

CAHIER DES CHARGES - GREENROOTS

1

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

GreenRoots est une plateforme e-commerce permettant d'acheter des arbres à planter pour lutter contre la déforestation.

Public cible :

- Consommateurs éco-responsables
- Entreprises engagées
- Associations environnementales

2

OBJECTIFS

- Créer une plateforme d'achat d'arbres pour reforestation
- Sensibiliser à la protection de l'environnement
- Offrir une expérience utilisateur simple et engageante

BESOINS FONCTIONNELS

3.1 MVP (Version Minimale)

- Landing page présentant le concept et une partie des arbres disponibles
- Système d'inscription/connexion/modification de compte
- Gestion des arbres (CRUD) pour l'équipe GreenRoots
- Fiche détaillée pour chaque arbre
- Tunnel d'achat simplifié (avec paiement fictif)
- Fonctionnalité "favoris"
- Suivi des commandes
- Profil utilisateur

3.2 Évolutions Futures

- Suivi de la croissance des arbres achetés
- Back-office administratif
- Espace partenaires
- Intégration de paiement sécurisé (Stripe)
- Système de recherche avancée
- Optimisation du responsive
- Optimisation de la sécurité
- Optimisation de l'accessibilité

CONTRAINTES TECHNIQUES



4.1 Technologies Back-end :

- Node.js + Express
- Sequelize (ORM)
- PostgreSQL

Front-end :

- React + TypeScript
- Vite (build tool)

4.2 Exigences

- Sécurité : protection contre XSS, injections SQL, CSRF
- Compatibilité : Chrome
- Responsive : Mobile First
- Accessibilité : Normes WCAG
- RGPD : Conformité stricte

ARCHITECTURE

5.1 Back-end

- API RESTful
- Modèles : Utilisateurs, Arbres, Commandes
- Authentification JWT
- Middlewares de sécurité

5.2 Front-end

- Single Page Application
- Composants réutilisables
- Gestion d'état (Context API)
- Appels API via Axios

DÉPLOIEMENT

- Versionning Git/GitHub
- Procédure de merge requests
- Conteneurisation Docker (optionnelle)

ÉQUIPE

Back-end : 2 développeurs

Front-end : 2 développeurs

Rôles : Scrum Master, Lead Dev, Product Owner, Git Master

LIVRABLES

- Application web fonctionnelle (MVP)
- Documentation technique
- Tests automatisés

CALENDRIER

- Sprint 1 : Setup projet + authentification
- Sprint 2 : Gestion des arbres + catalogue
- Sprint 3 : Panier + commandes
- Sprint 4 : Optimisations + déploiement