

Contexte d'accueil

Oniris, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche du Ministère de l'Agriculture, et de l'Alimentation (MAA), forme des docteurs vétérinaires, des ingénieurs en agro-alimentaire et en bioproduction, des docteurs, des masters et des techniciens supérieurs (environ 1200 élèves). Oniris est situé à Nantes et rassemble un campus vétérinaire (site de la Chantrerie) et un campus en science de l'alimentation (site de la Géraudière).

La demande d'un poste de Chargé d'Enseignement Contractuel (CEC) s'inscrit dans une stratégie de renforcement des enseignements multidisciplinaires en génie biologique et santé dans la formation ingénieure initiale et de son déploiement dans la formation par apprentissage. Ces enseignements déclinés en 2^{ème} et 3^{ème} année de la formation ingénieure contribuent au développement d'une large palette de compétences transversales, associées aux situations de « conception et gestion d'un projet » et « de collaboration, communication et travail en équipe » visées par la formation de l'ingénieur.e Oniris et plus spécifiquement aux compétences disciplinaires nécessaires afin de :

- Eco-concevoir et optimiser un produit, un procédé ou un service dans les secteurs utilisant des biotechnologies ;
- Piloter, optimiser et améliorer un bioprocédé ;
- Gérer la conformité, la qualité et la sécurité par des outils de biotechnologies.

Les activités de formation et d'innovation du ou de la chargé.e d'enseignement contractuel.le s'appuieront sur la Plateforme Bioproduction for Health and Innovative Therapeutics (B-FHIT) d'Oniris. Elles participeront pleinement à soutenir les efforts d'Oniris et du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation dans le développement des biotechnologies industrielles et de leur compatibilité nécessaire avec les enjeux environnementaux et sociétaux, de protection de l'environnement, de décarbonation, de durabilité des processus et d'économie circulaire, à la fois en santé humaine et agro-alimentation. Ce recrutement s'insère par ailleurs dans un contexte très favorable de site et fortement soutenu (ANR, SATT Ouest Valorisation, France 2030 et PIA, Nantes Métropole, Région PDL, UN (UFR de Pharmacie) et I-Site Next (Industrie et santé du futur)).

Affectation du poste : Basé.e sur le site de la Géraudière, le/la Chargé.e d'Enseignement Contractuel (CEC) exercera l'intégralité de ses missions au service de la formation ingénieure en bioproduction d'Oniris. Il/elle intégrera l'unité pédagogique MicroBioTech du département d'enseignement BPSA (Biologie Physiologie et Sciences de l'Alimentation) adossé à la plateforme Bioproduction For Health and Innovative Therapeutics (B-FHIT). L'UP MicroBioTech, sous la responsabilité de Mathilde Mosser, est composée de 6 enseignant-chercheurs, 3 personnels techniques et 1 secrétaire. Elle accueille des enseignants chercheurs rattachés à l'UMR SECALIM INRAE/ONIRIS et l'USC IECM INRAE/ONIRIS.

Activités d'enseignement (270h équivalent TD : face à face, tutorat et activités de conception)

La personne recrutée intégrera le département Biologie, Physiologie et Sciences de l'Aliment (BPSA) et plus particulièrement l'Unité MicroBioTech. Elle assurera des enseignements en génie biologique destinées aux étudiants de la formation ingénieure d'Oniris initiale et continue déclinées en 2^{ème} et 3^{ème} année :

- 2^{ème} année :
 - UE « Analyser le vivant » et « Biologie et interaction » - enseignements en biologie cellulaire et culture cellulaire.
 - UE « Bioproduction » : TD et TP de fermentations microbiennes en bioréacteur.
 - UE « Intégré santé » immunologie sous forme étude de cas
 - UE « Biotechnologies et biologie moléculaire » TD et TP de biologie moléculaire
- 3^{ème} année :
 - M2 "Bioproduction Santé"
 - UE R&D biothérapie : conception et encadrement de la situation intégrative visant la préparation par les étudiants d'un colloque sur les biothérapies.
 - UE R&D process : CM, TD et TP sur la partie UPSTREAM Process
 - UE Production : encadrement d'un projet visant la production d'un anticorps recombinant à l'échelle pilote (bioréacteur 20 L).
- Encadrement de projet et tutorat d'étudiants
 - Projets au niveau Ingénieur 3^{ème} année/M2
 - Tutorat de stage et d'apprentissage

Activités liées au développement de la formation ingénieure (114 heures équivalent TD)

En parallèle de ses activités d'enseignement, la personne recrutée participera au développement de la plateforme Bioproduction For Health and Innovative Therapeutics (B-FHIT) qui inscrit sa trajectoire dans le déploiement de services destinés à soutenir les activités de Recherche, Innovation et Formation nécessaires à l'accélération du transfert à l'industrie des biothérapies. L'objectif étant d'intégrer les enjeux technologiques, réglementaires, industriels et à terme sociétaux (coût, durabilité) en amont des phases de R&D des biothérapies. Accompagnée par la SATT Ouest Valorisation, la région Pays de la Loire et l'ANR, la plateforme B-FHIT doit acquérir de nouvelles technologies (bioréacteurs et analyseur de particules), assurer la jouvence de ses équipements et également se structurer pour proposer une offre de service (système qualité, gouvernance, tarification...). Dans ce cadre, la personne recrutée assurera : des études de marché, la mise en concurrence, les relations avec les fournisseurs, la formation et la rédaction des procédures associées aux nouveaux équipements.

En continuité, la personne recrutée, en lien avec le Directeur Général Délégué du campus des sciences de l'alimentation, avec le service communication d'Oniris et du CFA-LEEM (Les entreprises du médicaments) participera à la communication d'Oniris sur sa formation ingénieure et plus spécifiquement sur sa formation en bioproduction santé par la rédaction de supports, participation à des forums, réalisation de vidéo (en partenariat avec le LEEM et service audiovisuel).

Profil

Diplôme en génie biologique ou procédés biotechnologies

- Idéalement titulaire d'un doctorat ou à minima d'un diplôme de Master 2 ou un diplôme d'ingénieur

Compétences disciplinaires :

- Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Culture de cellules animales en bioréacteur (TP à encadrer en bioréacteur à l'échelle 1L à 15L)
- Génie des bioprocédés
- Sciences pharmaceutiques et biomédicales

De plus la personne recrutée devra avoir des compétences transverses (gestion de projet, communication, travail en équipe, collaboration). Des compétences en pédagogie seraient fortement appréciées (animation, encadrement, approche programme compétence, outils numériques). Dans tous les cas, il est attendu que la personne recrutée ait une forte volonté de se former à la pédagogie, l'ensemble de l'équipe pédagogique qu'il.elle intégrera sera présente pour assurer cette formation.

Modalités

Prise de poste à compter du 1^{er} novembre 2022. Rémunération nette mensuelle de départ de 1760 euros. Contrat de droit public avec l'Etat jusqu'au 31/08/2023. Sous réserve d'obtention du financement et de bonne adéquation du candidat recruté aux missions confiées, le contrat pourra être prolongé par périodes d'un an.

Modalités de recrutement : un dossier constitué d'un CV détaillé et d'une lettre de motivation doit parvenir à la Direction des Ressources Humaines avant le 1^{er} octobre 2022 (Oniris – DRH – Site La Chantrerie – CS 40706 – 44307 NANTES Cedex 3 nathalie.joubert@oniris-nantes.fr copie amael.dupard@oniris-nantes.fr) – Un entretien d'environ 45 minutes devant une commission de recrutement sera proposé aux candidats retenus.

Contacts : Responsable unité d'enseignement : Mathilde Mosser (mathilde.mosser@oniris-nantes.fr – tél : 02 51 78 55 84) - DRH pour toutes les questions administratives (salaire, conditions d'accès, etc.) (amael.dupard@oniris-nantes.fr ou nathalie.joubert@oniris-nantes.fr – tél : 0240687602 ou 0240682827)