

Ingénieur d'études

UniLaSalle, Ecole d'ingénieur en Sciences de la Terre, du Vivant, de l'Energie, du Numérique et de l'Environnement, compte plus de 4000 élèves et 500 salariés. L'Institut, de plus de 170 ans et membre du réseau mondial des universités La Salle, délivre 20 formations, habilitées, sur ses quatre campus (Amiens, Beauvais, Rouen et Rennes). UniLaSalle conduit des travaux de recherche scientifiques et pédagogiques d'envergure nationale et internationale. Le plan stratégique de l'école prévoit une croissance interne et externe ambitieuse.

Situé dans le quartier Mont-Saint Aignan à quelques minutes du centre-ville historique de Rouen, le campus Normand d'UniLaSalle accueille chaque année plus de 600 étudiants et les forme aux métiers de l'agronomie, de l'agriculture mais aussi dans le cadre de Masters Internationaux.

L'Alliance H@rvest, chaire d'entreprise fondée par AgroParisTech, la Fondation AgroParisTech, AgreenTech Valley, EXEL Industries, la Société du Canal de Provence, Sofiprotéol, Télécom Paris, Terres Inovia et l'Institut polytechnique UniLaSalle, a pour vocation d'accompagner les acteurs de la filière agricole dans leurs usages du numérique. Ce partenariat inédit ambitionne d'accompagner l'émergence et la diffusion de savoirs, de talents et solutions numériques adaptées au bénéfice de la filière agricole pour optimiser la stratégie, la gestion et la conduite des exploitations agricoles et des chaînes d'acteurs. Les activités de l'Alliance H@rvest ont pour ambition de contribuer à l'émergence de l'Agritech en France.

Dans le cadre de son implication dans la chaire Alliance H@rvest, UniLaSalle propose de piloter le projet SOLNUM visant à mettre en place des travaux de recherche pour développer de nouveaux outils d'évaluation de l'état des sols, incluant l'état biologique, en bénéficiant des progrès conjoints de ces dernières années en Sciences du sol, en écologie microbienne, en imagerie, en intelligence artificielle et en gestion et traitement des données. Outre UniLaSalle, ce projet collaboratif implique AgroParisTech, Terre Inovia et la Société du Canal de Provence.

Dans le cadre de ce projet, **UniLaSalle recrute**, pour son site de Mont Saint Aignan, un **Ingénieur d'études en CDD** pour une durée de 18 mois.

Missions proposées :

- Identifier les indicateurs les plus pertinents pour répondre à différents questionnements inhérents à l'état du sol, portés par les partenaires de l'Alliance (productivité des sols agricoles ; pratiques / état des sols / qualité des matières premières produites ; optimisation fonctionnelle des microbiomes telluriques ; préservation de la biodiversité ; capacité de rétention de l'eau ; gestion de l'irrigation ...).
- Réaliser un inventaire des outils et technologies du numérique qui ont fait leur preuve pour la mesure d'indicateurs pour l'évaluation de l'état des sols et identifier les fronts de science pour le développement de nouvelles approches.
- Préfigurer un projet collaboratif de plus grande envergure qui sera déposé pour obtenir un financement (PIA4, Horizon Europe, ...).

Profil

- Master/Ingénieur d'études ou docteur en sciences dans les domaines des nouvelles technologies et du numérique, avec une forte appétence pour la biologie, l'agronomie et les biotechnologies.
- Un profil venant des domaines de la biologie et de l'agronomie avec une excellente connaissance et maîtrise des sciences du numérique (data, informatique) est également le bienvenu.

Compétences attendues

- Expérimentation au laboratoire et/ou au champ (stratégie d'échantillonnage, ...)
- Analyse de données, Statistique, Modélisation

Connaissances appréciées

- Techniques d'analyses de laboratoire pour la caractérisation des sols
- Outils & méthodes innovantes (spectrométrie, imagerie, ...)
- Modélisation numérique, Télédétection & modélisation spatiale

Qualités recherchées :

- Capacités organisationnelle, rédactionnelle & relationnelle

Le CDD sera recruté par UniLaSalle pour le campus de Rouen, sur la base d'un indice de 400 points soit un salaire de 2670€ bruts.

Des mobilités auprès des partenaires membres de la chaire et le cas échéant des experts externes sont à prévoir.

Pour plus d'informations et dépôt d'une candidature contacter :

- Isabelle Gattin – isabelle.gattin@unilasalle.fr
- Jérôme Dantan – jerome.dantan@unilasalle.fr