

Cahier des Charges - Frontend

PlayInBet

Objectif du Projet

Développer une interface utilisateur moderne et intuitive pour la plateforme de duels gaming PlayInBet, permettant aux utilisateurs de créer des duels, participer à des tournois et gérer leur portefeuille virtuel.

Stack Technique

Technologies Frontend

- **Framework** : React 18+ avec hooks
- **Styling** : Bootstrap 5 + CSS custom
- **Routing** : React Router v6
- **State Management** : Context API React
- **HTTP Client** : Axios
- **Design** : Glassmorphism Dark Theme

Compatibilité

- **Navigateurs** : Chrome 90+, Firefox 88+, Safari 14+, Edge 90+
 - **Responsive** : Mobile-first (320px → 1920px)
 - **Performance** : Lighthouse score > 85
-

Design System

Palette de Couleurs

--primary: #6366f1	/* Indigo principal */
--secondary: #8b5cf6	/* Violet secondaire */
--accent: #06b6d4	/* Cyan accent */
--success: #10b981	/* Vert succès */
--warning: #f59e0b	/* Orange warning */
--danger: #ef4444	/* Rouge danger */
--dark: #1f2937	/* Gris foncé */
--background: #0f172a	/* Fond principal */

Typography



- **Headers** : Inter Bold (32px, 24px, 20px, 18px)
- **Body** : Inter Regular (16px, 14px)
- **Buttons** : Inter Medium (14px, 16px)

Effets Glassmorphism



- **Background** : `rgba(255, 255, 255, 0.1)`
 - **Backdrop-filter** : `blur(10px)`
 - **Border** : `1px solid rgba(255, 255, 255, 0.2)`
 - **Border-radius** : 12px minimum
-

Pages et Composants Requis




Authentication

-  **LoginForm.js** - Connexion utilisateur
-  **RegisterForm.js** - Inscription utilisateur
- **Fonctionnalités** :
 - Validation temps réel
 - Messages d'erreur clairs
 - Redirection automatique
 - Option "Se souvenir de moi"

Navigation


-  **Sidebar.js** - Menu principal
-  **Header.jsx** - Barre supérieure
- **Exigences** :
 - Navigation responsive
 - Indicateurs actifs
 - Menu repliable mobile
 - Déconnexion rapide

Duels



-  **Matches.js** - Liste des duels
-  **CreateDuelForm.js** - Création de duel
-  **DuelRoom.js** - Salle de duel
- **Fonctionnalités** :
 - Filtres par jeu et statut

- Timer en temps réel
- Upload de captures d'écran
- Chat intégré
- Notifications en direct


Tournois

-  **Tournaments.js** - Gestion tournois
- **Exigences :**
 - Visualisation des brackets
 - Inscription et désinscription
 - Suivi de progression
 - Classements en temps réel


Profil et KYC

-  **Profile.js** - Profil utilisateur
-  **KYCVerificationModal.js** - Vérification d'identité
- **Fonctionnalités :**
 - Édition de profil
 - Upload de documents
 - Historique des transactions
 - Statistiques détaillées

Portefeuille

-  **Wallet.js** - Gestion financière
- **Exigences :**
 - Historique des transactions
 - Demandes de retrait
 - Graphiques des revenus
 - Validation sécurisée

Boutique

-  **Shop.js** - Boutique virtuelle
- **Fonctionnalités :**
 - Achat de tickets
 - Articles cosmétiques
 - Système de réductions

Classements

-  **Leaderboard.js** - Classements

- **Exigences :**
 - Filtres multiples
 - Pagination optimisée
 - Animations fluides
-

Sécurité Frontend

Authentification

- **JWT Storage** : localStorage avec expiration
- **Route Protection** : ProtectedRoute component
- **Auto-logout** : Sur token expiré
- **CSRF Protection** : Headers automatiques

Validation

- **Côté client** : Validation immédiate
 - **Sanitization** : XSS prevention
 - **File Upload** : Type/taille checking
 - **Form Security** : Disable submit sur erreurs
-

Performance et Expérience Utilisateur

Optimisations Requises

- **Lazy Loading** : Pages et images
- **Code Splitting** : Par routes
- **Memoization** : React.memo sur composants lourds
- **Debouncing** : Recherches et appels API
- **Cache Strategy** : localStorage pour données statiques

Indicateurs de Performance

- **First Contentful Paint** : < 1.5s
 - **Largest Contentful Paint** : < 2.5s
 - **Time to Interactive** : < 3s
 - **Bundle Size** : < 1MB total
-

Priorités de Développement

P0 - Critique (Doit Fonctionner)

1. **Connexion/Inscription** - Fluidité absolue
2. **Navigation principale** - Sidebar responsive

3. **Liste des duels** - Affichage et filtres
4. **Création de duel** - Formulaire complet
5. **Salle de duel** - Timer et actions

P1 - Important (Très Souhaité)

1. **Notifications temps réel** - WebSocket
2. **Upload de captures** - Drag & drop
3. **Profil complet** - Édition et statistiques
4. **Modal KYC** - Upload de documents
5. **Transactions portefeuille** - Historique

P2 - Améliorations (Nice to Have)

1. **Animations de transition** - Framer Motion
 2. **Mode sombre/clair** - Toggle
 3. **Effets sonores** - Feedback des actions
 4. **Filtres avancés** - Recherche multicritères
 5. **Tableaux de bord** - Visualisations graphiques
-

Bugs Connus à Corriger

Critiques

☐

Timer duel - Décalage après pause

☐

Navigation mobile - Menu ne se ferme pas

☐

Upload de fichiers - Barre de progression manquante

☐

Tables responsive - Débordement sur mobile

Moyens

☐

Validation de formulaires - Messages peu clairs

☐

États de chargement - Spinners manquants

☐

Error boundaries - Crashes non gérés

☐

Memory leaks - Nettoyage useEffect

Mineurs

- ☐ **Cohérence CSS** - Variables d'espacement
 - ☐ **Accessibilité** - Labels ARIA manquants
 - ☐ **SEO** - Meta tags dynamiques
 - ☐ **Traductions** - Préparation i18n
-

Checklist de Livraison

Qualité du Code

- ☐ Configuration ESLint
- ☐ Formatage Prettier
- ☐ PropTypes/TypeScript
- ☐ Documentation des composants
- ☐ Couverture de tests > 70%

Performance

- ☐ Analyse du bundle
- ☐ Audit Lighthouse > 85
- ☐ Performance mobile
- ☐ Score d'accessibilité > 90

Tests Navigateurs

- ☐ Chrome/Firefox/Safari
- ☐ Mobile iOS/Android
- ☐ Responsive tablette
- ☐ Cohérence cross-browser

Documentation



Storybook des composants



Instructions d'installation



Guide de déploiement



Variables d'environnement

Déploiement

Build Production

```
npm run build  
npm run test  
npm run analyze
```

Variables d'Environnement

```
REACT_APP_API_URL=http://localhost:8000/api  
REACT_APP_WS_URL=ws://localhost:8000/ws  
REACT_APP_ENVIRONMENT=production
```

Hébergement

- **Recommandé** : Vercel, Netlify
 - **CDN** : Cloudflare
 - **Domain** : playinbet.com
 - **SSL** : Certificat automatique
-

Contact et Support

Développeur Frontend

- **Responsabilités** : Interface utilisateur uniquement
- **Backend** : API REST fournie et fonctionnelle
- **Délai de livraison** : 2-3 semaines maximum
- **Support** : GitHub Issues et documentation

Ressources

- **Design** : Mockups Figma (si disponible)
- **Documentation API** : README.md + collection Postman

- **Repository GitHub** : <https://github.com/Ethan2508/playinbet>
 - **Demo en ligne** : URL après déploiement
-

Ce cahier des charges peut être ajusté selon les retours utilisateurs et les contraintes techniques découvertes en cours de développement.