

<b>UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE</b>	<b>Référence GALAXIE : 4178</b>
---	---------------------------------

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0012
<b>Référence GESUP :</b>	0012
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	62-Energétique, génie des procédés
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Bioprocédés pour le génie de l'environnement et la transition énergétique
<b>Job profile :</b>	UTC - Chemical Engineering Department - TIMR Application deadline 29 March 2024 - 16:00 (Europe - Paris)
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Agricultural sciences
<b>Implantation du poste :</b>	0601223D - UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
<b>Localisation :</b>	COMPIEGNE
<b>Code postal de la localisation :</b>	60200
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	uniquement dematerialise sur le domaine applicatif du portail galaxie SO - Sans objet
<b>Contact administratif :</b>	Lydie Rodriguez
<b>N° de téléphone :</b>	Gestionnaire de recrutement 03.44.23.52.81 03.44.23.79.69
<b>N° de Fax :</b>	sans objet
<b>Email :</b>	service.RH-recrutement@utc.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2024
<b>Mots-clés :</b>	génie des procédés ; environnement ; énergie ; pollution ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	departement genie des procedes industriels
<b>Référence UFR :</b>	GPI
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	200815533D (200815533D) - TRANSFORMATIONS INTEGREES DE LA MATIERE RENOUVELABLE
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

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.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## Informations complémentaires

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.</p> <p><a href="http://www.utc.fr">www.utc.fr</a></p> <p><i>Université de Technologie de Compiègne, a member of the Sorbonne University Alliance (ASU) and the network of universities of technology (UT), is ranked among the top French engineering schools in a number of national rankings, and offers a particularly favorable environment for teaching and research.</i></p> <p><a href="http://www.utc.fr">www.utc.fr</a></p>
Département d'accueil	Génie des procédés industriels
Direction	Olivier Schoefs
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 46 40
Courriel direction	<a href="mailto:olivier.schoefs@utc.fr">olivier.schoefs@utc.fr</a>
URL département	<a href="https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-des-procedes-gp/">https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/genie-des-procedes-gp/</a>
Descriptif département	<p>Parmi les 6 départements de l'UTC, le département Génie des Procédés Industriels (GPI) dispense des enseignements :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en tronc commun (cycle préparatoire intégré),</li> <li>• en branche génie des procédés (cycle ingénieur : formation sous statut étudiant, formation continue)</li> <li>• en 3<sup>ème</sup> cycle (master mention chimie, parcours : "Génie des Produits Formulés" et "Procédés de Valorisation des Ressources Renouvelables", et doctorat)</li> </ul> <p>Il héberge l'unité mixte de recherche UTC-ESCOM Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR).</p> <p>Le département GPI entretient des relations solides avec l'industrie tant en enseignement qu'en recherche, et cultive des liens étroits avec des institutions et partenaires nationaux et internationaux.</p> <p><i>The Department of Chemical Engineering (GPI), one of the 6 departments at UTC, offers course units for entry-level students as part of the UTC Core Curriculum and for students pursuing the Chemical Engineering major (whether full-time or as a sandwich course), as well as providing professional vocational training in engineering.</i></p> <p><i>GPI offers two chemistry research degrees ("Formulated Product Engineering" and "Transformation of Renewal Resources") at the master's level, and it awards doctorates.</i></p> <p><i>It hosts the joint UTC-ESCOM Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR) research unit.</i></p> <p><i>The Department maintains strong relations with industry in both teaching and research, and cultivates close ties with national and international institutions and partners.</i></p>

Profil enseignement

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département. La personne recrutée sera amenée à enseigner en tronc commun (cycle préparatoire intégré, niveau L1, L2), en formation d'ingénieur génie des procédés, en Master dans le parcours Procédés et Valorisation des Ressources Renouvelables. Elle viendra compléter l'équipe pédagogique de la branche Génie des Procédés, plus particulièrement dans le domaine des Procédés Durables de Transformation de Matière mais aussi dans les enseignements de base du Génie des Procédés (transferts de matière, de chaleur, ...). Sa contribution active est particulièrement attendue dans les enseignements qui visent à donner à l'étudiant ingénieur de nouvelles approches et pratiques relatives à la maîtrise de la conception, du dimensionnement et du pilotage d'installations de transformation de matières premières renouvelables.

Les enseignements seront tournés principalement vers la bioraffinerie et valorisation de déchets et sous-produits, la production de bioénergies.

Durant les années à venir, la personne recrutée sera en charge de faire évoluer l'offre de formation notamment en transposant les avancées scientifiques et technologiques en recherche au sein de la formation d'ingénieur. Naturellement, il est attendu de la personne recrutée qu'elle prenne à terme des responsabilités pédagogiques au niveau de la branche Génie des Procédés et qu'elle participe à la promotion de la branche Génie des Procédés.

Elle pourra être amenée à la création de travaux pratiques de fin de formation, pour les filières « Bioprocédés et Ressources Renouvelables », « Efficacité Energétique et Energies Renouvelables » (TP bioprocédés - méthanisation/fermentation/compostage, TP pyrolyse). Enfin, elle participera ou coordonnera une potentielle création d'un Master en anglais relatif aux bioprocédés.

Elle doit avoir une vaste culture scientifique et technologique de façon à pouvoir décliner les bioprocédés le plus largement possible au sein de la branche Génie des Procédés sur des applications des bioprocédés qui visent la production de molécules d'intérêt, la remédiation à l'impact environnemental et la production d'énergie.

*The successful applicant will join the department's pedagogical team. The successful applicant will be required to teach in the core curriculum (integrated preparatory cycle, L1, L2 level), in chemical engineering major and in the Master's programme in Processes and the Valorisation of Renewable Resources. She/he will complement the teaching team in the Chemical Engineering Department particularly in the field of Sustainable Material Transformation Processes, but also in basic Process Engineering courses (material and heat transfer, etc.). Their active contribution is particularly expected in courses designed to provide engineering students with new approaches and practices for mastering the design, dimensioning and management of renewable raw materials processing facilities.*

*The courses will focus mainly on biorefineries and the recovery of waste and by-products, and the production of bioenergy.*

*Over the coming years, the successful applicant will be responsible for developing the range of courses on offer, in particular by transposing scientific and technological advances in research into the engineering curriculum. Naturally, the successful applicant will be expected to take on teaching responsibilities in the Chemical Engineering Department and to help promote it.*

*She/he may be called upon to create end-of-course practical work for the "Bioprocesses and Renewable Resources" and "Energy Efficiency and Renewable Energies" courses (bioprocess practical work - methanisation/fermentation/composting, pyrolysis practical work).*

	<p><i>Lastly, she/he will participate in or coordinate the potential creation of a Master's degree in English relating to bioprocesses.</i></p> <p><i>She/he must have a broad scientific and technological background so as to be able to apply bioprocesses as widely as possible within the chemical engineering department to applications aimed at producing molecules of interest, remediating environmental impact and producing energy.</i></p>
Laboratoire d'accueil	Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable (TIMR)
Direction	Khashayar Saleh
Tél. direction	+33 (0) 3 44 23 52 74
Courriel direction	<a href="mailto:khashayar.saleh@utc.fr">khashayar.saleh@utc.fr</a>
URL laboratoire	<a href="https://timr.utc.fr">https://timr.utc.fr</a>
Descriptif laboratoire	<p>Créé en 2008, le laboratoire TIMR est une unité mixte de recherche associant l'université de technologie de Compiègne (UTC) et l'école supérieure de chimie organique et minérale (ESCOM). Le laboratoire TIMR mène une recherche pluridisciplinaire dans les domaines du génie des procédés et de la chimie. L'activité de TIMR est fondée sur la synergie entre recherche amont et recherche finalisée, pour répondre aux grands enjeux de la société : énergie, environnement, traitement et valorisation des sous-produits dans une approche d'ingénierie circulaire, et en étroite collaboration avec des partenaires métiers, notamment industriels.</p> <p>L'activité scientifique de TIMR est organisée autour de 5 équipes aux compétences complémentaires : Activités Microbiennes et Bioprocédés, Interfaces et Milieux Divisés, Technologies Agro-Industrielles, Organic Chemistry and Alternative Technologies, Environmental Protection in Chemical Engineering.</p> <p>Plusieurs plateformes et démonstrateurs, développés au sein du laboratoire, illustrent cette volonté de confronter la recherche fondamentale à la complexité des applications. A ceci s'ajoutent des services communs, qui apportent leur support administratif et technique aux membres du laboratoire au quotidien.</p> <p><i>The TIMR Laboratory was created in 2008 and is a joint research unit linking UTC and ESCOM. Its activities are centered around Chemical Engineering and Chemistry, harnessing a synergy that exists between pure and application-specific research in addressing some of today's challenges – energy, green chemistry, transformation and recovery of byproducts – in close cooperation with business partners including manufacturers.</i></p> <p><i>Scientific activity is organized around 5 research teams: Microbial Activity and Bioprocesses, Interfaces and Divided Media, Agro-Industrial Technologies, Organic Chemistry and Alternative Technologies, Environmental Protection in Chemical Engineering.</i></p> <p><i>The successful platforms and demonstrators developed in the Laboratory are a testimony of TIMR's longstanding commitment to uniting basic research and applications.</i></p> <p><i>Other personnel provide shared administrative and technical support to the different research teams.</i></p>

<p>Profil recherche</p>	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe Activités Microbiennes et Bioprocédés du laboratoire TIMR qui souhaite renforcer les thématiques relatives aux bioprocédés environnementaux (biométhanisation, biohydrogène, biotraitement des eaux, des déchets) ainsi qu'à la valorisation des biomasses, à la récupération et valorisation du CO<sub>2</sub>, de N, K, P présents dans les eaux, digestats, déchets.</p> <p>Elle devra justifier de solides compétences en génie des procédés et en microbiologie appliquée aux bioprocédés environnementaux. Une connaissance des méthodes de montée en échelle de cultures microbiennes et des différentes composantes des bioréacteurs industriels, ainsi qu'une expérience en conduite des bioprocédés, constitueraient un avantage. Des compétences en procédés de prétraitements et de post-traitements ou en couplage des procédés biologiques, thermiques, et chimiques seraient également appréciées. La capacité à évaluer l'impact environnemental des procédés serait un atout.</p> <p>Dans ce contexte, la personne recrutée devra présenter un projet de recherche s'inscrivant dans le domaine des procédés durables de transformation de la matière, en y apportant des propositions d'approches nouvelles ou porteuses de développement.</p> <p>Elle sera amenée à coordonner des activités de recherche dans un environnement multidisciplinaire. De l'expérience dans le montage et la réalisation de projets fédérateurs, avec le milieu académique et/ou le secteur industriel, serait fortement appréciée, de même que la présence voire l'exercice d'une responsabilité dans une instance nationale ou internationale dans le domaine des bioénergies.</p> <p>La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue des équipes du laboratoire TIMR ainsi que d'un environnement de recherche dynamique permettant de soutenir des initiatives ambitieuses. Le poste offre des perspectives en termes de responsabilité d'équipe ou d'axe thématique au sein de l'unité de recherche.</p> <p>Elle participera naturellement à la vie du laboratoire et à son animation scientifique, en particulier au travers de séminaires et groupes de travail.</p> <p><i>The successful applicant will join the Microbial Activities and Bioprocesses research team of the TIMR laboratory, which is looking to strengthen the researches relating to environmental bioprocesses (biomethanisation, biohydrogen, biotreatment of water and waste), and the recovery and utilization of biomass, CO<sub>2</sub>, N, K and P present in water, digestates and waste.</i></p> <p><i>She/he will need to demonstrate solid skills in process engineering and in Microbiology applied to environmental bioprocesses. Knowledge of methods for scaling up microbial cultures and the various components of industrial bioreactors, as well as experience in running bioprocesses, would be an advantage. Skills in pre-treatment and post-treatment processes or in coupling biological, thermal and chemical processes would also be appreciated. The ability to assess the environmental impact of processes would be an asset.</i></p> <p><i>In this context, the successful applicant will be required to present a research project in the field of sustainable processes for transforming matter, making proposals for new or promising approaches.</i></p> <p><i>She/he will be required to coordinate research activities in a multidisciplinary environment. Experience in setting up and running federative projects with academia and/or industry would be highly appreciated, as would the presence or even the exercise of responsibility in a national or international body in the field of bio energies.</i></p>
-------------------------	--

	<p><i>The successful applicant will benefit from the recognized experience of the TIMR laboratory teams, as well as a dynamic research environment that can support ambitious initiatives. The position offers prospects in terms of responsibility for a team or thematic area within the research unit.</i></p> <p><i>She/he will naturally be involved in the life of the laboratory and its scientific activities, in particular through seminars and working groups.</i></p>
Compétences attendues	<p>La personne recrutée devra avoir une formation/des compétences en génie des (bio)procédés. Plus particulièrement, elle devra avoir des compétences en bioprocédés relatifs à l'environnement et à la production de bioénergies.</p> <p>Il est attendu de la personne recrutée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une maîtrise du français et de l'anglais avérée ;</li> <li>• une capacité de prise de responsabilités à la fois en pédagogie et en recherche ;</li> <li>• une expérience internationale à la fois en pédagogie et en recherche ;</li> <li>• une capacité de travail en équipe à la fois en pédagogie et en recherche ;</li> <li>• une capacité de travail dans un environnement pluridisciplinaire au sein de l'UTC, de l'Alliance Sorbonne Université et du réseau des universités de technologie ;</li> <li>• une capacité à développer la recherche partenariale avec les entreprises ;</li> <li>• une capacité à développer des collaborations nationales et internationales à la fois en pédagogie et en recherche ;</li> <li>• une capacité à participer voire à animer des instances nationales et/ou internationales reconnues dans le domaine de recherche des bioénergies.</li> </ul> <p><i>The successful applicant should have training/skills in (bio)process engineering.</i></p> <p><i>More specifically, she/he should have skills in bioprocesses relating to the environment and bioenergy production.</i></p> <p><i>The successful applicant is expected to have:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>a proven mastery of French and English;</i></li> <li>• <i>the ability to take on responsibilities in both teaching and research;</i></li> <li>• <i>international experience in both teaching and research;</i></li> <li>• <i>the ability to work as part of a team in both teaching and research;</i></li> <li>• <i>an ability to work in a multidisciplinary environment within the UTC, the Sorbonne University Alliance and the network of universities of technology;</i></li> <li>• <i>an ability to develop research partnerships with companies;</i></li> <li>• <i>an ability to develop national and international collaborations in both teaching and research;</i></li> <li>• <i>the ability to participate in, and even lead, recognized national and/or international organizations in the field of bioenergy research.</i></li> </ul>

Informations diverses	<p>Pour mener à bien ses missions d'enseignement et de recherche, la personne recrutée disposera de tous les moyens nécessaires : bureau, matériel informatique, matériel pédagogique (livres, photocopies, logiciels, etc.).</p> <p>Afin de démarrer ses activités de recherches, la personne recrutée aura un accès prioritaire aux financements de thèses gérés par le laboratoire et au financement de ses premiers déplacements en conférence.</p> <p><i>The successful applicant will have access to all necessary resources for the successful pursuit of her/his teaching and research activities: an office, IT equipment, and teaching materials (books, handouts, software applications, etc.).</i></p> <p><i>In order to get research underway at the start, they will have priority access to thesis grants managed by the laboratory and to an initial budget for attending conferences.</i></p>
-----------------------	--

## Autres informations :

### Candidatures

Le dossier de candidature est dématérialisé. Toutes les pièces doivent être déposées dans l'application GALAXIE avant la date de clôture des candidatures fixée au 29 mars 2024, 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 GALAXIE : **22 février 2024**, 10 heures, heure de Paris

**Clôture** des inscriptions sur GALAXIE : **29 mars 2024**, 16 heures, heure de Paris

### Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

### Modalités d'audition

Audition (entretien avec le comité de sélection)