

Université de Maroua

Ecole Nationale Supérieure
Polytechnique

Département d'Informatique et des
Télécommunications



The University of Maroua

The National Advanced School
of Engineering of Maroua

Department of computer science
and

Telecommunications

INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Unité d'Enseignement: Projet de synthèse

Niveau 5 Génie Logiciel

**PROJET DE CONCEPTION ET REALISATION D'UNE APPLICATION
DE GESTION DES MEMOIRES: CAS PILOTE DE L'ECOLE
NATIONALE SUPÉRIEURE POLYTECHNIQUE DE MAROUA**

Réalisé Par :

Leader:

OUMATE 14A464S

Membres:

FAOUZI EL MANSOUR 14A341S

MOHAMMAD MOURAD ABDOULAH 14A504S

Sous la direction de :

KALADZAVI Guidedi, PhD

Année Académique 2019 / 2020

1. PRESENTATION DU SUJET

Dans le cadre de l'unité d'enseignement Projet de Synthèse qui vise à amener l'étudiant à intégrer les connaissances acquises tout au long de sa formation et à les utiliser concrètement dans le cadre d'un projet, les étudiants de niveau 5 sont amenés à identifier un problème et y apporter une solution. Dans notre cas, le problème que nous avons pu identifier est celui lié à la gestion des mémoires à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua (ENSPM).

Ainsi donc, à l'ENSPM, les étudiants en fin de formation sont amenés à rédiger, à présenter et à soutenir leurs travaux. Qu'il s'agisse des mémoires (de Master en science de l'ingénierie, de Master Recherche ou même d'une thèse), des rapports de Licence, ou encore des rapports de stage, un document final est imprimé en 2 exemplaires et déposé au département auquel est rattaché l'étudiant, ceci est accompagné d'un CD-ROM contenant le travail de ce dernier dans son ensemble. A partir de là, l'on assiste à une production d'un volume important de documents (mémoires) et, de ce fait sont une source d'informations utiles tant pour les étudiants que les enseignants et chercheurs.

Les mémoires étant gérés au niveau des départements, ces derniers sont confrontés à un certains nombre de problèmes entre autres :

- ★ L'absence de l'archivage Numérique des travaux;
- ★ La difficulté liée à la recherche manuelle des documents ;
- ★ Le plagiat des travaux par les étudiants.

2. PROBLEMATIQUE

Au vu des remarques et constats relevés ci-haut, il se dégage la problématique suivante :

Comment mettre en place un système de gestion des mémoires accessible en ligne ?

3. OBJECTIF GENERAL

Etant donné le volume important de documents produit chaque année par les étudiants et les chercheurs à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua et leur importance, la gestion des memoires devient capitale. Ainsi d'un point de vue global, l'objectif principal que l'on se fixe pour ce travail est de concevoir une application de gestion des mémoires efficace accessible en ligne.

4. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Pour une meilleure gestion de ce travail, nous nous sommes fixé les objectifs spécifique suivants:

- ★ Développer une application de gestion des mémoires ;
- ★ Implantation de l'application en ligne;
- ★ Formation des utilisateurs de l'application ;
- ★ Présentation publique.

5. RESULTATS ATTENDUES

A la fin de ce projet, les resultats attendues sont les suivants:

- ★ Un logiciel de gestion des memoires à l'ENSPM est développé;
- ★ Le déploiement de logiciel est fait;
- ★ La formation des utilisateurs pour une prise en main du logiciel est faite;
- ★ La presentation du projet en publique est faite

6. METHODOLOGIE ENVISAGEE

La methodologie que nous avons adoptée pour ce projet est découpé en 4 étapes à savoir:

★ **Élaboration du cahier des charges**

Il sera question ici de produire un cahier des charges qui respecte les exigences du client (ici le chef de département) obtenu suite à des interviews entre les deux parties prenantes. Le cahier des charges va nous aider à la mise en œuvre du processus de développement du logiciel en question.

★ **Le déploiement pilote**

Il s'agira de déployer le logiciel afin de valider les tests d'acceptation, faire d'éventuelles maintenances correctives et de commencer la formation des utilisateurs du logiciel.

★ **le déploiement définitif**

Il sera question ici de livrer le produit logiciel en le déployant définitivement et finaliser la formation des utilisateurs.

★ **Présentation du projet en public**

Il est question dans cette partie de rédiger le rapport du travail réalisé ainsi que de faire une présentation en publique.

7. ACTIVITES

★ **Activités pour le résultat 1:**

- Etude de l'existant ;
- Analyse des besoins ;
- Rédaction de cahier des charges ;
- Conception ;
- Rédaction de cahier de conception ;
- Choix des technologies ;
- Implémentation ;

- Intégration des modules ;
- Tests unitaires .

★ **Activites pour le resultats 2:**

- Déploiement de la version de test pour la correction des bugs et insuffisance ;
- Formation des utilisateurs ;
- Correction des bugs et insuffisances détectées .

★ **Activites pour le resultats 3:**

- Déploiement définitif du logiciel ;
- Formation des utilisateurs ;
- Maintenance.

★ **Activites pour le resultats 4:**

- Rédaction du rapport ;
- Présentation.

8. PLANNING DES ACTIVITES

Le diagramme de Gantt suivant présente le planning retenu pour le projet.

9. REFERENCES INDICATIVES

Collectif (décembre 2010). *La gestion des archives au sein d'un établissement d'enseignement supérieur et de recherche*. Paris, 80 p.