Baccalauréat en Informatique  
Département d'informatique et d'ingénierie  
Université du Québec en Outaouais

**Base de données pour la gestion des résolutions au Décanat des études**

***Plan de travail***

Travail présenté à : Michal Iglewski et Mohand Said Allili

INF4173 – Projet synthèse

Présenté par :

Florian Colly ()

Franck Happy (HAPF05019404)

Automne 2018

I. Introduction

## Contexte

Le Décanat des études est une unité administrative de l’UQO dirigée par la doyenne des études. Son objectif principal est de coordonner la gestion, la création et l’évaluation de programmes et de cours, et plus, pour l’ensemble de l’UQO.

Lors de l’exécution de leurs fonctions, les membres du Décanat des études reçoivent, produisent et acheminent des résolutions aux partis impliqués telles les directions de module, et les instances supérieures, soit la sous-commission des études (SCE), la commission des études (CE) et le conseil d’administration (CA). Les 3 partis (SCE, CE, CA) sont chargés d’évaluer et d’entériner les résolutions et de produire des plans d’actions qui sont envoyés au Décanat des études. Ce dernier doit assurer le suivi de l’application des résolutions entérinées et la transmission de l’information aux instances internes (UQO) et externes (Gouvernement).

Les résolutions sont des documents officiels contentant des requêtes acheminées par différentes instances au sein de l’UQO pour le Décanat des études. Certaines sont aussi produites par le Décanat lui-même.

# La problématique

Présentement, la gestion courante des résolutions par le Décanat se fait par le biais de documents Excel contenant toutes les informations nécessaires à l’exécution de leurs tâches. Cependant, ce système présente plusieurs lacunes :

* Les fichiers Excel sont stockés localement, donc la transmission des documents doit se faire manuellement et la modification en parallèle par deux utilisateurs pose des problèmes. De plus, la consultation force l’utilisateur à communiquer constamment avec ses pairs afin d’obtenir les documents les plus récents.
* L’ajout et la modification de l’information n’est pas contrôlée. Ainsi, les utilisateurs peuvent ajouter de l’information erronée, modifier accidentellement d’autres entrées dans les tables et dupliquer de l’information existante.
* La recherche d’information n’est pas optimale. Puisqu’il n’y a pas de contrôle sur l’ajout et la modification de données, la recherche à travers des termes exactes peut ne pas retourner les données voulues.
* La documentation Excel est fragmentée en plusieurs fichiers. Cela complexifie la recherche d’information plus complexe ou spécifique puisque la consultation de plusieurs table est nécessaire. De plus, le manque de contrôle sur les tables cause des variations dans certaines données d’un fichier à l’autre.

## 

## Objectif

L’objectif de ce projet est la conception et l’implémentation du Système de Gestion des Résolutions pour le Décanat des études. Le système sera composé d’une base de données stocké dans un serveur de l’UQO et d’une interface permettant d’interagir avec la base de données.

La base de données doit être accessible en tout temps par tous les membres du Décanat des études. Elle doit minimiser la redondance, faciliter la recherche d’information ainsi que le suivi.

L’interface doit permettre au Décanat des études d’interagir avec la base de données de façon fluide et simplifié afin de pouvoir accélérer leur processus de gestion de résolutions.

Le but de ce système est de produire une solution simple, durable, fiable et sécuritaire au processus de gestion des résolutions.

II. ETAPES ET REPARTITION DU TRAVAIL

Le plan de travail est un plan d’implémentation qui sera effectué de la manière suivante chaque semaine, nous aurons une réunion avec le client ce qui nous permettra de définir un certain nombre de fonctionnalités à effectuer ainsi que les spécificités qu’elles doivent remplir.

1ere semaine : Rencontre initiale avec le client :

* Créer la base de données
* Effectuer le système de login (public, agent, admin) et commencer l’élaboration de formulaire pour soumettre les résolutions (coté public)

2ieme semaine : réunion sur les objectif de la réunion 1 , conclusion de la réunion:

Finir les formulaires de soumission, vérifié que celui-ci est bien enregistrer dans la base donné et commencé la soumission de résolutions décanat

Les étapes suivantes seront déterminées en fonction des conclusions obtenues lors des réunions hebdomadaires avec le client

Le travail sera reparti de la façon suivante :

C. Florian : s’occupera principalement des contrôles (récupère les données nécessaires et les transmet à la vue pour les afficher) et modèles (fonctions liées à la base de données) de l’architecture MVC de l’application, sa tâche sera de répondre aux besoins fonctionnels du client

F. Happy : s’occupera de toute la partie HTML affichage, formulaire, ergonomie de l’application) et des vues (affiche les données que le Controller lui envoie) de l’architecture MVC de l’application. Sa tâche sera de répondre aux besoins ergonomique (visuel, accessibilité aux fonctions de l’application, adaptation aux normes de l’UQO)

III. MOYENS DE REALISATION

Le projet sera effectué en PHP avec une architecture MVC et une méthode de programmation AGILE. Ce choix est justifié par plusieurs raisons :

-Permettre un accès multiple (demandé par le client) et simple

-l’application étant sur l’intranet elle pourrait communiquer avec d’autres systèmes aux besoins futurs des clients (accès a des fichier Excel et PDF lié aux résolutions, utilisé le système de login et/ou mail de l’UQO)

-application web sur l’intranet donc cela veut dire accessible depuis n’importe quel poste relié à l’intranet de l’UQO (accessibilité)

-MVC permet une responsabilité unique, couplage faible et cohésion forte

-AGILE veut dire rencontre fréquente aux besoins donc meilleure adaptabilité de l’application par rapport aux besoins du client