

# Cahier des charges – Plateforme StAlHub

*Gestion des validations de stages et alternances – PHP / MySQL*

## ◆ 1. Contexte & Objectif

L'application **StAlHub** est destinée à centraliser et fluidifier le processus de demande de **validation de stage ou d'alternance** pour les étudiants, tout en permettant le suivi administratif et pédagogique par les différents intervenants : secrétaires, direction, tuteurs, CFA, etc.

Elle doit être **sécurisée, ergonomique, conforme au RGPD, et facilement administrable**. Le projet est à réaliser en **PHP/MySQL** dans un délai d'un **mois**.

---

## ✓ 2. Fonctionnalités principales

### 2.1 Authentification

- Authentification sécurisée avec **2FA obligatoire** (ex. : TOTP via une application).
- Authentification via **CAS universitaire** (optionnelle).
- Session sécurisée, déconnexion automatique après inactivité.

### 2.2 Gestion des profils / rôles

Rôle	Droits principaux
Étudiant	Saisir sa fiche personnelle (prérequis) et soumettre sa demande de validation stage/alternance
Entreprise	Visualiser/modifier ses informations si invité, signer les documents
Responsable de professionnalisation	Valider pédagogiquement les demandes
Secrétaire pédagogique	Suivre les dossiers, relancer, vérifier les pièces
Direction	Valider/signature finale de la convention
CFA	Suivre les contrats d'alternance
Tuteur	Voir les étudiants qui leur sont affectés

Rôle	Droits principaux
Administrateur	Gérer les comptes, affectations, configurations, exporter les données

---

## 2.3 Fiche personnelle étudiant (obligatoire à la première connexion)

- Informations personnelles (nom, prénom, adresse, téléphone, e-mail institutionnel...)
  - Formation, année, parcours
  - Numéro étudiant
  - Documents à uploader : CV, assurance, autres justificatifs
  - Préremplissage si déjà enregistré dans d'autres outils (via API eSUP si possible)
- 

## 2.4 Demande de stage / alternance

*Champs principaux (issus du PDF Sciences & Technologies) :*

- Type de contrat : stage ou alternance
  - SIRET de l'entreprise
    - **Vérification automatique** via API INSEE
    - Si entreprise étrangère : formulaire manuel (nom, adresse, contact...)
  - Intitulé de mission
  - Dates de début/fin
  - Tuteur pédagogique demandé
  - Responsable dans l'entreprise
  - Convention demandée
  - Ajout du numéro eSUP à posteriori
- 

## 2.5 Gestion du workflow

Le processus suit l'ordre suivant :

1. **Saisie complète par l'étudiant**
  - Contrôle des champs obligatoires
  - Blocage si fiche personnelle non remplie
2. **Validation pédagogique**
  - Par le responsable de professionnalisation
  - Possibilité de retour à l'étudiant pour modification
3. **Affectation**
  - Automatique ou manuelle du **signataire** de la convention et du **tuteur**
4. **Transmission au CFA** (si alternance)
5. **Transmission au secrétariat pédagogique** (si stage)
  - Liste des pièces à vérifier selon :
    - Stage en France

- Stage à l'étranger
- 6. **Suivi de l'état d'avancement** visible à tout moment
- 7. **Affectation** automatique du jury 2 et planification des soutenances

☞ Notifications email à chaque changement d'état (et à échéance si retard)

---

## 2.6 Interface utilisateur

- Responsive (PC, tablette, mobile)
  - Tableaux de bord par profil :
    - Étudiant : état de ses demandes, alertes
    - Tuteur : liste des étudiants affectés
    - Secrétaire : suivi de tous les dossiers par statut
    - Admin : tout l'historique, avec outils d'édition directe
- 

## □ 3. Aspects techniques

### 3.1 Stack technique

- Backend : PHP 8.x
- Base de données : MySQL / MariaDB
- Frontend : HTML5, CSS3

### 3.2 Sécurité

- RGPD : consentement explicite, purge des données à échéance
- 2FA obligatoire
- Accès restreint par rôle
- Journalisation des actions critiques
- Téléversements sécurisés (anti-virus, taille, format)

### 3.3 Intégrations prévues

- API SIRENE/INSEE pour la vérification du SIRET
  - API eSUP pour le numéro d'enregistrement étudiant (si disponible)
  - SMTP ou API mail (ex : Mailjet, Postmark) pour notifications
- 

## 📤 4. Export & outils experts

- L'administrateur peut exporter les données aux formats :
  - **CSV**
  - **Excel**

- **HTML** imprimable (pour dossiers papiers ou PDF)
  - Filtres par statut, par type de contrat, par tuteur
  - Génération de rapports synthétiques (ex. : % validés, en attente, refusés)
- 

## □ 5. Livrables

- Code source complet PHP/MySQL
  - Base de données exportée (.sql)
  - Documentation technique (installation, configuration, sécurité)
  - Documentation utilisateur (guide PDF avec captures)
  - Jeu de test : comptes utilisateurs fictifs, scénarios de test
  - Script d'installation automatisée (optionnel)
- 

## 📅 6. Planning prévisionnel (1 mois)

Semaine	Objectifs
1	Analyse, modèle de données, authentification, fiche étudiant
2	Dépôt de demande, intégration SIRET, workflow de base
3	Tableau de bord, exportation, rôles, notifications
4	Sécurité, RGPD, tests, finalisation, documentation