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. Pour ce faire, nous nous concentrerons sur les statistiques clé suivantes :

- Pos: Position
- Goals tot : Nombre de but total
- PresSucc: Number of times the squad gained possession withing five seconds of applying pressure
- GCA: Goal-creating actions
- Blocks: Number of times blocking the ball by standing in its path
- Err: Mistakes leading to an opponent's shot
- Recov: Number of loose balls recovered
- SoT%: Shots on target percentage (Does not include penalty kicks)
- PasTotCmp% : Pass completion percentage
- TklDri%: Percentage of dribblers tackled
- Press%: Percentage of time the squad gained possession withing five seconds of applying pressure
- DriSucc%: Percentage of dribbles completed successfully
- Rec%: Number of times a player successfully received a pass
- AerWon%: Percentage of aerials won

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 ...

Cela peut s'expliqé par ...

Nous pouvons conclure ...

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.

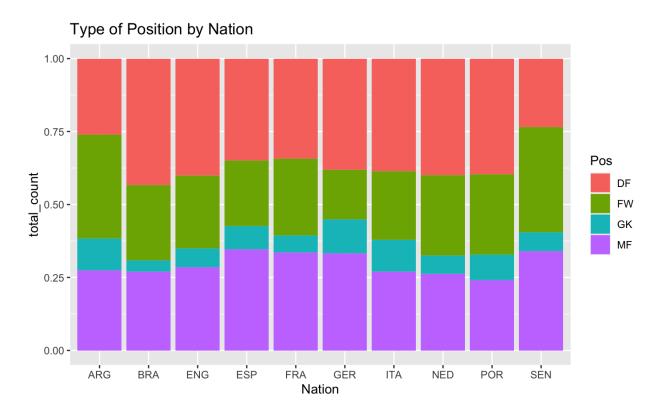


Figure 1: Type de poste en fonction de la nationalité

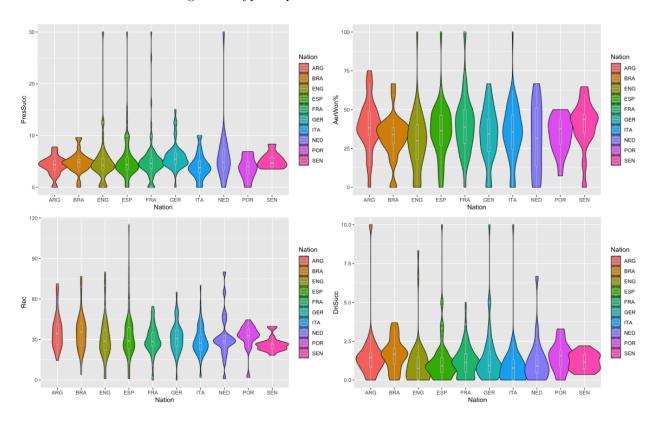


Figure 2: Evolution du type de jeu en fonction de la nationalité

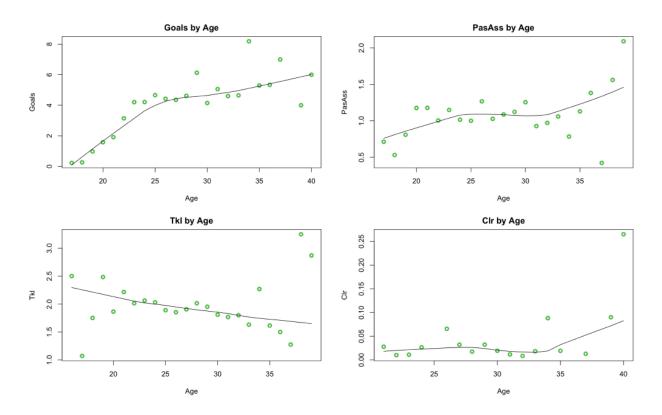
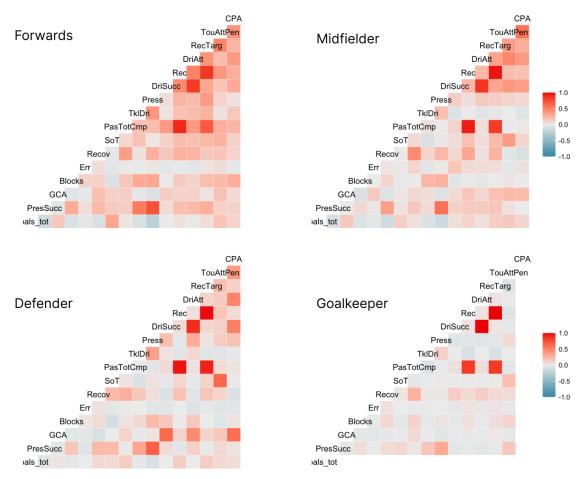


Figure 3: Evolution du niveau du niveau en fonction de l'age

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, ce ci 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 : * Kylian Mbappe * Lionel Messi * Sadio Mane

Ces trois grand attaquant ont en effet des profils très différents

Conclusion

Ce rapport nous a permi de nosu rendre compte que ..

Nous rappeleons les limitations ...

Il aurait egalment été interessant de voir..

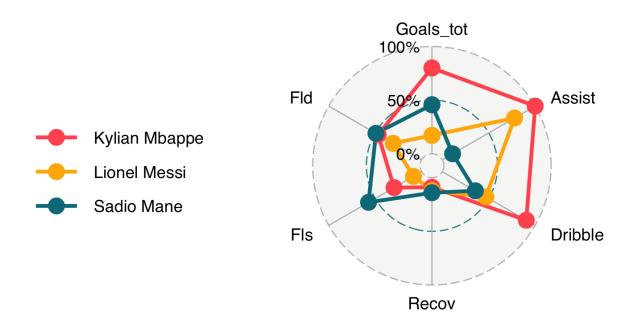


Figure 4: Differences entre different top players