

Poste de chargé(e) d'étude statistique (CDD 18 mois)

Contexte : La mission s'inscrit dans le cadre du projet Eaugure 2, une collaboration entre le laboratoire de mathématiques Blaise Pascal de Clermont-Ferrand et les entreprises Athos Environnement, WeatherMeasure et Veodis 3D.

- Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal : UMR 6620, CNRS, 4 équipes dont l'équipe de probabilités, Analyse et Statistique. <http://recherche.math.univ-bpclermont.fr/>
- Athos environnement : Entreprise spécialisée en ingénierie et métrologie des milieux aquatiques continentaux. <http://www.athos-environnement.fr>
- WeatherMeasure : Entreprise experte en météorologie de précision. <https://www.weather-measures.fr>
- Veodis 3D : Entreprise de métrologie (topographie, bathymétrie, cartographie) et d'expertise en géomorphologie fluviale et diagnostics sédimentaires. <http://www.veodis-3d.com/>

Projet Eaugure 2 : L'objectif du projet est de développer des outils de surveillance en temps réel de la qualité des eaux en fonction de données biologiques et météorologiques. Ces outils sont à destination des gestionnaires de baignade en eaux douces / intérieures, des exploitants des barrages dont le but est de :

- Prévoir les épisodes à risques
- Suivre la qualité de l'eau en temps réel
- Mettre cette information à la disposition des usagers
- Accumuler des données qui permettront à terme de contrôler/supprimer les pollutions

Le (la) candidat(e) travaillera en étroite collaboration avec les entreprises partenaires, dans un premier temps pour développer des stratégies de collecte, de nettoyage et de validation des données. Dans une deuxième étape, développer un modèle statistique décrivant les mécanismes de développement spatio-temporel des polluants en fonction des processus biologiques et météorologiques. Ce modèle sera testé sur des données réelles collectées sur des bassins auvergnats. Le (la) candidat(e) participera au développement et à la mise en place de l'outils de surveillance et de la prévision de la qualité des eaux de baignade.

Profil recherché : Niveau : Bac+5 en statistique (Master 2, ou école d'Ingénieur)

Compétences : Machine Learning, Datamining, Analyse des données, Modélisation spatio-temporelle, Maîtrise des logiciels R et Python.

Rémunération : environ 2300 euros net

Lieu : Campus des Cézeaux Aubière.

Durée du contrat (début) : janvier 2019

Contacts : Nourddine Azzaoui nourddine.azzaoui@uca.fr, Arnaud Guillin, : arnaud.guillin@uca.fr et Anne-Françoise Yao : Anne-francoise.Yao@uca.fr