

Stage M1/M2 acquisition de mouvement et infrastructure technique de la plateforme Amigo

Laboratoire [LIRIS](https://liris.cnrs.fr/) // Ecole Centrale de Lyon

Contexte : La plateforme Amigo (<https://amigocap.github.io/>) est une plateforme de recherche expérimentale autour de l'analyse de données massives de trajectoires issues de différentes sources de données : simulation numérique, GPS, flux vidéos, capteurs de mouvement. La plateforme est située au coeur de l'ECL (bâtiment D5) et héberge actuellement plusieurs projets de recherche autour du tracking de mouvement et visualisation de données.



Mission : Nous recrutons dans le cadre de cette plateforme une personne ayant des compétences techniques (administration réseau, système) et de développement (Python, JavaScript) afin d'aider les chercheurs à mener à bien leurs acquisitions et visualisations de mouvement. Ces mouvements sont divers, aussi bien issus de phénomènes de turbulence que de données de capteurs, accéléromètre, motion capture. En parallèle, il sera confié une mission technique de mise en réseau cette salle avec d'autres sites d'acquisition de données (INSA Lyon, ENS Lyon) et faciliter la collaboration technique et scientifique (organisation de réunions, formations). Au delà de compétences techniques, un grand sens de l'organisation est nécessaire pour mettre en oeuvre les différentes missions. Il sera possible dans le cadre de ce stage de développer ses propres projets de recherche autour de l'analyse et visualisation de mouvement en particulier dans le cadre d'un M2 Recherche/Master ou bien un TFE dans l'optique de candidater à une offre de thèse.

Encadrant : Romain Vuillemot <http://romain.vuillemot.net/>
Enseignant à l'École Centrale de Lyon (Département Math/Info)
Chercheur au laboratoire LIRIS (Equipe SICAL)

Contact : Romain Vuillemot romain.vuillemot@ec-lyon.fr

Lieu du stage : Ecole Centrale de Lyon (éventuellement INSA Lyon si préférence).

Rémunération : Oui.

Durée : 4 a 6 mois à partir d'Avril 2020.