

2025 - PROPOSITION DE PROFIL D'EMPLOI : Enseignant-Chercheur

INTITULE DU POSTE : Maître de Conférences (H/F) en Science des données

Département d'enseignement d'affectation : MSC

Unité pédagogique d'affectation : Mathématique, Statistique et Informatique

Unité de recherche d'affectation : USC 1381 StatSC (Statistique, Sensométrie et Chimiométrie)

INRAE/Oniris

NATURE DE L'EMPLOI

- **Etablissement** : Oniris – VetAgroBio Nantes
- **Grade de recrutement** : MCF
- **Section CNECA** : 3
- **Disciplines d'enseignement** : Statistique, Informatique, Mathématique
- **Type de recrutement** : Concours en 1^{ère} session 2025
- **N° poste Renoirh** : A2ONI00113

ARGUMENTAIRE ET OBJECTIFS GENERAUX

L'École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation (Oniris VetAgroBio Nantes) forme plus de 1200 élèves, en proposant notamment des formations correspondant :

- aux métiers de technicien supérieur et d'ingénieur dans les domaines agroalimentaire, sciences de l'alimentation et biotechnologies, sur le campus des sciences de l'alimentation,
- aux métiers de vétérinaire, sur le campus vétérinaire.

Dans une optique de renforcement de ses compétences, Oniris souhaite recruter un(e) candidat(e) avec un profil Science des données.

Cet enseignant-chercheur (H/F) sera rattaché à l'unité pédagogique Mathématique, Statistique et Informatique (MSI) composée de cinq enseignants-chercheurs et un enseignant. Cette unité est rattachée au département d'enseignement Management, Statistique et Communication (MSC). Sur le plan de la recherche, il intégrera l'USC 1381 INRAE/Oniris StatSC dont les champs d'application s'inscrivent principalement en sensométrie et en chimiométrie. L'activité de recherche de l'unité a une double vocation, à la fois à caractère méthodologique et finalisé.

Les missions spécifiques de cet enseignant-chercheur (H/F) sont déclinées comme suit :

MISSIONS

- ENSEIGNEMENT :

Au sein de l'unité d'enseignement MSI, l'enseignant-chercheur interviendra principalement sur le campus des sciences de l'alimentation et aura des interactions avec le campus vétérinaire.

En première et deuxième année du cycle ingénieur, il/elle interviendra dans les enseignements en science des données couvrant la statistique appliquée, les mathématiques et l'informatique et dans des enseignements pluri disciplinaires. En troisième année du cycle ingénieur, il/elle interviendra au sein de l'approfondissement FOO'DS (Formulation, Optimisation, Organoleptique et Data Science) et pourra s'impliquer dans les enseignements des Masters co-accrédités. Il/elle participera à l'accompagnement et au suivi des élèves ingénieurs et/ou apprentis durant leur formation.

L'enseignant-chercheur participera à des activités d'enseignement par projet. Il/elle sera force de proposition pour mettre en place des séquences pédagogiques innovantes, transposables en distanciel ainsi que des enseignements en anglais pour l'enrichissement d'une offre de formation favorisant la mobilité entrante d'ingénieurs à Oniris. Cet enseignant-chercheur pourra être amené à participer à des actions de formation continue et à des modules de formation doctorale.

A partir de septembre 2025, dans le cadre de la stratégie prioritaire de l'établissement, le campus sciences de l'alimentation accueillera un Cycle Préparatoire intégré ingénieur, afin de diversifier ses recrutements dans le cursus ingénieur. L'unité pédagogique MSI sera particulièrement sollicitée avec un volume horaire de 200 heures de formation en informatique,

mathématiques, probabilités et statistique, sur les deux années de ce cycle préparatoire intégré. Une participation au niveau de la gestion et/ou la réalisation d'heures d'enseignement est donc attendue de la part de l'enseignant chercheur recruté.

- **RECHERCHE :**

L'enseignant-chercheur sera intégré à l'USC INRAE/Oniris StatSC (Statistique, Sensométrie et Chimométrie) qui compte cinq enseignants-chercheurs et un ingénieur de recherche. La recherche qui y est menée est à caractère méthodologique et finalisé. Elle est principalement orientée vers l'analyse de données multiblocs, la classification, la réduction de la dimensionnalité et la modélisation dans des espaces de grande dimension. Un intérêt particulier sera porté sur la capacité du (de la) candidat(e) à mobiliser des approches par apprentissage statistique et apprentissage profond pour mieux répondre à de telles problématiques.

Les champs d'application concernent les sciences de l'alimentation ainsi que l'axe alimentation-santé avec la grande famille des données de type -omic. Cela couvre un large éventail de problématiques allant de la caractérisation physique, biochimique, organoleptique des produits en lien avec la santé et les attentes du consommateur, dans un contexte émergent de transition alimentaire, au suivi et à l'amélioration de la qualité des procédés en intégrant leur durabilité.

La recherche finalisée développée par l'enseignant-chercheur s'inscrira dans un réseau de collaborations à l'échelle d'Oniris avec les autres UMR, à l'échelle de la communauté des chercheurs de l'Institut Agro, de l'INRAE, de la Fédération Mathématique des Pays de Loire et plus largement en lien avec des instituts et universités étrangères.

- **INNOVATION :**

L'enseignant-chercheur participera au développement d'outils logiciels et d'interfaces à destination des communautés scientifique et industrielle, en privilégiant les solutions accessibles librement comme les packages développés sous R ou Python.

La personne recrutée sera impliquée dans le cadre de collaborations industrielles, via des contrats de recherche collaboratifs, le dispositif CIFRE, les outils de l'Agence Lebesgue de Mathématiques pour l'Innovation, etc.

PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE :

L'enseignant-chercheur (H/F) devra être titulaire d'un doctorat dans le domaine de la statistique ou de la science des données. Il est attendu des aptitudes pédagogiques et scientifiques avérées, la capacité à être moteur et force de proposition, ainsi qu'une appétence pour l'interdisciplinarité et les interactions avec le monde de l'entreprise et de la recherche dans le domaine des sciences de l'alimentation.

Il ou elle s'impliquera dans la vie collective de l'équipe ainsi que celle de l'établissement au travers des actions de communication et par une participation aux assemblées, instances et jurys de recrutement.

CONTACTS :

Responsable du département d'enseignement : Jean-Michel GALHARRET (jean-michel.galharret@oniris-nantes.fr)

Directrice de l'unité de recherche : Véronique Cariou (veronique.cariou@oniris-nantes.fr)