

# Université Paris Diderot

## Projet de POOCAv — EVALUATOR

Système d'évaluation automatique pour l'enseignement

« Cahier des charges »

Groupe 3

- Membres du groupe:

- ❖ Fatima-Zahra HOUMADA
- ❖ Manel KHENTOUT
- ❖ Hamdi HASSINE
- ❖ Idir LANKRI
- ❖ Souhail ISMAILI-ALAOUI

2017/2018

## 1. Description du système

Le système à développer est un module qui consiste en la réalisation d'un système d'évaluation automatique. Le système doit être réalisé sous forme d'un service web accessible par au moins deux types d'utilisateurs : **les enseignants** et **les étudiants**. Les enseignants doivent pouvoir gérer tout ce qui est en lien avec les contenus et l'évaluation des étudiants. Les étudiants, eux, doivent principalement accéder aux contenus qui leur sont réservés, faire les opérations attendues d'eux et suivre leurs progressions.

Ce module peut être par la suite intégré dans une autre application.

## 2. Spécifications fonctionnelles

### 2.1 Utilisateurs

#### 2.1.1 L'utilisateur peut :

- Créer/se connecter à son compte.
- Faire les opérations CRUD sur ses données.

#### 2.1.2 L'enseignant peut :

- Créer un nouveau travail (QCM, rédaction, exercice de programmation, ...). Pour les QCM, l'enseignant doit fournir au système les questions et les bonnes réponses. De manière similaire, pour les exercices de programmation, l'enseignant doit fournir des tests unitaires.
- Accéder à la liste de ses étudiants et à leurs travaux.
- Donner des notes à ses étudiants.

#### 2.1.3 L'étudiant peut :

- Obtenir la liste des travaux disponibles.
- S'inscrire/se désinscrire à un travail.
- Accéder au sujet des travaux.
- Soumettre une réponse à un travail.
- Suivre sa progression.
- Consulter ses notes.

### 2.2 Le système doit :

- Stocker les questions et les réponses des travaux.
- Permettre aux enseignants de mettre des travaux à disposition.
- Permettre aux étudiants d'accéder à la liste des travaux.
- Permettre aux étudiants de déposer leurs devoirs.

- Vérifier le format des rendus déposés.
- Autoriser/refuser un dépôt.
- Évaluer automatiquement des travaux quand c'est possible.

### **3. Spécifications non-fonctionnelles**

- Sécurité : Chiffrement des données (notamment des mots de passe),
- Réutilisabilité,
- Extensibilité : Par exemple, ajout de nouveaux formats pour les travaux,
- Portabilité,
- Documentation,
- Architecture client/serveur,
- Interopérabilité (facilement intégrable dans un autre système)

### **4. Cas d'usage**

- Évaluation et entraînement des étudiants d'un cours en ligne,
- Test technique pour les entretiens d'embauche,
- Correction automatique de quiz