



---

# Projet WPF

---

Logiciel de médecine

---

Lemettre Arnaud

Version 1.0

9 Pages

12/11/2009

EPITA-MTI2014-WPF-Projet-Médecine

---



## Propriétés du document

<b>Auteur</b>	<b>Lemettre Arnaud</b>
<b>Version</b>	1.0
<b>Nombre de pages</b>	9
<b>Références</b>	EPITA-MTI2014-WPF-Projet-Médecine

## Historique du document

<b>Date de vision</b>	<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Changements</b>
20/10/2009	0.1	Lemettre	création
	1.0	Lemettre	Validation

## Site de référence

<b>description</b>	<b>url</b>
Site MTI	
Blog MTI	

## Sommaire

Introduction .....	4
Travail demandé .....	5
Solution fournie .....	6
Détail de la solution .....	7
Exemple d'interfaces .....	8
Modalité de rendu .....	9

## Introduction

Ce projet a pour but de mettre en pratique l'ensemble des connaissances que vous avez pu acquérir durant le cours sur WPF.

Ce travail est à faire par groupe de 3 personnes (groupe PFEE). Tout travail de deux groupes se ressemblant obtiendra la note de zéro sur le module et non négociable.

Ce projet a pour but essentiel de produire une interface utilisable par le personnel hospitalier. Pour un gain de temps toutes les notions ont été simplifiées au maximum. Les fonctions qui devront être utilisées dans le projet sont fournies dans une solution.

La charge de ce projet est prévu pour 15h par étudiant, Bonne chance ;)

## Travail demandé

Le travail demandé pour ce projet est de produire une interface en WPF, qui devra présenter les fonctionnalités suivantes :

- Authentification pour les utilisateurs
- Gestion conditionnelle selon les profils
  - o Infirmière : lecture seul
  - o Les autres : tous les droits
- Gestion de la liste des utilisateurs (Affichage, ajout, suppression)
- Gestion de la liste des patients (Affichage, ajout, suppression)
- Gestion de la liste des observations par patient (Affichage, ajout)
- Gestion des images (Affichage, ajout)

Travail obligatoire :

- Utilisation du MVVM
- Utilisation des animations
- Utilisation des styles / ressources
- Utilisation des services
- L'ensemble doit être esthétique et un maximum ergonomique

Travail bonus :

- Utilisation de la 3D
- Prototype sous sketchflow
- Utilisation de graphiques, de média

## Solution fournie

La solution fournie comporte :

- Un projet WCF contenant les différents services.

Ces services sont regroupés en 4 types :

- ServiceUser : toutes les actions en relation avec la gestion des utilisateurs de l'application.
- ServicePatient : toutes les actions en relation avec la gestion des patients.
- ServiceObservation : toutes les actions en relation avec les observations.
- ServiceLive : Envoi des informations en continue sur le client.

L'utilisation de ce dernier service effectue du push d'informations sur le client. Pour cela il faut que le client déclenche une première fonction sur le serveur nommée `Subscribe()`. A partir de ce moment, le serveur enverra de façon automatique les données au client. Les informations qui seront renvoyées seront du type :

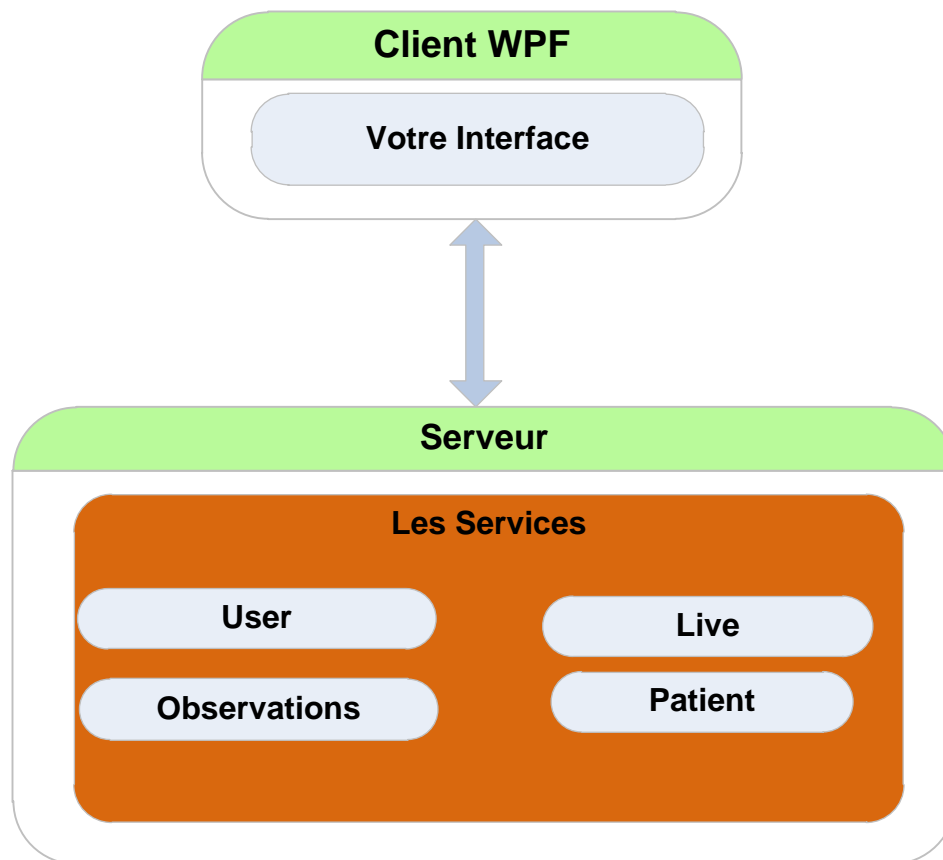
- Rythme cardiaque
- Température.

Bien entendu les valeurs ne sont pas réelles.

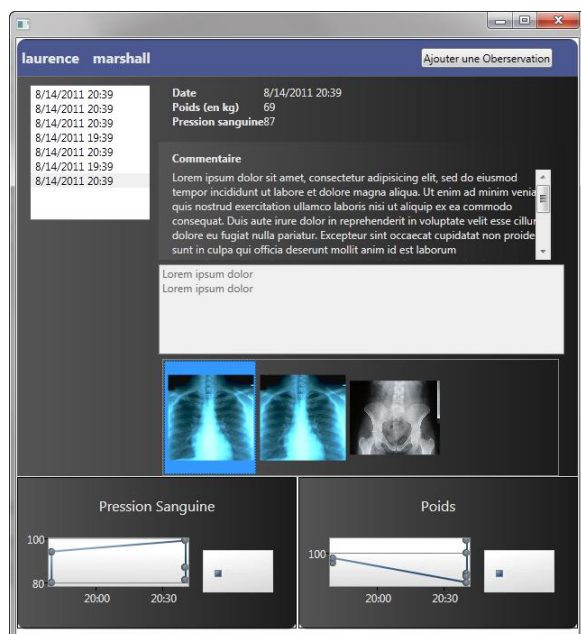
Malheureusement pour vous la personne qui a codé ces services à fait ça vite fait et donc des fois des exceptions peuvent être levées plus ou moins aléatoirement. Bien entendu il serait trop simple de corriger le code pour qu'il fonctionne dans tous les cas. Vous devez en tenir compte dans votre interface afin de gérer le déclenchement de ces exceptions.

Votre application sera testée avec le code qui vous a été fourni seul le nombre d'observations / patients / Utilisateurs pourra être plus grand afin de voir comment les données se présentent sur votre application quand elles sont en grand nombre.

### Détail de la solution



## Exemple d'interfaces



A login form titled 'Medics' with fields for 'Login' (containing 'greg') and 'Password' (containing four dots). A 'Connexion' button is at the bottom.

## Patients Utilisateurs

Observations Graphe Images

**marshall laurence**

Né(e) le : 30/06/1986

**sagem laure**

Né(e) le : 30/06/1950

**logy phillip**

Né(e) le : 25/10/1970

**risette sebastien**

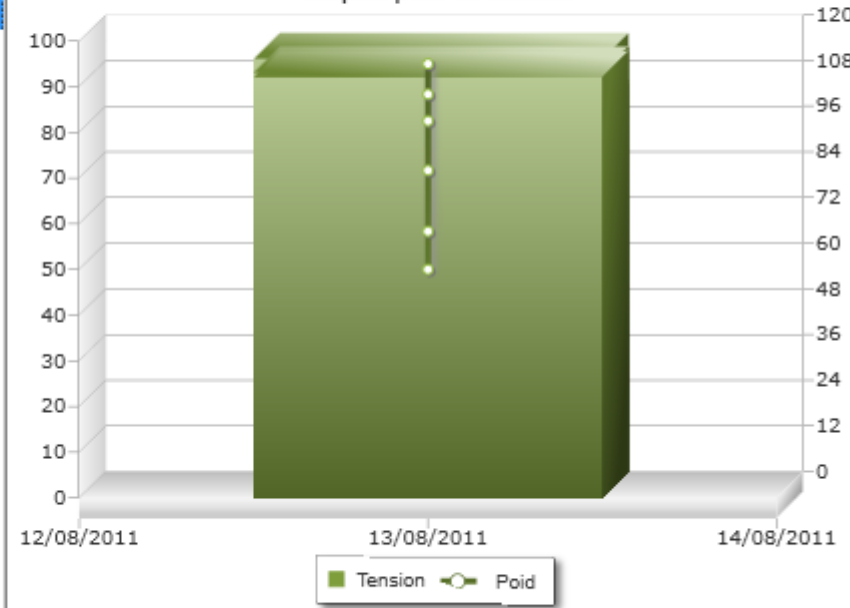
Né(e) le : 01/05/1965

**gallente thomas**

Né(e) le : 25/12/1932

Graphe poid et tension

Visifire Community Edition



Ajouter Supprimer

Ajouter



## Modalité de rendu

Les fichiers seront à rendre dans une tarball ayant pour nom :

login\_.zip

Où login est le nom du chef de projet.

Cette tarball devra comprendre à la racine:

- Un répertoire bonus contenant votre projet sketchflow si vous l'avez fait
- Un dossier contenant la solution Visual Studio qui devra compiler.  
Nom : login\_INomDuProjet
- Un dossier avec cinq screenshots de votre application

La solution devra compiler du premier coup, c'est-à-dire sans qu'il y ai un besoin de rajouter une bibliothèque qui ne serait pas disponible dans votre rendu.

Tout projet qui ne compile pas n'obtiendra pas le maximum des points.

Le tout à envoyer sur l'adresse [mti.rendu.dotnet@gmail.com](mailto:mti.rendu.dotnet@gmail.com) avec les balises suivantes :

[MTI2014][WPF][login\_][Medecine] rendu

PS : la solution visual studio doit être nettoyée (Pas de fichiers binaires, de fichiers objets ....), mais doit compiler sans intervention extérieure (Bibliothèques gérées par nuget, pas de binaires à installer, ...)