

Professeur des universités en Agroalimentaire

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : PU 0222 (4235)
---	----------------------------------

Corps :	PR	Article de référence : 46-1
Section(s) CNU : (3 maximum et par ordre d'importance)	67, 64, 68	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire National des Arts et Métiers EPN 7 292 rue Saint-Martin F-75141 Paris	
Etat du poste :	Vacant ou susceptible d'être vacant	
Date prise de poste :	1^{er} septembre 2021	

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel doté d'un statut de « grand établissement » régi par le [décret du 22 avril 1988](#). C'est un établissement en réseau dont le siège est à Paris qui se caractérise par :

- des formations déployées sur l'ensemble des régions métropolitaines, dans les centres ultra-marins et à l'étranger,
- des activités de recherche académique, technologique et partenariale au sein d'équipes reconnues par le HCERES,
- sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique (notamment via le musée des arts et métiers).

La diversité et la richesse des équipes du Cnam dotent l'établissement d'un large spectre de compétences, couvrant les champs professionnels allant des sciences de l'ingénieur.e aux domaines de l'économie, de la gestion et des sciences humaines et sociales.

Les missions spécifiques dévolues aux enseignant.e.s-chercheur.e.s du Cnam sont les suivantes :

- **Elaboration et mise en œuvre d'enseignements**
 - conception et animation d'enseignements sur l'ensemble des territoires,
 - actualisation des enseignements pour prendre en compte les besoins exprimés par les publics de la formation professionnelle et des territoires,
 - participation à la coordination des équipes pédagogiques et au suivi du déploiement de l'offre de formation, au bon déroulement et à la qualité des enseignements,
 - mise en place d'une offre de formation innovante (dont la formation à distance)
 - évaluation des acquis de l'apprentissage, participation aux jurys.
- **Développement des activités de recherche et/ou d'innovation**
 - développement de projets de recherche académique ou partenariale à l'échelle nationale, européenne et internationale,
 - formation par et à la recherche,
 - valorisation des travaux de recherche,
 - développement de liens et de coopérations avec des chercheurs français et étrangers et les milieux professionnels concernés.
- **Diffusion de la culture scientifique et technique**
 - Diffusion de pratiques pédagogiques,
 - Communication scientifique et technique vers la société (organisation de congrès, conférences grand public...).
- **Participation à la vie de l'établissement et à sa promotion**

Profil

<p>Profil enseignement :</p>	<p>Basé.e en Bretagne (Ploufragan), la.le Professeur.e des Universités recruté.e exercera son activité d'enseignement au sein de l'EPN 7, dans le pôle agro-alimentaire (AA) du Cnam, dont l'équipe est répartie entre Ploufragan et Paris. Il.Elle pilotera l'extension du programme des cycles supérieurs en IAA, en concertation avec le PRCM de l'équipe dès 2021, et en lien avec les objectifs des contrats de plan Etat-région. Il s'agira notamment, et par ordre de priorité, de développer la thématique de l'intégration des méga-données pour la salubrité / santé des productions animales à travers la mise en place d'un master recherche, de créer un diplôme d'ingénieur par apprentissage sur l'environnement numérique en agri/agro-industries, puis d'un certificat de spécialisation en santé publique vétérinaire.</p> <p>L'enseignement au Cnam est, de façon privilégiée, conçu pour des formations hors temps de travail (HTT). Les formations à développer et piloter seront des formations hybrides et s'appuieront sur la pédagogie du distanciel.</p> <p>La.le Professeur.e des Universités recruté.e s'impliquera également dans l'offre de formation Agro-Alimentaire existante selon ses compétences, ainsi que dans des actions de déploiement de l'ensemble de l'offre vers le réseau des centres régionaux du Cnam et vers l'international (Université de Montréal par exemple)</p>
<p>Job profile : <i>brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.</i></p>	<p>From Brittany (Chaire Agro-Alimentaire du Cnam EPN 7 Ploufragan - France), the professor will build and pilot higher degrees formations in Agro-Industry, noteworthy by inclusion of mega data for animal health and quality of products and inclusion of numeric in this industry. Please contact Philippe FRAVALO (philippe.fravallo@lecnam.net) for information.</p>
<p>EPN :</p>	<p>EPN 7 Chimie, Vivant, Santé. Equipe / Spécialité : Industries Agroalimentaires</p> <p>https://iaa.cnam.fr/enseignements/diplomes-et-certifications-en-iaa/</p> <p>http://chimie-vivant-sante.cnam.fr/</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Intégration des données massives en agroalimentaire, transition numérique</p>

<p>Profil recherche :</p>	<p>Le pôle agroalimentaire du Cnam s'associe à l'Anses (https://www.pluginlabs-ouest.fr/fr/entity/21849-unite-hygiene-et-qualite-des-produits-avicoles-et-porcins-uhqpap) pour créer une unité sous contrat. Ce rapprochement témoigne des convergences d'intérêt en recherche de ces deux structures localisées à Ploufragan, et leur reconnaissance que la maîtrise des agents bactériens zoonotiques transmis par la chaîne alimentaire demande une approche pluridisciplinaire dans les filières avicole et porcine, et passe par l'acquisition et l'analyse de données massives dans le continuum de la fourche à la fourchette (alimentation animale et humaine).</p> <p>La compréhension du rôle du métabolisme de l'hôte (métabolomique) et des écosystèmes microbiens complexes en production (microbiote intestinal de l'animal, surfaces) dans la modulation des circulations de ces bactéries est un préalable à la mise en place de mesures de gestion innovantes, en élevage et en industrie agro-alimentaire.</p> <p>Le projet de recherche commun Anses-Cnam s'articulera sur l'étude des interactions entre les bactéries d'intérêt en santé publique et les systèmes complexes de l'animal (microbiotes du tube digestif des animaux et métabolisme de l'hôte), interactions orientées par une alimentation animale optimisée (ingrédients, propriétés de l'aliment à moduler favorablement le microbiote intestinal). Ces recherches pourront conduire à une diminution des intrants médicamenteux et des biocides dans les productions animales et</p>
----------------------------------	---

	agroalimentaires, mais également à une réflexion nouvelle sur une meilleure intégration et utilisation des données massives générées dans ce contexte. La.le Professeur.e des Universités recruté.e contribuera au développement de ce projet en apportant et développant une expertise en production de données de métabolomiques dans ce contexte et en participant à l'exploration d'approches analytiques innovantes des données massives générées.
Job profile : brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.	Metabolomic analyses of pig or poultry response to zoonotic bacteria interaction, in the context of modulation by feed
Laboratoire : (nom + n°)	USC Cnam-Anses
Mots-clés recherche :	Métabolomique, sécurité sanitaire, productions animales, bactéries zoonotiques alimentaires, analyse données massives.

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe Pédagogique Nationale (EPN) :	EPN 7 - Chimie, Vivant, Santé –
Lieux d'exercice :	Pôle Agroalimentaire du Cnam (22440 Ploufragan)
Nom de la/du directeur.rice de l'équipe :	Samy REMITA
Téléphone du directeur de l'EPN :	01 40 27 26 95
Email du directeur de l'EPN :	samy.remita@lecnam.net

Recherche :	
Lieux d'exercice :	Pôle agroalimentaire Cnam - 22440 Ploufragan
Nom du directeur du laboratoire :	Philippe FRAVALO
Téléphone de la/du directeur.rice du laboratoire:	02 57 18 07 08
Email de la/du directeur.rice du laboratoire :	philippe.fravallo@lecnam.net
URL du laboratoire :	
Descriptif du laboratoire :	Unité sous contrat Cnam-Anses
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	Création

Composition du comité de sélection :

Membres appartenant à l'établissement : 6				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	
BERTEZENE Sandra	PRCM	06	Développement durable et responsabilité sociétale des organisations	
FRAVALO Philippe	PRCM	67	Agroalimentaire, évaluation du risque microbiologique	
GARCIA Alexandre	PU	60	Mécanique des structures et des systèmes couplés	
REMITA Samy	PU	31	Physico-chimie / Directeur de l'EPN7	
SUAU PERNET Antonia	PU	65	Microbiologie, Microbiote intestinal	
TEMIME Laura	PU	86	Épidémiologie, évaluation et modélisation des risques	
Membres extérieurs à l'établissement : 7				
Nom et prénom	Qualité	Section CNU	Discipline enseignée ou de recherche	Etablissement d'affectation
CARLIN Frédéric	DR	67	Sécurité et Qualité des Produits d'Origine Végétale	Inrae Avignon
CAUSEUR David	PR	26	Apprentissage statistique des données biologiques	Agrocampus Rennes
DUBOIS-BRISSONNET Florence	PR	*67, 64, 68	Adaptation bactérienne et pathogénèses	AgroParisTech
FEDERIGHI Michel	PR	*67, 64, 68	Ecologie microbienne des aliments analyse du risque	Oniris Nantes
GAUTIER Michel	PR	*67, 64, 68	Microbiologie Alimentaire	Agrocampus Rennes
OPATOWSKI Lulla	PR	67	Epidémiologie et modélisation	Univ. Versailles St Quentin ; Institut Pasteur Paris
THOMAS Muriel	DR	*67, 64, 68	Microbiotes intestinal et pulmonaire et santé	Inrae Jouy-en-Josas

*Equivalence correspondant à la Commission Nationale des Enseignants-Chercheurs de l'Agriculture-section 4

Président du comité de sélection : Monsieur CARLIN Frédéric, Directeur de recherche, Inrae Avignon

Vice-président du comité de sélection : Monsieur GARCIA Alexandre, Professeur des universités au Cnam