

Cahier des charges

Systeme de vote électronique sécurisé au Sénégal

24 juin 2025

1. Présentation du projet

1.1 Contexte

Actuellement, la gestion des élections au Sénégal repose principalement sur des méthodes traditionnelles de vote papier. Ce processus peut entraîner des erreurs humaines, des fraudes potentielles, des délais dans le dépouillement et un manque de transparence pour les citoyens.

1.2 Objectifs

- Mettre en place une application web de vote électronique sécurisée pour les élections présidentielles.
- Offrir aux électeurs une plateforme sécurisée pour voter à distance ou sur borne.
- Permettre à l'administration électorale de gérer les électeurs et candidats, et de suivre le scrutin en temps réel.

1.3 Fonctionnalités principales

Pour les électeurs (utilisateurs externes)

- Inscription à l'aide du CNI (Numéro d'Identification Nationale),
- Authentification sécurisée,
- Vote unique et confidentiel.

Pour les administrateurs (utilisateurs internes)

- Gestion des électeurs et des candidats,
- Déclenchement et clôture du scrutin,
- Suivi des votes et génération automatique des résultats,
- Visualisation des statistiques de participation,
- Exporter des résultats.

1.4 Technologies recommandées

- **Frontend** : HTML5, CSS3, Bootstrap
- **Backend** : PHP
- **Base de données** : MySQL
- **Sécurité** : Authentification , hachage des mots de passe

1.5 Livrables attendus

- Modèle de données (MCD / MLD)
- La base de données opérationnelle
- Maquette fonctionnelle de l'application
- Code source (frontend et backend)
- Rapport de mémoire
- Guide d'utilisation et d'installation

2. Maquette de l'application

Page	Contenu
Accueil	Présentation du système, boutons Connexion ou Inscription
Connexion	Formulaire de connexion pour électeurs ou administrateurs
Dashboard (Administrateur)	Menu : Gérer électeurs, Gérer candidats, Lancer scrutin, Voir résultats
Inscription	Formulaire pour électeurs avec vérification du CNI
Vote	Liste des candidats avec bouton « Voter »
Résultat	Résultat global sous forme de tableau ou graphique