**Projet : Gestion des emplois du temps**

Cahier des charges

**1\_introduction:**

L'objectif de cette application web est de permettre de gestion scolaire destinée à faciliter la gestion quotidienne des établissements scolaires. Cette application est destinée à aider les écoles et les lycées à gérer efficacement leurs ressources et leurs activités

**2\_Fonctionnalités:**

Les principales fonctionnalités de l'application sont les suivantes :

* M0 : Authentification
* M1 : gestion des comptes
* M2 : Gestion des utilisateurs
* M3 : gestion Stagire
* M4 : gestion Modules
* M5 : gestion des salles
* M6 : gestion d'absence
* M7 : Gestion des emplois du temps et calandrées

**3\_les exigences techniques:**

L'application doit répondre aux exigences techniques suivantes :

* L'application doit être développée en utilisant Laravel comme framework backend, React comme framework frontend, et MySQL comme système de gestion de base de données.
* L'interface utilisateur doit être conçue de manière responsive pour garantir une expérience utilisateur optimale sur toutes les tailles d'écran et les navigateurs modernes.
* L'application doit intégrer un système d'authentification pour garantir la sécurité des données des utilisateurs et éviter les accès non autorisés.
* Les données doivent être stockées dans une base de données relationnelle et les sauvegardes doivent être effectuées régulièrement pour éviter toute perte de données.
* L'utilisation de Bootstrap et de HTML/CSS est recommandée pour assurer une présentation cohérente et une expérience utilisateur fluide. EnfinL'application doit être testée et validée pour garantir un fonctionnement correct et une expérience utilisateur sans faille.

**4\_Contraintes de développement:**

Le développement de l'application peut avoir des contraintes suivantes :

* Le temps limité de 30 jours pour la conception et la réalisation de l'application peut être une contrainte majeure pour les développeurs
* L'utilisation de seulement deux personnes pour le développement de l'application peut également être une contrainte importante.
* Les performances de l'application peuvent être affectées par le temps de réponse lors des interactions avec la base de données
* La sécurité de l'application peut être un défi avec le temps limité et le manque de ressources

**5\_Livrables:**

Les livrables attendus pour ce projet sont les suivants :

* Un cahier des charges détaillé.
* Un code source propre et bien documenté pour permettre une maintenance facile et une évolution de l'application à l'avenir.
* Une application déployée et opérationnelle sur un environnement de production.
* Des tests fonctionnels effectués pour garantir le bon fonctionnement de toutes les fonctionnalités.
* Une formation pour les utilisateurs finaux pour garantir une utilisation efficace de l'application.
* Un rapport de fin de projet pour récapituler le travail effectué, les résultats obtenus et les leçons apprises.