

Université Cadi Ayyad
Ecole Supérieure de Technologie – Safi
Département : Informatique



Cahier des charges:

**Projet : Conception et développement
d'une application web pour le
laboratoire des Process, Signaux,
Systèmes Industriels, Informatique
(PSSII).**



Abderrahman CHEKRY

A.U : 2024/2025

Table des matières

1. Contexte:	1
2. Objectifs:	1
3. Fonctionnalités:	1
4. Exigences Techniques:	2
5. Livrables :	2
6. Planning de Projet	2
7. Atouts :	2

1. Contexte:

Le laboratoire PSSII souhaite mettre en place une plateforme web pour centraliser la gestion de ses activités, améliorer la communication interne et externe, et promouvoir ses projets et réalisations scientifiques.

2. Objectifs:

- ✓ Faciliter la gestion des projets de recherche et des publications.
- ✓ Promouvoir les activités et réalisations du laboratoire.
- ✓ Offrir un espace collaboratif pour les chercheurs, doctorants et partenaires.
- ✓ Simplifier la gestion administrative et documentaire.

3. Fonctionnalités:

Les principales fonctionnalités de l'application sont :

- ✓ Création de comptes pour les membres (administrateurs, chercheurs, doctorants, partenaires).
- ✓ Gestion des rôles (directeur, directeur adjoint, membre) et des permissions.
- ✓ Gestion des membres, des axes de recherche, des projets et des publications.
- ✓ Authentification sécurisée.
- ✓ Suivi des projets de recherche (description, membres impliqués, financements, livrables, etc.).
- ✓ Tableau de bord (pour les administrateurs).
- ✓ Tableau de bord pour visualiser l'état des projets de recherche (pour les directeurs et les membres concernés).
- ✓ Espace pour publier et classer les articles, conférences, brevets, etc.
- ✓ Fonctionnalité de recherche et de tri par auteur, année, domaine, etc.
- ✓ Agenda collaboratif pour planifier des réunions, séminaires, conférences, etc.
- ✓ Formulaire de contact.
- ✓ Page dédiée pour présenter le laboratoire (historique, membres, axes de recherche).
- ✓ Galerie multimédia pour les événements ou démonstrations de projets.
- ✓ Génération de rapports (statistiques, état des publications, etc.).

4. Exigences Techniques:

L'application doit respecter les exigences techniques suivantes :

- ✓ Compatibilité multiplateforme : l'application doit être responsive, c'est-à-dire adaptée aux ordinateurs, tablettes et smartphones.
- ✓ Frontend : utiliser HTML, CSS et JavaScript, avec la possibilité d'intégrer Bootstrap pour simplifier le développement d'interfaces.
- ✓ Backend : développer avec le langage PHP.
- ✓ Base de données : la gestion des données sera assurée par le SGBD MySQL.
- ✓ Design des interfaces utilisateur : concevoir des interfaces attrayantes et intuitives, avec un design moderne et ergonomique, tout en respectant l'identité visuelle du laboratoire et de l'école.
- ✓ Toutes les ressources graphiques (images, icônes, bannières) et tous les codes téléchargés depuis internet doivent aussi avoir une licence LGPL, qui doit être aussi fournie avec le package d'installation de l'application.

5. Livrables :

A la fin du projet les équipes de développement doivent rendre :

- ✓ Une application web fonctionnelle et responsive ;
- ✓ Le code source ;
- ✓ Une documentation technique détaillée comprenant le manuel de l'utilisateur et le guide de développement pour les futures mises à jour et maintenances ;
- ✓ Rapport final sur le projet.

6. Planning de Projet

La date de fin prévue pour rendre le projet complet est fixée au 15 mars 2025.

Le planning détaillé du projet sera établi lors de la phase de planification initiale, en tenant compte des différentes étapes de conception, de développement, de test et de déploiement.

7. Atouts :

- ✓ Développement d'une application multilingue.