

BARAKA MUZIGO PASCAL

L2 IG

**TP DE MCPI SUR LA PLANIFICATION DE MON PROJET DE
MÉMOIRE**

PORTANT SUR LE DEVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION WEB DE GESTION
D'UNE BIBLIOTHEQUE CAS DE LA BIBLIOTHEQUE DE L'INSTITUT NYANTENDE

1. Phase Préliminaire – Analyse et définition du projet

1.1. Définition des objectifs

- Identifier les besoins spécifiques de la bibliothèque de l'Institut Nyantende.
- Déterminer les fonctionnalités clés de l'application.

1.2. Étude documentaire et analyse

- Analyse des systèmes existants de gestion de bibliothèque.
- Recherche des technologies adaptées (backend, frontend, base de données).

1.3. Rédaction du cahier des charges

- Définition des exigences fonctionnelles et techniques.
- Spécification des contraintes et des attentes des utilisateurs.

2. Phase de Conception

2.1. Modélisation du système

- Élaboration des diagrammes UML : Cas d'utilisation, diagramme de classes, diagramme de séquence.
- Conception de la base de données : Modèle relationnel et structure des tables.

2.2. Maquettage de l'interface utilisateur

- Création des wireframes et prototypes pour l'interface.
- Validation des maquettes avec les parties prenantes.

3. Phase de Développement

3.1. Implémentation du backend

- Développement des API et gestion des données.
- Sécurisation des accès utilisateurs.

3.2. Implémentation du frontend

- Développement de l'interface utilisateur dynamique et responsive.
- Intégration des fonctionnalités interactives (recherche, emprunts, gestion des utilisateurs).

3.3. Tests unitaires et intégration

- Vérification du bon fonctionnement des modules.
- Correction des erreurs et optimisation des performances.

4. Phase de Validation et Déploiement

4.1. Tests globaux et validation utilisateur

- Tests de l'application par des utilisateurs réels (bibliothécaires, étudiants).
- Ajustements et améliorations selon les retours.

4.2. Documentation du projet

- Rédaction du rapport final du mémoire avec présentation des résultats.
- Explication des choix techniques et fonctionnels.

4.3. Déploiement de l'application

- Mise en ligne sur un serveur ou hébergement local.
- Formation des utilisateurs et maintenance du système.

5. Phase de Rédaction et Soutenance

5.1. Rédaction finale du mémoire

- Présentation méthodique des résultats et analyses.
- Ajout de références et annexes pour appuyer le travail.

5.2. Préparation à la soutenance

- Élaboration d'un diaporama synthétique.
- Répétition de la présentation pour assurer fluidité et clarté.

