

Cachier de charge

Akram Mouhlal : Absencia



Année scolaire : 2024/2025

EMSI

**📘 Cahier des Charges — Application de Gestion des Absences Scolaires**

**1. Présentation du Projet**

* **Nom du projet** : Application de gestion des absences scolaires ( Absencia )
* **Objectif** : Permettre aux établissements scolaires de suivre efficacement la présence des élèves, générer des alertes en cas d’absences répétées, consulter les feuilles de présence et envoyer des notifications aux parents.

**2. Fonctionnalités principales**

* ✅ **Gestion des élèves**
  + CRUD (Créer, Lire, Modifier, Supprimer) des fiches élèves
  + Affectation à une classe/groupe
* ✅ **Gestion des matières** 
  + Ajout/modification des matières
* ✅ **Feuilles de présence**
  + Enregistrement quotidien des présences/absences
  + Séances par date et heure
* ✅ **Alertes d'absence**
  + Génération automatique d'une alerte après un certain nombre d’absences
  + Visualisation par l’administration
  + Suppression manuelle des alertes
* ✅ **Notifications**
  + Envoi d’un email/SMS à un parent après une absence critique

**3. Architecture technique**

* **Frontend** : React.js, Bootstrap / Tailwind CSS , Axios
* **Backend** : Django + Django REST Framework
* **Base de données** : SQLite
* **API** : RESTful API avec endpoints pour élèves, présences, alertes, matières, emplois du temps

**4. Contraintes techniques**

* Responsive (compatible mobile & tablette)
* Authentification requise pour accéder à l’administration
* Respect de la RGPD (données élèves sécurisées)

**5. Design & UX**

* Interface simple, intuitive
* Thème professionnel scolaire (couleurs sobres, typographie claire)
* Icônes informatives pour les actions (ex. suppression, édition)

**6. Planification**

| **Phase** | **Durée estimée** |
| --- | --- |
| Analyse & conception | 1 jours |
| Développement backend | 2 jours |
| Développement frontend | 2 jours |
| Tests & validation | 1 jours |
| Livraison & documentation | 1 jours |

**7. Livrables**

* Code source complet (GitHub : <https://github.com/Mouhlal/DjangoReact.git> )
* Fichiers de configuration (environnement, base de données)
* Documentation technique
* Manuel utilisateur (PDF ou en ligne)

**8. Annexes (facultatif)**

* Diagramme de base de données
* Diagramme de cas d’utilisation (UML)