# Analyse de différents profils de footballeur

Jose Organista, Theo Fontana, Salma ABoumzrag

2023-01-03

#### Introduction

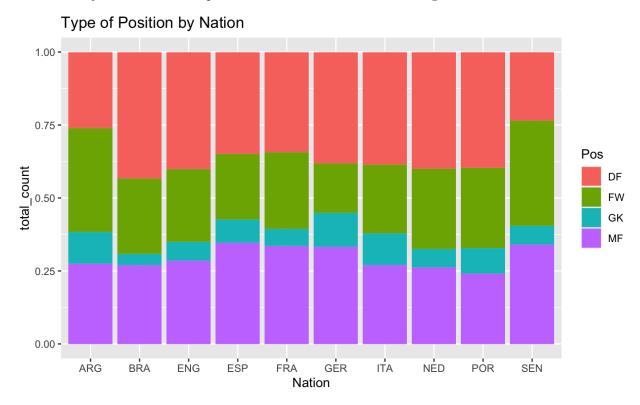
L'objectif de ce rapport est de pésenté les resultats de notre analyse sur un dataset contennat les statistiques individuelles des joueur de football évoluant dans les différents cinq championats européens (Premier League, Ligue 1, Bundesliga, Serie A et La Liga).

Le dataset selectionné est disponible sur kaggle en suivant **ce lien**. il contient les statistique de plus de 2500 joueurs avec 143 collonnes contenant un variété de statistique avancées. dont la signification complète est détaillé en annexe.

L'objectif est d'étudier comment la nationalité, l'age affecte le type de profil du joueur.

## Analyse en fonction de la nationalité

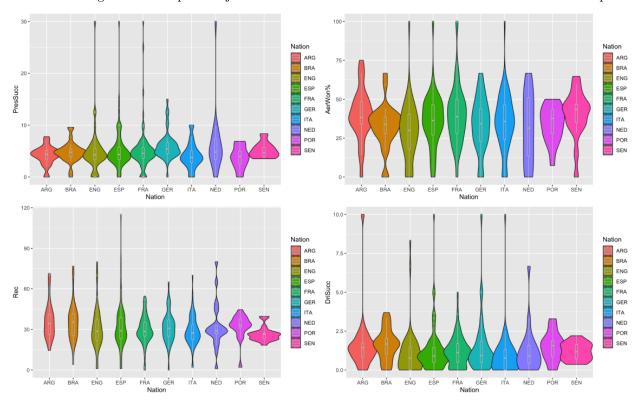
Notre data set nous apprend que 103 nationalités différentes sont présentes dans les 5 championats européens majeur. Nous voulons alors voir si un pays produit un type de joeur particuiler. Pour ce faire nous étudions le nombre de jeoueur formé a un poste en fontion de sa nationalité d'origine.



A la lecture de ce graphique, il nous apparrait que certain pays fournissent plus un certain type de joeurs.

- Les joeurs senegelais évoluant en Europe sont en effet majoritairement des attanquant ou des milieu de terrain mais très peu souvent des defenceurs.
- Les bresilien au contraire forme plus de defenceur comparé au autres nationalité là ou nous imaginons souvent un joueur bresilien comme étant un attaquant. le Bresil fourni en réalité au championnats européens relativement peu d'attaquant.

Nous voulons également comparé les joueur en fonction de leur nationalité suivant differentes statistiques.



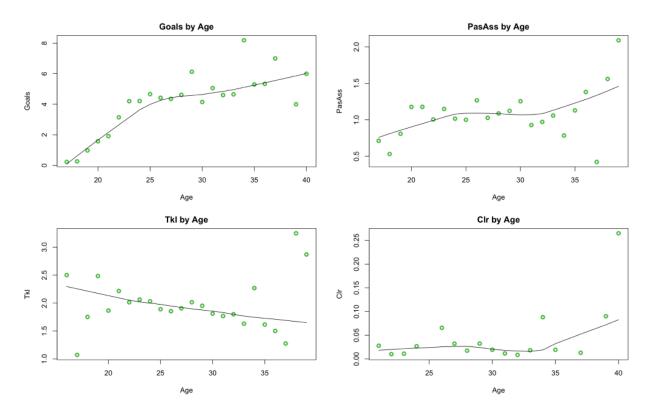
Nous remarquons que certaines nationalités se distinguent

- Les senegalais dans le jeu aerien et la pression mises sur l'adversaire.
- Les portuguais et les bresilien dans le nombre de dribles réalisé avec succeès.
- Les bresilien et les allemend semble se rendre plus disponible et recevoir legerement plus de passes.

Ces differences reflètes bien la typologie de jeu des slection nationales auxquel appartiennent ces joueurs. Les diférences restent cependant relativement faible car les joueurs doivent s'adapté au style de jeu des chmpionnat dans lesquels ils évoluent ce qui à tendance à moyener ces différences.

## Analyse en fonction de l'age

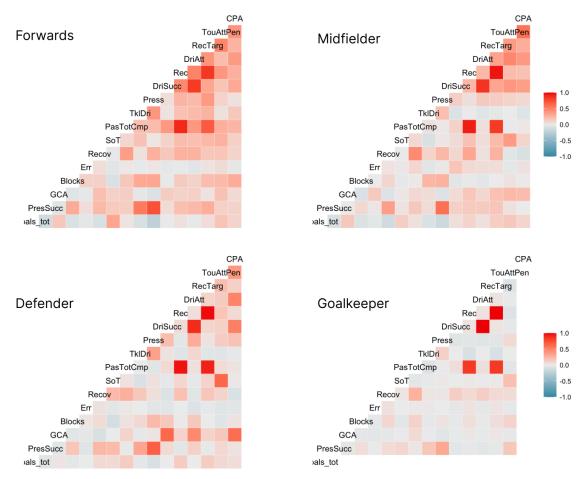
Nous voulons voir comment l'age des joueurs affecte leur profils de jeu et voir si le gain d'expériences du à l'age permet de compenser la perte de capacité atlétique en fontion du poste qu'occupe le joueur.



Nous nous apercevons alors que contrairement au idée recu l'age n'affecte pas trop la performance des joueurs,

Il est cependant important de noté que ces donnée corresponde au données des championnat les plus compétitif. où les joueurs qui seraient moins performant en raison de leur age sont exclu progressiveemnt. Autrement dit il n'est normal que les données nous montre de bon score pour les jouer plus ancien car ils correspondent souvent à des top joueurs.

## Analyse sur les corelations entre les statistiques

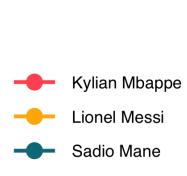


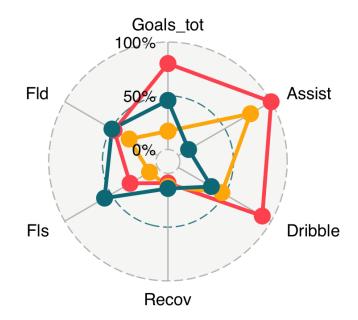
Nous remarquons que les joueur attaquants ont plus de corelation entre leur statistiques offensive et deffensives celà nous permet de montrer que les joueurs attaquants s'impliquant plus en defences vont en general être plus performant sur le plan defensif.

Ce constat est moins vrai pour les joueurs à vocation deffensive. Leur qualité de defenseur influ peu sur leur qualité en attaque. Ceci s'explique que en dehors de certain profils sepcifique naotament les pistons les defenseur ne participent qu'expecationnelemnt à la construction offensive.

# Analyse des 'top players'

Dans cette dernière partie, nosu souahitons rappeler les limitaions de notre analyse. Il est en effet assez difficile de de deduire la qulité d'un joueur suivant ces statistiques. Nous allons pour cela comparer 3 des tous meilleurs joueur du monde :





Ces trois ont en effet des profils très différents bien qu'étant tous de tres grands attaquants.

- Nous remarquons notament que Sadio Mane se distingue par le nombre de fautes qu'il subit permetant ainsi à son equpie de se créer des nombreuses occasion sur coup de pieds arreté.
- Kylian Mbappe apparait veritablement commet un joueur hors normes se distinguant des autres sur presque toutes les statistiques comparé aux autres attauant natament par ces statistiques en but et passe decisives. Cepandant, il lui reste un marge de progression importante dans son implications deffensives au yeux de nombreux obeservateur même si cela ne se reflète pas forcement dans ces statistiques.
- Concernant Lionel Messi, nous pouvons être etonné par le faible nombre de de but inscri. Nous reconnaisons cepdant le fait qu'il soit un très grand jouer au nombre de passe decisive qu'il arrive a réaliser tous en ayant des statistiques plus faible que les autres dans beaucoup d'autre domaines.

### Conclusion

Ce rapport nous a permis de nous rendre compte que

Nous rappeleons les limitations ...

Il aurait egalment été interessant de voir..