



---

## CdC : Plateforme de Gestion des Stagiaires

---

**Version : 1.0**

**Date : Le 4 juillet 2025**

**Auteur : ELAANOUNI Asmae**

**Destinataires : Équipe technique de Yool Education**

# Introduction

## Contexte

La plateforme vise à simplifier la gestion administrative des stagiaires (inscription, suivi, évaluation) pour les responsables administratifs.

## Objectifs

- Centraliser les données des stagiaires.
- Automatiser les tâches administratives (attestations, rapports).
- Faciliter le suivi par les administrateurs.

## Portée

- Inclus : Back-office administratif .
- Exclu : Fonctionnalités pour les stagiaires/tuteurs (connexion, upload de documents).

## Besoins Fonctionnels (Back-Office Administratif)

### Gestion des stagiaires

- Ajout/Modification/Suppression des profils stagiaires (nom, prénom, formation, dates, encadrant académique/entreprise, Email, Téléphone (optionnel), ,type du stage, sujet de stage ).
- Import/Export des données (Excel/CSV).
- Recherche et filtres (par formation, statut, date).

### Suivi administratif

- Génération automatique d'attestations de stage (modèles personnalisables).
- Gestion des absences :
  - Interface pour saisir les jours d'absence (date + motif).
  - Calcul automatique du nombre total d'absences.
  - Alertes si dépassement d'un seuil (ex : > 3 jours non justifiés).
- Évaluation du stagiaire : - Formulaire d'évaluation (note/commentaires) par l'administrateur.
  - Grille de critères prédéfinis (ex : ponctualité, qualité du travail).
  - Export PDF du bilan d'évaluation.
- Historique des actions (logs des modifications).
- Tableau de bord (stats : nombre de stagiaires par formation, etc.).
- Système d'alerte automatique :
  - Si un document manque → \*\*notification visuelle\*\* (badge rouge, icône warning).
  - \*\*Email automatique\*\* à l'administrateur (ou liste de destinataires) en cas de dossier incomplet.
  - \*\*Rappel quotidien ou hebdomadaire\*\* (paramétrable) tant que le dossier n'est pas complet.

### Sécurité et accès

- Espace sécurisé (login/mot de passe pour les admins).
- Rôles utilisateurs (ex : Admin full access / Lecteur seul).

# Besoins Techniques

## Front-End

- Technologies : HTML5, CSS3, JavaScript (Vanilla ou framework léger comme Alpine.js).
- Responsive : Compatible bureau/tablette.
- Navigateurs supportés : Chrome, Firefox, Edge (dernières versions).

## Back-End

- Langage : PHP (Framework Laravel).
- Base de données : MySQL (structure optimisée pour les jointures).
- Sécurité : Protection contre les injections SQL, hachage des mots de passe.

## Hébergement

- Serveur compatible PHP/MySQL (ex : Apache/Nginx).

## Contraintes

- **\*\*Délai\*\*** : Livraison en 4 semaines/mois.
- **\*\*RGPD\*\*** : Confidentialité des données stagiaires (anonymisation possible).

## Livrables Attendus

- **\*\*Code source\*\*** (front + back) commenté.
- **\*\*Base de données\*\*** (script SQL de création).
- **\*\*Documentation technique\*\*** (installation, architecture).

## Organisation

- **\*\*Méthodologie\*\*** : Développement agile (sprints avec livraisons partielles).
- **\*\*Points de suivi\*\*** : Réunions hebdomadaires.

## Critères d'Acceptation

- **\*\*Tests fonctionnels\*\*** : Vérification de l'ajout/génération d'attestations.
- **\*\*Performance\*\*** : Temps de réponse < 1s pour les requêtes simples.
- **\*\*Sécurité\*\*** : Audit des vulnérabilités (ex : OWASP).