



Etude de l'évolution du prix des footballeurs sur le marché des transferts

Koman ABOI – Mamadou BARRY



Objectifs

Analyse complète des marchés
de transferts

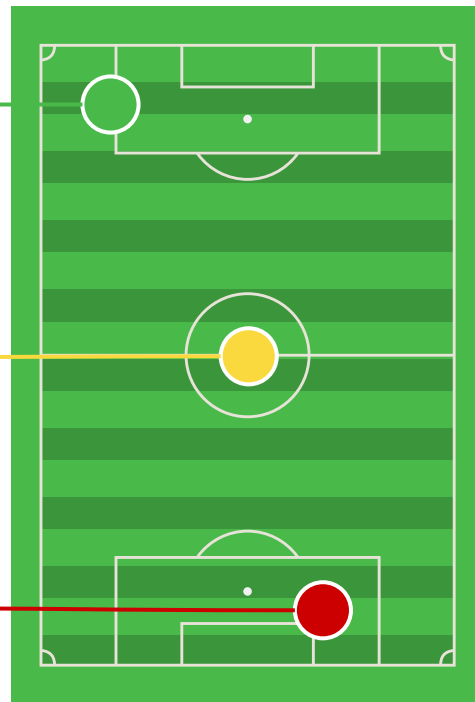
Analyse

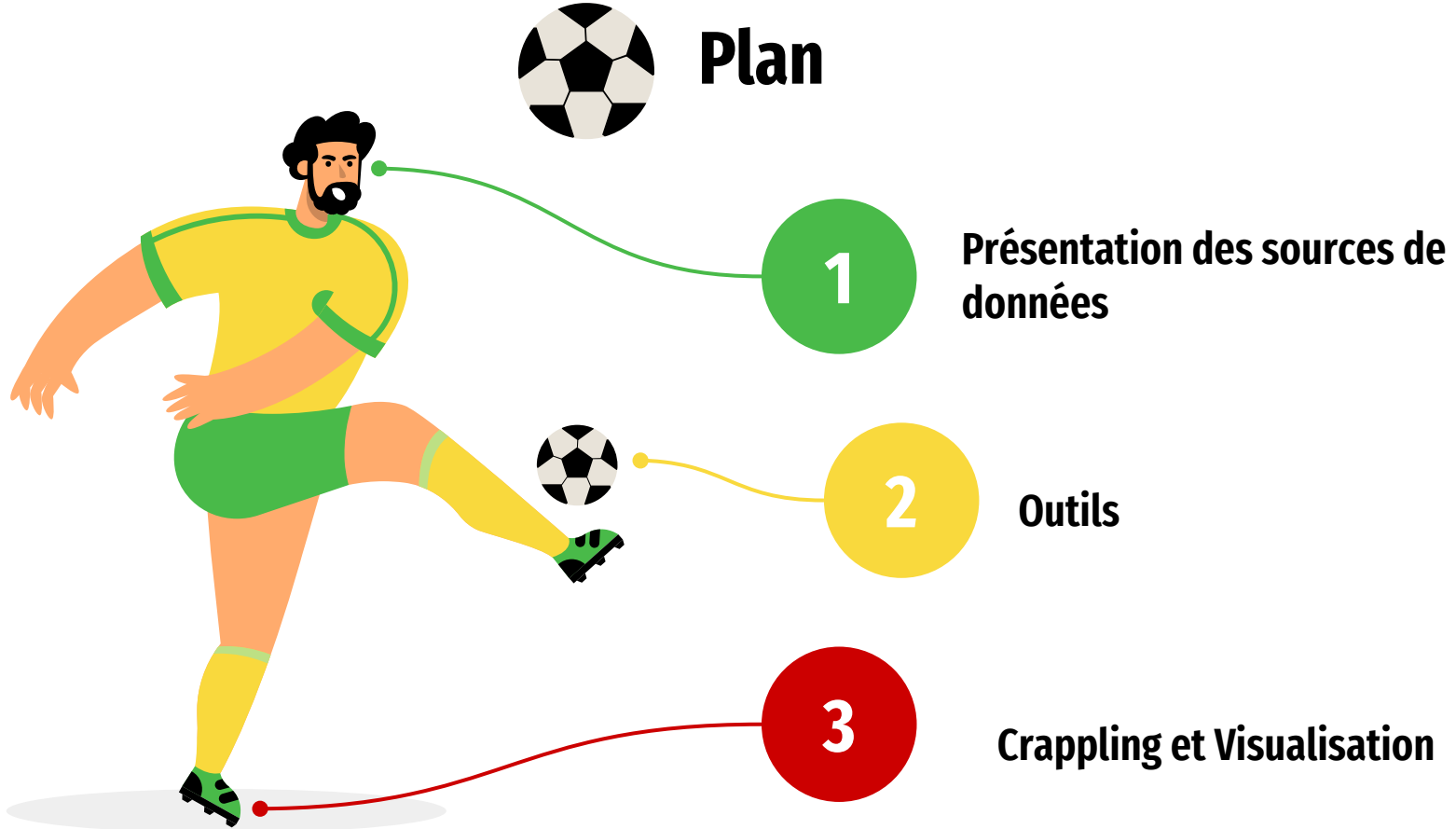
Visualisation des différentes
tendances du marché

Visualisation

Repérage des facteurs clés qui
influe sur le prix des transferts

Repérage







Sources de données



Transfer Market

Opta





Sources de données

tm NOUVELLES TRANSFERTS & RUMEURS VALEURS COMPÉTITIONS FORUMS MON TM DIRECT							Entrer le n	↑	
Compact							Détailé		
#	Club(s)	Dépenses ↓	Arrivées ↓	Revenus ↓	Départs ↓	Solde ↓			
1	FC Liverpool	1 K €	11	-	6	-1 K €			
2	Newcastle United	510 €	13	-	6	-1 K €			
3	Chelsea FC	225 €	3	-	0	0 K €			
4	Aston Villa	117 €	7	-	6	0 K €			
5	Köln SC 1899	-	1	-	0	+0			
6	Fin de carrière	-	68	-	0	+0			
7	FC Corinthian	-	2	-	3	+0			
8	Woolwich Arsenal	-	7	100 €	4	0 K €			
9	Stockton Town	-	1	-	1	+0			
10	Arbroath FC	-	1	-	1	+0			
11	VV Heerenveen	-	1	-	0	+0			
12	1.FC Pforzheim	-	2	-	0	+0			

Arrière gauche

Victor Cuesta
Défenseur cen...

31 déc. 2023

Naci Ünüvar
Ailier gauche

Fin du prêt

Victor Cuesta
Défenseur cen...

Fin du prêt

Jorrel Hato
Défenseur cen...

30 juin 2025

Liste complète >



Sources de données



 Premier League ▾ **Opta Player Stats**


Season: 2022/2023

Results

15 May 2023

FT | Leicester  0 v 3  Liverpool

14 May 2023

FT | Arsenal  0 v 3  Brighton

Premier League

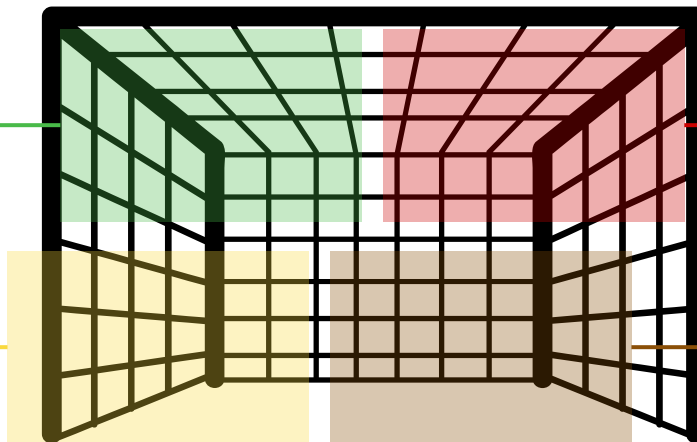
Pos.		P	PTS	Form
1	MCI	35	85	<div><div>W</div><div>W</div><div>W</div><div>W</div><div>W</div><div>W</div><div>W</div></div>
2	ARS	36	81	<div><div>D</div><div>D</div><div>L</div><div>W</div><div>W</div><div>L</div><div>L</div></div>
3	NEW	35	66	<div><div>L</div><div>W</div><div>W</div><div>W</div><div>L</div><div>D</div><div>L</div></div>



Outils



Pandas



matplotlib

BeautifulSoup



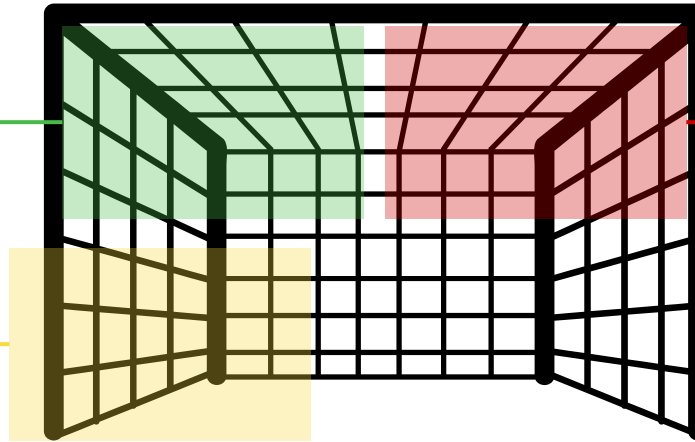
Outils



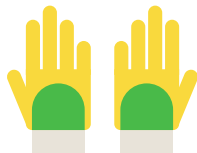
Folium



Selenium



branca

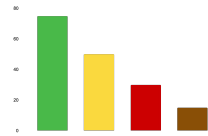


Scraping de données

```
headers = []
data = []
num_pages = 4
user_agent = 'Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/110.0'
url = f"https://www.transfermarkt.fr/transfers/einnahmenausgaben/statistik/plus/1?ids=a&sa=&saison_id=1894"
headers1 = {'User-Agent': user_agent}
# Boucler à travers chaque page de données
for page_num in range(2, num_pages + 1):
    # Récupérer le contenu HTML de la page web
    response = requests.get(url, headers=headers1)
    html = response.content# Utiliser BeautifulSoup pour extraire le tableau HTML
    soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
    table_class = "items" # Trouver la classe du tableau HTML
    table = soup.find_all("table", {"class": table_class})[0]
# Extraire les en-têtes de colonne de la première page uniquement
if page_num == 2:
    for th in table.find("tr").find_all("th"):
        headers.append(th.text.strip())
    url = f"https://www.transfermarkt.fr/transfers/einnahmenausgaben/statistik/plus/1?ids=a&sa=&saison_id=1894/saison_id_bis/1913/land_id//nat//kontinent_id//pos//altersklasse//w s//leihe//intern/0/plus/1/1//page/{page_num}"
# Extraire les données du tableau de chaque page
for tr in table.find_all("tr")[1:]:
    row = []
    for td in tr.find_all("td"):
        row.append(td.text.strip())
    data.append(row)
print(url)
print(headers)
print(data)
# Créer un DataFrame pandas à partir des en-têtes de colonne et des données
df = pd.DataFrame([data, columns=headers])
# Enregistrer le DataFrame dans un fichier CSV
df.to_csv("transfert94.csv", index=False)
```

a/sa//saison_id/1894/saison_id_bis/1913/land_id//nat//kontinent_id//pos//altersklasse//w s//leihe//intern/0/plus/1/1//page/{page_num}"

- best_transfert.csv
- prog_test(1).ipynb
- README.md
- transfert.csv
- transfert14.csv
- transfert19.csv
- transfert38.csv
- transfert45.csv
- transfert60.csv
- transfert80.csv
- transfert94.csv
- transfert2000.csv
- transfert2005.csv
- transfert2010.csv
- transfert2015.csv
- transfert2020.csv
- transfert2023.csv
- transfert2027.csv
- valeur_marchandes_j.csv
- valeurs_equipes_nat.csv
- valeurs_equipes_nat2.csv



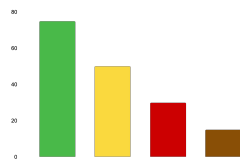
Visualisations

	Joueur	Position	Âge	Valeur marchande
0	Kylian Mbappé	Avant-centre	24	180000000.0
1	Erling Haaland	Avant-centre	22	170000000.0
2	Jude Bellingham	Milieu central	19	120000000.0
3	Vinicius Junior	Ailier gauche	22	120000000.0
4	Jamal Musiala	Milieu offensif	20	110000000.0
...
495	Jérémy Doku	Ailier droit	20	18000000.0
496	Calvin Bassey	Défenseur central	23	18000000.0
497	Edouard Mendy	Gardien de but	31	18000000.0
498	Lutsharel Geertruida	Arrière droit	22	18000000.0
499	Claudio	Milieu offensif	26	18000000.0

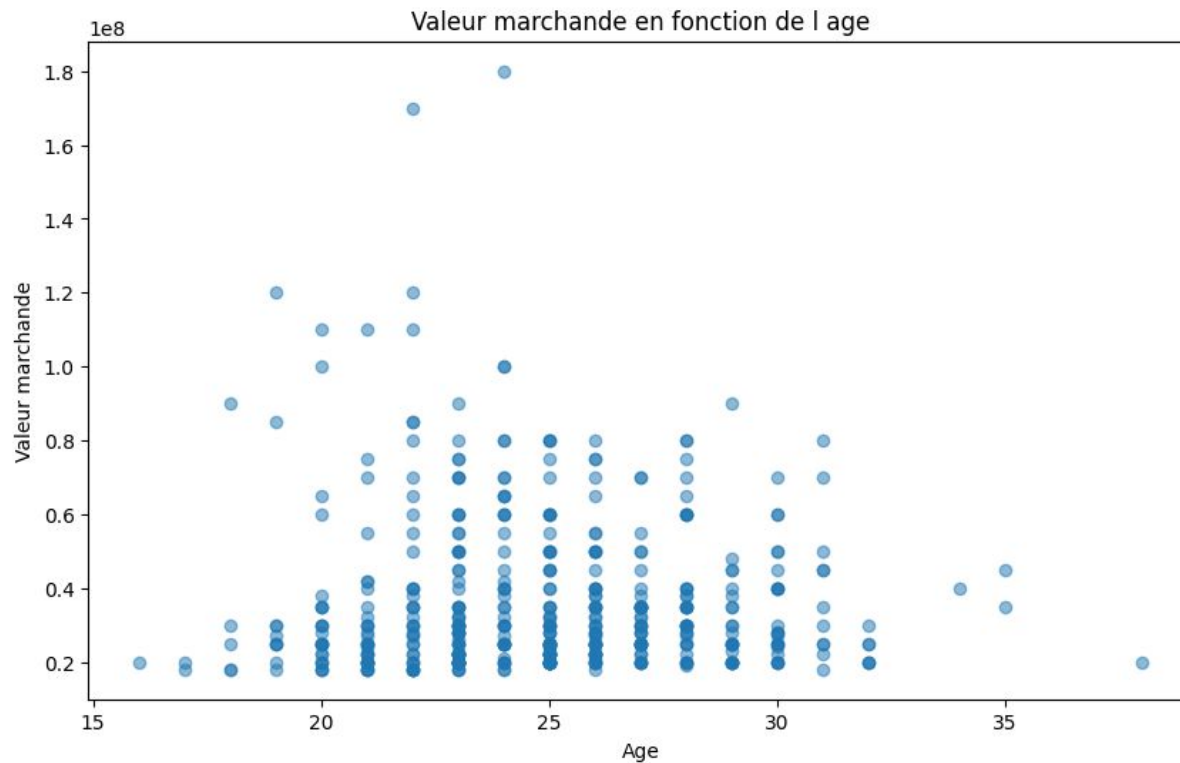
Liste des 500 joueurs les plus chères

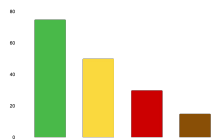
	Joueur	Position
AgeGroup		
<20	43	43
20-25	252	252
25-30	184	184
30-35	20	20
35-40	1	1
40-45	0	0
45-50	0	0
50-55	0	0
55-60	0	0
60+	0	0

Répartition des joueurs avec la plus grande valeur marchande par rapport à l'âge

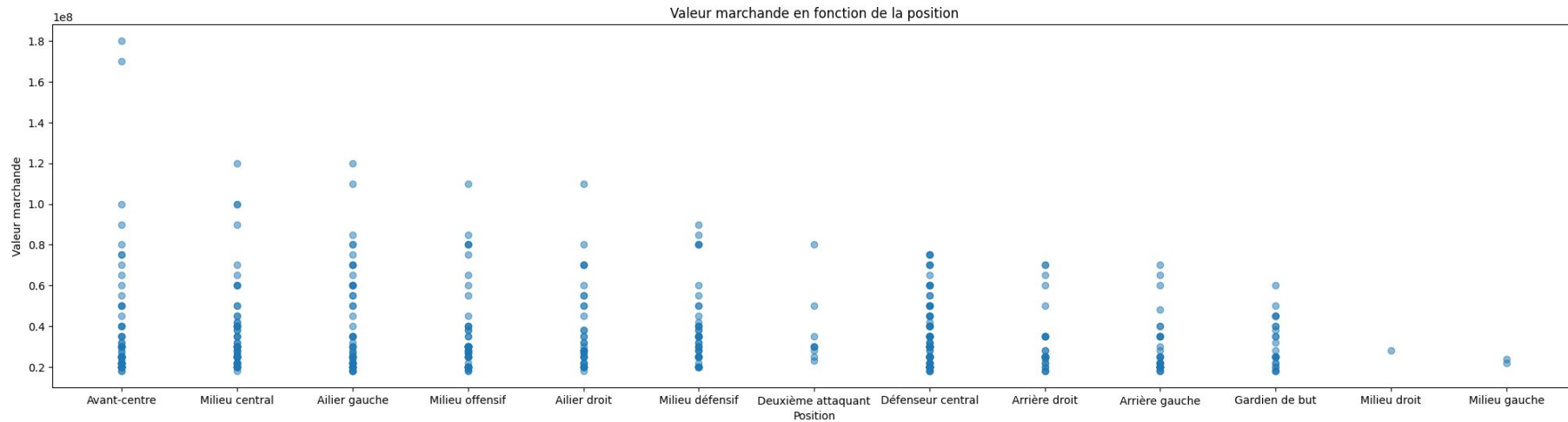


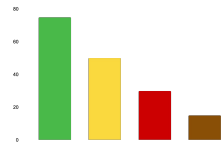
Visualisations





Visualisations





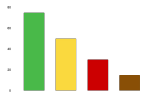
Visualitions



```
{'Avant-centre': 'Kylian Mbappé',  
'Milieu central': 'Jude Bellingham',  
'Ailier gauche': 'Vinicius Junior',  
'Milieu offensif': 'Jamal Musiala',  
'Ailier droit': 'Bukayo Saka',  
'Milieu défensif': 'Aurélien Tchouaméni',  
'Deuxième attaquant': 'Christopher Nkunku',  
'Défenseur central1': 'Josko Gvardiol',  
'Défenseur central2': 'Rúben Dias',  
'Arrière droit': 'Reece James',  
'Arrière gauche': 'Alphonso Davies',  
'Gardien de but': 'Thibaut Courtois',  
'Milieu droit': 'Denzel Dumfries',  
'Milieu gauche': 'Filip Kostić'}
```

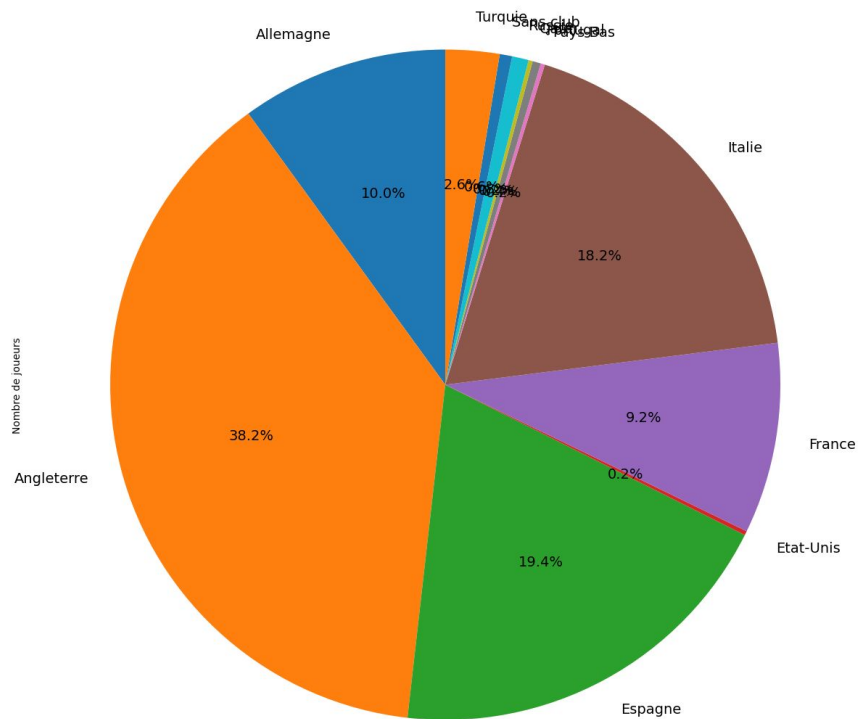
Joueurs les plus chères à leurs postes





Visualisations

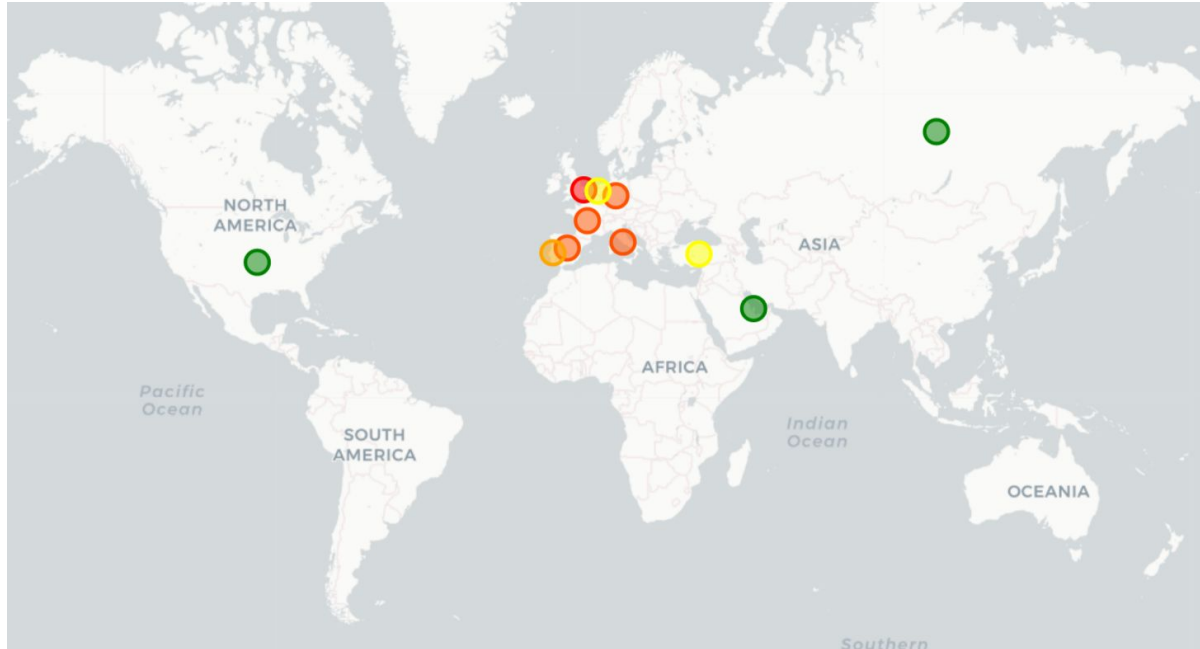
Répartition des joueurs par rapport à leur ligue d'arrivée

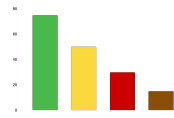


Nombre de joueurs	
Ligue_arr	
Allemagne	50
Angleterre	191
Espagne	97
Etat-Unis	1
France	46
Italie	91
Pays-Bas	1
Portugal	2
Qatar	1
Russie	4
Sans club	3
Turquie	13



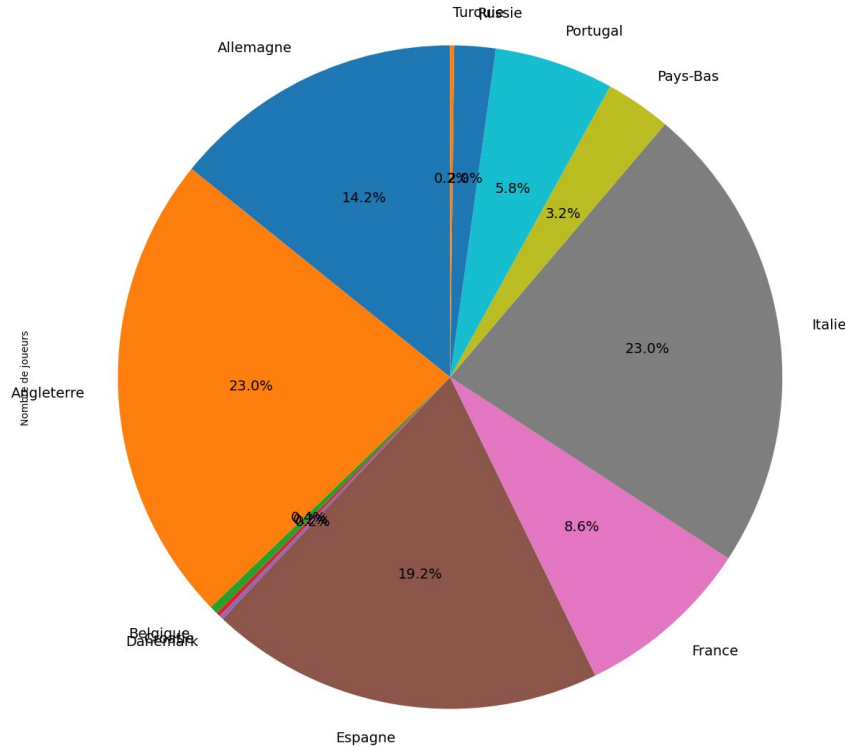
Visualisations





Visualisations

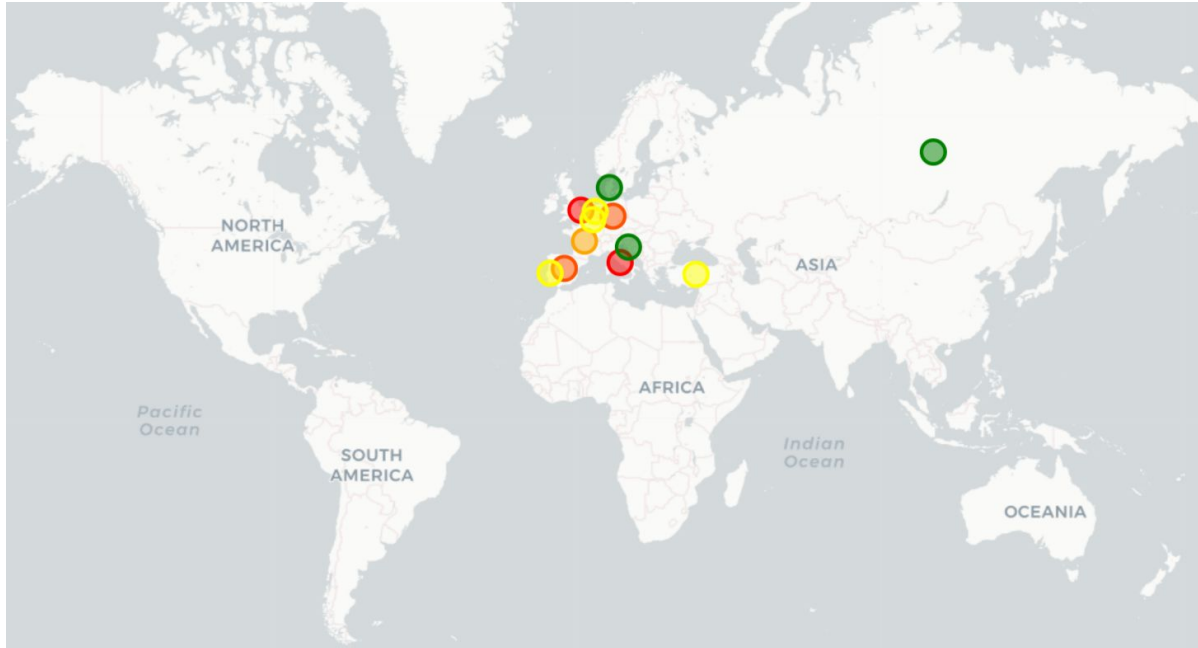
Répartition des joueurs par rapport à leur ligue d'arrivée

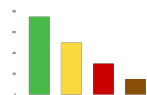


Nombre de joueurs	
Ligue_dep	
Allemagne	71
Angleterre	115
Belgique	2
Croatie	1
Danemark	1
Espagne	96
France	43
Italie	115
Pays-Bas	16
Portugal	29
Russie	10
Turquie	1

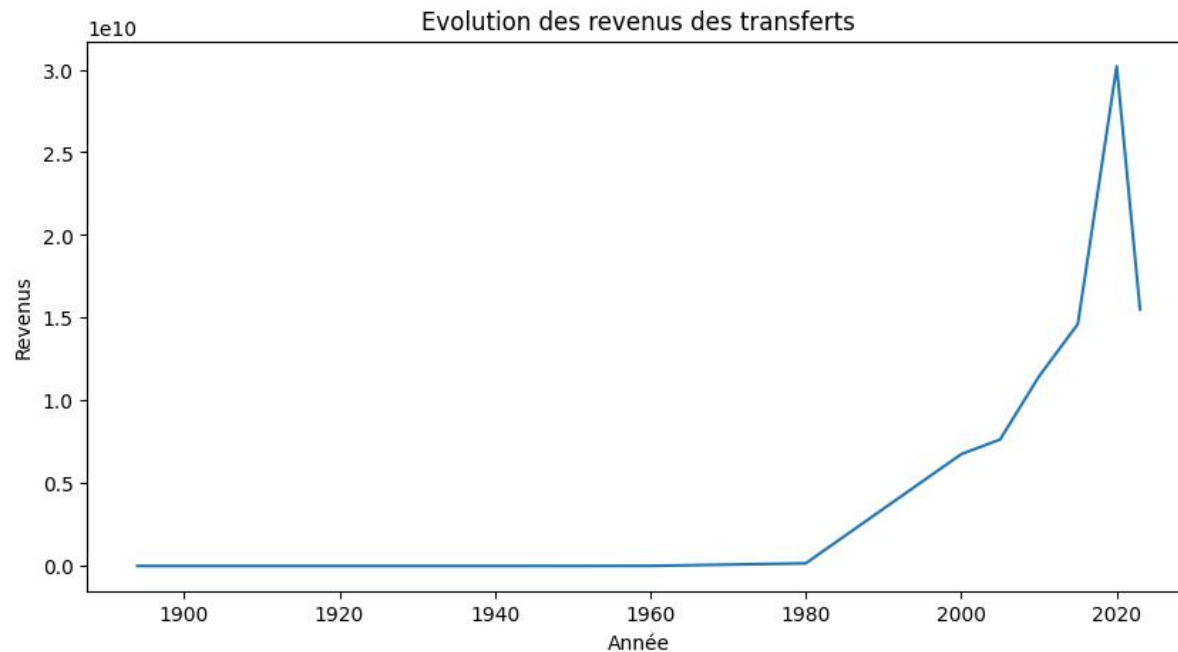


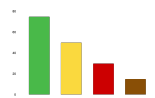
Visualisations



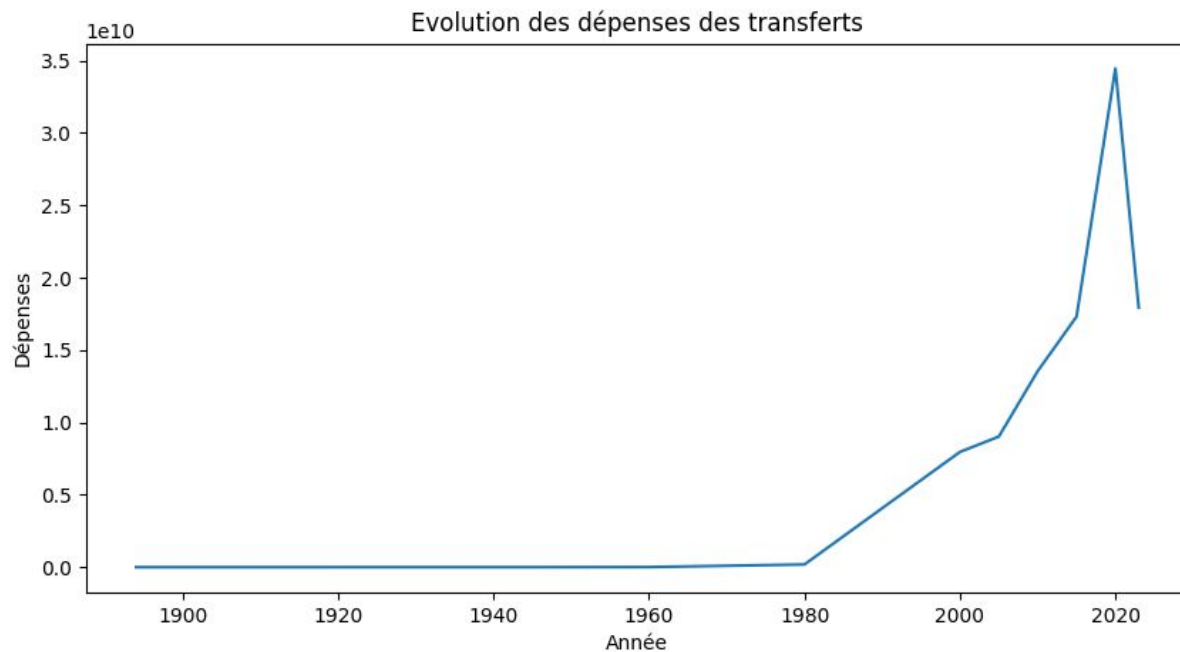


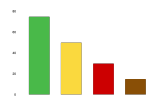
Visualisations



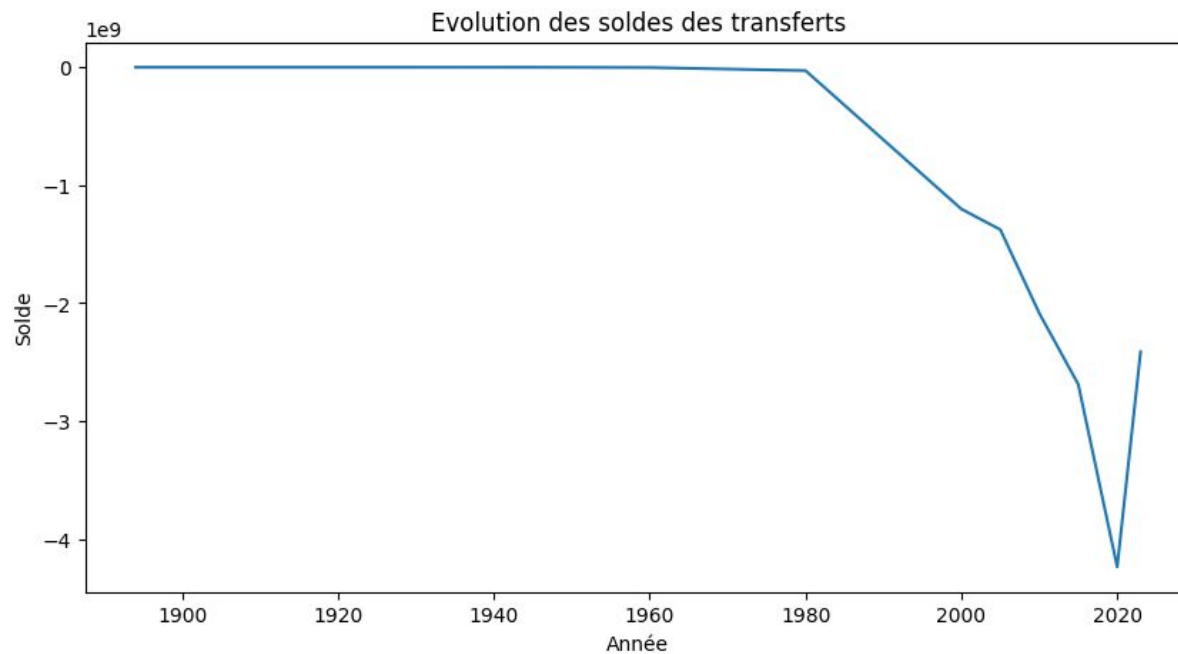


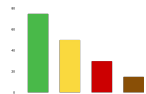
Visualisations



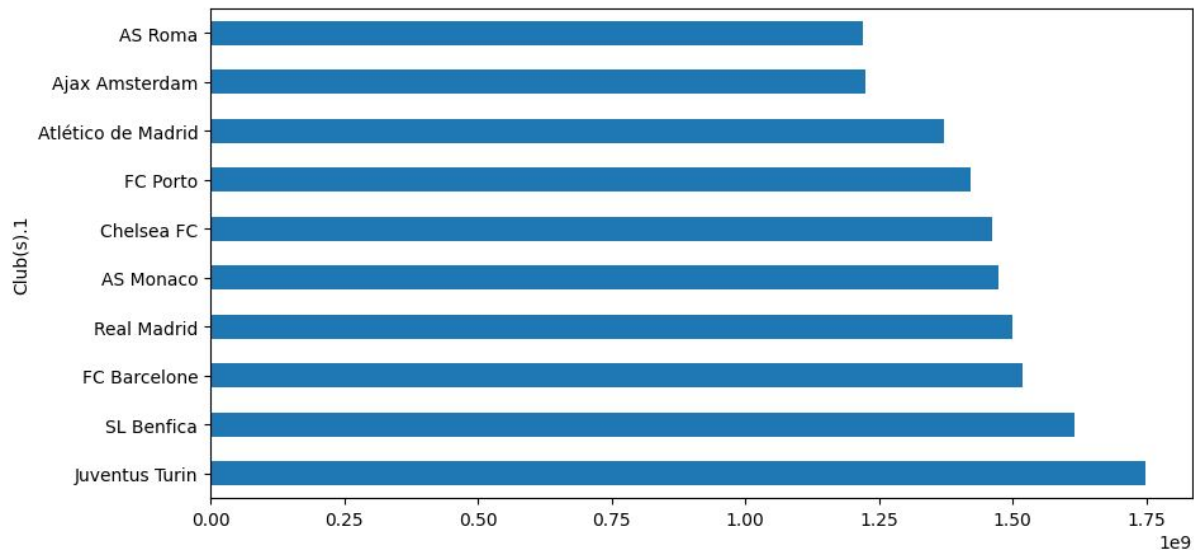


Visualisations





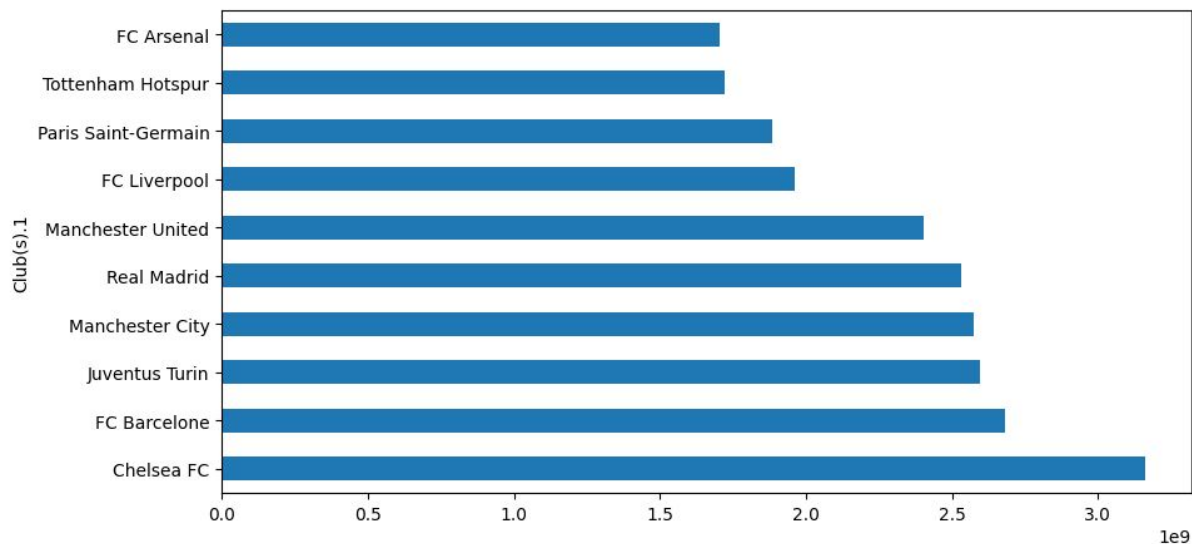
Visualisations



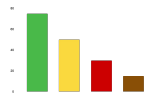
Dépenses par club sur le marché des transferts



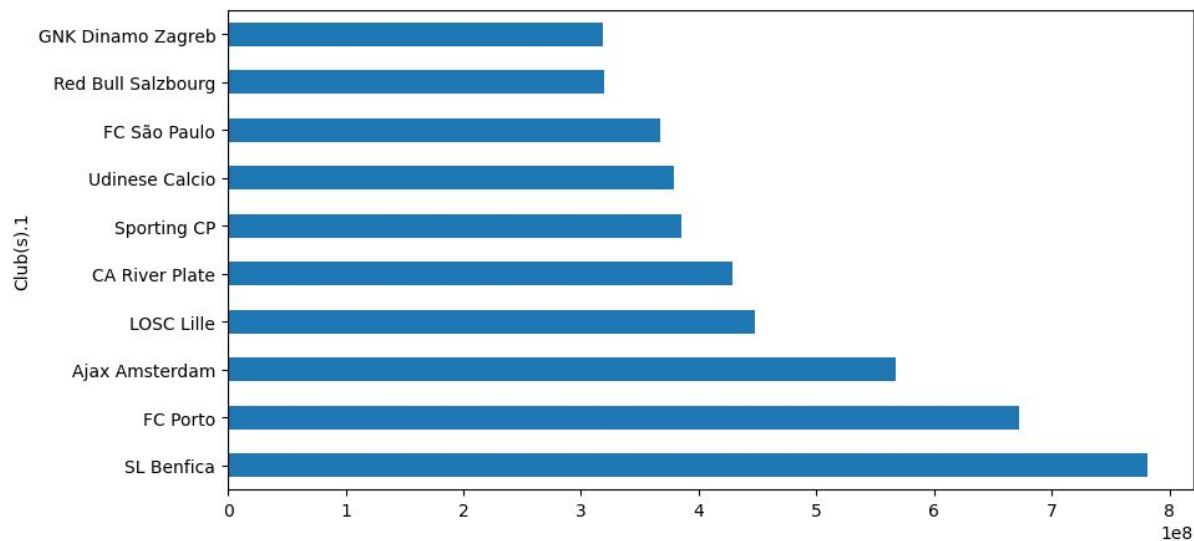
Visualisations



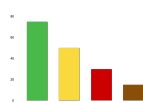
Dépenses par club sur le marché des transferts



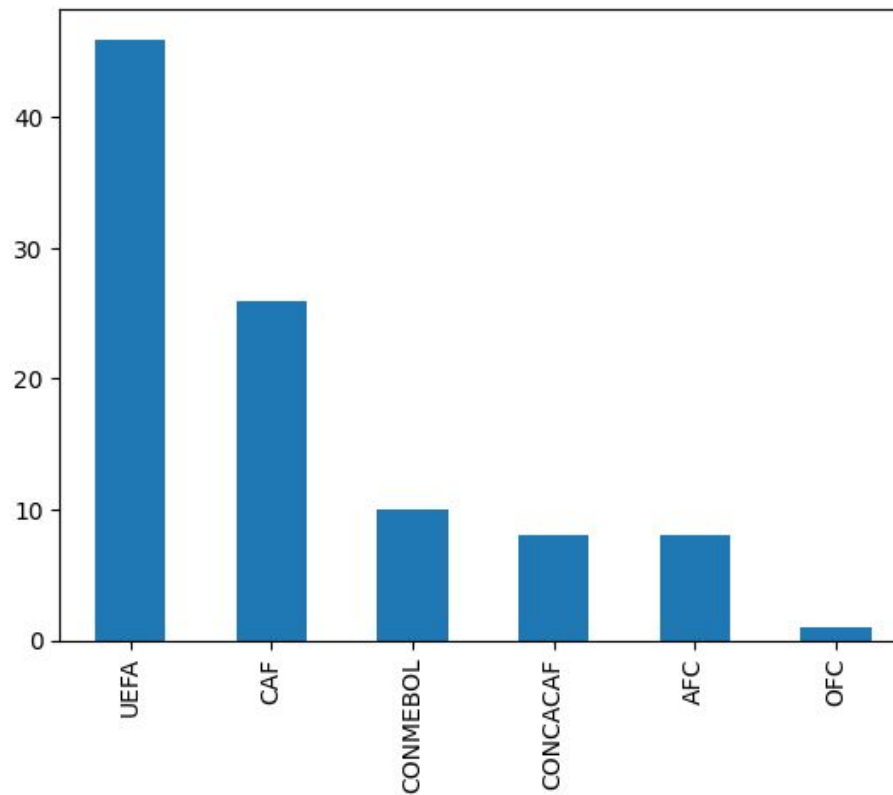
Visualisations



Dépenses par club sur le marché des transferts



Visualisations



Compétitions suscitant les transferts les plus chères



Visualisations





Conclusion

Elements abordés

L'activité économique du football se déroule essentiellement en Europe

La COVID19 et le Brexit ont ralenti l'évolution du marché

L'âge et la ligue de départ sont des facteurs clés de hausse de prix;

L'écart se creuse entre petits et grands clubs

**Données utilisées
fiables et
évolutives**