

FICHE DE POSTE

Intitulé de poste : Enseignant(e) contractuel(le) en Génie Biologique avec complément d'activité de recherche	
Affectation : Polytech Clermont, Département Génie Biologique	
Quotité et service d'enseignement : 192 HTD	Poste à pourvoir : 1er septembre 2026

Le contexte de la situation de travail La valorisation de la biomasse végétale en produits biosourcés et en biocarburants et bioénergie se fait dans une bioraffinerie qui fractionne, purifie et valorise tous les composants de la biomasse par des procédés durables. Les bioraffineries intègrent des procédés physiques, chimiques et/ou biologiques, ces derniers étant de plus en plus sollicités pour pallier les inconvénients des premiers. Le développement des bioraffineries ne pourra se faire sans la mise au point de procédés de purification des fractions, ni une caractérisation complète des molécules biosourcées obtenues. Être capable de mesurer l'impact environnemental (ACV) de ces procédés est très attendu par les étudiants et la société, dans un contexte d'économie circulaire. Notre ambition est de proposer une formation de niveau Bac+5+8 sur les procédés de bioraffinerie favorisant une approche holistique : les apprenants seront formés à l'éco-conception des procédés, actuels ou en développement, de fractionnement et purification de bioressources (partie non alimentaire) et aux techniques de caractérisation des produits biosourcés. Cela leur permettra d'avoir une vision d'ensemble exhaustive, et de favoriser les synergies nécessaires au développement de bioraffineries soutenables. Le projet BIORAF, d'une durée de 5 ans, regroupe deux acteurs académiques (Grenoble INP (écoles Pagora et GI et laboratoires LGP2 et G-Scop) et Clermont Auvergne INP), deux industriels (Fibre Excellence et Bio-Valo), deux pôles de compétitivité (AXELERA et Végépolys Valley) et le CMQ E Chimie AURA. Dans le cadre du projet CMA BIORAF 2025-2029 [ANR-24-CMAS-0004] : https://www.grenoble-inp.fr/fr/accueil-presse/le-projet-bioraf-laureat-de-lappel-a-manifestation-dinteret-cma-grenoble-inp-uga-decroche-un-13eme-ami-cma Grande école d'ingénieurs publique placée sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Polytech Clermont est une composante de Clermont Auvergne INP et membre du réseau Polytech. Elle structure ses activités et ses projets autour de trois piliers stratégiques : le développement durable, la mobilité du futur et l'énergie. Le département Génie biologique ouvrira en septembre 2026 une formation par apprentissage, en complément de la formation existante sous statut étudiant. Cette nouvelle voie accueillera 15 apprentis par an et proposera une coloration pédagogique orientée vers les procédés biotechnologiques appliqués aux bioraffineries intégrées, dédiées à la valorisation de différentes biomasses, notamment d'origine végétale.	
Mission principale : Profil Enseignant L'enseignant recruté, titulaire d'un doctorat en génie biologique, biotechnologies, biochimie ou bioprocédés, s'investira pleinement dans la nouvelle formation par apprentissage (FISA), adossée au projet CMA BIORAF [ANR-24-CMAS-004], en devenant l'un des acteurs majeurs du projet pédagogique et une force de proposition au sein de l'équipe. Il ou elle aura pour mission de contribuer aux enseignements dans les domaines de la bioraffinerie, des biotechnologies, des techniques d'analyse et des bioprocédés, en intégrant les enjeux de sobriété énergétique, de circularité des procédés et d'impacts environnementaux, notamment dans le cadre de la valorisation des coproduits au sens large. Les enseignements seront dispensés au sein de la formation d'ingénieur en génie biologique, principalement sous statut d'apprentissage. Le service d'enseignement correspondra à un équivalent de 192 heures équivalent TD, complété par des missions d'ingénierie pédagogique, d'accompagnement des apprenants, ainsi que par des activités de recherche. La personne recrutée pourra également assurer des heures complémentaires d'enseignement, en fonction des besoins du service. Elle participera activement au suivi des stages, au tutorat en entreprise, ainsi qu'à l'encadrement de projets, tant dans les formations en apprentissage que sous statut étudiant. Les enseignements porteront principalement sur des travaux dirigés, des travaux pratiques et des projets, et pourront être complétés par des cours magistraux, selon les nécessités pédagogiques et les compétences du candidat. Une première expérience d'enseignement dans l'enseignement supérieur est attendue. Des compétences complémentaires dans les domaines mentionnés, ainsi qu'une capacité à enseigner en langue anglaise, seront appréciées. Une ouverture à l'international constituera un atout supplémentaire.	

Missions complémentaires (recherche, ingénierie pédagogique, instrumentation)

La personne recrutée participera activement à la redéfinition des fondamentaux disciplinaires, afin d'intégrer les nouvelles attentes du secteur. À ce titre, elle contribuera à la rédaction de guides de bonnes pratiques, avant d'en assurer la traduction pédagogique au sein des formations.

Ces actions seront menées en étroite collaboration avec l'ingénieure pédagogique du projet CMA BIORAF, déjà recrutée, et pourront prendre la forme d'activités d'ingénierie pédagogique, notamment à travers la conception de MOOC internes ou à destination du grand public, ou encore par la mise en place de dispositifs expérimentaux instrumentés, mobilisés à des fins pédagogiques ou démonstratives.

La personne recrutée œuvrera également au renforcement de l'attractivité des filières, en participant à la conception et à la réalisation de kits didactiques transportables, destinés aux collégiens, lycéens et au grand public.

À l'instar d'un enseignant-chercheur titulaire, elle prendra part aux travaux de recherche en lien avec le programme scientifique du CMA BIORAF, ainsi qu'avec les activités du thème 4Bio de l'axe GePEB de l'Institut Pascal (UMR CNRS 6602). Une expérience dans le domaine des bioraffineries, acquise notamment au cours du doctorat, sera fortement appréciée.

Les compétences nécessaires du poste

Connaissances

- Connaissance souhaitée de l'enseignement supérieur et de la recherche
- Connaissance des problématiques liées aux bioraffineries
- Connaissance des besoins biotechnologiques de ces filières

Compétences opérationnelles

- Concevoir et animer des enseignements et des formations, en développant une pédagogie innovante s'appuyant sur les outils numériques disponibles
- Adapter les modalités pédagogiques aux publics en formation (formation initiale et apprentissage)
- Mettre en œuvre un projet de formation défini
- Rédiger et structurer des communications, orales et/ou écrites
- Évaluer un dispositif ou un enseignement
- Animer une plateforme pédagogique (Espace Numérique de Travail – ENT)
- Concevoir, piloter et évaluer un projet pédagogique dédié à un groupe d'apprenants

Compétences comportementales

- Capacité à travailler de manière collaborative, en équipe et en réseau
- Organisation et rigueur professionnelles : efficacité, fiabilité, qualité du travail réalisé, respect des délais, des normes et des procédures, sens de l'organisation, attention portée à la qualité du service rendu et capacité à prioriser
- Force de proposition, avec une aptitude à exercer des responsabilités spécifiques et à faire face aux contraintes propres au poste

Formation souhaitée :

Être titulaire d'un doctorat en génie biologique, biotechnologies, biochimie ou bioprocédés ; avec un sujet de thèse à minima connexe au domaine des bioraffineries.

Modalités du contrat de travail

- Poste à pourvoir au 01/09/2026 pour une durée de 2 ans (qui pourra être renouvelé 1 fois)
- Rémunération en référence aux grilles de la Fonction Publique : INM 589 soit 2 899,52 €brut/mois
- Participation aux frais de transports en commun
- Contrat collectif de protection sociale complémentaire (PSC) en santé

Contacts métier :

- G. Pierre, responsable du département Génie Biologique, guillaume.pierre@uca.fr
- G. Christophe, responsable adjointe du département Génie Biologique, gwendoline.christophe@uca.fr
- C. Chambon, responsable administratif Polytech Clermont, cedric.chambon@uca.fr
- P. Breul, Directeur de Polytech Clermont, pierre.breul@uca.fr

Pour postuler

Veuillez faire parvenir un CV, une lettre de motivation et un projet d'intégration de 3 pages max en enseignement et en recherche au plus tard le 20/06/2026 à l'attention de Mme la Directrice Générale de Clermont Auvergne INP par mail à : recrutements@clermont-auvergne-inp.fr