

## PERSONNEL ENSEIGNANT - Recrutement d'un Agent Non Titulaire (ANT) FICHE DE POSTE

Composante / département : IST /CY Tech EI / Chimie

Site : Neuville

Discipline/Section CNU : 32

Durée du contrat : 12 mois

Date de prise de fonction : 01/09/2026

Volume horaire prévu : Temps plein, dont 192 heures d'enseignement, avec heures complémentaires possibles

Niveau de recrutement :

- Assimilé rang A** : titulaire d'une HDR ou équivalent, ou Chaire « *Tenure-Track* » d'assimilé rang A
- Assimilé rang B** : titulaire d'un doctorat / PhD

### Présentation générale du poste :

#### **- Volet enseignement :**

CY Tech Ecole d'Ingénieurs propose un cursus en cinq ans dans quatre spécialités : Mathématiques appliquées, Informatique, Génie civil et Biotechnologies & Chimie. Accréditée par la CTI et membre de la Conférence des Grandes Écoles, l'école place l'innovation, les transitions numériques et écologiques, l'entrepreneuriat et l'international au cœur de ses formations. Enseignants et chercheurs y sont engagés sur les grands enjeux scientifiques et industriels.

La personne recrutée intégrera CY Tech École d'Ingénieur, et sera intégrée au Département de Chimie pour enseigner dans la spécialité Biotechnologies et Chimie (BTC) avec un service de 192 htd.

#### **- Volet recherche (le cas échéant, précisez les modalités spécifiques, financement, objectifs de recherche...)**

Le laboratoire BioCIS (UMR 8076, unité mixte CNRS/Université Paris Saclay/CY Cergy Paris Université) est un acteur majeur de la recherche académique disposant d'une expertise solide dans le domaine des substances naturelles biologiquement actives, le développement de méthodologies de synthèse et la conception rationnelle de nouvelles entités chimiques (NECs) à visée thérapeutique.

Lieu d'exercice : Laboratoire BioCIS site de Neuville sur Oise CY Cergy Paris Université

Profil recherche attendu : le(la) candidat(e) devra avoir une solide expérience en chimie de synthèse et particulièrement en chimie des biomolécules. Une expérience en modélisation (calculs DFT, dynamique moléculaire, QSAR), ou machine learning pourra être valorisée. Une expérience en synthèse peptidique en solution et/ou en phase solide serait un plus

#### **- Autres tâches pédagogiques et administratives (le cas échéant) :**

Oui, cf. « Détail des missions »

#### **- Détails du poste :**

**Descriptif du projet enseignement** : la personne recrutée assurera des cours (CM), travaux dirigés (TD) et travaux pratiques (TP) en chimie organique et chimie générale de la spécialité Biotechnologies et Chimie de l'Ecole d'Ingénieur CY Tech sur les niveaux pré-ing1 à Ing2 (bac+1 à bac+4), avec une approche transversale répondant aux besoins des trois options de la spécialité que sont (i) l'Ingénierie moléculaire pour la Santé et le Bien-être, (ii) Les dispositifs Médicaux & Suppléance fonctionnelle et (iii) les matériaux pour l'Energie et la Transition. Il/Elle contribuera en particulier au renforcement des compétences en synthèse organique et en ingénierie des biomolécules notamment avec l'élaboration de cours de chemo-informatique (Criblage virtuel, Machine Learning, modélisation QSAR). Ces enseignements s'inscriront dans une démarche de durabilité, en cohérence avec les enjeux

actuels de transition environnementale et de santé. Enfin, l'enseignant-chercheur recruté sera fortement impliqué dans l'encadrement des projets des élèves, et l'accompagnement des élèves du cycle pré-Ingénieur et Ingénieur.

**Descriptif du projet recherche** : La personne recrutée intégrera l'équipe Chimie Biologique du Laboratoire BioCIS localisée sur le site universitaire de Neuville/Oise de CY Cergy Paris Université. Cette équipe regroupe des chercheurs sur la thématique générale des molécules d'intérêt biologique pour la santé, telles que des aminoacides, peptides et peptidomimétiques, fluoropeptides, glycopeptides, ou nucléoside. Parmi les principales thématiques de l'équipe d'accueil, sont étudiées le design et la conception : de nouvelles architectures moléculaires de collagène, de nouveaux inhibiteurs peptidiques de l'agrégation de protéines amyloïdes, des foldamères fluorés de type polyproline et polyAib, de diamines fluorées chirales comme brique moléculaire pour la synthèse de peptoïdes antimicrobiens. Dans le cadre de ce recrutement l'objectif de recherche se concentrera sur l'étude de l'inhibition des phénomènes d'agrégation de la protéine Tau.

**- Détails des missions :**

**Enseignement** : (outre le service de 192h)

- Participation aux réunions d'équipes pédagogiques et au Conseil de la Spécialité,
- Participation à la gestion pédagogique des enseignements,
- Suivi et Tutorat élèves ingénieurs (suivi de stage, évaluation de rapports de stages),
- Participation aux examens ainsi qu'aux pré-jurys et jury d'année,
- Contribution à la vie de l'établissement (Forum CY Tech, Séminaires de l'Ecole, Journées Portes Ouvertes...).

**Recherche**

- Développer une recherche d'excellence sur le projet proposé,
- Participation au montage de projets collaboratifs, au développement de partenariats académiques, industriels,
- Encadrement d'étudiants (Ingénieurs, Masters) et Doctorants.

**Pour candidater, transmettre un CV détaillé (4-5 pages) et une lettre de motivation à : Pierre-Henri Aubert ([pierre-henri.aubert@cyu.fr](mailto:pierre-henri.aubert@cyu.fr)), Gregory Chaume ([gregory.chaume@cyu.fr](mailto:gregory.chaume@cyu.fr)), Cillian Byrne ([cillian.byrne@cyu.fr](mailto:cillian.byrne@cyu.fr))**