

<p>Nom : Mokosseakowo Prénoms : Loïs Ezéchiel Options : Informatique de Gestion</p>
--

CAHIER DE CHARGE

I. Description

1) Titre : Système de gestion des absences des enseignants (SGEA).

2) Objectif

L'objectif principal du SGEA est de permettre une gestion efficace et automatisée des absences des enseignants dans les établissements scolaire. Le système vise à faciliter le suivi des absences, à informer les responsables et à générer les rapports pour une meilleure prise de décision.

3) Résultats attendus

- Réduction du temps consacré à la gestion manuelle des absences.
- Amélioration de la communication entre enseignant, administration et parents.
- Accès facile à des rapports statistiques sur les absences.
- Augmentation de la transparence dans la gestion des ressources humaines.

II. Spécification techniques

1) Architecture

Le système sera basé sur une architecture client-serveur. Le serveur hébergera la base de données et l'application, tandis que les clients (enseignants et administrateurs) accéderont au système via un navigateur web.

2) Outils (matériels et logiciels)

- **Matériel :**
 - Serveur web
 - Poste de travail et dispositifs mobiles pour les utilisateurs
- **Logiciels :**
 - Système d'exploitation : Windows 10
 - Serveur web : Apache

- Base de données : MySQL
- **Langage de développement :**
 - Frontend : HTML, CSS, JavaScript et React.js
 - Backend : PHP et Symfony

III. Spécification fonctionnelles

1) Gestion des Utilisateurs

- Inscriptions et authentification des enseignants et des administrateurs
- Attribution de rôle avec des permissions spécifiques

2) Gestion des absences

- Enregistrement des absences par les enseignants
- Notifications automatiques aux administrateurs lors d'une absence enregistrée.
- Système de justification des absences par les enseignants.

3) Rapports et statistiques

- Génération des rapports mensuels et annuels sur les absences
- Visualisation des données sous forme graphique.

IV. Spécification non fonctionnelle

1) Performance

- Le système doit pouvoir gérer jusqu'à 1000 utilisateurs simultanés sans dégradation de la performance.

2) Sécurité

- Chiffrement des données sensibles (mot de passe, informations personnelles).
- Protection contre les attaques de types injections SQL et XSS

3) Compatibilité

- Compatible avec navigateurs web moderne (Chrome, Firefox, Safari).

V. Planning de réalisation

- **Phase 1 :** Analyse des besoins (2semaines)
- **Phase 2 :** Conception de l'architecture et des spécifications (3 semaines)
- **Phase 3 :** Développement du système (8 semaines)
- **Phase 4 :** Test et Validation (4 semaines)
- **Phase 5 :** Déploiement et formation des utilisateurs (2 semaines)

- **Phase 6** : Maintenance et support continu (infini)

VI. Budget estimatif

1) Coût de développement

- Salaire des développeurs (5 développeurs pour 3 mois) : 1.500.000 XAF

2) Coût des licences et outils

- Hébergement serveur (3 mois) : 1.200.000 XAF
- Logiciels (licences éventuelles) : 500.000 XAF

3) Coût de formation

- Session de formation pour utilisateur (2 semaines) : 1.000.000 XAF

4) Coût divers

- Matériel (poste de travail etc.) : 2.500.000 XAF

Total estimé : 20.200.000 XAF
