

**INF4173 – Projet Synthèse
Plan de Travail**

15 janvier 2008

**Création d'un plugin sur la plateforme
Moodle pour la gestion des cours et des
notes**

TABLE DES MATIÈRES

1.	DESCRIPTION DU PROJET	3
2.	PARTIS IMPLIQUÉS, COMPÉTENCES, OUTILS ET CONTRAINTES	4
3.	TÂCHES	5
3.1.	RENCONTRES AVEC M. IGLEWSKI ET M. GAGNON	5
3.2.	INSTALLATION D'UN POSTE DE TRAVAIL	5
3.3.	RECHERCHES ET DÉCOUVERTES	5
3.3.1.	<i>Moodle</i>	6
3.3.2.	<i>LAMP</i>	6
3.3.3.	<i>Firebird</i>	6
3.3.4.	<i>GESTA</i>	6
3.3.5.	<i>LDAP/AD</i>	6
3.3.6.	<i>FRUP</i>	6
3.4.	FONCTIONNEMENT DE MOODLE	6
3.4.1.	<i>Création d'une coquille vide.</i>	6
3.4.2.	<i>Insertion d'un menu.</i>	6
3.4.3.	<i>Effectuer un test SQL.</i>	6
3.5.	PLANIFICATION DE NOTRE ARCHITECTURE	6
3.6.	CODAGE	6
3.6.1.	<i>Création de notre coquille</i>	6
3.6.2.	<i>Authentification d'un usager</i>	6
3.6.3.	<i>Associer les variables entre GESTA et notre coquille</i>	6
3.6.4.	<i>Afficher la liste de cours associée à un professeur incluant les cours passés, ceux en cours et ceux à venir.</i>	6
3.6.5.	<i>Créer un espace pour un nouveau cours</i>	6
3.6.6.	<i>Afficher les étudiants qui suivent un cours</i>	6
3.6.7.	<i>Exporter les notes d'un cours</i>	6
3.7.	RAPPORT DE PROGRÈS	6
3.8.	TESTS ET DÉVERMINAGE	7
3.9.	FINALISATION DE LA DOCUMENTATION	7
3.10.	PRÉSENTATION ORALE	7
3.11.	RAPPORT FINAL	7
4.	CHARTRE DU TEMPS	8
5.	GLOSSAIRE, ACRONYMES ET RÉFÉRENCES	9

1. DESCRIPTION DU PROJET

Dans le cadre du cours Projet Synthèse INF4173, nous avons la tâche de créer un plugin sur la plateforme Moodle pour la gestion des cours et des notes.

L'Université du Québec en Outaouais s'est donnée une nouvelle stratégie d'enseignement en ligne. Cette stratégie a comme objectif de mettre à la disposition de sa clientèle, en septembre 2008, un cours qui sera offert en ligne.

Notre tâche sera de développer un nouveau module ou plugin sur la plateforme Moodle. Il servira à automatiser les diverses fonctions de création et de gestion des cours par les professeurs, avec le but ultime de les rendre autonomes dans ces diverses tâches. Pour permettre cette autonomie, le plugin devra en premier lieu être intégré avec le répertoire LDAP/ActiveDirectory de l'UQO pour sécuriser et limiter l'accès des professeurs. En deuxième lieu, il devra permettre l'exécution de commandes SQL sur la base de données Firebird qui héberge les données du système Gesta (logiciel-maison écrit en PowerBuilder pour la gestion du catalogue de cours et des inscriptions à l'UQO).

2. PARTIS IMPLIQUÉS, COMPÉTENCES, OUTILS ET CONTRAINTES

Nous sommes 2 étudiants à la réalisation ce projet :

- Pascal Simard
- Patrick Lajoie

Nous aurons à coordonner nos tâches, recherche et découvertes avec 5 autres projets et leurs responsables au cours de la session car nous sommes 6 projets à être sous le concept de l'UQO en ligne.

Au cours de la session, nos superviseurs seront M. Stéphane Gagnon et M. Michal Iglewski. Leurs connaissances, compétences et expériences seront un atout nécessaire à notre travail. Nous aurons à travailler avec M. Eric Tremblay, responsable des ressources informatiques à l'UQO, envers les systèmes LDAP et GESTA. Nous aurons aussi à nous impliquer dans la communauté de la plateforme Moodle ainsi qu'auprès d'autres groupes qui touchent ou qui ont un lien avec l'enseignement en ligne.

Puisque Moodle est écrit en PHP/MySQL, nous aurons l'opportunité de parfaire et approfondir nos compétences et connaissance en programmation LAMP (Linux – Apache – MySQL – PHP) ainsi qu'envers diverses solutions d'intégration inter-serveurs comme les Services Web qui utilisent des messages XML.

Pour terminer, nous allons baser les étapes du cycle de vie de ce projet sur la méthode RUP.

3. TÂCHES

Voici les grandes tâches de notre projet :

- 3.1. Rencontres avec M. Iglewski et M. Gagnon**
- 3.2. Installation d'un poste de travail**
- 3.3. Recherches et découvertes**

-
- 3.3.1. Moodle**
 - 3.3.2. LAMP**
 - 3.3.2.1. Linux**
 - 3.3.2.2. Apache**
 - 3.3.2.3. MySQL**
 - 3.3.2.4. PHP**
 - 3.3.3. Firebird**
 - 3.3.4. GESTA**
 - 3.3.5. LDAP/AD**
 - 3.3.6. FRUP**
 - 3.4. Fonctionnement de Moodle**
 - 3.4.1. Création d'une coquille vide.**
 - 3.4.2. Insertion d'un menu.**
 - 3.4.3. Effectuer un test SQL.**
 - 3.5. Planification de notre architecture**
 - 3.6. Codage**
 - 3.6.1. Création de notre coquille**
 - 3.6.2. Authentification d'un usager**
 - 3.6.3. Associer les variables entre GESTA et notre coquille**
 - 3.6.4. Afficher la liste de cours associée à un professeur incluant les cours passés, ceux en cours et ceux à venir.**
 - 3.6.5. Créer un espace pour un nouveau cours**
 - 3.6.6. Afficher les étudiants qui suivent un cours**
 - 3.6.7. Exporter les notes d'un cours**
 - 3.7. Rapport de progrès**

- 3.8. Tests et déverminage**
- 3.9. Finalisation de la documentation**
- 3.10. Présentation orale**
- 3.11. Rapport final**

4. CHARTE DU TEMPS

Processus	Dernière journée
Création du plan de travail	8 janvier 2008
Remise du plan de travail	15 janvier 2008
Installation d'un poste de travail	15 janvier 2008
Recherches et découvertes	29 janvier 2008
Création d'une coquille vide	29 janvier 2008
Planification de notre architecture	29 janvier 2008
Codage	
Création de notre coquille	Février
Authentification d'un usager	Février
Association entre GESTA et Moodle	Février
Remise du Rapport de Progrès	3 mars 2008
Codage	
Afficher liste de cours d'un professeur	Mars
Créer espace pour nouveau cours	Mars
Afficher les étudiants d'un cours	Mars
Exporter les notes d'un cours	Mars
Tests et déverminage	Mars
Préparation de la présentation orale	4 avril 2008
Présentation Orale	4 avril 2008
Finalisation de la documentation	18 avril 2008
Remise du Rapport Final	18 avril 2008

5. GLOSSAIRE, ACRONYMES ET RÉFÉRENCES

Terme	Description
Moodle	http://en.wikipedia.org/wiki/Moodle
Apache	http://en.wikipedia.org/wiki/Apache_server
PHP	http://en.wikipedia.org/wiki/Php
Linux	http://en.wikipedia.org/wiki/Linux
MySQL	http://en.wikipedia.org/wiki/Mysql
PowerBuilder (PB)	http://en.wikipedia.org/wiki/PowerBuilder
Firebird	http://en.wikipedia.org/wiki/Firebird_%28database_server%29
LDAP	http://en.wikipedia.org/wiki/Ldap
Active Directory (AD)	http://en.wikipedia.org/wiki/Active_Directory
Système Gesta	
XML	http://en.wikipedia.org/wiki/XML