

Appel à candidature de stagiaire

Porteur du projet :

Nom : Gernigon Prénom : Christophe

Fonction : Enseignant-Chercheur

Contact : christophe.gernigon@umontpellier.fr

Chaire de la Fondation de l'Université de Montpellier :

Psychologie du sport :

<https://fondation.edu.umontpellier.fr/programmes-dactivites/chaire-de-psychologie-du-sport>

Intitulé du projet : Modèle multi-agents de la motivation à la pratique d'une activité physique

Description du projet :

Pourquoi, malgré la reconnaissance unanime de ses vertus, la pratique régulière d'une activité physique constitue-t-elle pour beaucoup un défi difficile à relever ? Les ressorts du type de motivation concerné – la motivation d'accomplissement – sont connus, mais la complexité de leurs interactions n'est pas accessible *via* les outils d'investigation classiques. Celle-ci peut en revanche être modélisée par des programmes informatiques tels que les systèmes multi-agents. Un système multi-agents (e.g., <https://ccl.northwestern.edu/netlogo>) est composé d'un ensemble d'agents virtuels pouvant représenter des objets, des êtres vivants ou tout type de variable impliquée dans un processus d'interactions complexes. Ces agents sont dotés de propriétés leur conférant une certaine autonomie et entretiennent entre eux des relations de voisinage dont l'application itérative génère une dynamique produisant l'émergence d'états globaux du système tels que – pour ce qui nous intéresse – les états motivationnels des personnes à l'égard de leurs objectifs de pratique d'activité physique.

Dans le cadre des premières *Journées Jean Bilard*, créées en février 2023 par la *Chaire de Psychologie du Sport* de la *Fondation Université de Montpellier* et co-financées par la *Banque Populaire du Sud*, le Pr Paul van Geert (Université de Groningue, NL) a présenté un modèle multi-agent capable de réaliser des simulations des dynamiques d'adoption par les adolescents de comportements sains (civiques, effort dans les études, pratique régulière d'activité sportive) ou à risque (agressivité, violence, abus d'alcool ou de stupéfiants, pratiques sexuelles à risque). Un tel outil permet de délivrer aux professionnels des services sociaux, de l'éducation et de la santé des clés pour comprendre, anticiper et prévenir l'adoption de comportements à risque chez les jeunes.

L'objectif du présent projet est de créer un modèle multi-agents du même type, pouvant rendre compte spécifiquement de la dynamique des motivations d'approche et d'évitement à l'égard d'un objectif de pratique régulière d'activité physique. Ce travail réclame des compétences mathématiques et informatiques qui peuvent être apportées par un(e) stagiaire issu(e) de ces disciplines.

Caractéristiques du stage :

Employeur : Université de Montpellier

Période : Année universitaire 2023-2024 (démarrage possible dès octobre 2023)

Durée : 888 h

Gratification : 3600 € nets

Tâches et résultats attendus :

- Appropriation des bases théoriques de la dynamique des motivations d'approche et d'évitement (<https://doi.org/10.1037/gpr0000055>)
- Collaboration étroite avec les enseignants-chercheurs et le doctorant meneurs du projet.
- Livraison d'un modèle multi-agents à l'ergonomie conviviale, rendant compte de la dynamique des motivations d'approche et d'évitement à l'égard d'un objectif de pratique régulière d'activité physique.

Si intéressé(e) ou besoin de renseignements, merci de contacter

christophe.gernigon@umontpellier.fr