

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 Imposée

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 & Composants Requis





Authentication

-  **LoginForm.js** - Connexion utilisateur
-  **RegisterForm.js** - Inscription utilisateur
- **Fonctionnalités** :
 - Validation temps réel
 - Messages d'erreur clairs
 - Redirection automatique
 - Remember me option






Navigation

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




Duels



-  **Matches.js** - Liste des duels
-  **CreateDuelForm.js** - Création de duel
-  **DuelRoom.js** - Salle de duel
- **Fonctionnalités critiques** :
 - Filtres par jeu/status

- Timer temps réel
- Upload screenshots
- Chat intégré
- Notifications live


Tournois

-  **Tournaments.js** - Gestion tournois
- **Exigences :**
 - Bracket visualization
 - Inscription/désinscription
 - Suivi progression
 - Classements temps réel


Profil & KYC

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

Portefeuille

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

Shop

-  **Shop.js** - Boutique virtuelle
- **Fonctionnalités :**
 - Achat tickets
 - Cosmétiques
 - Système de réduction

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 & UX

Optimisations Requises

- **Lazy Loading** : Pages et images
- **Code Splitting** : Par routes
- **Memoization** : React.memo sur composants lourds
- **Debouncing** : Recherches et API calls
- **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
-

Fonctionnalités Prioritaires

P0 - Critique (Doit Marcher)

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

3. **Liste duels** - Affichage et filtres
4. **Création duel** - Form complète
5. **Salle de duel** - Timer + actions

P1 - Important (Très Souhaité)

1. **Notifications temps réel** - WebSocket
2. **Upload screenshots** - Drag & drop
3. **Profile complet** - Édition + stats
4. **KYC modal** - Documents upload
5. **Wallet transactions** - Historique

P2 - Nice to Have (Améliorations)

1. **Animations transitions** - Framer Motion
 2. **Dark/Light mode** - Toggle
 3. **Sound effects** - Actions feedback
 4. **Advanced filters** - Recherche multicritères
 5. **Charts dashboard** - Visualisations
-

Bugs Connus à Corriger

Critiques

☐

Timer duel - Décalage après pause

☐

Navigation mobile - Menu ne se ferme pas

☐

Upload files - Progress bar manquante

☐

Responsive tables - Overflow mobile

Moyens

☐

Form validation - Messages pas clairs

☐

Loading states - Spinners manquants

☐

Error boundaries - Crashes non gérés

☐

Memory leaks - useEffect cleanup

Mineurs

☐

CSS inconsistencies - Spacing variables

☐

Accessibility - ARIA labels manquants

☐

SEO - Meta tags dynamiques

☐

Translations - i18n preparation



Checklist Livraison



Code Quality

☐

ESLint configuration

☐

Prettier formatting

☐

PropTypes/TypeScript

☐

Component documentation

☐

Unit tests coverage > 70%



Performance

☐

Bundle analysis

☐

Lighthouse audit > 85

☐

Mobile performance

☐

Accessibility score > 90



Browser Testing

☐

Chrome/Firefox/Safari

☐

Mobile iOS/Android

☐

Tablet responsiveness

☐

Cross-browser consistency

Documentation

☐

Component Storybook

☐

Setup instructions

☐

Deployment guide

☐

Environment variables

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 & Support

Développeur Frontend

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

Resources

- **Design** : Figma mockups (si disponible)

- **API Docs** : README.md + Postman collection
 - **GitHub** : <https://github.com/Ethan2508/playinbet>
 - **Demo Live** : URL après déploiement
-

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