# Ballon de football — WikipédiaComment devenir un scout de football professionnel » wiki utile La PFSACahier des charges – FootScout



## 1. Choix du sujet de visualisation web

Sujet : Outil web interactif de détection de talents pour les clubs de football de petites divisions et des pays émergents. L’objectif est de permettre aux entraîneurs, recruteurs et directeurs sportifs d’identifier facilement des joueurs prometteurs grâce à des statistiques de performance issues de diverses sources de données.

### Matrice SWOT

|  |  |
| --- | --- |
| Forces | Faiblesses |
| - Compétences internes en développement et en traitement de données sportives - Positionnement unique sur le marché : ciblage des clubs à faibles budgets et non des élites.  -Flexibilité du projet permettant l’ajout de nouvelles statistiques ou filtres. | - Besoin de formation continue en développement web et en analyse de données avancée.  - Ressources limitées (temps, budget, équipe).  - Couverture fonctionnelle encore inférieure aux outils professionnels établis. |
| Opportunités | Menaces |
| - Forte demande d’outils de détection de talents dans les pays émergents et divisions inférieures. - Démocratisation des outils de scouting basés sur la data. - Potentiel de partenariats avec fédérations locales, clubs amateurs ou académies. - Croissance du marché de l’analyse de données dans le football.  -Évolution des pratiques de recrutement vers des décisions data-driven. | - Concurrence croissante des plateformes de scouting professionnelles. - Changement ou fermeture d’API. - Risques liés à la réglementation des données (RGPD, droits d’image, licences sportives) -Inégalités d’accès aux données selon les pays et compétitions. |
|  |  |

## 2. Diagramme Bête à cornes

Sur des données de joueurs provenant d’API sportives

entraîneurs, directeurs sportifs et recruteurs.

Outil de visualisation :FootScout

Aider à la détection des talents des joueurs de foot

## 3. Diagramme Pieuvre

Une image contenant texte, capture d’écran, cercle, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Fonctions contraintes (FC)**

| **Code** | **Fonction contrainte** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| **FC1** | Connexion aux API | Se connecter à des API de données footballistiques externes |
| **FC2** | Adaptation aux API | Gérer les formats, quotas et limites imposés par les API |
| **FC3** | Continuité de service | Gérer les indisponibilités ou évolutions des API |
| **FC4** | Conformité RGPD | Respecter le Règlement Général sur la Protection des Données |
| **FC5** | Protection des données | Garantir la sécurité et la confidentialité des données |
| **FC6** | Respect des licences | Respecter les droits d’exploitation et licences des données sportives |
| **FC7** | Compatibilité navigateurs | Fonctionner sur les principaux navigateurs web |
| **FC8** | Multi-support | Être accessible sur différents supports (PC, tablette) |
| **FC9** | Dépendance Internet | Fonctionner avec une connexion Internet standard |
| **FC10** | Performance applicative | Garantir des temps de réponse acceptables |

## 4. Analyse des contraintes et besoins

### Contraintes :

- Outil accessible via navigateur web (connexion requise)  
- Données issues d’API publiques et semi-professionnelles  
- Respect du RGPD et hébergement des données en Europe  
- Conception initiale en anglais, multilingue à terme

### Besoins fonctionnels :

- Recherche par pays et ligue  
- Filtrage des joueurs selon statistiques et poste  
- Tableau de bord utilisateur personnalisé  
- Visualisations interactives (radar, barres, comparatif)  
- Actualisation automatique des données via API

### Besoins non fonctionnels :

- Interface intuitive et responsive  
- Temps de chargement réduit  
- Respect de la confidentialité  
- Design attractif et professionnel  
- Application du RGPD

## 5. Identification des utilisateurs

|  |  |
| --- | --- |
| Profil | Description |
| Entraîneur | Souhaite suivre et comparer les performances de joueurs cibles pour renforcer son équipe. |
| Directeur sportif | Utilise les données pour orienter la stratégie de recrutement du club. |
| Recruteur | Cherche de nouveaux talents en filtrant les données selon différents critères de performance. |

|  |  |
| --- | --- |
| Profil | Description |
| Administrateur système | Supervise le bon fonctionnement de l’application, gère les comptes utilisateurs, les droits d’accès et la sécurité des données. |
| Gestionnaire de données (Data Manager) | Contrôle la qualité, la cohérence et la mise à jour automatique des données issues des API et sources externes. Il valide les intégrations et surveille les erreurs de flux. |
| Développeur / Technicien web | Intervient pour corriger les anomalies techniques, maintenir les connexions API et assurer la mise à jour du code backend et frontend. |
| Analyste produit / Responsable technique | Suit les performances de la plateforme, analyse les retours utilisateurs et planifie les évolutions futures (nouvelles fonctionnalités, IA, chatbot, etc.). |

## 6. User Stories

- En tant qu’entraîneur, je veux comparer plusieurs joueurs sur leurs statistiques clés afin de repérer les meilleurs profils.

- En tant que directeur sportif, je veux visualiser les performances des joueurs par ligue afin d’identifier les marchés prometteurs.

- En tant que recruteur, je veux filtrer les joueurs par âge, poste et performance pour accélérer le processus de détection.

- En tant qu’administrateur, je veux visualiser en temps réel l’état des connexions aux API et la disponibilité des données, afin d’anticiper les pannes et les interruptions de service.

- En tant que gestionnaire de données, je veux disposer de tableaux de bord de contrôle de la qualité des données (taux de complétude, erreurs de synchronisation), afin de garantir la fiabilité des visualisations

- En tant que développeur, je veux visualiser les logs d’erreurs et les métriques d’utilisation via des graphiques, afin d’optimiser les performances de l’application.

- En tant qu’analyste produit, je veux suivre les visualisations les plus consultées par les utilisateurs, afin d’identifier les fonctionnalités à améliorer ou à développer.

## 7. KPI

**Entraîneur – Comparer des joueurs**

**KPIs clés**

* Buts / 90, xG / 90
* xA / 90, passes clés / 90
* % tirs cadrés
* Duels gagnés %
* Ballons récupérés / 90

**Visuels** : radar + tableau comparatif

**Directeur sportif – Analyse par ligue**

**KPIs clés**

* Performance moyenne par ligue
* Nombre de joueurs top 10%
* Âge moyen des meilleurs profils
* Ratio performance / valeur
* Progression saison N vs N-1

**Visuels** : ranking ligues, quadrant coût / performance

**Recruteur – Filtrage & shortlist**

**KPIs clés**

* Percentile par poste
* Minutes jouées
* Tendance récente
* Régularité des performances

**Visuels** : filtres + table shortlist

**Administrateur – Supervision technique**

**KPIs clés**

* Uptime API (%)
* Latence moyenne
* Taux d’erreurs API
* Volume d’appels
* Dernière synchro OK

**Visuels** : status temps réel, alertes

**Gestionnaire de données – Qualité data**

**KPIs clés**

* Taux de complétude
* Fraîcheur des données
* Erreurs de synchronisation
* Taux d’incohérences
* Score qualité global

**Visuels** : score qualité, heatmap

**Développeur – Performance & logs**

**KPIs clés**

* Taux d’erreurs app
* Temps de réponse
* Dashboards lents
* Crash rate
* Top erreurs

**Visuels** : timeline erreurs, Pareto

**Analyste produit – Usage & adoption**

**KPIs clés**

* DAU / MAU
* Dashboards les plus vus
* Durée de session
* Funnel de navigation

**Visuels** : ranking, funnel, rétention

## 8. Architecture de la solution

Architecture proposée :  
- Front-end : Application web (HTML/CSS/JS, Dash ou Streamlit pour Python)  
- Back-end : Python (Flask/FastAPI pour gestion des requêtes, intégration API Football-Data)  
- Base de données : PostgreSQL pour stockage des données joueurs  
- API externes : Football-Data, API régionales pour divisions inférieures  
- Hébergement : Serveur cloud (AWS / OVH / Render)  
- Sécurité : HTTPS, gestion des comptes utilisateurs, conformité RGPD

Extension future : ajout d’un chatbot intelligent pour aider les recruteurs à trouver des profils spécifiques (ex. : 'avant-centre de National 1 ayant marqué plus de 20 buts la saison dernière').