**🏠 1. Page d’Accueil (Landing Page)**

**Utilisateurs cibles : Tous  
Contenu :**

* **Présentation de l’application (objectifs, sécurité, transparence)**
* **Boutons “Se connecter” et “S’inscrire”**
* **Informations générales sur les élections en cours ou à venir**
* **Liens vers les mentions légales et politique de confidentialité**

**🔐 2. Page de Connexion**

**Utilisateurs : Tous les rôles (électeurs, administrateurs, observateurs, agents)  
Contenu :**

* **Formulaire de connexion (identifiant + mot de passe)**
* **Choix du rôle (dropdown)**
* **Option “Mot de passe oublié ?”**

**📝 3. Page d’Inscription**

**Utilisateurs : Électeurs, observateurs, agents  
Contenu :**

* **Formulaire d’inscription avec vérification d’identité (CIN, photo, etc.)**
* **Upload de documents justificatifs**
* **Choix du type d’utilisateur**
* **Validation par un agent administratif**

**👤 4. Tableau de Bord (Dashboard) – personnalisé selon le rôle**

**4.1 Électeur :**

* **Informations personnelles**
* **Liste des scrutins disponibles**
* **Statut de vote (non voté, voté)**
* **Accès au bouton "Voter maintenant"**

**4.2 Administrateur :**

* **Gestion des utilisateurs (création, suspension, suppression)**
* **Création/configuration d’élections**
* **Attribution des agents aux bureaux de vote**
* **Journal d’audit des actions**
* **Accès aux statistiques et rapports**

**4.3 Observateur :**

* **Accès en lecture seule aux scrutins**
* **Visualisation en temps réel des votes et des incidents rapportés**
* **Génération de rapports d’observation**

**4.4 Agent électoral :**

* **Vérification et validation des inscriptions d’électeurs**
* **Gestion des bureaux de vote**
* **Supervision locale du scrutin**

**🗳️ 5. Page de Scrutin (Vote)**

**Utilisateurs : Électeurs  
Contenu :**

* **Rappel des règles de confidentialité**
* **Liste des candidats avec photo et nom**
* **Sélection d’un candidat (ou plusieurs selon le type d’élection)**
* **Bouton "Soumettre mon vote" avec double confirmation**
* **Message de succès et horodatage**

**📊 6. Page Résultats**

**Utilisateurs : Tous (avec différences de visibilité) Contenu :**

* **Graphiques en temps réel (camemberts, barres…)**
* **Taux de participation**
* **Résultats par région, bureau de vote, ou global**
* **Téléchargement du rapport PDF**

**📦 7. Page de Gestion des Élections**

**Utilisateurs : Administrateur  
Contenu :**

* **Liste des élections (passées, en cours, à venir)**
* **Création d’un nouveau scrutin (type, date, durée, liste de candidats…)**
* **Activation/désactivation d’un scrutin**

**📥 8. Page de Dépouillement Automatique**

**Utilisateurs : Administrateur, Observateur  
Contenu :**

* **Visualisation en temps réel des votes reçus**
* **Algorithme de dépouillement**
* **Vérification de la conformité**
* **Clôture du scrutin et publication des résultats**

**📢 9. Page de Notifications / Incidents**

**Utilisateurs : Tous  
Contenu :**

* **Alertes en cas de tentative de fraude ou dysfonctionnement**
* **Système de ticket (signalement + suivi de résolution)**
* **Interface de communication entre utilisateurs et support**

**🛠️ 10. Page d’Administration Système**

**Utilisateurs : Super administrateur  
Contenu :**

* **Gestion des accès par rôle**
* **Configuration des paramètres globaux de sécurité**
* **Audit log complet**
* **Backup et restauration de la base de données**

**✅ Procédure de Travail**

**🔍 1. Phase de Planification**

* Compréhension des besoins (déjà faite avec ton document)
* Rédaction du cahier des charges technique
* Définition des rôles utilisateurs et des cas d’usage
* Découpage fonctionnel de l’application
* Conception de la base de données

**🖌️ 2. Conception UI/UX**

* Design des maquettes (Figma ou autre outil)
* Validation des interfaces avec les utilisateurs/testeurs
* Préparation des composants HTML/CSS de base

**🛠️ 3. Développement Backend & Base de Données**

* Mise en place du serveur PHP
* Création de la base de données MySQL
* Développement des fonctionnalités principales par module :
  + Authentification et gestion des rôles
  + Inscription/validation des électeurs
  + Création des élections
  + Vote
  + Dépouillement
  + Résultats
  + Audit et notifications

**🖥️ 4. Développement Frontend**

* Intégration des maquettes en HTML/CSS/JS
* Connexion au backend via requêtes (AJAX ou formulaire)
* Création des pages dynamiques

**🧪 5. Tests**

* Tests unitaires (PHP, JS)
* Tests fonctionnels (navigation, rôle utilisateur)
* Tests de sécurité (injection SQL, session)
* Recette utilisateur (vérification avec un groupe test)

**🚀 6. Déploiement**

* Configuration du serveur (Apache/Nginx, base de données)
* Déploiement de l’application
* Suivi et maintenance corrective

**🗓️ Planning jusqu'au 30 avril**

| **Date** | **Tâches** |
| --- | --- |
| **25 - 26 avril** | Finalisation du cahier des charges et du MCD/MLD |
| **27 - 28 avril** | Design UI/UX : création des maquettes principales |
| **29 avril (matin)** | Mise en place du backend (serveur PHP, base MySQL, structure du projet) |
| **29 avril (après-midi)** | Début du développement : Authentification + rôles utilisateur |
| **30 avril (matin)** | Développement du module de création/gestion des scrutins |
| **30 avril (après-midi)** | Intégration frontend + premiers tests simples (connexion, vote) |