

Cahier des Charges - Application *pplication de Gestion de Parc Informatique au Sein des Établissements Scolaires*

1*/ Introduction : L'objectif de ce projet est de développer une application web permettant aux établissements scolaires de gérer efficacement leur parc informatique, y compris les équipements, les connexions Internet et les utilisateurs. Cette application offrira des fonctionnalités de gestion complètes pour répondre aux besoins spécifiques des établissements scolaires en matière de technologie.

2*/ Fonctionnalités Principales

2.1*/ Authentification et Gestion des Utilisateurs

- Les utilisateurs pourront s'authentifier via un formulaire de connexion en utilisant leur adresse e-mail et un mot de passe sécurisé.
- Un mécanisme de réinitialisation de mot de passe sera mis en place pour permettre aux utilisateurs d'obtenir un nouveau mot de passe en cas d'oubli.
- Différents rôles d'utilisateurs seront pris en charge, tels que les administrateurs et les utilisateurs standard, avec des autorisations appropriées.

2.2 */ Gestion des Établissements

- Une liste des établissements sera affichée sur le tableau de bord principal.
- Les utilisateurs pourront ajouter, modifier et supprimer des établissements.
- Les détails des établissements, tels que le nom, la commune, le milieu, le cycle, le type, seront enregistrés et consultables.

2.3*/ Gestion des Matériels

- Une fonctionnalité permettra de répertorier tous les matériels informatiques dans les établissements, comme les ordinateurs (SMM, VMM).
- Les utilisateurs pourront ajouter de nouveaux matériels, en spécifiant des détails tels que le nom, le type, le modèle, etc.
- La possibilité de modifier et de supprimer des matériels existants sera également disponible.

2.4*/ Gestion des Connexions Internet

- Une section dédiée affichera les détails des connexions Internet dans les établissements.
- Les utilisateurs pourront ajouter de nouvelles connexions Internet en spécifiant des informations telles que le nom de l'établissement, le type de connexion, la vitesse, etc.
- Les fonctionnalités de modification et de suppression des connexions Internet seront fournies.

2.5*/ Gestion des Utilisateurs

- Une liste des utilisateurs enregistrés dans le système sera accessible.
- Les utilisateurs pourront ajouter de nouveaux utilisateurs en spécifiant des détails tels que le nom complet, l'email, le rôle, etc.

- Les fonctionnalités de modification et de suppression des utilisateurs seront disponibles.

3*/ Exemples de Tables pour Afficher les Données

3.1*/ Tableau des Établissements

Le tableau affiche les détails de chaque établissement, y compris le nom, la commune, le milieu, le cycle, le type, le RATT (Réseau d'Accès Très Haut Débit), le nombre d'élèves et le nombre de classes. Des options pour modifier ou supprimer chaque établissement seront également disponibles.

3.2*/ Tableau des Matériels

Ce tableau répertorie les différents matériels informatiques présents dans les établissements, tels que les ordinateurs, les tablettes et les imprimantes. Chaque entrée comprendra des informations telles que le nom, le type, le modèle, et l'établissement auquel il est associé. Des options pour modifier ou supprimer chaque matériel seront fournies.

3.3*/ Tableau des Connexions Internet

Ce tableau affiche les connexions Internet disponibles dans chaque établissement, avec des détails tels que le type de connexion et la vitesse. Les utilisateurs auront la possibilité de modifier ou de supprimer chaque connexion Internet répertoriée.

4*/ Technologies Utilisées

Le développement de cette application se fera en utilisant les technologies suivantes :

HTML, CSS, JavaScript pour le développement de l'interface utilisateur.

Bootstrap pour le design et la mise en page responsive.

Laravel comme framework PHP pour le développement de la logique backend et la gestion des données.

MySQL comme système de gestion de base de données relationnelle.

5. Remarques Additionnelles

Des fonctionnalités supplémentaires pourront être ajoutées en fonction des besoins spécifiques des établissements scolaires, après consultation et validation avec les parties prenantes concernées.