

Proposition de stage

Organisme : Institut Agro et Fédération Française de Rugby

Lieu : Département de statistique et informatique – Institut Agro - Rennes

Durée : 6 mois

Dates : à partir de février/mars 2023

Niveau : Stage de fin d'études BAC + 5

Contact : husson@agrocampus-ouest.fr

Détection et facteurs de sélection des jeunes joueurs de rugby

1 PRESENTATION GENERALE

Face à la concurrence toujours plus forte des grandes nations du rugby et des autres nations émergentes, l'identification et le développement des jeunes talents sont des leviers importants que la direction sportive de la Fédération Française de Rugby (FFR) souhaite optimiser pour améliorer à moyen et long terme les performances de ses équipes lors des grands événements internationaux (Coupe du Monde et Jeux Olympiques). Pour ce faire, la FFR a procédé à une refonte complète de son parcours de développement des joueurs, depuis l'âge de 14 ans jusqu'à leur intégration dans les équipes de France Senior XV et 7 (voir **Figure 1** ci-contre).

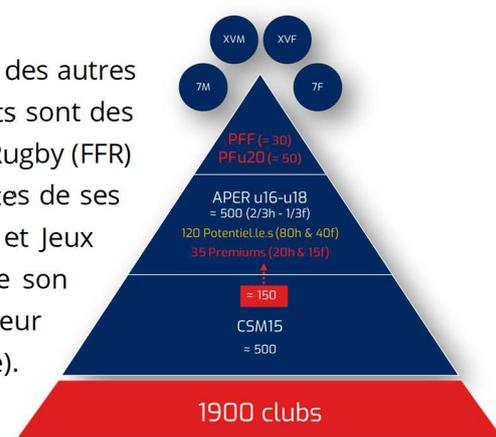


Fig. 1 : Parcours de développement fédéral

2 OBJECTIF DU STAGE

Le projet de stage s'inscrit dans le cadre d'une recherche menée par une doctorante pour proposer une approche multifactorielle de l'identification et du développement de talents à la fédération française de rugby. Le stage vise à comprendre le succès – défini comme la sélection – à la première étape du parcours fédéral de formation : les centres de suivi des moins de 15 ans (CSM15). La population d'étude correspond aux joueurs U14 licenciés de la FFR ayant au moins une licence U15. L'historique des joueurs retenus en CSM15 remonte à la saison 2014-2015. Pour répondre à la problématique, la base de données Ovale regroupant les données administratives des licenciés de la FFR sera mobilisée. Un lien sera fait avec les données des clubs (nombre de licenciés, d'éducateurs ...) pour enrichir l'analyse.

L'objectif du stage est ainsi d'identifier les facteurs pouvant expliquer la sélection ou non en CSM15 à partir du parcours personnel et de licencié du jeune joueur. Nous anticipons ainsi deux effets principaux dans la sélection en CSM15. L'effet club (effectifs, formation et expérience des éducateurs, niveau de compétition de l'équipe Senior, proximité de clubs Elite, densité de population) et l'effet de l'âge relatif, sujets majoritairement soulevés dans la littérature récente sur l'identification des talents dans le sport [1][2][3] et [4][5][6].

Le stage portera dans un premier temps sur l'analyse de ces deux effets – et leur quantification le cas échéant. Dans un second temps seront mises en place des procédures de rééquilibrage de l'âge relatif pour faire émerger les facteurs intervenant dans la sélection en CSM15 toutes choses égales par ailleurs.

PROFIL RECHERCHE

Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur en statistique/science des données ;
Maîtrise du langage de programmation scientifique R ;
Bonnes connaissances en statistiques multivariées.

CONDITIONS DU STAGE

Durée : 6 mois

Localisation : Département de statistique et informatique – Institut Agro - Rennes

Rémunération taux légal (3.90€ de l'heure ; à titre indicatif, cela revient donc pour un mois complet, à environ 500 Euros en fonction des jours fériés)

Encadrement : François Husson, Nolwenn Pinczon du Sel

Pour postuler envoyer CV, lettre de motivation et notes de Master à husson@agrocampus-ouest.fr

BIBLIOGRAPHIE

[1] Towards a unified understanding of relative age Effects, Nick Wattie et al., 2008.

DOI : 10.1080/02640410802233034

[2] Editorial: Birth Advantages and Relative Age Effects, Adam Kelly et al., 2021.

DOI : 10.3389/fspor.2021.721704

[3] Relative Age Effects in Basketball: Exploring the Selection into and Successful Transition Out of a National Talent Pathway, Adam Kelly et al., 2021.

DOI : 10.3390/sports9070101

[4] Influence of population size, density, and proximity to talent clubs on the likelihood of becoming elite youth athlete, Niels Nygaard Rossing et al., 2017.

DOI : 10.1111/sms.13009

[5] Mechanisms explaining the birthplace effect for male elite football players, Michiel H. H. van Nieuwstadt et al., 2002.

DOI : 10.1080/02640414.2020.1835237

[6] Influences of population size and density on birthplace effects, David J. Hancock et al., 2017.

DOI : 10.1080/02640414.2016.1276614