



OFFRE DE STAGE AU GENOPOLE D'EVRY

A partir du 01 décembre 2018 - Dates et durée à proposer par le ou la candidat(e)

Titre du stage :

Détection statistique d'événements inhabituels au sein de factures téléphoniques détaillées : applications en criminalistique

Etablissement d'accueil : Laboratoire Pluridisciplinaire de Criminalistique (Bioparc Genopole à Evry)

Objectif du stage : Dans le cadre d'investigations criminelles, les enquêteurs ont besoin d'analyser les factures téléphoniques détaillées ou « *fadettes* » des protagonistes de l'affaire (suspects, victime, *etc.*) afin d'identifier les appels passés entre deux personnes et de les localiser dans l'espace et le temps. Il arrive que les policiers détectent un nombre jugé « anormalement » élevé d'appels téléphoniques passés au moment des faits par exemple entre deux suspects ou entre un suspect et la victime. Ils peuvent détecter aussi un nombre « anormalement » élevé d'appels passés par un suspect à proximité de la scène de crime. Ces détections sont généralement faites trop simplement par lecture des fadettes sans vraiment utiliser d'outils statistiques ce qui peut amener à des erreurs. L'objectif de ce stage sera d'appliquer et d'améliorer les divers outils statistiques dédiés pour détecter plus rigoureusement d'éventuels événements inhabituels (nombre d'appels anormalement élevé...) au sein de factures téléphoniques détaillées.

Activités confiées au stagiaire :

- Recherche bibliographique
- Analyse statistique de fadettes réelles et simulées afin de détecter d'éventuels événements inhabituels
- Utilisation du logiciel R

Tuteur durant le stage :

Nom et prénom : DR. BOUDARHAM Guillaume

Fonction : Directeur

Portable : 06 88 61 52 00

Email : guillaume.boudarham@lpc-expert.fr

Profil recherché : M2 Statistique, mathématiques appliquées, connaissance de R fortement souhaitée