

# Cahier des charges - Projet de Fin d'Études

## Titre du Projet

Plateforme de Test Technique pour le Recrutement de Stagiaires

## Objectif du Projet

L'objectif principal de ce projet est de développer une application web permettant d'évaluer les compétences techniques des stagiaires candidats.

## Fonctionnalités Principales

### 1. Gestion des Utilisateurs

- 1.1. **Authentification:** Mettre en place un système d'authentification sécurisé pour les administrateurs et les candidats.
- 1.2. **Profils Utilisateurs:** Définir des rôles distincts tels qu'administrateur et candidat.

### 2. Création et Gestion des Tests

- 2.1. **Interface Intuitive:** Développer une interface conviviale pour créer, éditer et supprimer des tests techniques.
- 2.2. **Types de Questions:** Prendre en charge différents types de questions (à choix multiples, code, etc.).
- 2.3. **SonarQube Integration:** Intégrer SonarQube pour l'analyse automatique du code des questions de programmation.

### 3. Passage des Tests

- 3.1. **Interface de Test:** Permettre aux candidats de passer les tests de manière conviviale.
- 3.2. **Contrôle du Temps:** Intégrer une fonctionnalité de minuterie pour limiter le temps de réponse

### 4. Évaluation des Réponses

- 4.1. **Évaluation Automatique:** Automatiser l'évaluation des réponses aux questions à choix multiples.
- 4.2. **Évaluation Manuelle:** Permettre aux examinateurs d'évaluer manuellement les réponses aux questions de programmation.

### 5. Rapports et Statistiques

- 5.1. **Rapports Individuels:** Générer des rapports détaillés sur les performances de chaque candidat.

## Technologies Utilisées

- Frontend: Angular
- Backend: Spring Boot
- Analyse de Code: SonarQube