

Cahier des Charges - Projet Site Web de Location et Vente de Machines Agricoles

1. Contexte et Objectifs du Projet

Création d'un site permettant aux utilisateurs de louer ou d'acheter des machines agricoles. L'objectif est de proposer une plateforme intuitive et sécurisée, avec un backend robuste pour une gestion fluide des traffics, utilisateurs et paiements.

2. Technologies Utilisées

- **Frontend** : React.js
- **Backend** : Node.js + Express.js
- **Base de données** : MySQL
- **Authentification** : JWT pour sécuriser l'accès.
- **Hébergement** : Serveur cloud.

3. Fonctionnalités

3.1 Utilisateurs

- **Page d'accueil** : Présentation du site et accès aux sections d'achat/locations.
- **Catalogue** : Recherche et affichage des machines agricoles avec filtres (prix, type, localisation).
- **Espace Personnel** : Gestion des comptes utilisateurs, historique des commandes.
- **Processus de Location/Achat** : Choix de la machine, modalités de location/achat, suivi des commandes.
- **Paiement en Ligne** : Intégration de solutions avec l'API d'Interswitch.
- **Avis et Commentaires** : Système d'évaluation des machines par les utilisateurs.

3.2 Administrateurs

- **Gestion des Machines** : Ajout, modification, suppression des machines.
- **Gestion des Utilisateurs** : Consultation et gestion des utilisateurs, commandes.
- **Gestion des Paiements** : Suivi des paiements et génération de factures.
- **Statistiques** : Dashboard pour suivre les performances des ventes et locations.

3.3 Autres

- **Sécurité** : Authentification sécurisée et protections contre les attaques.
- **Responsive** : Design adapté pour mobile/tablette.
- **Multilingue** : Site disponible en plusieurs langues.

4. Délais de Réalisation

1. **Conception** : 1 semaine
2. **Développement Frontend** : 1semaine
3. **Développement Backend** : 1semaines
4. **Tests** : 1 semaines
5. **Déploiement** : 1 semaine
6. **Maintenance** : Continue