# Manuel Utilisateur et Description Fonctionnelle

#### Master 1 SRT - 2024-2025

Projet: Plateforme de gestion d'exercices avec correction automatique par IA

### Description fonctionnelle du projet

### Objectif du projet

Ce projet a pour objectif de proposer une plateforme de gestion des exercices entre professeurs et étudiants, intégrant l'intelligence artificielle pour la correction automatique des devoirs soumis au format PDF.

### **4** Interface Étudiant

#### ✓ Accès sécurisé :

 Authentification via un système de jetons (token JWT) pour accéder au tableau de bord.

#### ✓ Consultation des exercices :

- o L'étudiant peut visualiser la liste des exercices publiés par les professeurs.
- Chaque exercice comporte un titre, une description, une date de publication et éventuellement un fichier téléchargeable.

### ✓ Soumission d'une réponse :

- o L'étudiant peut téléverser un fichier PDF contenant sa réponse.
- o Dès l'envoi, une requête est envoyée à l'IA (DeepSeek via Ollama) pour correction automatique.

### ✓ Correction automatique :

o L'IA génère un feedback détaillé, identifie les erreurs et attribue une note sur 20.

### ✓ Affichage de la note et feedback :

 L'étudiant peut consulter la note obtenue et le commentaire de correction généré automatiquement.

### **4** Interface Professeur

#### Accès sécurisé :

o Authentification via token pour accéder à son tableau de bord.

#### Publication d'un exercice :

- Le professeur peut créer un exercice en renseignant un titre, une description,
  et/ou un contenu textuel (optionnellement un fichier).
- Lors de la publication, tous les étudiants enregistrés dans la base reçoivent automatiquement l'exercice (pas besoin de sélectionner les destinataires).

#### Suivi des soumissions :

- o Visualisation de la liste des soumissions reçues (étudiant, titre de l'exercice).
- Chaque soumission affiche automatiquement la note attribuée par l'IA et le retour fourni à l'étudiant.

## **4** Architecture technique

- Backend : Django + Django REST Framework
- Frontend : React.js + TailwindCSS
- IA / NPL : Ollama (modèle DeepSeek)
- Stockage fichiers : MinIO (non encore intégré)

#### • Sécurité :

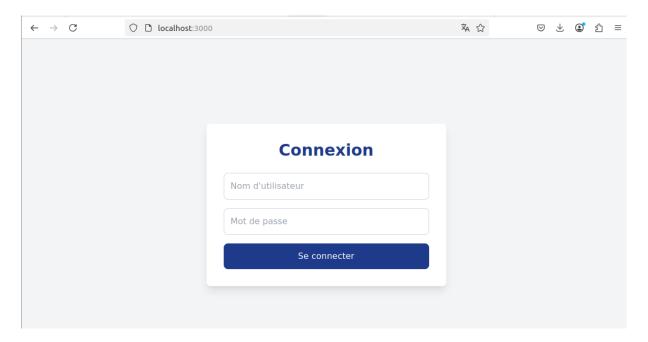
- Authentification JWT
- Fichiers PDF uniquement
- o Objectif futur : ajout de la détection de plagiat

### • Déploiement :

- o Prévu via AWS EC2 (avec NGINX + Gunicorn)
- GitHub pour le suivi des versions

## **Manuel utilisateur**

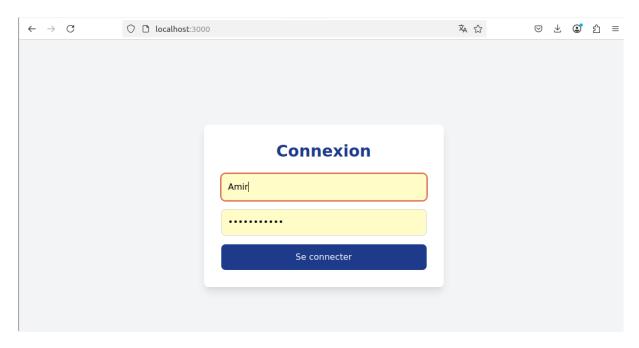
Allons sur le navigateur, tapons <a href="http://localhost:3000">http://localhost:3000</a> et nous avons ceci :



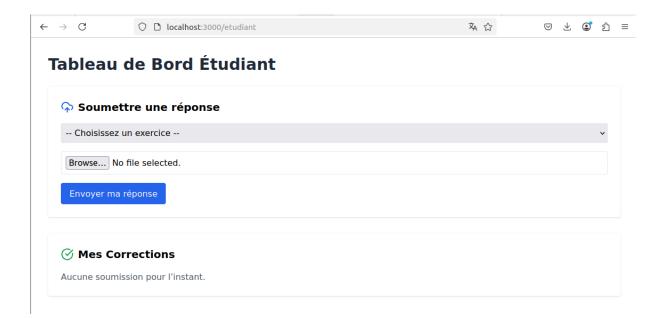
## Côté Étudiant

### Connexion

 Accès par identifiant « Amir » qui un étudiant puis tapons le mode passe+ mot de passe



o Redirection vers le tableau de bord étudiant



### Consulter les exercices

o Liste des exercices reçus avec titre, contenu et date

# Soumettre une réponse

- o Sélection d'un fichier PDF
- o Bouton « Soumettre » pour envoyer le fichier

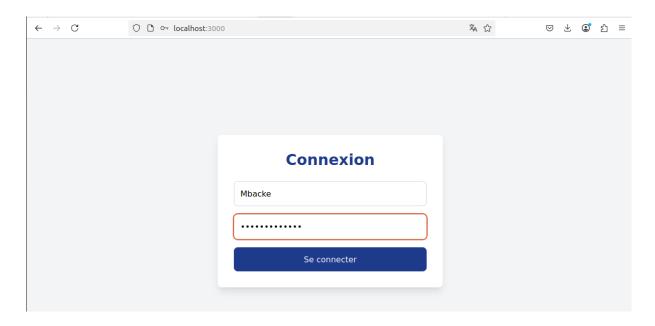
## O Voir sa note et le feedback IA

 Une fois l'exercice corrigé automatiquement, la note et le commentaire sont affichés dans le tableau de bord

### Côté Professeur

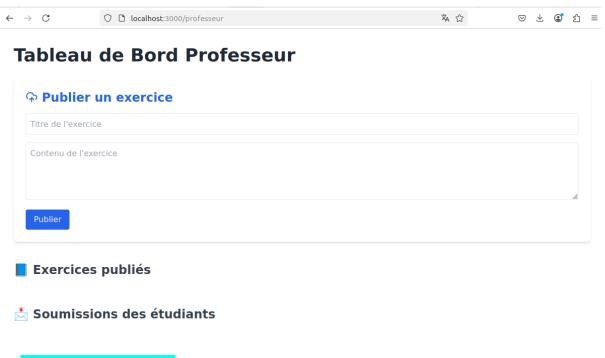
## ✓ Rapport

o Accès par identifiant + mot de passe



o Redirection vers le tableau de bord professeur

Nous avons été rediriger vers la page du professeur



## ✓ Publier un exercice

- o Saisie du titre
- o Description de l'exercice (champ texte)
- o Bouton « Publier »

