * 🕡 🔍 :   |

Faire la même vérification avec : <u>http://localhost:10397/clientaccesspolicy.xml</u>.

| Wozilla Firefox  | Development                                    |                             | and A Technology III 10               |                 |
|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Fichier Édition Affichage Historique   | Marque-pages Outils ?                          |                             | THE R. LEWIS CO., LANSING MICH.       |                 |
| C X A S  | http://localhost:10397/clientaccesspolicy.xml  |                             | 🗘 🛪 🛃 🛪 Google                        | 2 9             |
|  |  |                             |                                       |                 |
| 🖉 Les plus visités 📋 Débuter avec Firef  | iox 🔊 A la une                                 |                             |                                       |                 |
| 1 Yahoo! France  | × Making a Service Available Across D ×        | java.net Forums : Using F   | lex 2 with ×                          | olicy.xml × + + |
| Aucune information de style ne sem   | ble associée à ce fichier XML. L'arbre du docu | ument est affiché ci-dessou | java.net Forums : Using Flex 2 with 0 | ilassfish       |
| - <access-policy></access-policy>  |  |                             |                                       |                 |
| - <cross-domain-access></cross-domain-access>  |  |                             |                                       |                 |
| - <policy></policy>  |  |                             |                                       |                 |
| - <allow-from http-reques<="" td=""><td>st-headers="SOAPAction"&gt;</td><td></td><th></th><td></td></allow-from> | st-headers="SOAPAction">                       |                             |                                       |                 |
| <domain uri="*"></domain>  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
| - <grant-to></grant-to>  |  |                             |                                       |                 |
| <resource inc<="" path="/" td=""><td>clude-subpaths="true"/&gt;</td><td></td><th></th><td></td></resource>       | clude-subpaths="true"/>                        |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
|  |  |                             |                                       |                 |
| Terminé  |  |                             |                                       | * 🚺 🔍 .         |

### Etape 8.4. Ajout de code derrière le bouton

Ajoutez le code suivant derrière le bouton :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
namespace SilverlightApplication4
{
    public partial class MainPage : UserControl
    ł
        public MainPage()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void button1_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            ServiceReference1.WSdaoJpaClient dao = new ServiceReference1.WSdaoJpaClient();
            dao.getAllClientsCompleted += new
EventHandler<ServiceReference1.getAllClientsCompletedEventArgs>(dao_getAllClientsCompleted);
            dao.getAllClientsAsync();
      }
        public void dao_getAllClientsCompleted(object
sender,ServiceReference1.getAllClientsCompletedEventArgs e )
        {
            foreach (ServiceReference1.clients client in e.Result)
            {
                listBlock1.Items.Add(client.prenom + " " + client.nom);
            }
            textBox1.Text = "Success";
        }
    }
}
```

# Etape 8.5. Lancer l'exécution du programme.

| SilverlightApplication4 - Mozilla Firefox   |        |     | x |
|---|--------|-----|---|
| <u>Fichier Édition</u> <u>Affichage</u> <u>Historique</u> <u>Marque-pages</u> <u>O</u> utils <u>?</u> |        |     |   |
| 🔹 🔁 🗸 🖒 📽 🗋 http://localhost:56505/SilverlightApp 🏠 🔹 🚼   | Google | ٩   | 8 |
| 🔊 Les plus visités 📄 Débuter avec Firefox 🔜 À la une 📄 🛩 Installer et exploiter                       |        |     |   |
| SilverlightApplication4   |        |     | - |
| Jules MARTIN  |        |     |   |
| Christine GERMAN  |        |     |   |
| Jules JACQUARD  |        |     |   |
| Brigitte BISTROU  |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
| Success   |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
| Button  |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
|   |        |     |   |
| Transfort des données donvis localhost  | 3      | ð 🝙 |   |
| Transiert des données depuis locamost   | -9     |     |   |

### 9. CONNEXION A UNE BASE SQL SERVER 2005

Nous allons :

- mettre en place une base de données à partir d'un script SQL ;
- configurer le serveur SQL server de Microsoft ;
- définir la couche LINQ ;
- les services WCF ;
- la page web contenant l'accès aux web services.



# Etape 9.1. Installation SQL Server Management Studio



se de donnee Médecin

### Télécharger le produit à cette adresse : http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/ms186312.aspx

| 🕑 Détails du téléchargement : Microsoft SQL Server Management Studio Express - Mozilla Firefox |   |   |                          |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?                                     |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| 🔇 🔊 - C 🗙 🏠 🔝 ht   | tp://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?display | lang=fr&FamilyID=c243a5ae-4bd1-4e3d-94b8-5a0f62bf7796       | Search the web (Babylon) |  |  |  |  |  |
| 🔊 Les plus visités 🗭 Débuter avec Firefox 💁 À la une 🗋 essai.html 📋 essai.html                 |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| M Détails du téléchargement : Microso  | Détails du téléchargement : Microsof 🔅                |   |                          |  |  |  |  |  |
| Cliquez ici pour installer Silverlight   |   | France Modifier   To  | ous les sites Microsoft  |  |  |  |  |  |
| Microsoft  | Rechercher sur Mic                                    |   |                          |  |  |  |  |  |
| Centre de téléchargeme   | ent   |   | E                        |  |  |  |  |  |
| Accueil du Centre de<br>téléchargement   | Rechercher Tous les téléchargements                   | OK     OK     Argements en anglais <u>Recherche avancée</u> |                          |  |  |  |  |  |
| Familles de produits   |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| Windows  | Microsoft SOL Server                                  | Management Studio Express                                   |                          |  |  |  |  |  |
| Office   | Microsoft SQL Server                                  | Management Stadio Express                                   |                          |  |  |  |  |  |
| Servers  | Description rapide                                    |   | Microsoft                |  |  |  |  |  |
| Business Solutions   | Microsoft SOL Server Management Stu                   | dia Evarace (SEMSE) act un outil de gestion graphique       | moreson                  |  |  |  |  |  |
| Developer Tools  | convivial et gratuit qui permet de gérer              | SQL Server 2005 Express Edition et SQL Server 2005          |                          |  |  |  |  |  |
| Windows Live   | Express Edition with Advanced Service                 | 5.  |                          |  |  |  |  |  |
| MSN  | Sur cette page  |   |                          |  |  |  |  |  |
| Games & Xbox   | Détails ranides                                       | . Présentation  |                          |  |  |  |  |  |
| Tous los produits  | Configuration minimale                                | 4 Instructions  |                          |  |  |  |  |  |
|  | Informations supplémentaires                          | Ressources associées  |                          |  |  |  |  |  |
| Catégories de téléchargement   | Voir ce que les autres personnes                      | <u>Téléchargements associés</u>                             |                          |  |  |  |  |  |
| Jeux   | <u>téléchargent</u>                                   |   |                          |  |  |  |  |  |
| DirectX  |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| Mindows (Cácuritá & Misos à  | ↓ <u>Télécharger les fichiers ci-dessous</u>          |   |                          |  |  |  |  |  |
| jour)  |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| Windows Media  | Détails rapides                                       |   |                          |  |  |  |  |  |
| Pilotes  | Venie   | 1.00.0000   |                          |  |  |  |  |  |
| Office & Applications  | version:  | 1.00.0060   |                          |  |  |  |  |  |
| personnelles   | Date de publication :                                 | 19/04/2006  |                          |  |  |  |  |  |
| Appareils de communication<br>mobiles  | Langue:   | Français  |                          |  |  |  |  |  |
| Macintosh & autre  | Taille du téléchargement:                             | 39.9 Mo - 80.3 Mo*  |                          |  |  |  |  |  |
| platerormes  | * La taille du téléchargement dépen                   | d des composants sélectionnés à télécharger.                |                          |  |  |  |  |  |
| Outils de gestion système  |   |   |                          |  |  |  |  |  |
| développement  | Choisir une autre langue :                            | Français • Modifier   |                          |  |  |  |  |  |
| Ressources de téléchargement   | Dutantation   |   |                          |  |  |  |  |  |
| FAQ du Centre de   | Presentation  |   | -                        |  |  |  |  |  |
| Terminé  |   |   | * 🕹                      |  |  |  |  |  |

Lancez l'installation.



La version installée sur ma machine est la version 9.00.

Microsoft SQL Server Management Studio Express Fichier Edition Affichage Outils Fenêtre Communauté Aide 🎦 Nouvelle requête | 🕞 💕 🗐 🥔 🎒 🖺 🎼 😤 💂 Explorateur d'objets → I × Résumé + × 📑 🛃 = 🖸 🝸 🔰 🗿 🦨 🍸 🛗 Liste 🗸 🖃 🚺 PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS (SQL Server 9.0 -🕀 🚞 Base onnées Nouvelle base de données... 🗉 🚞 Sécurité 🗉 🚞 Objets serve PRESS\Bases de données 4 élément(s) Joindre... Réplication Gestion Restaurer la base de données... Restaurer les fichiers et les groupes de fichiers... Actualiser employe 间 hopital

Faire ensuite Fichier / Nouvelle base de données.

**Management Studio** 

Choisir comme nom : **base\_medecin**.

| Sélectionner une page  | 🔄 Script 👻 🛐                            | Aide           |                       |                      |                            |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Options     Groupes de fichiers  | Nom de la base d                        | e données : ba | ase medecin           |                      |                            |
|  | Propriétaire :                          |                |                       |                      |                            |
|  | Utiliser l'indexation de texte intégral |                |                       |                      |                            |
|  | <u>Fichiers de la bas</u>               | e de données : |                       |                      |                            |
|  | Nom logique                             | Type de fichie | er Groupe de fichiers | Taille initiale (Mo) | Croissance automatique     |
|  | base_medecin                            | Données        | PRIMARY               | 3                    | Par 1 Mo, croissance illin |
|  | base_medeci                             | Journal        | Non applicable        | 1                    | Par 10 pour cent, croissa  |
|  |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion  |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion<br>Serveur :<br>PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS  |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion<br>Serveur :<br>PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS<br>Connexion :<br>PC-de-Philippe\Philippe  |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion<br>Serveur :<br>PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS<br>Connexion :<br>PC-de-Philippe\Philippe<br>Afficher les propriétés de<br>connexion                         |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion<br>Serveur :<br>PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS<br>Connexion :<br>PC-de-Philippe\Philippe<br>Afficher les propriétés de.<br>connexion                        |   |                |                       |                      |                            |
| Connexion<br>Serveur :<br>PC-DE-PHILIPPE\SQLEXPRESS<br>Connexion :<br>PC-de-Philippe \Philippe<br>Afficher les propriétés de<br>connexion<br>Progression<br>Prêt | <                                       | 111            |                       |                      | •                          |

Et on peut ainsi « manuellement » créer la base.

# Etape 9.2. Création de la base de données à partir d'un script

Faire un clic droit sur base\_medecins et choisir Nouvelle Requête.

| Microsoft SQL Server Man      | agement Studio Express                              |               | - 🗆 X          |
|-------------------------------|---|---------------|----------------|
| Fichier Edition Affichag      | ge Outils Fenêtre Communauté Aide                   |               |                |
| 🕴 🚆 Nouvelle requête 🛛 🔒      | 🗃 🖃 🕼 🗒 🦓 🖀 🚬                                       |               |                |
| Explorateur d'objets          | A X Résumé  |               | <del>~</del> × |
| 📑 📑 📑 🖉 🔟                     | 🖄 🖻 🦨 🍸 🕅 Liste 🗸                                   |               |                |
| 😑 🚺 T3500-PC\SQLEXPRES        | SS (SQL S   |               |                |
| 🖃 🚞 Bases de données          | base medecins                                       |               |                |
| Bases de donn                 |   |               | 6 (lán ant/a)  |
| 🕀 🧰 Schém                     | Nouvelle base de données                            | isc_inedecins | o element(s)   |
| 🕀 🧰 Tables                    | Nouvelle requête                                    |               |                |
| 🕀 🧰 Vues                      | Générer un script de la base de données en tant que | •             |                |
| Synon     Synon     Progra    | Tâches  | •             |                |
| 🗉 🚞 Sécuri                    | P   |               |                |
|                               | Supprimer   |               |                |
| Objets serveu     Béplication | Supplime  |               |                |
| Gestion                       | Actualiser  |               |                |
|                               | Propriétés  |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
|                               |   |               |                |
| < <u> </u>                    | F   |               |                |
| Prêt                          |   |               |                |

Copier le code SQL du fichier createdb.sql dans la zone de saisie :



Le contenu du ficher de script est le suivant :

```
create table CLIENTS (
  ID bigint not null identity(1,1),
  VERSION integer not null,
  TITRE varchar(5) not null,
  NOM varchar(30) not null,
  PRENOM varchar(30) not null,
  primary key (ID)
);
create table CRENEAUX (
  ID bigint not null identity(1,1),
  VERSION integer not null,
  HDEBUT integer not null,
  MDEBUT integer not null,
  HFIN integer not null,
  MFIN integer not null,
  ID_MEDECIN bigint not null,
  primary key (ID)
);
create table MEDECINS (
  ID bigint not null identity(1,1),
  VERSION integer not null,
  TITRE varchar(5) not null,
  NOM varchar(30) not null,
  PRENOM varchar(30) not null,
  primary key (ID)
);
create table RV (
  ID bigint not null identity(1,1),
```

JOUR datetime not null. ID CLIENT bigint not null. ID\_CRENEAU bigint not null, primary key (ID) ): alter table CRENEAUX add constraint FK9BD7A197FE16862 foreign key (ID\_MEDECIN) references MEDECINS (ID); alter table RV add constraint FKA4494D97AD2 foreign key (ID\_CLIENT) references CLIENTS (ID); alter table RV add constraint FKA441A673246 foreign key (ID\_CRENEAU) references CRENEAUX (ID); INSERT INTO CLIENTS ( VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'MARTIN', 'Jules', 'Mr'); INSERT INTO CLIENTS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'GERMAN', 'Christine', 'Mme'); INSERT INTO CLIENTS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'JACOUARD', 'Jules', 'Mr'); INSERT INTO CLIENTS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'BISTROU', 'Brigitte', 'Melle'); COMMIT WORK; INSERT INTO MEDECINS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'PELISSIER', 'Marie', 'Mme'); INSERT INTO MEDECINS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'BROMARD', 'Jacques', 'Mr'); INSERT INTO MEDECINS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'JANDOT', 'Philippe', 'Mr'); INSERT INTO MEDECINS (VERSION, NOM, PRENOM, TITRE) VALUES (1, 'JACQUEMOT', 'Justine', 'Melle'); COMMIT WORK; INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 8, 0, 8, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 8, 20, 8, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 8, 40, 9, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 9, 0, 9, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 9, 20, 9, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 9, 40, 10, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 10, 0, 10, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 10, 20, 10, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 10, 40, 11, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 11, 0, 11, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 11, 20, 11, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 11, 40, 12, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 14, 0, 14, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 14, 20, 14, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 14, 40, 15, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 15, 0, 15, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 15, 20, 15, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 15, 40, 16, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 16, 0, 16, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 16, 20, 16, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 16, 40, 17, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 17, 0, 17, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 17, 20, 17, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 1, 17, 40, 18, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 8, 0, 8, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 8, 20, 8, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 8, 40, 9, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 9, 0, 9, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 9, 20, 9, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 9, 40, 10, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 10, 0, 10, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 10, 20, 10, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 10, 40, 12, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 12, 0, 12, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 12, 20, 12, 40);

INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 2, 12, 40, 12, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 8, 0, 8, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 8, 20, 8, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 8, 40, 9, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 9, 0, 9, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 9, 20, 9, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 9, 40, 10, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 10, 0, 10, 20); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 10, 20, 10, 40); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 10, 40, 12, 0); INSERT INTO CRENEAUX (VERSION, ID\_MEDECIN, HDEBUT, MDEBUT, HFIN, MFIN) VALUES (1, 3, 12, 0, 12, 20); COMMIT WORK; INSERT INTO RV ( JOUR, ID CRENEAU, ID CLIENT) VALUES ('20060822', 1, 2); INSERT INTO RV ( JOUR, ID\_CRENEAU, ID\_CLIENT) VALUES ('20060823', 5, 2); INSERT INTO RV (JOUR, ID\_CRENEAU, ID\_CLIENT) VALUES ('20060823', 20, 4); INSERT INTO RV (JOUR, ID\_CRENEAU, ID\_CLIENT) VALUES ('20060910', 10, 2); INSERT INTO RV (JOUR, ID\_CRENEAU, ID\_CLIENT) VALUES ('20060823', 8, 4); INSERT INTO RV ( JOUR, ID\_CRENEAU, ID\_CLIENT) VALUES ('20060823', 7, 3); COMMIT WORK; ALTER TABLE RV ADD CONSTRAINT UNQ1\_RV UNIQUE (JOUR, ID\_CRENEAU); COMMIT WORK;

Lancer l'exécution du script en cliquant sur : **P** Exécuter

Les différentes tables sont maintenant visibles dans la section Tables.

| 🍢 Microsoft SQL Server Management Studio Express |                       |                                 |                             |
|--|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Eichier Edition Affichage Qutils Fenêtre Con     | nmunauté <u>A</u> ide |                                 |                             |
| Evolorateur d'objets                             | Pérumé                |                                 |                             |
|  |                       | ta _                            | • •                         |
|  |                       | te •                            |                             |
| Disses de données                                | 间 — I.I               |                                 |                             |
| Bases de données système                         | I ables               |                                 |                             |
| base_medecins                                    | T3500-PC\SQLEX        | XPRESS\Bases de données\base_me | edecins\Tables 5 élément(s) |
| 🕀 🛅 Schémas de base de données                   |                       |                                 |                             |
| Tables   |                       |                                 |                             |
| Tables système                                   | Nom                   | Schéma                          | Créé le                     |
|  | 🖿 Tables système      |                                 |                             |
| dbo.MEDECINS                                     | CLIENTS               | dbo                             | 02/10/2010                  |
| ⊕ I dbo.RV                                       | CRENEAUX              | dbo                             | 02/10/2010                  |
| 🕀 🧰 Vues   | MEDECINS              | dbo                             | 02/10/2010                  |
| 🕀 🧰 Synonymes                                    |                       | dbo                             | 02/10/2010                  |
| 🕀 🧰 Programmabilité                              |                       |                                 |                             |
| E Sécurité                                       |                       |                                 |                             |
| Securite     Objets conveys                      |                       |                                 |                             |
| Generation                                       |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  |                       |                                 |                             |
|  | •                     |                                 | •                           |
|  |                       |                                 |                             |
| Prët   |                       |                                 |                             |

Etape 9.3. Création d'un projet Silverlight et connexion à la base

Faire Fichier / Nouveau / Projet.

| 00 P. | age de déma   | rrage - Micro | osoft Visual S | studio (Ad | Iministrate | ur)    |      |                        |  |  |           |              |
|-------|---------------|---------------|----------------|------------|-------------|--------|------|------------------------|--|--|-----------|--------------|
| Fich  | ier Edition   | Affichage     | Déboguer       | Équipe     | Données     | Outils | Test | Fenêtre                | ?  |  |           |              |
|       | Nouveau       |               |                |            |             | •      |      | Projet                 |  |  | Ctrl+N    | laj+N        |
|       | Ouvrir        |               |                |            |             | •      | ۲    | Site Web               |  |  | Maj+A     | lt+N         |
|       | Fermer        |               |                |            |             |        | 6    | Projet d'équ           | iipe   |  |           | - 11         |
| đ     | Fermer la so  | lution        |                |            |             |        | 2    | Fichier                |  |  | Ctrl+N    |              |
|       | Enregistrer l | es éléments   | sélectionnés   |            | Ctrl+S      |        |      | Projet à part          | tir de code exi                              | stant  |           |              |
|       | Enregistrer l | es éléments   | sélectionnés   | sous       |             |        |      |                        |  |  |           |              |
| 9     | Enregistrer t | out           |                |            | Ctrl+N      | 1aj+S  | Prot | loccional              |  |  |           |              |
|       | Exporter le r | nodèle        |                |            |             |        | 10   | C33101101              |  |  |           |              |
|       | Contrôle de   | code source   | 2              |            |             |        |      |                        |  |  |           |              |
|       | Mise en pag   | je            |                |            |             |        |      |                        | [  | Dernière   | es inform | nations      |
| 8     | Imprimer      |               |                |            | Ctrl+P      |        |      | Pris                   | e en main                                    |  |           | Guide et i   |
|       | Fichiers réce | ents          |                |            |             |        | Ι.,  | Rienvenue              | Fonôtros                                     | Web  | Nuado     | Office       |
|       | Projets et so | lutions réce  | nts            |            |             | •      |      | Données                | reneres                                      | TTCD   | Huuge     | office .     |
|       | Quitter       |               |                |            | Alt+F4      |        | Ι.   |                        |  |  |           |              |
|       |               | Proj          | ets récent     | s          |             |        |      |                        | N. M. Die 10<br>2 Con (and )<br>2 Con (and ) | 117414   | Nouveau   | utés de Visu |
| 8     |               |               |                |            |             |        |      | Transferrar Concession | Re line and                                  | A Distance of the local distance of the loca | Decouvrir | les nouvelle |

Choisir Application Silverlight avec comme nom SilverlightBdD.Web

| Nouveau projet                      |                  |  |           | 2 ×  |
|-------------------------------------|------------------|--|-----------|--|
| Modèles récents                     |                  | .NET Framework 4   Trier par : Nom croissant | • •       | Rechercher Modèles installés                           |
| Modèles installés                   |                  |  |           | Type: Visual C#  |
| Visual C++                          |                  | Application de navigation Silverlight        | Visual C# | Projet vide pour la création d'une                     |
| ▲ Autres langages                   |                  | C# Application Silverlight                   | Visual C# | application Internet enrichie utilisant<br>Silverlight |
| ✓ Visual C#                         |                  |  |           |  |
| Windows                             |                  | Bibliothèque de classes Silverlight          | Visual C# |  |
| Veb<br>▷ Office                     |                  | Silverlight Business Application             | Visual C# |  |
| Cloud                               |                  |  |           |  |
| Reporting                           |                  | WCF RIA Services Class Library               | Visual C# |  |
| Silverlight                         |                  |  |           |  |
| Test                                |                  |  |           |  |
| Workflow                            |                  |  |           |  |
| Visual F#                           |                  |  |           |  |
| Autres types de pro                 | ojets            |  |           |  |
| <ul> <li>Projets de test</li> </ul> |                  |  |           |  |
| Modèles en ligne                    |                  |  |           |  |
|                                     |                  |  |           |  |
|                                     |                  |  |           |  |
| Nom :                               | SilverlightBdD   |  |           |  |
| Emplacement :                       | C:\Users\Philipp | pe\Desktop\SL                                | •         | Parcourir  |
| Nom de solution :                   | SilverlightBdD   | •  |           | Créer un répertoire pour la solution                   |
|                                     |                  |  |           | 🔲 Ajouter au contrôle de code source                   |
|                                     |                  |  |           | OK Annuler   |
|                                     |                  |  |           |  |

| Nouvelle application Silverlight   |
|--|
| Activez la case à cocher ci-dessous pour héberger cette application Silverlight sur un<br>site Web. Sinon, une page de test sera créée au moment de la génération. |
| <u> </u>   |
| <u>N</u> ouveau nom de projet Web :  |
| SilverlightBdD.Web   |
| Nouveau type de <u>p</u> rojet Web :   |
| Projet d'application Web ASP.NET 🔹   |
| Options  |
| Version de Silver <u>lig</u> ht :  |
| Silverlight 4 🗸  |
| Activer les <u>s</u> ervices RIA WCF   |
| OK Annuler   |

| 👓 SilverlightBdD - Microsoft Visual Stu            | dio (Administrateur)  |  |
|--|---|--|
| Eichier Edition Affichage Projet                   | <u>G</u> énérer <u>D</u> éboguer Éq <u>u</u> ipe Do <u>n</u> nées For <u>m</u> at <u>O</u> utils Te <u>s</u> t Fenê <u>t</u> re <u>?</u>  |  |
| 🚼 = 🛅 = 💕 🖼 🕔   🕉 ዄ 🖎                              | 🔊 - 🔍 - 📮 - 🖳 🕨 Debug - 🖌 Any CPU - 🛃   | 🔩 🕾 📬 😒 🎾 🛃 🔜 🗤 -  |
| Publier:   |   |  |
| 111日本町市の山田5  | 「霧谷」の空をやきおおお「同国」なり、国家。  |  |
|  |   |  |
|  |   |  |
| Boîte à outils 🔷 🔻 🗸 🗙                             | MainPagexaml ×  | <ul> <li>✓ Explorateur de serveurs</li> <li>✓ 平 ×</li> </ul> |
| Contröles Silverlight communs                      | 100%  | 2 2 3 3, 33 38   |
| Pointeur   | P   | Connexions de données  |
| border<br>(b) Butten                               |   | Serveurs   |
| CheckPox   |   | p and serveus  |
| ComboBox E   |   |  |
| DataGrid   |   |  |
| fil Grid   |   |  |
| Image  |   | -  |
| A Label  |   |  |
| E ListBox  |   |  |
| <ul> <li>RadioButton</li> </ul>                    |   |  |
| Rectangle  |   |  |
| StackPanel   |   |  |
| TabControl   |   |  |
| A TextBlock  | No. of the second |  |
| abl TextBox  |   |  |
| <ul> <li>Tous les contrôles Silverlight</li> </ul> | Source Street SilverlightBdD.MainPage"  | 🙀 💐 Explorateur de 🏹 Team Explorer 📇 Explorateur de          |
| R Pointeur   | xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/pres  | Propriétés 👻 🕂 🕂 🗸   |
| AutoCompleteBox                                    | <pre>xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"</pre>   | UserControl <sans nom=""></sans>                             |
| Border   | <pre>xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2</pre>   | Pronziétés 🧳 Événements                                      |
| Calendar   | <pre>xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compa<br/>me.Temershle="d"</pre>  | Proprietes y Evenements                                      |
| Canvas   | d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">   | 2 Rechercher ×   |
| Charle Charle                                      |   | ✓ Commun   |
| Structure du document 🛛 🔻 🕂 🗙                      | UserControl UserControl >   | DataContext 🗖 Liaison  |
| ∠-UserControl                                      |   | Style 🛛 Ressource 🖌  |
| -Grid (LayoutKoot)                                 |   | IsEnabled 🛛 🖓  |
|  | Afficher la softie a partir de :  | ▷ Mise en page   |
|  |   | D Pinceaux   |
|  |   | Vicibilitá   |
|  |   | Transformation   |
|  |   | ▶ Autre  |
|  |   |  |
|  |   |  |
|  |   | I I  |
| 📄 📴 Structure du 👔 Sources de d                    | 🚼 Liste d'erreurs 📃 Sortie  |  |
| Prét   |   | Improve Micro  |
|  |   | Undate the Windo   |

Ajouter une zone d'affichage et un bouton. L'interface doit ressembler à ce qui suit avec une **Listbox** et une **Button**.



Aller dans le menu **Affichage** pour faire apparaitre l'**Explorateur de serveurs** (s'il n'est pas affiché).

| 00 9 | SilverlightApplic                             | ation | 3 - Mio | rosoft Vi | isual Studio | ) (Administ | rateur)          |        |        |
|------|---|-------|---------|-----------|--------------|-------------|------------------|--------|--------|
| Fich | hier Edition                                  | Affic | hage    | Projet    | Générer      | Débogue     | r Équipe         | Donnée | s Forr |
| : 1  | ] + 🔛 + 💕                                     | Y     | Code    |           |              | C           | trl+Alt+0        |        | •      |
| Pu   | Publier : Créer 🗉 Concepteur                  |       |         | Maj+F7    |              |             | 🙀 A <sup>t</sup> |        |        |
| -    | Explorateur d                                 | -2    | Explo   | rateur de | e solutions  | C           | trl+Alt+L        |        |        |
| So   |   |       | Team    | Explore   | r            | C           | trl+*, Ctrl+1    | м      |        |
| urce | Solution                                      | 4     | Explo   | rateur de | e serveurs   | C           | trl+Alt+S        |        |        |
| s de | <ul> <li>Solution</li> <li>Silverl</li> </ul> | 3     | Fenêt   | re Signet | t            | c           | trl+K, Ctrl+     | w      |        |
| don  | Þ 🖻 Pro                                       |       | Hiéra   | rchie d'a | ppels        | C           | trl+Alt+K        |        |        |
| nées | ⊳ 🖻 Réf                                       | 2     | Affich  | nage de o | classes      | C           | trl+Maj+C        |        |        |
|      | ⊳ 🖻 Ma  |       | Fenêt   | re Défini | ition de co  | de C        | trl+Maj+V        |        |        |

Faire un clic droit sur Connexion de données et choisir Ajouter une connexion.

| Explorateur de serveurs |   | - ₽ ×   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
|                         |   |   |       |
| Connexions de donne     |   | Actualiser                                    |       |
| Serveurs                | × | Supprimer                                     | Suppr |
|                         |   | Ajouter une connexion                         |       |
| ľ                       |   | Créer une nouvelle base de données SQL Server |       |
|                         | 6 | Propriétés                                    |       |
|                         |   |   |       |

Choisir Microsoft SQL Server comme source de données.

| Base de données :<br>Base de données Oracle<br>Fichier de base de données Microsoft Access<br>Fichier de base de données Microsoft SQL Server<br>Microsoft SQL Server<br>Microsoft SQL Server Compact 3.5<br>Source de données Microsoft ODBC<br><autre><br/>Cournisseur de données :<br/>Fournisseur de données .NET Framework pour</autre> | Description<br>Utilisez cette sélection pour la connexion à<br>Microsoft SQL Server 2005 ou version ultérieure<br>ou à Microsoft SQL Azure à l'aide du<br>fournisseur de données .NET Framework pour<br>SQL Server. |
|--|---|
| Toujours utiliser cette sélection  | Continuer Annuler   |

|   |   | ? ×                           |
|---|---|-------------------------------|
| Entrez les informations por<br>sélectionnée ou cliquez su<br>données et/ou un autre fo  | ur vous connecter à la source de<br>r "Modifier" pour sélectionner ur<br>urnisseur. | données<br>ne autre source de |
| Source de données :   |   |                               |
| Microsoft SQL Server (Sql   | Client)   | Modi <u>f</u> ier             |
| Nom du ser <u>v</u> eur :   |   |                               |
| PC-DE-PHILIPPE\SQLEXP   | RESS -  | A <u>c</u> tualiser           |
| Connexion au serveur  |   |                               |
| Outiliser l'authentifica  | tion Windows  |                               |
| Utiliser l'authentifica   | tion SQL Server   |                               |
| Nom d'utilisateur :   |   |                               |
| Mot de nasse :  |   |                               |
| M <u>o</u> c de passe :   | Enregistrer mon mot de pas  |                               |
|   |   |                               |
| Connexion à la base de d  | lonnées   |                               |
| Sélectionner ou entre   | er un nom de <u>b</u> ase de données :  |                               |
| base_medecin  |   | •                             |
|   | e base de données :   |                               |
| Attacher un fichier der Geschler der Gesc | e buse de données :   |                               |
| O Attacher un fichier d   |   | <u>P</u> arcourir             |
| O Attac <u>h</u> er un fichier d  |   | <u>P</u> arcourir             |
| Attac <u>h</u> er un fichier d           Image: Nom logique :   |   | <u>P</u> arcourir             |
| Attac <u>h</u> er un fichier d           Nom logique :  |   | Parcourir                     |
| Attac <u>h</u> er un fichier d<br>Nom logique :   |   | Parcourir                     |

Les tables de la base de données apparaissent maintenant dans la section **Explorateur de serveurs**.

| Explorateur de serveurs               | <b>•</b> 4 | × |
|---------------------------------------|------------|---|
| 🖻 🗵   🍕 🛀 😘                           |            |   |
| I3500-pc\sqlexpress.base_medecins.dbo |            | * |
| Schémas de base de données            |            |   |
| a 🛅 Tables                            |            | - |
| CLIENTS                               |            |   |
| CRENEAUX                              |            |   |
| MEDECINS                              |            | _ |
| RV                                    |            | = |
| b 📴 Vues                              |            |   |
| Procédures stockées                   |            |   |
| Fonctions                             |            | - |
| b Synonymes                           |            |   |
| Types                                 |            |   |
| Assemblys                             |            | - |
| < III                                 | ÷.         |   |

# Etape 9.4. Création des classes « LINQ to SQL».



Base de données Médecin

L'application se présente maintenant comme suit :

| <ul> <li>SilverlightBdD - Microsoft Visual Stu</li> </ul> | dio (Administrateur)  |                       | base, restriction |                |                                |                                  |
|---|---|-----------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Eichier Edition Affichage Projet                          | <u>Générer D</u> éboguer Éq <u>u</u> ipe Do <u>n</u> nées   | Qutils Test Fenêtre ? |                   |                |                                |                                  |
| i 🛅 • 🖮 • 💕 🚚 🥔 i X 🖎 🖎                                   | 🖉 - (* - 💭 - 🖳 🕨 Debug  | - Any CPU             | - 20              | - 🖏 🕾          | 🖬 🔿 🗶 💽 🖷 🖂                    |                                  |
| Dublier   |   |                       |                   |                |                                |                                  |
|   | Ci CC   |                       |                   |                |                                |                                  |
| [:뷔][문주리] 까 한 별[;;;;                                      | 비명 명 비에 참 밖 밖   응 방 형   | \$\$ 번면 백백 8          | ≡ĭ <b>-</b>       |                |                                |                                  |
|   | :   |                       |                   |                |                                |                                  |
| Boîte à outils  | MainPage xaml X   |                       |                   |                | Explorateur de serveurs        | <b>-</b> ₽ ×                     |
| Contrôles Silverlight communs                             | (tops)  |                       |                   |                | a x 9. 9 9a                    |                                  |
| Pointeur  |   |                       |                   |                |                                | an ésa                           |
| Border  |   |                       |                   |                | 4 b nc-de-nhilinne             | solexpress base medecin.dbp      |
| ab Button   |   |                       |                   |                | Schémas de                     | e base de données                |
| CheckBox  |   |                       |                   |                | Tables                         |                                  |
| ComboBox -  |   |                       |                   |                | b 🚞 Vues                       |                                  |
| DataGrid  | 1 M   |                       |                   |                | Procédures                     | stockées                         |
| fill Grid   |   |                       |                   |                | Fonctions                      |                                  |
| ba Image  |   |                       |                   | _              | Synonymes                      | ·                                |
|   |   |                       |                   | -              | I Iypes                        |                                  |
| E ListRov   |   |                       |                   |                | A Connexions Share             | Point                            |
| PadioPutton   |   |                       |                   |                | Serveurs                       |                                  |
| Rectangle   |   |                       |                   |                | -                              |                                  |
| Rectangle   |   |                       |                   |                |                                |                                  |
| Tab Castal  |   |                       |                   |                |                                |                                  |
| TabControl  |   |                       |                   |                |                                |                                  |
| A TextBlock   |   |                       |                   | <u>^</u>       |                                |                                  |
| abl TextBox   |   |                       |                   | *              |                                |                                  |
| lous les controles silverlight                            | Design 14 🖾 XAML  |                       |                   |                | Traloratour do                 | Fearra Symlerer 🦉 Symlerateur de |
| Pointeur  | S <usercontrol td="" x:cla<=""><td>ss="SilverlightE</td><td>dD.MainPage"</td><td>÷</td><td></td><td>eam Explorer</td></usercontrol> | ss="SilverlightE      | dD.MainPage"      | ÷              |                                | eam Explorer                     |
| Autocompletebox   | xmlns="http://  | schemas.microsof      | t.com/winfx/2006  | /xaml/present_ | Propriétés                     | ~ 4 ×                            |
| Dorder  | xmlns:x="http:  | //schemas.micros      | oft.com/winfx/20  | 06/xaml" E     | pc-de-philippe\sqlexpress      | .base_medecin.dbo Connexion •    |
| ab Button   | xmlns:d="http:  | //schemas.micros      | oft.com/expressi  | on/blend/2008  | 8 21 0                         |                                  |
| Calendar  | xmlns:mc="http  | ://schemas.openx      | mlformats.org/ma  | rkup-compatib  | <ul> <li>(Identité)</li> </ul> |                                  |
| Canvas  | mc:Ignorable="  | d"                    |                   |                | (Nom)                          | base medecin                     |
| CheckBox  | d:DesignHeight  | ="300" d:DesignW      | idth="400">       | -              | Connexion                      | -                                |
| Sources de données  | 100 % • 4   | m                     |                   | P.             | Chaîne de connexion            | Data Source=PC-DE-PHILIPPE\SC    |
|   | UserControl UserControl   |                       |                   |                | État                           | Ouvrir                           |
|   |   |                       |                   |                | Fournisseur                    | Fournisseur de données .NET Frai |
|   | Sonie   |                       |                   | + 4 ×          | Туре                           | Microsoft SQL Server             |
| Aucune source de données n'est                            | Afficher la sortie à partir de :  |                       | ·   월   48 B      |                | Version                        | 09.00.3042                       |
| projet. Ajoutez une nouvelle                              |   |                       |                   |                | <ul> <li>Divers</li> </ul>     |                                  |
| source de données, puis liez les                          |   |                       |                   |                | Proprietaire                   | PC-de-Philippe\Philippe          |
| éléments en les faisant glisser de                        |   |                       |                   |                | Respecter la casse             | False                            |
| Ajouter une nouvelle source de                            |   |                       |                   |                |                                |                                  |
| données   |   |                       |                   |                |                                |                                  |
|   |   |                       |                   |                |                                |                                  |
|   |   |                       |                   |                | (Nom)                          |                                  |
|   |   |                       |                   |                |                                |                                  |
| Structure du i Sources de d                               | 📸 Liste d'erreurs 📃 Sortie  |                       |                   |                |                                |                                  |
| Prêt  |   |                       |                   |                |                                |                                  |

Nous allons ajouter des classes LINQ.

Faire un clic droit sur SilverlightBdD.Web et faire Ajouter / Nouvel Element.

| Þ | 🔹 MainPage.>  | kaml |                                   |            |     |                            |                        |       |
|---|---------------|------|-----------------------------------|------------|-----|----------------------------|------------------------|-------|
| 4 | SilverlightBd | n W/ |                                   |            | 1   |                            |                        |       |
| ⊳ | Properties    |      | Générer                           |            |     |                            |                        |       |
| ₽ | Références    |      | Régénérer                         |            |     |                            |                        |       |
|   | ClientBin     |      | Nettoyer                          |            |     |                            |                        |       |
|   | Silverlight   | Ъ    | Générer un package de déploiement |            |     |                            |                        |       |
|   | Silverlight/  | 2    | Publier                           |            |     |                            |                        |       |
| Þ | 🕒 Web.config  | 1    | Paramètres de package/publication |            |     |                            |                        |       |
|   |               | 3    | Afficher dans le navigateur       | Ctrl+Maj+W |     |                            |                        |       |
|   |               |      | Convertir en application Web      |            |     |                            |                        | _     |
|   |               | 0    | Vérifier l'accessibilité          |            | .gh | tApplication3.Main         | Page"<br>/waml/nma/    | anto  |
|   |               |      | Dépendances du projet             |            | cr  | osoft.com/winfx/2008       | /xami/pre:<br>06/xaml" | senta |
|   |               |      | Ordre de la génération du projet  |            | cro | osoft.com/expressi         | on/blend/2             | 2008" |
|   |               |      | Ajouter                           | •          | -   | Nouvel élément             | Ctrl+Maj+A             | ibi   |
|   |               |      | Ajouter une référence             |            | ::: | Élément existant           | Maj+Alt+A              |       |
|   |               |      | Ajouter une référence Web         |            |     | Nouveau dossier            |                        |       |
|   |               |      | Ajouter une référence de service  |            |     | Ajouter le dossier ASP.NET | •                      | -     |
|   |               | æ,   | Afficher le diagramme de classes  |            | Q.S | Classe                     |                        |       |
|   |               |      | Définir comme projet de démarrage |            | -   | 11 0 1 4                   |                        | _     |
|   |               |      | Déboguer                          | +          |     |                            |                        |       |

# Choisir Classes LINQ to SQL.

| Modèles installés             | Trier par : Nom décroissant 🔹 🏢 |           | Rechercher Modèles installés                                       |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| ✓ Visual C#<br>Code           | i Fichier browser               | Visual C# | <b>Type :</b> Visual C#<br>Classes LINQ to SQL mappées à des objet |
| Général<br>Web                | Feuille de style                | Visual C# | relationnels.  |
| Windows Forms<br>WPF          | Domain Service Class            | Visual C# |  |
| Reporting<br>Silverlight      | Diagramme de classes            | Visual C# |  |
| Workflow<br>⁄Iodèles en ligne | DataSet                         | Visual C# |  |
| -                             | Contrôle utilisateur Web        | Visual C# |  |
|                               | Classes LINQ to SQL             | Visual C# |  |
|                               | Classe Installer                | Visual C# |  |
|                               | Classe d'application globale    | Visual C# |  |
|                               | Classe                          | Visual C# | =  |
|                               | Champ Dynamic Data              | Visual C# |  |
|                               | Base de données SQL Server      | Visual C# |  |
| Jom J Data Class              | Authentication Domain Service   | Visual C# | •  |
| Jom : DataClas                |                                 |           |  |

Choisir comme nom : DataClasses1.dbml



Par défaut l'éditeur ouvre un fichier vide nommé DataClasse1.dbml.

Faire un drag and drop de la table **Clients** vers **DataClasse1.dbml**.

| DataClasses1.dbml* × MainPage.xaml* |  | Explorateur de serveurs 🗢 👎 🗙  |
|-------------------------------------|--|--|
| DataClasses1.dbml" × MainPage.xaml" | E<br>Créez des méthodes en déplaçant les<br>eléments de <u>Explorateur de serveurs</u> sur<br>Faire de conception. | Coplorateur de serveurs  Connesions de données  Connesions de données  Concele philippe\sqleppres.base_medecin.dbo  Contents  
|                                     | runc un currequium.  | <ul> <li>Explorateur de</li> <li>Propriétés</li> <li>INANSE</li> <li>Explorateur de</li> <li>Explorateur de</li> <li>Explorateur de</li> <li>INANSE</li> <li>A Données</li> <li>Source</li> <li>dbo.CLIENTS</li> </ul>   |

Etape 9.5. Création des services WCF.



Faire un clic droit sur SilverlightBdD.web et choisir Ajouter Nouvel Element.

Ajouter un élément de type Service WCF.



Choisir comme nom : Service1.svc

Deux nouveaux fichiers sont ajoutés au projet :

- Iservice1.cs qui représente l'interface ;
- Service1.svc.cs qui représente l'implémentation de l'interface.



Dans le fichier IService1.cs on ajoute un nouveau service nommé getClients.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.Text;
namespace SilverlightBdD.Web
ł
    [ServiceContract]
    public interface IService1
    ł
        [OperationContract]
        void DoWork();
        [OperationContract]
        List<String> getClients();
    }
}
```

Ouvrir ensuite le fichier Service1.svc.cs et ajouter la méthode correspondante :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.Serialization;
using System.ServiceModel;
using System.Text;
namespace SilverlightBdD.Web
{
    public class Service1 : IService1
    {
        public void DoWork()
        ſ
        }
        public List<string> getClients()
        {
            DataClasses1DataContext dc = new DataClasses1DataContext();
            var AllClient = (from Clients in dc.CLIENTS select Clients.NOM);
            return AllClient.ToList();
        }
    }
}
```

Attention : il faut compiler la solution avant de passer à l'étape suivante.

# Etape 9.6. Ajout d'une référence de service



Faire un clic droit sur SilverlightBdD et choisir Ajouter une référence de service.



Choisir ensuite le bouton **Découvrir**.

Vous devriez obtenir ceci :

| Ajouter une référence de service  | ? ×  |
|---|--|
| Pour afficher une liste des sen<br>sur OK. Pour parcourir les sen<br>Ad <u>r</u> esse : | es disponibles sur un serveur spécifique, entrez une URL de service et cliquez<br>es disponibles, cliquez sur Découvrir. |
| http://localhost:50457/Service  | svc  |
| <u>Services</u> :   | Opérations :   |
| ତ ∰ Service1.svc  | Sélectionnez un contrat de service pour afficher ses opérations.   |
| 1 services trouvés dans la solu<br>Espace de <u>n</u> oms :<br>ServiceReference1        | on.  |
| A <u>v</u> ancé   | OK Annuler   |

### Et finalement :

| Ad <u>r</u> esse :<br>http://localhost:50457/Servic                                | 1.svc 🔹  | A <u>l</u> ler à <u>D</u> écouvrir |
|--|--|------------------------------------|
| Services :   | Opérations :                                       |                                    |
| O     O     Service1.svc     A     B     Service1     Service1     S     IService1 | <ul> <li>■ DoWork</li> <li>■ getClients</li> </ul> |                                    |
| L services trouvés à l'adresse   | http://localhost:50457/Service1.svc'.              |                                    |
Le service web une fois découvert, l'explorateur de solution fait apparaître le web service.



## Etape 9.7. Modification de l'application principale

Revenons à la page principale de notre projet. Ouvrir le fichier MainPage.xaml. Faire apparait le code XML comme suit :

| MainPage.xamLcs   | Explorateur d'obiets   | Service1.svc.cs                           | IService1.cs           | DataClasses1.dbml                                  | MainPage.xaml             | × •       |
|---|--|---|------------------------|--|---------------------------|-----------|
| [10006]   |  |   |                        |  |                           | A         |
| ×   |  |   |                        |  | 2                         | E         |
|   |  |   |                        |  |                           |           |
| La Design T+  | O XAML   |   |                        |  |                           |           |
| ECUsercon   | troi x:class=  | -Silverlign                               | tBdD.Main              | Page"<br>infr/2006/woml                            | Innonetat                 | Tion" A   |
| xmln<br>xmln<br>xmln<br>mc:I  | <pre>s = http://sch<br/>s:x="http://s<br/>s:d="http://s<br/>s:mc="http://<br/>gnorable="d"</pre> | chemas.micr<br>chemas.micr<br>schemas.ope | osoft.com<br>osoft.com | /winfx/2006/xa<br>/expression/bl<br>ts.org/markup- | .end/2008"<br>.compatibil | lity/2006 |
| e <gri< td=""><td>d x:Name="Lay</td><td>outRoot" Ba</td><td>ckground=</td><td>"White"&gt;</td><td></td><td></td></gri<> | d x:Name="Lay  | outRoot" Ba                               | ckground=              | "White">   |                           |           |
| <td>ntrol&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>  | ntrol>   |   |                        |  |                           |           |
| 100 %   |  |   |                        |  |                           |           |
| UserControl Use   | rControl 🕨   |   |                        |  |                           |           |

Modifier l'interface pour qu'elle ressemble à ce qui suit :



Le code xaml doit ressembler à ceci :

```
<UserControl x:Class="SilverlightApplication2_Alexandre.MainPage"
	xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
	xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
	xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
	xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
	mc:Ignorable="d"
	d:DesignHeight="300" d:DesignWidth="400">
	<Grid x:Name="LayoutRoot" Background="White">
		<Button Content="Button" Height="23" HorizontalAlignment="Left"
		Margin="292,134,0,0" Name="button1" VerticalAlignment="Top" Width="75"
	Clic="button1_Clic" />
		<ListBox Height="207" HorizontalAlignment="Left" Margin="31,39,0,0"
	Name="listBox1" VerticalAlignment="Top" Width="31,39,0,0"
```

Faire un double-Clic sur le bouton pour accéder au code C#.

Nous allons nous intéresser à l'évènement clic.

Ouvrez le fichier MainPage.xaml.cs

Modifier le code comme suit :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
namespace SilverlightApplication2_Alexandre
{
    public partial class MainPage : UserControl
    {
        public MainPage()
        {
             InitializeComponent();
        }
        private void button1_Clic(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
             ServiceReference1.Service1Client dao = new ServiceReference1.Service1Client();
            dao.getClientsCompleted += new
               EventHandler<ServiceReference1.getClientsCompletedEventArgs>(dao_getAllClientsCompleted);
             dao.getClientsAsync();
        }
        public void dao_getAllClientsCompleted(object sender, ServiceReference1.getClientsCompletedEventArgs
e)
        {
             foreach (String client in e.Result)
             {
                 listBox1.Items.Add(client);
             }
        }
    }
}
```

Ceci donne à l'exécution :

| SilverlightApplication2_Alexandre - Mozilla Firefox        |          |
|--|----------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ? |          |
| C X 🟠 📽 (D http://localhost:57550/SilverlightApp 🟠 🔹 🚱     | ogle 🔎 🔝 |
| 🖉 Les plus visités 🗋 Débuter avec Firefox 🔊 À la une       |          |
| SilverlightApplication2_Alexandre                          |          |
|  |          |
| MARTIN   |          |
| GERMAN   |          |
| JACQUARD   |          |
| BISIKOU  |          |
| Button   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
| Terminé  | * 🛈 🔍 👘  |

#### Etape 10.1. Activer IIS

Aller dans le menu Demarrer et choisir Panneau de Configuration.



Sous Windows 7 cela donne un menu comme celui-ci :



## Sous Windows 7, choisir Activer des fonctionnalités windows.

| 🚱 🕞 🗢 🧮 🕨 Panneau de con   | figuration 🕨 Tous les Panneaux de configuration 🕨 Programmes et fonctionnalités   | 👻 🍫 Rechercher 🔎     |
|--|---|----------------------|
| Page d'accueil du panneau de<br>configuration<br>Afficher les mises à jour<br>installées | Désinstaller ou modifier un programme<br>Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, | Modifier ou Réparer. |
| Activer ou désactiver des<br>fonctionnalités Windows                                     | Organiser 🔻   | := • 🔞               |
|  | Nom   | Éditeur              |
|  | A Adobe AIR   | Adobe Syste -        |
|  | i Adobe Community Help  | Adobe Syste          |
|  | Adobe Flash Builder 4   | Adobe Syste          |
|  | Adobe Flash Player 10 ActiveX   | Adobe Syste          |
|  | Adobe Flash Player 10 Plugin  | Adobe Syste          |
|  | Adobe Reader 9.2 - Francais   | Adobe Syste          |
|  | Allway Sync version 10.3.8  | Botkind Inc          |
|  | Apache HTTP Server 2.2.16   | Apache Soft          |
|  | Apple Application Support   | Apple Inc.           |
|  | Apple Software Update   | Apple Inc.           |
|  | Application Verifier (x64)  | Microsoft C          |
|  | MrgoUML 0.30.2  |                      |
|  | TAssistant de connexion Windows Live ID   | Microsoft C          |
|  | Bibliothèques GTK+ 2.14.7 rev a (supprimer uniquement)  |                      |
|  | Blender (remove only)   |                      |
|  | Borland C++Builder 6  | Borland Sof          |
|  | 🐌 Borland Delphi 7  | Borland Sof          |
|  | BusinessApplication1 Application  | localhost            |
|  | Oartoonist 1.3  |                      |
|  | CCleaner CCleaner   | Piriform             |
|  | Coalesys Winsock Library 1.0 - Build 86 (Evaluation)  | Coalesys, In         |
|  | Compatibility Pack for the 2007 Office system   | Microsoft C          |
|  | Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008  | Business Ob          |
|  | Crystal Reports Basic French Language Pack for Visual Studio 2008   | Business Ob          |
|  | Crystal Reports Basic Runtime for Visual Studio 2008 (x64)  | Business Ot 👻        |
|  | < III   | •                    |
|  | Programmes actuellement installés Taille totale : 9,77 Go<br>247 programmes installés   |                      |
|  |   | .41                  |

Sous Windows Vista, choisir Programme et Fonctionnalités.

| 🗲 🔵 🗢 🚾 🕨 Panneau de co   | onfiguration  | ▼ ◆ Rechercher   |              |
|---|---|--|--------------|
| <u>F</u> ichier <u>E</u> dition <u>A</u> ffichage <u>(</u>  | 2utils <u>?</u>   | Visu   | ual IP Trace |
| <b>Táches</b><br>Afficher les mises à jour<br>installées<br>Obtenir de nouveaux<br>programmes en ligne sur<br>Windows Marketplace | Désinstaller ou modifier un progr<br>Pour désinstaller un programme, sélectionn<br>« Modifier » ou « Réparer ». | ramme<br>ez-le dans la liste et cliquez sur « Désinstaller | »,           |
| Voir les logiciels achetés  | Nom   | Éditeur  | Installé si  |
| (service Digital Locker)  | Active Divels 2   | Idea Systems   | 20/12/20     |
| Activer ou désactiver des   | Adobe Acrobat Connect Add-in  | idea systems   | 16/07/20     |
| fonctionnalités Windows   | Adobe AIR   | Adobe Systems Inc  | 04/09/20     |
|   | i Adobe Community Heln  | Adobe Systems Incorporated                                 | 04/09/20     |
|   | Fe Adobe Flash Builder 4  | Adobe Systems Incorporated                                 | 04/09/20     |
|   | Adobe Flash Player 10 ActiveX   | Adobe Systems Incorporated                                 | 04/09/2      |
|   | Adobe Flash Player 10 Plugin  | Adobe Systems Incorporated                                 | 04/09/2      |
|   | Fx Adobe Flex Builder 3 Plug-in   | Adobe Systems Incorporated                                 | 02/09/2      |
|   | Adobe Presenter 7   | Adobe Systems  | 16/07/2      |
|   | Adobe Reader 9 - Français   | Adobe Systems Incorporated                                 | 19/02/2      |
|   | Advanced Audio FX Engine  |  | 19/02/2      |
|   | Advanced Video FX Engine  |  | 19/02/2      |
|   | Apache HTTP Server 2.2.16   | Apache Software Foundation                                 | 12/09/2      |
|   | Apache Tomcat 6.0.18  | -  | 13/09/2      |
|   | 🛃 Apple Software Update   | Apple Inc.   | 02/05/2      |
|   | Application Verifier  | Microsoft Corporation                                      | 10/03/20     |
|   |   |  |              |

Choisir le menu **Activer et désactiver des fonctionnalités de Windows.** Cocher service IIS.



## **Etape 10.2. Configurer IIS**

Constatons qu'il existe un répertoire Inetpub à la racine du disque C.

| and the Constitution                   | + (no in distance values "Insignal" | content loss planes |                     |         |
|--|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| 🔾 🗢 📕 🕨 Ordinateur 🕨 Disque loc        | al (C:) 🕨 Inetpub 🕨                 |                     | ✓ Reche             | rcher 🔎 |
| Organiser 🔻 Inclure dans la bibliothèq | ue 🔻 Partager avec 🔻 Graver         | Nouveau dossier     | :≡ ▼ [              |         |
| ☆ Favoris                              | Nom                                 | Modifié le          | Type Taille         |         |
| 🧮 Bureau 🗐                             | \mu custerr                         | 21/10/2010 14:55    | Dossier de fichiers |         |
| 🔚 Emplacements récents                 | 퉬 history                           | 21/10/2010 14:58    | Dossier de fichiers |         |
| 🔒 Téléchargements                      | 퉬 logs                              | 21/10/2010 14:55    | Dossier de fichiers |         |
|  | 퉬 temp                              | 21/10/2010 14:56    | Dossier de fichiers |         |
| 🧮 Bureau                               | 퉬 www.root                          | 21/10/2010 14:55    | Dossier de fichiers |         |
| 詞 Bibliothèques                        |                                     |                     |                     |         |
| Documents                              |                                     |                     |                     |         |
| 👌 Music                                |                                     |                     |                     |         |
| Pictures                               |                                     |                     |                     |         |
| Podcasts                               |                                     |                     |                     |         |
| 💾 Videos                               |                                     |                     |                     |         |
| 😹 lacomme                              |                                     |                     |                     |         |
| 1 Ordinateur                           |                                     |                     |                     |         |
| 🚰 Disque local (C:)                    |                                     |                     |                     |         |
| 5 élément(s)                           |                                     |                     |                     |         |
| 5 éléments                             |                                     |                     |                     | .11     |

Aller dans le menu Demarrer et choisir Panneau de Configuration.

|           |                                      |              |  |          |                                    | X    |
|-----------|--------------------------------------|--------------|--|----------|------------------------------------|------|
| 00        | Panneau de configuration +           | Tous l       | es Panneaux de configuration 🔸           |          | ▼ 4 Rechercher                     | ٩    |
| Ajuste    | er les paramètres de l'ordinate      | ur           |  |          | Afficher par : Grandes icônes 🔻    |      |
|           | Gadgets du Bureau                    | 1            | Gestion des couleurs                     | -        | Gestionnaire de<br>périphériques   | *    |
| 3         | Gestionnaire<br>d'identification     | 0            | Gestionnaire pour<br>appareils Windows M | •        | Groupe résidentiel                 |      |
|           | Icônes de la zone de<br>notification | Ma           | Informations et outils de<br>performance |          | Java                               |      |
|           | Mise en route                        | <u></u>      | NVIDIA nView Desktop<br>Manager          | ۶        | Options d'alimentation             |      |
| ٢         | Options d'ergonomie                  | æ            | Options d'indexation                     | F        | Options des dossiers               |      |
| P.        | Options Internet                     | ( <b>3</b> = | Outils d'administration                  | <u>@</u> | Panneau de configuration<br>NVIDIA |      |
| 1         | Pare-feu Windows                     | -            | Périphériques et<br>imprimantes          | ×        | Personnalisation                   |      |
| A         | Polices                              | <b>R</b>     | Programmes et<br>fonctionnalités         | •        | Programmes par défaut              |      |
| Q         | QuickTime (32 bits)                  | Ŷ            | Reconnaissance vocale                    | R        | Récupération                       | ш    |
| ٩         | Région et langue                     |              | Résolution des problèmes                 | 2        | Sauvegarder et restaurer           |      |
| 0         | Son                                  | Ĩ            | Souris                                   | R        | Système                            |      |
| 4         | Téléphone et modem                   | 3            | Windows CardSpace                        | 盟        | Windows Defender                   |      |
| 2         | Windows Update                       |              |  |          |                                    | -    |
| 1 élément | sélectionné                          |              |  |          | 📜 Ordinateur                       | .iii |

Choisir Outils d'administration puis Gestionnaire des services Internet (IIS).



Le gestionnaire IIS se présente comme suit :

| estionnaire des services Internet (IIS)  |  |
|--|--|
| Nier Affichane Aide  |  |
| mexions     T3300-PC (13300-PC (Jaconne)     Page d'accueil de T3500-PC     Ittre:     Ittre: </th <th>Actions         Gérer le serveur         È Redémarrer         Démarrer         Afficher les pools<br/>d'applications         Afficher les istes         Modifier la version du .NET<br/>Framework         Image: Alternative stressing to the stressing stressing to the stressing stres</th> | Actions         Gérer le serveur         È Redémarrer         Démarrer         Afficher les pools<br>d'applications         Afficher les istes         Modifier la version du .NET<br>Framework         Image: Alternative stressing to the stressing stressing to the stressing stres |
|  |  |



Ajouter un site nommé **magasin** et faisant référence par exemple à la racine **wwwroot**. Ce répertoire n'est pas vide sur notre machine...

| tionner |
|---------|
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |
|         |

On obtient donc ceci :

| Gestionnaire des services Internet (IIS) |                     |             |                 |  |                                |   |
|--|---------------------|-------------|-----------------|--|--------------------------------|---|
|  |                     |             |                 |  |                                | 🖬 🖂 🟠 🔞 •                                       |
| Eichier Affichage Aide                   |                     |             |                 |  |                                |   |
| Connexions                               | Citor               |             |                 |  |                                | Actions   |
| 2  | sites               |             |                 |  |                                | 💣 Ajouter un site Web                           |
| ▲ 📲 T3500-PC (T3500-PC\lacomme)          | Filtrer :           | -           | Atteindre - 🖵   | Afficher tout   Regrouper par : Aucun regr | oupement 🝷                     | Définir les valeurs par défaut<br>des sites Web |
| Pools d'applications                     | Nom                 | ID          | État            | Liaison                                    | Chemin d'accès                 | Modifier le site                                |
| Default Web Site                         | 😝 Default Web Site  | 1           | Démarré (       | *:80 (http)                                | %SystemDrive%\inetpub\www.root | Liaisons  |
|  | 😌 magasin           | 2           | Démarré (       | www.magasinclermont.fr on *:80 (http)      | C:\Inetpub\www.root\Magasin    | Paramètres de base                              |
|  |                     |             |                 |  |                                | Discret Explorer                                |
|  |                     |             |                 |  |                                | Modifier les autorisations                      |
|  |                     |             |                 |  |                                | × Supprimer                                     |
|  |                     |             |                 |  |                                | Afficiency in a second second                   |
|  |                     |             |                 |  |                                | Afficher les répertoires virtuels               |
|  |                     |             |                 |  |                                | Gérer le site Web                               |
|  |                     |             |                 |  |                                | a Redémarrer                                    |
|  |                     |             |                 |  |                                | Démarrer  |
|  |                     |             |                 |  |                                | Arrêter   |
|  |                     |             |                 |  |                                | Parcourir le site Web                           |
|  |                     |             |                 |  |                                | Parcourir<br>www.magasinclermont.fr.on          |
|  |                     |             |                 |  |                                | *:80 (http)                                     |
|  |                     |             |                 |  |                                | Paramètres avancés                              |
|  |                     |             |                 |  |                                | Configurer                                      |
|  |                     |             |                 |  |                                | Limites   |
|  |                     |             |                 |  |                                | Aide  |
|  |                     |             |                 |  |                                | Aide en ligne                                   |
|  |                     |             | - ANT 1 1       |  |                                |   |
| 1  | Affichage des fonct | tionnalités | Affichage du ci | ontenu                                     |                                |   |
| Prêt                                     |                     | _           |                 |  |                                | <b>*1</b> .:                                    |

#### Etape 10.3. Vérifions que IIS fonctionne.

Allez dans le répertoire : C:\Inetpub\wwwroot\Magasin

Créez dans ce répertoire un fichier nommé index.html qui peut ressembler à ce qui suit :

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1> Hello World </h1>
</body>
</html>
```

Lancer votre navigateur avec comme adresse : http://localhost/Magasin/



#### Etape 10.4. Déployer une application

Nous allons choisir une application déjà faite. Par exemple SilverlightApplication1.

Faire un clic sur la partie ayant l'extension .Web et publier l'application.

|      |    | ↓ Exp  | lorateur de solutions | <del>▼</del> ₽ ×                   |
|------|----|--|-----------------------|------------------------------------|
|      |    |  | i 📴 🛃 🌮               |                                    |
|      |    | ÷ 🗔  | Solution 'Silverlight | Application1' (2 projets)          |
|      |    | A  | SilverlightApplic     | ation1                             |
|      |    |  | My Project            |                                    |
|      |    |  | App.xaml              | uml .                              |
|      |    |  | SilverlightAppl       | ication1.Web                       |
| Even | -  | Générer  |                       |                                    |
|      |    | Régénérer                                      |                       |                                    |
|      |    | Nettoyer                                       |                       | lication1TestPage aspy             |
|      | ъ  | Générer un package de déploiement              |                       | lication1TestPage.html             |
|      |    | Publier  |                       |                                    |
|      | 1  | Paramètres de package/publication              |                       |                                    |
|      | 3  | Afficher dans le navigateur                    | Ctrl+Maj+W            |                                    |
|      |    | Convertir en application Web                   |                       |                                    |
|      | 0  | Vérifier l'accessibilité                       |                       |                                    |
|      |    | Dépendances du projet                          |                       |                                    |
|      |    | Ordre de la génération du projet               |                       |                                    |
|      |    | Ajouter  | •                     |                                    |
|      |    | Ajouter une référence                          |                       |                                    |
|      |    | Ajouter une référence Web                      |                       |                                    |
|      |    | Ajouter une référence de service               |                       |                                    |
|      | æ, | Afficher le diagramme de classes               |                       | 15 💸 Boîte à outils 💣 Propriétés   |
|      |    | Définir comme projet de démarrage              |                       | - ↓ ×                              |
|      |    | Déboguer                                       | •                     |                                    |
|      | 1  | Ajouter la solution au contrôle de code source |                       | A                                  |
|      | ¥  | Couper   | Ctrl+X                | S.C:\Users\lacomme.T3500-PC\Deskto |
|      | 8  | Coller   | Ctrl+V                | xpress.master.guest                |
|      | ×  | Supprimer                                      | Suppr                 | xpress.msdb.dbo                    |
|      |    | Renommer                                       |                       | xpress.tempdb.guest                |
|      |    | Décharger le projet                            |                       | eroint                             |
|      | Ĵ  | Ouvrir le dossier dans l'Explorateur Windows   |                       |                                    |
|      |    | Propriétés                                     | Alt+Entrée            | <del>-</del> ₽ ×                   |

| Publier le site Web   |   |                   |                | ? <mark>x</mark> |  |  |
|---|---|-------------------|----------------|------------------|--|--|
| Profil de la publication  | •   | Renommer          | Supprimer      | Enregistrer      |  |  |
| La publication utilise des parar<br>propriétés du projet.                         | nètres des onglets "Package/Publication W         | eb" et "Package/  | Publication SC | QL" des          |  |  |
| Rechercher le fournisseur d'hé  | <u>bergement qui prend en charge la publicati</u> | on en un clic.    |                |                  |  |  |
| Publier   |   |                   |                |                  |  |  |
| Configuration de build :  | Debug   |                   |                |                  |  |  |
| Utiliser le gestionnaire de configurations de build pour changer la configuration |   |                   |                |                  |  |  |
| <u>M</u> éthode de publication :  | Web Deploy  |                   |                | •                |  |  |
| URL du service :  |   |                   |                | 0                |  |  |
| _   | Par ex. localhost ou https://RemoteServer:81      | .72/MsDeploy.ax   | d              |                  |  |  |
|   |   |                   |                |                  |  |  |
| Si <u>t</u> e/application :   |   |                   |                |                  |  |  |
|   | par ex. Site Web par défaut/MyApp ou MyD          | omain.com/MyA     | рр             |                  |  |  |
|   | Marquer comme application IIS sur la de           | estination        |                |                  |  |  |
|   | Conserver les fichiers supplémentaires s          | ur la destination | (ne pas suppr  | imer)            |  |  |
| Informations d'identificatior   | 1   |                   |                |                  |  |  |
| Autoriser les certificats n   | on approuvés                                      |                   |                |                  |  |  |
| Utiliser cette option unique  | ment pour les serveurs approuvés                  |                   |                |                  |  |  |
| <u>N</u> om d'utilisateur :   |   |                   |                |                  |  |  |
| Mot do parco i  |   |                   |                |                  |  |  |
| <u>m</u> ot de passe :  |   |                   |                |                  |  |  |
|   | Enregistrer le m <u>o</u> t de passe              |                   |                |                  |  |  |
|   | Put   | lier              | Fern           | ner              |  |  |

Modifier la méthode de publication : WebDeploy  $\rightarrow$  Système de fichier

| Profil de la publication       | 1:   |  |
|--------------------------------|--|--|
| Profil1                        | •  | <u>R</u> enommer S <u>upprimer</u> <u>E</u> nregistrer |
| a publication utilise des para | amètres des onglets "Package/Publicatio  | n Web" et "Package/Publication SQL" des                |
| ropriétés du projet.           |  |  |
| echercher le fournisseur d'h   | <u>ébergement qui prend en charge la publ</u>  | lication en un clic.                                   |
| Publier                        |  |  |
| Configuration de build :       | Debug  |  |
| Utiliser le gestionnaire de    | configurations de build pour changer la  | configuration  |
| Méthode de publication :       | Système de fichiers  | ······································                 |
| Emplacement cible :            | localhost  |  |
|                                |  | nts par les conies locales                             |
|                                | Remplacer les fichiers correspondar  | its parties copies locales                             |
|                                | <ul> <li>Remplacer les <u>f</u>ichiers correspondar</li> <li>Supprimer tous les fichiers <u>a</u>ntérieur</li> </ul> | rs à la publication                                    |

| Publier le site Web  | Service Services   |  |   | ? X         |
|--|--|--|---|-------------|
| Profil de la publication   | •  | Renommer   | X<br>S <u>u</u> pprimer                         | Enregistrer |
| La publication utilise des para<br>Publication SQL" des propriété<br><u>Rechercher le fournisseur d'hé</u><br>Publier<br>Configuration de build :<br>Utiliser le gestionnaire de c | mètres des onglets "Packag<br>és du projet.<br><u>ibergement qui prend en cl</u><br>Debug<br>configurations de build pou | e/Publication W<br>harge la publicati<br>r changer la conf | 'eb" et "Packa<br>ion en un clic.<br>figuration | ge/         |
| Méthode de publication :   | : Système de fichiers 🔹  |  |   |             |
| Emp <u>l</u> acement cible :   | C:\magasindemo   |  |   |             |
|  | <ul> <li>Remplacer les <u>f</u>ichiers of<br/>Supprimer tous les fich</li> </ul>   | orrespondants p<br>iers <u>a</u> ntérieurs à l             | oar les copies l<br>la publication              | ocales      |
|  |  | Pu <u>b</u> lier   | Fe  | rmer        |

Ceci donne un répertoire sur le disque contenant les fichiers de votre application web.

### C:\magasindemo\

| <u> </u> | Nom                                  | Modifié le       | Туре                 | Taille |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------|--------|
|          | 🐌 bin                                | 13/11/2010 10:29 | Dossier de fichiers  |        |
|          | 🐌 ClientBin                          | 13/11/2010 10:29 | Dossier de fichiers  |        |
|          | 📓 Silverlight.js                     | 11/09/2010 13:52 | Fichier de script JS | 8 Ko   |
|          | SilverlightApplication1TestPage.aspx | 11/09/2010 13:52 | ASP.NET Server Pa    | 3 Ko   |
| Ξ        | SilverlightApplication1TestPage.html | 11/09/2010 13:52 | Firefox Document     | 3 Ko   |
|          | 📑 Web.config                         | 13/11/2010 10:24 | XML Configuratio     | 1 Ko   |
|          |                                      |                  |                      |        |
|          |                                      |                  |                      |        |
|          |                                      |                  |                      |        |
|          |                                      |                  |                      |        |

## Etape 10.4. Ajoutons une application à IIS

Il suffit ensuite de faire un clic droit sur magasin et de choisir Ajouter une application.



Il faut utiliser le répertoire correspondant au déploiement de votre application. Ici **C:\magasindemo** 

| Ajouter une application                           |                               | ? ×                   |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| Nom du site : Default Web S<br>Chemin d'accès : / | iite                          |                       |
| <u>A</u> lias :                                   | Pool d'applications :         |                       |
| demo  | demosite                      | Sél <u>e</u> ctionner |
| Exemple : ventes                                  |                               |                       |
| C <u>h</u> emin d'accès physique :                |                               |                       |
| C:\demosite                                       |                               |                       |
| Authentification directe                          |                               |                       |
| Se <u>c</u> onnecter en tant que                  | Tester <u>l</u> es paramètres |                       |
|   | ОК                            | Annuler               |

L'application fait ensuite partie du projet :

| Image: State in the | Gestionnaire des services Internet (IIS)        |  |  |
|--|---|--|--|
| Echier Affichage Aide  |   | magasin 🔸 demo 🕨   | 😰 🖂 🔞 🗸  |
| Notable       Authentification         0       Page d'accueil de /demo         0       Pools d'applications         0       Stes         0       Obsid d'applications         0       Stes  | <u>F</u> ichier Affic <u>h</u> age <u>A</u> ide |  |  |
| Drét Ga  | Connexions                                      | Page d'accueil de /demo<br>Fitter:<br>Cestion<br>Editeur de<br>configuration<br>IS<br>Authentification Compression<br>Fittrage des<br>Journalisation<br>Pages d'erreurs<br>Pages d'erreurs<br>Pages defonctionnalités<br>Mappages de<br>Mappages de<br>Mappage | Actions<br>Explorer<br>Modifier les autorisations<br>Paramètres de base<br>Afficher les répertoires virtuels<br>Gérer une application<br>Parcourir l'application<br>Parcourir<br>I veux-magasinclermont.fr on<br>*80 (http)<br>Paramètres avancés<br>Paramètres avancés<br>Aide<br>Aide en ligne |
|  | Prêt  |  | <b>€</b> <u>∃</u> .  |

Si on vérifie que tout fonctionne. On a :



Sélectionnez demo et choisir Document par défaut.

| Ajouter un document par défaut       | ? <mark>×</mark> |
|--------------------------------------|------------------|
| Nom :                                |                  |
| SilverlightApplication1TestPage.html |                  |
|                                      |                  |
| ОК                                   | Annuler          |
|                                      |                  |

L'application doit apparaitre en début de liste comme ceci :



# Document par défaut

Utilisez cette fonction pour indiquer les noms de fichiers par défaut à renvoyer lorsqu'un client n'a pas demandé un fichier spécifique. Définissez les documents par défaut par ordre de priorité.

| Nom                                  | Type d'ent |
|--------------------------------------|------------|
| SilverlightApplication1TestPage.html | Local      |
| Default.htm                          | Héritée    |
| Default.asp                          | Héritée    |
| index.htm                            | Héritée    |
| index.html                           | Héritée    |
| iisstart.htm                         | Héritée    |
|                                      |            |
|                                      |            |

## Ce qui donnera :

| SilverlightApplication1 - Mozilla Firefox                               |            | - 0 <b>x</b> |
|---|------------|--------------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?              |            |              |
| C X A V (L http://localhost/Magasin/demo/                               | ζ ▼ Soogle | ₽ 👪          |
| P Les plus visités Débuter avec Firefox À la une  rstaller et exploiter |            |              |
| SilverlightApplication1   |            |              |
| demonstration   |            |              |
|   |            |              |
| Terminé   |            | * 🛈 🔍 🛛      |

## **Etape 10.5. Configurer l'application**

## Ajoutons une application demo2 à IIS

Nous allons reprendre l'application *SilverlightApplication7\_Visualiseur\_JPG* et le publier dans le dossier *c:\magasindemo*. La version du projet est celui qui utilise l'adressage absolu vers les images.





| Publier le site Web  |   |                   |                         | ? X         |
|--|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| Profil de la publication   | •                                       | Renommer          | X<br>S <u>u</u> pprimer | Enregistrer |
| La publication utilise des paramètres des onglets "Package/Publication Web" et "Package/<br>Publication SQL" des propriétés du projet.<br>Rechercher le fournisseur d'hébergement qui prend en charge la publication en un clic. |   |                   |                         |             |
| Configuration de build :<br>Utiliser le gestionnaire de co   | Debug<br>nfigurations de build pour cha | nger la configura | tion                    |             |
| <u>M</u> éthode de publication :<br>Emp <u>l</u> acement cible :   | Système de fichiers<br>C:\magasindemo   |                   |                         | <b>▼</b>    |
| <ul> <li>Remplacer les <u>f</u>ichiers correspondants par les copies locales</li> <li>Supprimer tous les fichiers <u>a</u>ntérieurs à la publication</li> </ul>  |   |                   |                         |             |
|  |   | Pu <u>b</u> lier  | Fe                      | rmer        |

Il suffit ensuite de faire un clic droit sur Magasin dans ISS et de choisir Ajouter une application.



Il faut utiliser le répertoire correspondant au déploiement de votre application. Ici **C:\magasindemo** 

| Ajouter une application                               |                       | ? X          |
|---|-----------------------|--------------|
| Nom du site : Default We<br>Chemin d'accès : /Magasin | b Site                |              |
| Alias :   | Pool d'applications : |              |
| demo2   | magasin               | Sélectionner |
| Exemple : ventes                                      |                       |              |
| Chemin d'accès physique :                             |                       |              |
| C:\magasindemo  |                       |              |
| Authentification directe                              |                       |              |
| Se connecter en tant que                              | Tester les paramètres |              |
|   | ОК                    | Annuler      |

L'application fait ensuite partie du projet :

| Connexions                     |
|--------------------------------|
| 21                             |
| ▲ · ¶ PHAN-XLS (PHAN-XLS\Phan) |
| Pools d'applications           |
| Sites                          |
| 🔺 🌒 Default Web Site           |
| Alexandre                      |
| 🔺 🛄 Magasin                    |
| ⊿ 🕜 demo2                      |
| ⊳-🗂 bin                        |
| 🕨 🖆 ClientBin                  |
| ⊳ 🖳 Rep2                       |
|                                |
|                                |

Sélectionnez demo2 et choisir Document par défaut.

| Gestionnaire des services Internet (IIS)  | many prior calls   | featre Ant inst   |   |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|
| G Default We  | 🚱 💿 🔮 > PHAN-XLS > Sites > Default Web Site > Magasin > demo2 >                        |   |   |  |  |  |
| <u>Eichier</u> Affic <u>h</u> age <u>A</u> ide  |  |   |   |  |  |  |
| Connexions Connexions PHAN-XLS (PHAN-XLS\Phan) Pools d'applications Gites   | Document<br>Utilisez cette fonction<br>renvoyer lorsqu'un clie<br>documents par défaut | t par défaut<br>pour indiquer les noms de fichiers par défaut à<br>nt n'a pas demandé un fichier spécifique. Définissez les<br>par ordre de priorité. | Actions<br>Ajouter<br>Désactiver<br>Revenir à la<br>configuration parente |  |  |  |
| Oefault Web Site     Galexandre     Galexandre | Nom<br>Default.htm<br>Default.asp<br>index.htm<br>index.html<br>iisstart.htm           | Type d'e<br>Héritée<br>Héritée<br>Héritée<br>Héritée  | Aide<br>Aide en ligne   |  |  |  |
| Configuration : 'Default Web Site/Magasin/demo2' web  | o.config   |   | •a  |  |  |  |

## Faire **ajouter** (en haut à droite)

| Ajouter un document par défaut           | ? ×          |
|--|--------------|
| <u>N</u> om :                            |              |
| SilverlightApplication7_Visualiseur_JPGT | estPage.html |
|  |              |
| ОК                                       | Annuler      |
|  |              |

Faire un clic droit sur Demo / Gérer une Application / Parcourir.



On obtient :



## 11. UTILISATION DE MICROSOFT BLEND : ANIMATION

## Etape 11.1. Installer les produits Microsoft Blend.

La suite logicielle complète se présente comme suit dans le menu Démarrer.



Le produit que nous utilisons est Microsoft Blend 3.

| Projets   | <u>A</u> ide   | Exemple <u>s</u> |
|---|--|------------------|
| Zune3D (Silverl<br>Wall3D (Silverli<br>SnowboardSke<br>PCGamingSket<br>PCGaming (Silv<br>ColorSwatchSL<br>BeeHive (Silver | light 3)<br>ght 3)<br>tch (WPF)<br>ch (Silverlight<br>rerlight 3)<br>(Silverlight 3)<br>light 3) | 3)               |
| 🗹 Exécute <u>r</u> au démarra   | age  | <u>F</u> ermer   |

Il s'agit d'un outil permettant de réaliser des interfaces plus facilement qu'avec Visual Studio 2010. Cet outil évite en particulier de manipuler manuellement le code **xaml**. Etape 11.2. Créer un projet Microsoft Blend.



Vous pouvez nommer cette application SilverlightApplication2P.





Basculez l'affichage en mode mixte. Cela vous permet alors de lire le code de la page xaml.

## Etape 11.3. Créer une forme à animer et 4 boutons.

Allez dans le menu Search (colonne de gauche) et sélectionner un rectangle. Posez le rectangle sur le patron de conception.



L'espace de travail se présente comme suit :



Le code xaml permet de modifier facilement les caractéristiques de l'objet. Passez la propriété Fill à Red par exemple :

```
<UserControl
xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
x:Class="SilverlightApplication2P.MainPage"
Width="640" Height="480">
<Grid x:Name="LayoutRoot" Background="White">
<Rectangle Fill="Red" Stroke="Black" Height="79" HorizontalAlignment="Left" Margin="74,79,0,0"
VerticalAlignment="Top" Width="134"/>
</Grid>
```

Sélectionnez le rectange et choisissez Propriétés dans la colonne de droite.



L'apparence de l'objet peut facilement être modifiée. Par exemple, en allant dans le menu Transformer, on peut incliner l'objet dans le sens souhaité.



Par curiosité pour pouvez examiner le code xml :



Donnons ensuite un nom à cet objet :

| Propriétés ×      | Ressources            | Donné | es         |            | ÷.                    |
|-------------------|-----------------------|-------|------------|------------|-----------------------|
| Nom M<br>Type Rec | onRectangle<br>tangle |       |            |            |                       |
| Search            |                       |       |            |            |                       |
|                   |                       |       |            |            |                       |
| Éditeur           |                       | •     | Ressources | s de coule | ur                    |
|                   |                       |       |            |            | 255<br>0<br>0<br>100% |
|                   |                       |       |            | 1          | + #FFFF0000           |

Il aurait été possible de le faire directement dans le code xml mais cela est moins pratique :

| 1  | <usercontrol< th=""></usercontrol<>  |
|----|--|
| 2  | <pre>xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"</pre>   |
| 3  | <pre>xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"</pre>  |
| 4  | x:Class="SilverlightApplication2P.MainPage"  |
| 5  | Width="640" Height="480">  |
| 6  |  |
| 7  | <pre><grid_x:name="layoutroot" background="White"></grid_x:name="layoutroot"></pre>  |
| 8  | <rectangle fill="Red" height="79" horizontalalignment="Left" mar<="" stroke="Black" td="" x:name="MonRectangle"></rectangle> |
| 9  | <rectangle.projection></rectangle.projection>  |
| 10 | <planeprojection rotationx="45" rotationy="45"></planeprojection>  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |

Sur le même principe, dessinez un bouton. Nommez ce bouton Lancer et modifier le texte sur le bouton avec Play.



Sélectionnez MonRectangle puis faites un clic sur le + :



Vous devriez obtenir une fenêtre de création d'une ressource. Choisissez le nom **déplacement** pour la ressource.



En créant cette ressource, vous faites apparaitre le chronographe :



Positionnez la barre verticale jaune sur 1 et déplacer l'objet sur l'endroit ou vous désirer qu'il apparaisse à la date 1s.



Par exemple, 3 cm sur la droite de sa position d'origine.



Recommencer l'opération pour la date 2.



Vous pouvez vérifier l'effet visuel que cela produit, en déplaçant la barre jaune avec la souris aux positions que vous souhaitez.

Pressez F5 pour lancer l'exécution et vous obtiendrez une page statique sur laquelle les objets sont immobiles.

| 🥹 SilverlightApplication2P - Mozilla Firefox          | a contract from the                               |         |
|---|---|---------|
| <u>Fichier Édition Affichage H</u> istorique <u>M</u> | larque-pages <u>O</u> utils <u>?</u>              |         |
| 3 D C X 🏠 🖇 🤇   | 🕘 http://localhost:56713/TestPage.html 🏠 👻 Google | · 🔎 🔒   |
| 🔊 Les plus visités 📄 Débuter avec Firefox             | 🔊 À la une 🗋 🖛 Installer et exploiter             |         |
| SilverlightApplication2P                              | *   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   | Dia.  |         |
|   | Play  |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
|   |   |         |
| Terminé   |   | * 🛈 🔍 🖽 |

## Etape 11.3. Animer la page.

Revenons au code C#.





Dans le constructeur ajoutez ceci :



La complétion automatique va vous permettre (touche TAB) d'obtenir ceci :





Lancer le code en faisant **F5** et vous obtiendrez une page Web dont l'animation démarre en cliquant sur le bouton **Play**.

| SilverlightApplication2P - Mozilla Firefox                                      |            |         |
|---|------------|---------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?                      |            |         |
| C X 🏠 📽 🔮 http://localhost:56713/TestPage.html                                  | ☆ 👻 Google | ۶ 🔒     |
| 🧟 Les plus visités 📋 Débuter avec Firefox 🔊 À la une 🗋 🛩 Installer et exploiter |            |         |
| SilverlightApplication2P ÷  |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   | Play       |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
|   |            |         |
| Terminé   |            | * 🛈 🔍 🛛 |

## Etape 11.4. La touche finale pour contrôler l'application en détails.

Ajouter 4 boutons sur la page :



Utilisez le champ Propriétés.



Nommez ces boutons :

- buttonPause
- buttonResume
- buttonStop
Retournez dans le code C#.

| Main | Page.xan | I.cs × MainPage.xaml*  |
|------|----------|--|
|      | 1 usi    | ng System;   |
|      | 2 usi    | ng System.Windows;   |
|      | 3 usi    | ng System.Windows.Controls;  |
|      | 4 usi    | ng System.Windows.Documents;   |
|      | 5 usi    | ng System.Windows.Ink;   |
|      | 6 usi    | ng System.Windows.Input;   |
|      | 7 usi    | ng System.Windows.Media;   |
|      | 8 usi    | ng System.Windows.Media.Animation;   |
|      | 9 usi    | ng System.Windows.Shapes;  |
| 1    | 0        |  |
| 1    | 1 nam    | espace SilverlightApplication2P  |
| 1    | 2 {      |  |
| 1    | 3        | public partial class MainPage : UserControl                                |
| 1    | 4        |  |
| 1    | 5        | public MainPage()  |
|      | 2        |  |
| 1    | 0        | // Requis pour initialiser des Variables                                   |
|      | 0        | initializecomponent();   |
| 2    | 0        | Innear Clicki-new Surter Windows PoutedEventHandler(Innear Click);         |
| 2    | 1        | cancer.clickt-new System.windows.kouceucvenchandler(Lancer_Click);         |
| 2    | 2        |  |
| 2    | 3        |  |
| 2    | 4        | private void Lancer Click(object sender, System,Windows,RoutedEventArgs e) |
| 2    | 5        | {  |
| 2    | 6        | // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.       |
| 2    | 7        | <pre>deplacement.Begin();</pre>  |
| 2    | 8        | }  |
| 2    | 9        |  |
| 3    | 0        |  |
| 3    | 1        |  |
| 3    | 2        |  |
| 3    | 3        |  |
| 3    | 4        | }  |
| 3    | 5 }      |  |
|      |          |  |
|      |          |  |
|      |          |  |
|      | - 1      |  |

| MainPag | examl.cs* × MainPage.xaml*  |  |
|---------|---|--|
| 1       | using System;   |  |
| 2       | using System.Windows;   |  |
| 3       | using System.Windows.Controls;  |  |
| 4       | using System.Windows.Documents;   |  |
| 5       | using System.Windows.Ink;   |  |
| 6       | using System.Windows.Input;   |  |
| 7       | using System.Windows.Media;   |  |
| 8       | using System.Windows.Media.Animation;   |  |
| 9       | using System.Windows.Shapes;  |  |
| 10      |   |  |
| 11      | namespace SilverlightApplication2P  |  |
| 12      | {   |  |
| 13      | public partial class MainPage : UserControl   |  |
| 14      | {   |  |
| 15      | <pre>public MainPage()</pre>  |  |
| 16      | {   |  |
| 17      | // Requis pour initialiser des variables  |  |
| 18      | InitializeComponent();  |  |
| 19      |   |  |
| 20      | Lancer.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(Lancer_Click);                    |  |
| 21      | buttonStop.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonStop_Click);            |  |
| 22      | buttonResume.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonResume_Click);        |  |
| 23      | buttonPause.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonPause_Click);          |  |
| 24      | }   |  |
| 25      |   |  |
| 26      | <pre>private void Lancer_Click(object sender, System.Windows.RoutedEventArgs e)</pre> |  |
| 27      | 1   |  |
| 28      | // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.                  |  |
| 29      | deplacement.Begin();  |  |
| 30      | }   |  |
| 31      |   |  |
| 32      | private void buttonstop_Click(object sender, system.Windows.RoutedEventArgs e)        |  |
| 30      | {   |  |
| 35      | deployment for ().  |  |
| 36      | uepracement.scop();   |  |
| 37      | I   |  |
| 3.8     | private void buttonResume (lick/object cender, System Windows PoutedEvontAppr a)      |  |
| 30      | d   |  |
|         |   |  |

```
using System;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Ink;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Animation;
using System.Windows.Shapes;
namespace SilverlightApplication2P
{
  public partial class MainPage : UserControl
  {
     public MainPage()
       // Requis pour initialiser des variables
       InitializeComponent();
       Lancer.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(Lancer Click);
       buttonStop.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonStop Click);
       buttonResume.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonResume_Click);
       buttonPause.Click+=new System.Windows.RoutedEventHandler(buttonPause_Click);
     }
     private void Lancer_Click(object sender, System.Windows.RoutedEventArgs e)
     {
       // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.
       deplacement.Begin();
     }
     private void buttonStop_Click(object sender, System.Windows.RoutedEventArgs e)
     ł
       // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.
       deplacement.Stop();
     }
     private void buttonResume_Click(object sender, System.Windows.RoutedEventArgs e)
     {
       // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.
       deplacement.Resume();
     }
     private void buttonPause_Click(object sender, System.Windows.RoutedEventArgs e)
       // TODO : ajoutez ici l'implémentation du gestionnaire d'événements.
       deplacement.Pause();
     }
  }
```

# Etape 11.5. Lancer l'exécution

| SilverlightApplication2C - Mozilla Firefox   |                |        |
|--|----------------|--------|
| Eichier Édition Affichage Historique Marque-pages Qutils ?                             |                |        |
| C X 🟠 😵 🔮 http://localhost:55410/TestPage.html   | ☆ 👻 🚼 - Google | 🔉 🔍    |
| 🔊 Les plus visités 🗋 Débuter avec Firefox <u>à</u> À la une 📋 🛥 Installer et exploiter |                |        |
| SilverlightApplication2C   |                | -      |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  | Play           |        |
|  |                |        |
|  | Pause          |        |
|  |                |        |
|  | Resume         |        |
|  |                |        |
|  | Stop           |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
|  |                |        |
| <b>T</b>   |                | 31 O C |
| Iermine  |                | * • •  |

# 12. UTILISATION DE MICROSOFT BLEND : MANIPULATION D'IMAGES

Etape 12.1. Créer un projet Microsoft Blend.



Vous pouvez nommer cette application SilverlightApplication3P.





Créez une application avec une image encadrée par un Slider comme sur l'exemple ci-dessous :

L'image est de type Image avec un champ source renseignée vers logo\_UBP.jpg pour notre exemple :



Nommez les objets :

- MonImage
- sliderH

Le slider va servir à controler la rotation de l'image. Modifier sa propriété en donnant comme plage de variation : 0 à 180 par exemple.

| Propriétés com      | nunes          |
|---------------------|----------------|
| ToolTip             |                |
| IsDirectionReversed |                |
| LargeChange         | 1              |
| Maximum             | 180 •          |
| Minimum             | 0              |
| Orientation         | Horizontal 🗸 🗆 |
| SmallChange         | 0,1            |
| Value               | 0              |
| Cursor              | <b></b> _      |
| DataContext         | Nouveau        |
|                     | *              |

## Etape 12.3. Nommer le composant XML représentant la rotation.

Passer en « Mode de conception Mixte » afin d'avoir le code xaml. Le code XML actuel est le suivant :

| 100% |   |
|------|---|
| 4    | <pre>xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008" xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-</pre> |
| 5    | x:Class="SilverlightApplication3P.MainPage"   |
| 6    | Width="640" Height="480" mc:Ignorable="d">  |
| 7    |   |
| 8    | <pre><grid background="White" x:name="LayoutRoot"></grid></pre>   |
| 9    | <slider margin="90,201,279,0" maximum="180" verticalalignment="Top" x:name="sliderH"></slider>                              |
| 10   | <image height="152" margin="110,33,279,0" re<="" source="logo_UBP.jpg" td="" verticalalignment="Top" x:name="MonImage"/>    |
| 11   | <image height="150" horizontalalignment="Right" margin="0,0,-59,-162" verticalalignment="Bottom" width="3"/>                |
| 12   |   |
| 13   |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <    | ×   |

Sélectionnez l'image.

Examiner la partie **Transformer** (colonne de droite).

Modifier à titre d'exemple l'Angle en le passant de 0 à 15.



Vous devriez constater que le code XML est automatiquement modifié.



Toutefois, la rotation n'a pas de nom.

Modifiez le code comme ceci :



### Etape 12.4. Allez dans le code C#.

Il doit ressemble à ceci :



En utilisant le système de complétion il est facile d'attacher une procédure derrière l'évènement ValueChanger d'un Slider.



Ce qui devrait donner :



Etape 12.5. Lancer l'exécution et admirez le résultat





#### 13. **SUPPORTS DE COURS**

- 1. http://www.dotnet-france.com/Cours/Silverlight.html
- 2. http://www.dotnetfrance.com/Documents/Silverlight/Introduction%20a%20Silverlight.pdf
- 3. http://www.dotnet-france.com/Documents/Silverlight/Les%20Contr%C3%B4les.pdf
- 4. http://www.dotnetfrance.com/Documents/Silverlight/Les%20nouveautes%20de%20Silverlight%203% 20Blend%203%20et%20.NET%20RIA%20Services.pdf
- 5. http://www.dotnet-france.com/Documents/Silverlight/Customisation.pdf
- 6. http://www.dotnetfrance.com/Documents/Silverlight/Gestion%20d%E2%80%99%C3%A9v%C3%A8 nement%20et%20Commandes.pdf
- 7. http://www.dotnet-france.com/Documents/Silverlight/Les%20animations.pdf
- 8. http://broux.developpez.com/articles/csharp/silverlight/
- 9. http://nico-pyright.developpez.com/tutoriel/vs2008/csharp/silverlightandmysql/

### LES LIVRES 14.

Nous vous conseillons le livre suivant :



