Descriptif du Projet : Gestion de Candidature de Propositions de Sujet de Recherche pour les Étudiants de 1ère Année Doctorat

Objectif : Le projet vise à développer une application web permettant la gestion des candidatures de propositions de sujet de recherche pour les étudiants de première année de doctorat. Cette application permettra de centraliser et de simplifier le processus de proposition de sujets par les professeurs, de soumission des candidatures par les étudiants, et de sélection des candidats retenus.

Technologies :

- **Langage de programmation** : Java
- **Framework web** : Spring (Spring Boot, Spring MVC)
- **ORM** : Hibernate
- **Base de données** : MySQL
- **Frontend** : Thymeleaf, HTML, CSS, JavaScript

Rôles et Fonctionnalités :

1. **Administrateur :**
    - Gestion des comptes utilisateurs (professeurs, étudiants, administrateurs).
    - Gestion des disciplines et des spécialités disponibles.
    - Supervision des processus de candidature.
2. **Professeurs :**
    - Création et gestion des propositions de sujets de recherche.
    - Description détaillée des sujets avec les compétences requises.
    - Consultation des candidatures reçues pour leurs sujets.
    - Sélection et validation des candidats pour les sujets proposés.
3. **Étudiants :**
    - Création et gestion de leur profil.
    - Consultation des propositions de sujets disponibles.
    - Soumission de candidatures pour un ou plusieurs sujets.
    - Suivi de l'état de leurs candidatures.

Processus de Gestion de Candidature :

1. **Proposition de Sujets par les Professeurs :**
   - Les professeurs se connectent à l'application et accèdent à une interface pour créer des propositions de sujets.
   - Chaque proposition inclut une description détaillée, les compétences requises, et les objectifs de recherche.
2. **Soumission des Candidatures par les Étudiants :**
   - Les étudiants consultent les sujets disponibles par discipline et spécialité.
   - Ils soumettent leur candidature pour les sujets qui les intéressent, en fournissant des documents tels que CV, lettre de motivation, et relevés de notes.
3. **Sélection des Candidats :**
   - Les professeurs examinent les candidatures reçues et sélectionnent les candidats les plus appropriés pour chaque sujet.
   - Les candidats sélectionnés sont informés de leur acceptation, et les autres reçoivent des notifications de rejet.
4. **Finalisation et Affectation :**
   - Les candidats acceptés finalisent leur inscription en confirmant leur choix de sujet.
   - L'application génère un récapitulatif des affectations pour les administrateurs.

Fonctionnalités Techniques :

- **Authentification et Autorisation** : Gestion sécurisée des accès avec des rôles (admin, professeur, étudiant).
- **Dashboard et Notifications** : Interfaces utilisateur avec notifications pour les mises à jour importantes.
- **Recherche et Filtrage** : Fonctionnalités pour filtrer les sujets par discipline, mots-clés, et autres critères.
- **Gestion de Documents** : Téléchargement et stockage des documents requis (CV, lettres de motivation, etc.).
- **Historique et Suivi** : Suivi des actions des utilisateurs et des états des candidatures.

Livrables :

- Code source de l'application.
- Documentation technique et utilisateur.

- Rapport et Guides d'installation et de déploiement.