

Cahier des Charges – Projet BI (FIP)

1. Présentation du Projet – Padel Analytics

Le projet **Padel Analytics** est une plateforme décisionnelle dédiée à l'analyse de l'écosystème du **padel professionnel et amateur**.

Il vise à centraliser, enrichir et analyser des données relatives aux joueurs, aux équipements et aux tournois afin de fournir des indicateurs stratégiques à destination des fédérations, sponsors, marques d'équipements, organisateurs de tournois et analystes sportifs.

2. Objectifs du Système

Le système BI doit permettre de :

- Analyser la **performance des joueurs** sur les 3 dernières années
- Identifier les **tendances d'équipements**
- Évaluer la **popularité et l'impact des tournois**
- Aider les **marques** à cibler les bons profils de joueurs
- Aider les **organisateurs** à optimiser leurs événements
- Gestion de réservation des matchs
- Produire des **dashboards décisionnels dynamiques**

3. Indicateurs de Performance

KPIs Sportifs – Joueurs

- Nombre de matchs joués
- Taux de victoire
- Classement moyen
- Évolution du classement
- Performance par surface
- Performance par tournoi

- Ratio points gagnés / matchs

KPIs Tournois

- Nombre de participants par tournoi
- Répartition des nationalités
- Taux de participation mensuel
- Audience estimée
- Joueurs les plus performants par tournoi
- Fidélité des joueurs (participations répétées)

KPIs Équipements

- Marques les plus utilisées
- Répartition des équipements par type
- Prix moyen par catégorie
- Joueurs sponsorisés par marque
- Performance des joueurs selon l'équipement
- Corrélation équipement / performance

KPIs Business & Marketing

- Visibilité des marques
- Popularité des joueurs
- Popularité des tournois
- Taux de croissance du padel au fil du temps

6. Tableau Synthétique BI des KPIs

KPI	Catégorie	Description	Type	Fréquence
Nombre total de joueurs	Sportif	Nombre de joueurs actifs	Quantitatif	Mensuelle
Taux de victoire	Sportif	% de matchs gagnés	Pourcentage	Mensuelle
Classement moyen	Sportif	Classement moyen par joueur	Numérique	Mensuelle
Nombre de tournois	Tournoi	Tournois organisés en 2025	Quantitatif	Annuelle
Participants par tournoi	Tournoi	Nombre moyen de joueurs	Quantitatif	Mensuelle
Prize money total	Tournoi	Montant total des gains	Financier	Mensuelle
Marque la plus utilisée	Équipement	Popularité par marque	Classement	Mensuelle
Prix moyen des raquettes	Équipement	Moyenne par gamme	Financier	Mensuelle
Joueurs sponsorisés	Business	Joueurs par marque	Quantitatif	Mensuelle

1. Contraintes et Exigences

Intégration et ETL : Talend

Visualisation : Power BI

Framework Frontend : Angular

Framework Backend : Flask ou Django

Outils d'orchestration : Apache AirFlow ou autre

Outils d'automatisation :N8N