



# Développement des Applications Web

## Mini Projet

### Sujet 2

Proposé par : Mr Karim LABIDI

### Application de Gestion des Élections Présidentielles

#### Objectifs Pédagogiques :

L'objectif pédagogique de ce mini-projet consiste à valider les compétences acquises en cours, TD et TP du module Framework Web Avancé.

#### Titre du projet : Application de gestion des élections présidentielles

#### Description du projet :

L'objectif de ce projet est de créer une plateforme dédiée à la gestion des élections présidentielles, permettant aux utilisateurs de consulter des informations sur les candidats, les programmes électoraux et de suivre les résultats en temps réel. La plateforme comprendra deux parties : une application frontend basée sur Angular/React.js pour la gestion de l'interface utilisateur et une application backend basée sur Node.js pour gérer la logique de l'application et la communication avec la base de données.

#### Fonctionnalités :

1. **Inscription / Connexion** : Les utilisateurs peuvent s'inscrire et se connecter à la plateforme.
2. **Profil utilisateur** : Les utilisateurs peuvent créer et modifier leur profil utilisateur.
3. **Consultation de candidats** : Les utilisateurs peuvent consulter tous les candidats en lice, leurs biographies et leurs programmes électoraux.
4. **Vote** : les utilisateurs peuvent procéder au vote, en choisissant leur candidat.
5. **Ajout de commentaires** : Les utilisateurs peuvent commenter les candidats et leurs programmes.
6. **Résultats des élections** : Les utilisateurs peuvent suivre les résultats des élections en temps réel.



7. **Favoris** : Les utilisateurs peuvent ajouter des candidats à leur liste de favoris.
8. **Recherche** : Les utilisateurs peuvent rechercher des candidats par nom ou par parti.

#### **Technologies utilisées :**

- **Frontend** : Angular / React.js / Bootstrap / EJS
- **Backend** : Node.js, Express, MongoDB
- **Authentification** : JSON Web Tokens (JWT)

#### **Outils de développement :**

Visual Studio Code, Git, Postman

#### **Livrables :**

1. Code source de l'application frontend.
2. Code source de l'application backend.
3. Documentation technique détaillée sur l'architecture, le fonctionnement et le déploiement de l'application.

#### **Calendrier :**

- **Conception et spécifications** : 1 semaine
- **Développement de l'application frontend** : 2 semaines
- **Développement de l'application backend** : 2 semaines
- **Documentation et livraison** : 1 semaine