

Offre n°252532

Informations générales

Etablissement : 0601223D – UNIV TECHNOLOGIE COMPIEGNE
Numéro dans le SI local : 0038
Corps : MAITRE DE CONFERENCES
Article de référence : 26-I-1°
Section(s) : 64 - Biochimie et biologie moléculaire
Etat du poste : Vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée
Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2025
Date de publication du poste : 04/03/2025
Ouverture des candidatures : 04/03/2025 10:00, heure de Paris
Clôture des candidatures : 04/04/2025 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : Sciences des aliments
Description du poste (Anglais) : Nutritional sciences
Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :
Chemistry - Biological sciences - Biochemistry - Biological engineering

Enseignement

Composante principale : Département Génie Biologique
Adresse : _
Complément d'adresse : _
Code postal : 60200
Ville : Compiègne
Pays : FRANCE

Recherche

Laboratoire(s) : Génie Enzymatique et Cellulaire. Reconnaissance Moléculaire et Catalyse

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Pôle recrutement
Adresse électronique générique : service.rh-recrutement@utc.fr
Numéro de téléphone : +33344237969

Informations pratiques

Lien : <https://www.utc.fr/recrutement/>

Recrutement enseignant-chercheur 2025	
Corps	Maître de conférences
Article	26-I-1
Section 1	64-Biochimie et biologie moléculaire
Profil	Sciences des aliments <i>Nutritional sciences</i>
Mots-clés	Biochimie, sciences des aliments, chimie alimentaire, formulation, analyse sensorielle, microbiologie <i>Biochemistry, nutritional sciences, food chemistry, formulation(s), sensorial analysis and microbiology</i>
Research fields	Biological engineering, Biochemistry, Biological sciences, Nutritional sciences
Établissement d'accueil	<p>L'Université de technologie de Compiègne (UTC), membre de l'Alliance Sorbonne Université (ASU) et du réseau des universités de technologie, figure parmi les premières écoles d'ingénieur dans de nombreux classements nationaux et offre un cadre privilégié pour l'enseignement et la recherche. www.utc.fr</p> <p><i>The University of Technology at Compiègne (UTC-Compiègne) a member of the Alliance Sorbonne University (ASU) and of the network of universities of technology, is among the top engineering schools in many national rankings and offers a privileged setting for teaching and research.</i> www.utc.fr</p>
Département d'accueil	Génie Biologique (GB)
Direction	Yolande Perrin
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 73 35
Courriel direction	yolande.perrin@utc.fr
URL département	https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-biologique-gb/
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département Génie Biologique dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en tronc commun (cycle préparatoire intégré) ; • en branche (cycle ingénieur : formation initiale et formation continue) ; • en 3ème cycle (master et doctorat).

	<p>L'offre de formation du département Génie Biologique porte sur les technologies relatives aux dispositifs médicaux, les biotechnologies, les innovations alimentaires et les agro-ressources. Il héberge les laboratoires Biomécanique et Bioingénierie (BMBI UMR CNRS 7338) et Génie Enzymatique et Cellulaire (GEC UMR CNRS 7035).</p> <p>Il entretient des relations solides avec l'industrie tant en formation, dans le cadre des stages étudiants (assistant ingénieur, ingénieur, master, ...) qu'en recherche (projets de recherche partenariale).</p> <p>Il cultive également des liens étroits avec des institutions nationales et internationales dans le cadre de la formation (conventions d'échange d'étudiants à l'international par ex.) et de la recherche (collaborations en recherche par ex.).</p> <p><i>The Department of Biological Engineering, one of the 6 departments at UTC-Compiègne, offers course units for entry-level students as part of the UTC's Core Curriculum and for students pursuing the different engineering majors (whether full-time or as a sandwich course), as well as providing professional vocational training in engineering. It also awards research degrees at the Master's degree and PhD levels.</i></p> <p><i>The Department's teaching covers technologies relating to medical devices, biotechnologies, food and nutritional innovations, and agro-resources.</i> <i>It hosts the Biomechanics and Bioengineering Laboratory (BMBI UMR CNRS 7338) and the Enzymatic and Cellular Engineering laboratory (GEC UMR CNRS 7035).</i></p> <p><i>It maintains solid relations with industry in teaching (via student internships at various levels) and in research (collaborative research projects).</i></p> <p><i>It also develops close links with other institutions in France and abroad as regards teaching (e.g., international student exchange agreements) and research (e.g., research collaborations).</i></p>
<p>Profil enseignement</p>	<p>La personne recrutée enseignera à l'UTC qui est classée dans les premières écoles d'ingénieurs dans de nombreux classements nationaux. L'UTC offre un cadre privilégié pour l'enseignement. Les enseignements concerneront principalement la formation ingénieur de l'UTC, plus précisément la formation ingénieur en génie biologique, mais pourront aussi concerner le cycle préparatoire intégré, le master ou la formation doctorale.</p> <p>Guidée par les besoins du monde professionnel et la nécessaire évolution des métiers de l'agro-alimentaire et des bio-industries, la personne recrutée renforcera les activités de l'équipe pédagogique du département Génie Biologique dans le domaine de la biochimie alimentaire et des sciences des aliments. Elle aura acquis au cours de son parcours antérieur une expérience en enseignement ainsi qu'une connaissance des industries agro-alimentaires.</p> <p>La personne recrutée interviendra principalement dans les enseignements portant sur les sciences des aliments en lien avec la filière Innovation Aliments et Agroressources. Elle devra assurer des enseignements en analyse sensorielle, en biochimie alimentaire, en physico-chimie, en microbiologie des aliments, en réglementation des</p>

denrées alimentaires et en procédés alimentaires (cours, TD et TP). Elle prendra également en charge les enseignements portant sur la formulation, l'éco-conception et les processus de vieillissement des produits alimentaires et leur évaluation, dans une perspective d'alimentation durable. En fonction du profil de la personne recrutée, il sera attendu un renforcement de l'enseignement par des illustrations de problématiques industrielles en agroalimentaire.

La personne recrutée devra participer activement à l'encadrement et au développement de projets tutorés en collaboration avec l'industrie ou en préparation de concours nationaux et européens comme Ecotrophéa (l'UTC a été lauréate du Trophée d'or en 2018) en exploitant la plateforme Sciences des aliments du centre d'innovation de l'UTC. Elle sera également amenée à participer à l'encadrement et au suivi de stages.

La personne recrutée s'investira dans la vie du département GB, notamment en prenant en charge des responsabilités pédagogiques d'unités d'enseignements. Elle pourra également être amenée à prendre la responsabilité de la filière Innovation Aliments et Agroressources.

Des enseignements en anglais ainsi que le déploiement d'outils pédagogiques numériques sont envisagés.

The successful applicant will teach at UTC-Compiègne, ranked among the top engineering schools in many national rankings and offers a privileged setting for teaching. He/she will give lectures and conduct classes, mainly as part of the biological engineering curriculum (years 3 through 5), but may also contribute to the core curriculum, to the Master's degree and to PhD level teaching.

Guided by the needs of the corporate world and the changing nature of professions relating to agrifood and bioindustry, the successful applicant will join the Biological Engineering Department's teaching team to teach food biochemistry and food science. He/she will have prior teaching experience and familiarity with the agrifood industry.

The successful applicant will be concerned mainly with food science modules linked to our Food and Agri-Resources Innovation specialty. He/she will teach sensory analysis, food biochemistry, physico-chemistry (rheology) and food microbiology (lectures, tutorials and lab sessions). He/she will also take charge of teaching relating to processes of aging in of food products and the measurement of these processes, from a sustainable development perspective. As part of his/her teaching, the successful applicant will draw on examples from the agrifood sector according to his/her personal knowledge and experience.

The successful applicant will actively participate in the supervision and development of tutored projects in collaboration with industry and in preparation for French and European competitions such as Ecotrophéa (UTC-Compiègne was awarded the Gold Trophy in 2018). For this, he/she will use the technical food science platform at the UTC's Daniel Thomas Innovation Centre. He/she will also participate in the supervision of internships.

He/she will play an active role in the life of the Department, in particular in assuming responsibility for teaching modules and possibly taking charge of the Food and Agri-Resources Innovation specialty.

Some teaching in English and the deployment of digital educational tools are envisaged.

Laboratoire d'accueil	Génie Enzymatique et Cellulaire GEC (UMR 7025 CNRS)
Direction	Karsten Haupt
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 44 55
Courriel direction	karsten.haupt@utc.fr
URL laboratoire	https://www.utc.fr/recherche/les-unites-de-recherche-de-lutc/genie-enzymatique-et-cellulaire-gec-umr-cnrs-7025/
Descriptif laboratoire	<p>L'unité GEC est une unité mixte de recherche associée au CNRS, au sein de l'Institut CNRS Biologie. L'unité GEC est bilocalisée, entre Compiègne (UTC) et Amiens (UPJV).</p> <p>Le socle scientifique de l'unité GEC est la biotechnologie. La recherche est centrée sur l'idée que les réponses aux défis scientifiques actuels sont proposées par la Nature. Ce concept, la bioinspiration, regroupe 2 piliers principaux : le biomimétisme qui utilise le vivant pour faire émerger de nouveaux objets d'innovation et apporter des éléments de compréhension ; les bioressources qui sont utilisées pour répondre à des besoins, que ce soit dans le monde végétal, animal, fongique ou bactérien mais également pour comprendre des mécanismes biologiques.</p> <p>L'unité est composée de deux thèmes, qui interagissent entre eux :</p> <p>Le thème « Métabolisme Végétal et Bioressources » dont les activités de recherche s'orientent autour de la valorisation de la plante entière et l'interaction entre plante et environnement.</p> <p>Le thème « Biomimétisme et Diversité Biomoléculaire » centré autour de la reconnaissance moléculaire, grâce à des récepteurs sélectionnés dans la diversité moléculaire et des matériaux fonctionnels fabriqués sur mesure.</p> <p>L'unité comptabilise 19 chercheurs et enseignants-chercheurs (dont 11 HDR), 15 membres du personnel technique et administratif et une vingtaine de doctorants, post-doctorants ou chercheurs invités.</p> <p>L'unité GEC est interdisciplinaire, avec des activités à l'interface de la chimie et la biologie. La majorité des approches développées dans l'unité est multidisciplinaire. De plus, à l'intérieur d'une même discipline, la biologie, l'unité rassemble différentes compétences, de la physiologie végétale à la biologie humaine, en passant par la biochimie et la biologie moléculaire. Un des atouts majeurs de l'unité est l'hébergement de plateaux techniques ainsi que l'accès facilité aux plateformes mutualisées.</p> <p>L'unité dispose ainsi de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un laboratoire de niveau de biosécurité 2 (L2) dédié à la manipulation d'agents biologiques présentant un risque potentiel modéré pour les personnes et l'environnement, - une serre de niveau de biosécurité 2 (S2) avec des chambres de contrôle de croissance de plantes, - un ensemble d'équipements de bioanalyse pour la caractérisation moléculaire et l'analyse des interactions, et des équipements de spectrométrie de masse et de caractérisation physico-chimique et nanométrique, - une plateforme de bioinformatique se composant de 3 stations de travail et d'un serveur NAS disponible pour le stockage des données, - une plateforme de science des aliments pour la biochimie nutritionnelle

et la valorisation des composés naturels afin de développer des produits alimentaires innovants. Cette plateforme est principalement dédiée à la formation et la formation par la recherche.

- une plateforme de synthèse de peptides.

L'unité dispose également d'un accès aux plateformes scientifiques mutualisées de l'UPJV, dotées d'outils performants en particulier en RMN, microscopie électronique, biologie moléculaire et serres, et en calculateur (détails sur le site internet de l'unité : <https://www.utc.fr/recherche/les-unites-de-recherche-de-lutc/genie-enzymatique-et-cellulaire-gec-umr-cnrs-7025/>).

En plus d'un nombre important de collaborations nationales et internationales de chaque chercheur et enseignant-chercheur de l'unité au sein de ses projets de recherche, l'unité GEC participe à des réseaux de collaborations de portée locale, nationale et internationale, comme le GDR chemobiologie, le réseau COST Innogly, la SFBBM...

UTC's GEC unit is a joint research unit associated with the CNRS by under the Institute of Biology. The GEC unit is bilocated, between Compiègne (UTC) and Amiens (UPJV).

The scientific basis of the GEC unit is biotechnology. Research is centred on the idea that the answers to today's scientific challenges are provided by Nature. This concept, bioinspiration, has 2 main pillars: biomimicry that uses living organisms to bring new objects of innovation to light and to provide elements of understanding; bioresources that are used to meet needs, whether in the plant, animal, fungal or bacterial world, but also to understand biological mechanisms.

The unit is composed of two themes, which interact with each other:

The theme "Plant Metabolism and Bioresources", where research activities focus on the valorization of the whole plant and the interaction between plant and environment.

The theme "Biomimicry and Biomolecular Diversity" centres around molecular recognition, thanks to receptors selected in molecular diversity and custom-made functional materials.

The UTC-GEC unit has 19 research scientists-cum-lecturers, 15 technical and administrative staff and about 20 doctoral students, post-doctoral fellows or visiting researchers.

The GEC unit is essentially interdisciplinary, with activities at the interface of chemistry and biology. The majority of approaches developed in the unit are multidisciplinary. Moreover, within the same discipline, biology, the unit brings together different skills, from plant physiology to human biology, biochemistry and molecular biology. A major advantage of the unit is the hosting of technical facilities as well as easy access to shared platforms.

The unit shall have:

- a biosecurity level 2 laboratory dedicated to the handling of biological agents with a moderate potential risk to humans and the environment,*
- a biosecurity level 2 greenhouse with plant growth control chambers,*
- a set of bioanalytical equipment for molecular characterization and interaction analysis, and equipment for mass spectrometry and physico-chemical and nanoscale characterization,*
- a bioinformatics platform consisting of 3 workstations and a NAS server available for data storage,*
- a food science platform for nutritional biochemistry and the valorization of natural compounds to develop innovative food products. This platform is mainly dedicated to training and training through research.*
- a peptide synthesis platform.*

The unit also has access to the UPJV's pooled scientific platforms, equipped with high-performance tools in particular in NMR, electron microscopy, molecular biology and greenhouses, and in a computer

	<p>(details on the unit's website: https://www.utc.fr/en/research/utc-research-units/enzyme-and-cell-engineering-gec-umr-cnrs-7025/).</p> <p><i>In addition to a significant number of national and international collaborations brought by each research scientist-cum-lecturer, the GEC unit participates in networks of collaborations of local, national and international scope, such as the GDR. Chemobiology, the COST Innogly network, the SFBBM...</i></p>
<p>Profil recherche</p>	<p>La personne recrutée sera rattachée au laboratoire de Génie enzymatique et cellulaire (UMR CNRS 7025) et ses activités seront reliées à celles de la plateforme Sciences des aliments. Elle sera impliquée dans les projets en relation avec les entreprises et dans les partenariats nationaux et internationaux.</p> <p>Les activités de l'unité GEC s'articulent entre l'exploitation des bioressources et du métabolisme végétal et la création de matériaux bioinspirés et matériaux fonctionnels dédiés à la reconnaissance moléculaire. La personne recrutée renforcera les activités du laboratoire dans le domaine de la biochimie alimentaire et devra développer des activités transversales de recherche en lien avec les deux grands thèmes du laboratoire. La personne recrutée aura également pour mission d'implémenter l'ingénierie sensorielle et utiliser des techniques de caractérisation des molécules et aliments dans la démarche d'innovation alimentaire. Il s'agit de comprendre les relations entre la perception sensorielle, la composition biochimique et la structure de la matrice. Seront étudiés les mécanismes d'interaction entre les différents composés d'intérêt au sein de diverses matrices alimentaires mais aussi les aspects de bioaccessibilité des macro et micronutriments <i>via</i> des études <i>in vitro</i> (modèles de digestion). Les compétences en biochimie et microbiologie de la personne recrutée lui permettront d'appréhender également les processus de vieillissement des aliments dans des démarches de durabilité des produits.</p> <p>La personne recrutée devra montrer sa capacité au développement et à la mise en œuvre de projets de recherche nationaux et internationaux et devra s'impliquer activement dans la recherche de financement de projets et le développement de collaborations industrielles. Une bonne maîtrise de l'anglais est nécessaire pour le développement de ses activités de recherche (rédaction d'articles scientifiques, candidature aux appels à projets).</p> <p>Une expérience internationale, un intérêt pour la recherche partenariale, ainsi qu'une sensibilité pour les aspects de durabilité seront des éléments fortement appréciés. La personne recrutée fera preuve d'ouverture et d'adaptation nécessaires à toute activité pluridisciplinaire, au sein de l'UTC et en collaboration externe. À ce titre, elle sera encouragée à initier et/ou renforcer des coopérations scientifiques et technologiques avec des équipes internationales et nationales.</p> <p><i>The successful applicant will join the Enzymatic and Cellular Engineering laboratory (UMR CNRS 7025). His/her research will be related to that of the food science platform. He/she will be involved in industry-related projects, and in national and international collaborations.</i></p> <p><i>The successful applicant will strengthen the laboratory's activities in the field of food and nutritional biochemistry. Our expectations focus the implementation of sensory engineering linked to the taste and nutritional qualities of food products, and their assessment by consumers. He/she will be in charge of implementing sensory engineering in the food innovation process, by studying the connections between sensory perception, biochemical composition and matrix structures. The</i></p>

	<p><i>mechanisms of interaction between the various compounds of interest in different food matrices will be studied, as well as the bioavailability of macro and micronutrients via in vitro studies (cell models, digestion models) and/or in vivo. The goal is to formulate foods with high consumer acceptability and that offer the possibility of modulating the digestibility of macro and micronutrients and enhancing their effects. The also successful applicant's knowledge of microbiology will provide him/her with insights into processes of aging of food-stuffs within the context of food product sustainability.</i></p> <p><i>A proven international experience, an interest in industry-oriented applied research and a consideration for durability aspects will be highly appreciated. He/she will be open and adaptable to multidisciplinary activities, within UTC-Compiègne and in external collaborations. As such, he/she will be encouraged to initiate and/or strengthen scientific and technological cooperations with international and national partners.</i></p>
<p>Compétences attendues</p>	<p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une maîtrise du français et de l'anglais avérée ; • une capacité de prise de responsabilités à la fois en pédagogie et en recherche ; • une expérience internationale souhaitable en pédagogie ou en recherche ; • une capacité de travail en équipe à la fois en pédagogie et en recherche ; • une capacité de travail dans un environnement pluridisciplinaire ; • une capacité à développer la recherche partenariale avec les entreprises et une capacité à dialoguer avec les acteurs du secteur agroindustriel • une capacité à développer des réseaux nationaux et internationaux à la fois en pédagogie et en recherche. <p><i>The successful applicant is expected to demonstrate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>a proven proficiency in English and French;</i> • <i>a capacity to take on responsibility for both pedagogy and research;</i> • <i>an international experience in pedagogy or research is recommended;</i> • <i>team-work capacity in both pedagogy and research;</i> • <i>working capacity in a multidisciplinary environment;</i> • <i>a capacity to develop research partnerships with companies and a capacity to dialogue with stakeholders in the agroindustrial field.</i> • <i>an ability to develop national and international networks in both pedagogy and research.</i>
<p>Informations diverses</p>	<p>Pour mener à bien ses missions d'enseignement et de recherche, la personne recrutée disposera de tous les moyens nécessaires : un bureau, du matériel informatique, la possibilité d'acheter du matériel pédagogique (livres, photocopiés, logiciels, etc.). Le laboratoire GEC dispose des plateformes analytiques requises, d'une plateforme Sciences des aliments et d'une salle d'analyse sensorielle pour mener à bien ces recherches.</p> <p><i>To carry out his/her teaching and research missions, the recruited person will have access to and avail of all the necessary means: an office, computer equipment, the possibility of buying teaching materials (books, handouts, software, etc.). UTC's GEC laboratory is equipped with the</i></p>

	<i>analytical platforms, a food science platform and a sensory analysis laboratory required to carry out this research.</i>
--	---

Autres informations :

Candidatures

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application ODYSSEE avant la date de clôture des candidatures fixée au 4 avril 2025, 16 heures, heure de Paris.

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation du candidat ou de la candidate, est définie par l'arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.

Ouverture des inscriptions sur ODYSSEE : 4 mars 2025, 10 heures, heure de Paris

Clôture des inscriptions sur ODYSSEE : **4 avril 2025**, 16 heures, heure de Paris

Candidature via l'application ODYSSEE :

<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Modalités d'audition

Audition (entretien avec le comité de sélection)

Le poste est ouvert également aux personnes en situation de handicap cf. bénéficiaires de l'obligation d'emploi (BOE) mentionnées à l'article L.5212-13 du code du travail ; articles L352-1 à L352-3 du Code général de la fonction publique (CGFP).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.