**2011 - 2012**

**IUT de Lens**

*BAVIER Romain*

*HANOCQ Alexandre*

*MOOTINAL Gerardo*



**NOTE DE SYNTHÈSE DE PROJET**

Création d’une application pour le suivi des étudiants de l’IUT

Sommaire

[1. Introduction 3](#_Toc317341334)

[2. Mission 3](#_Toc317341335)

[3. Matériel utilisé 3](#_Toc317341336)

[3.1 SVN 4](#_Toc317341337)

[3.2 POSTGREY 4](#_Toc317341338)

[3.3 Glassfish 4](#_Toc317341339)

[4. Répartitions des tâches et déroulement du projet 4](#_Toc317341340)

[4.1 Base du site, gestion des droits, et partie étudiant 4](#_Toc317341341)

[4.2 Design, PDF et EXCEL. 5](#_Toc317341342)

[4.3 Partie Formation et Entreprise 5](#_Toc317341343)

[5. Difficultés rencontrés 5](#_Toc317341344)

[6. Bilan 6](#_Toc317341345)

[6.1 Romain 6](#_Toc317341346)

[6.2 Gerardo 6](#_Toc317341347)

[6.3 Alexandre 7](#_Toc317341348)

[7. Conclusion 7](#_Toc317341349)

# Introduction

Afin de mettre en pratique nos connaissances, et les notions enseignées en licence professionnelle Système Informatiques et Logiciels option Sécurité Informatique à l’IUT de Lens, nous devions, Romain BAVIER, Alexandre Hanock et Gerardo Mootinal réaliser un projet informatique sous la tutelle de Mr. hemery d’une durée de six semaines.

Ce projet s’est déroulé du 02/01/2012 au 17/03/2012 pour le semestre 2 de notre année universitaire.

Ce projet s’est principalement effectué chez nous.

# Mission

L’objectif du projet était de développer une application permettant d’avoir un suivi scolaire et professionnel de chaque étudiant de l’IUT. Cette application a pour but d’être utilisé pour l’IUT. Les utilisateurs de l’application seront des personnes internes à l’IUT tels que les enseignants, personnel d’administration, et auront suivant leur droit, de visualiser, modifier, ajouter des informations sur les étudiants ainsi que sur leur suivi.

En ce qui concerne **le parcours professionnel** des étudiants on aura accès :

- aux différentes entreprises.

- le type de contrat effectué.

- la durée de son parcours dans l’entreprise.

- les coordonnées de l’entreprise.

Au niveau des **formations** de l’étudiant, on aura le droit :

- aux différentes formations de l’étudiant.

- l’établissement dans laquelle cette formation a été effectuée.

- la période de la formation.

# Matériel utilisé

Nous avons utilisé l’IDE **éclipse** pour développer notre projet JAVAEE6.

## 3.1 SVN

Pour mettre en commun l’avancé de chacun, nous avons utilisé SVN, logiciel de gestion de sources et de contrôle de versions.

Ce logiciel permet de garder un historique des changements, d'organiser les versions.

Il est possible grâce à ce système, de voir si des modifications ont eut lieu par un membre du groupe sur le projet, et de les effectuer sur notre projet local en 1 clic. Un autre avantage est la possibilité de revenir en arrière en cas de problème.

Cela nous a permis de gagner énormément de temps, en ne s’embêtant pas à chaque fois de récupérer les modifications du projet effectuer, et de reconstruire à chaque fois le projet sur notre pc.

Nous avons utilisé le SNV de Mr. Hémery. Il nous a fallu d’installé le plugin subclipse à eclipse, pour interagir directement sur ce SVN depuis l’interface graphique d’eclipse, et ainsi d’éviter d’utiliser les commande svn classique.

## 3.2 POSTGREY

Nous avons choisi postgrey comme base de données.

## 3.3 Glassfish

Ce serveur OPENSOURCE permet d’exécuter des applications web de type .war. Nous avons choisi ce serveur car nous l’avons déjà utilisé lors de nos TP avec MR Hemery en sécurité web.

# Répartitions des tâches et déroulement du projet

Nous avons commencé à développer l’application très tôt. Ce n’est qu’après avoir validé notre MCD, que nous avons effectué les modifications nécessaires.

De plus nous avons plusieurs entretiens avec notre tuteur MR Hemery afin qu’il constate l’avancé du projet, et les fonctionnalités à ajouter.

Voici ci-dessous la répartition des tâches de notre projet.

## 4.1 Base du site, gestion des droits, partie étudiant, Utilisateurs,

Romain a effectué la base générale du site, c'est-à-dire le premier design, la gestion des droits/utilisateurs et à ainsi participer à la base de donnée et aux entités. Il a créé les premiers ejb, bean et formulaire notamment pour les étudiants, utilisateurs et entreprise. Cette base a permis à Gerardo d’écrire les autres bean étant donné que le code qui était écrit avait de grosse similitude. Il a ensuite résolu les différents problèmes de l’application.

## 4.2 Design, PDF et EXCEL.

Alexandre…

## 4.3 Partie Formation et Entreprise

Gerardo

# Difficultés rencontrés

Nous avons remarqué vers la fin du projet qu’il y avait un problème au niveau des listes présentent dans les entités. En effet, à titre d’exemple, lorsque l’on ajoute une formation celle – ci est bien ajouté dans la base de données, et devrait aussi s’ajouté à la liste formation de l’entité établissement. Or cela ne fonctionne pas.

**Solution :** La cause n’étant pas trouvé, nous avons décidé de refaire une requête dans la base de données malgré que ce traitement fais un peu « lourd » les entités crée permettant d’éviter cela.

Au niveau des scopes JSF, nous avons eut un problème au niveau des contrôleurs bean des pages EtudiantEntrepriseBean.java. La conversationscoped était impossible à faire fonctionner.

Solution : Utilisation d’un autre type de scope viewscoped, identique à un request, mais compatible avec ajax.

Le passage de paramètre entre les différentes pages a été aussi une source de problème. Nous voulions éviter d’utiliser des request car ce type de scope aurait alourdi notre code et aurait été incompatible avec AJAX.

Nous avions quelques problèmes avec l’assimilation des différents « scope » du Framework JSF.

**Solution :** On a choisit des conversationscoped.

# Bilan

## 6.1 Romain

Je n’ai pas particulièrement eut de problème étant donné que j’avais déjà pratiqué le JAVA, la persistance, le beanbinding durant mes 2 années de BTS Informatique de gestion. De plus les quelques cours à l’IUT portant sur J2EE6 et le Framework JSF m’a vraiment aidé. Enfin, ces 2 technologies étant très utilisées dans le domaine de l’informatique, la documentation assez conséquente sur internet ont permis de mieux assimilé la chose et de résoudre les petits problèmes que j’ai put rencontrés lors du développement.

Enfin je pense que ce projet fût une bonne chose, car mette en pratique des technologies qui sont de plus en plus demandé sur le marché de l’emploi actuel ne peut être que bénéfique.

Si cela était à refaire, je le referais avec sans doute une analyse des besoins plus complexe. En effet, durant le projet, ma principale préocupation était le coté technique afin que le projet fonctionne parfaitement.

## 6.2 Gerardo

Je n’ai pas particulièrement eut de problème étant donné que j’avais déjà pratiqué le JAVA, la persistance, le beanbinding JAVA durant mon BTS Informatique de gestion et eut quelques cours à l’IUT portant sur J2EE6 et le Framework JSF. De plus, ces 2 technologies étant très utilisées dans le domaine de l’informatique, la documentation assez conséquente sur internet ont permis de mieux assimilé la chose et de résoudre les problèmes que j’ai put rencontrés lors du développement.

## 6.3 Alexandre

Je n’ai pas particulièrement eut de problème étant donné que j’avais déjà pratiqué le JAVA, la persistance, le beanbinding JAVA durant mon BTS Informatique de gestion et eut quelques cours à l’IUT portant sur J2EE6 et le Framework JSF. De plus, ces 2 technologies étant très utilisées dans le domaine de l’informatique, la documentation assez conséquente sur internet ont permis de mieux assimilé la chose et de résoudre les problèmes que j’ai put rencontrés lors du développement.

# Conclusion

Ce projet nous a permis de voir, pour chacun des membres du groupe, une autre façon de programmer un site web.

Toutefois, nous aurions pu améliorer notre projet en utilisant par exemple une arborescence de type MAVEN, afin de rendre notre projet plus «  professionnel ». Cela n’a pas été effectué à cause de la difficulté à installé le module sur nos PC et les problèmes que cela aurait pu causer sur notre projet, étant donné que la prise de conscience sur ce type de module fut assez tardive, le projet étant bien avancer.