

## **Opportunité de doctorat en sport et science des données** Analyse de performance et suivi en hockey

**Date de tombée :** 30 novembre 2018

**Lien pour la soumission du CV :** <https://goo.gl/PqYZSm>

L'École de Kinésiologie et des Sciences de l'Activité Physiques de l'Université de Montréal offre une opportunité de doctorat en sport et science des données débutant en janvier 2019.

Plusieurs équipes sportives professionnelles ont mis en place un programme d'évaluation et de suivi des performances des joueurs afin d'optimiser celles-ci et réduire le risque de blessures. Des données sont colligées pendant les pratiques sur glace, les entraînements en préparation physique et les matchs et sont utilisées pour aider dans le processus de prise de décision pouvant mener à la sélection de joueurs et/ou des choix stratégiques et tactiques. L'objectif général de ce projet est poursuivre le développement du programme de suivi des joueurs du Canadien de Montréal afin d'identifier des indicateurs de performances clés se trouvant à l'interface entre les sciences du sport et des données, explorer les relations entre différentes sources d'information et développer des algorithmes d'apprentissage machine et statistique.

### **Exigences et qualités personnelles recherchées :**

- Le candidat doit avoir complété une maîtrise dans un domaine relié aux mathématiques, statistiques et/ou aux sciences de l'activité physique.
- L'expérience dans un domaine relié à l'apprentissage machine et la programmation statistique est un atout.
- Des bases solides de programmation en Python, R avec une connaissance de Pandas, NumPy, scikit-learn (etc.) est un atout.
- Les candidats doivent être dans le top 5 % des étudiants de leur cohorte.
- De l'expérience avec le sport professionnel est un atout.
- Le candidat doit être organisé et indépendant dans son travail, et avoir de bonnes aptitudes pour le travail en équipe avec des professionnels et experts d'autres domaines que le sien.
- Le candidat doit maîtriser l'anglais écrit et oral.

Le candidat devra débuter en janvier 2019 comme étudiant à temps plein. Une bourse annuelle sera attribuée au candidat sélectionné pendant 3 ans.

Veillez soumettre votre candidature (relevé de notes complet dans les domaines d'étude pertinents, CV incluant une lettre d'intention expliquant pourquoi vous seriez un bon candidat pour ce poste, et les coordonnées de deux références académiques) en ligne, à l'adresse suivante : <https://goo.gl/PqYZSm>.

Pour plus d'information : Jonathan Tremblay ([jonathan.tremblay@umontreal.ca](mailto:jonathan.tremblay@umontreal.ca)).