

Offre n°261791

Informations générales

Etablissement : 0952259P – CY CERGY PARIS UNIVERSITE

Numéro dans le SI local :

Corps : PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Article de référence : 46 1°

Section(s) : 27 - Informatique - 28 - Milieux denses et matériaux - 31 - Chimie théorique, physique, analytique - 64 - Biochimie et biologie moléculaire

Etat du poste : Vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2026

Date de publication du poste : 03/03/2026

Ouverture des candidatures : 03/03/2026 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 03/04/2026 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : Chimie-informatique, bioinformatique et IA appliquées à la biophysique, nanopore et analyse de signal avec compétences en programmation informatique et simulation moléculaire.

Description du poste (Anglais) : Chemistry-informatics, bioinformatics, and AI applied to biophysics, nanopores, and signal analysis, with skills in computer programming and molecular simulation.

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS : Computer science - Chemistry - Technology - Biological sciences

Enseignement

Composante principale : CY TECH IST BIOLOGIE - SITE DE St MARTIN

Adresse : 2 avenue Adolphe Chauvin

Complément d'adresse :

Code postal : 95300

Ville : PONTOISE

Pays : FRANCE

Recherche

Laboratoire(s) : 201019014D - UMR - 8587 - LAMBE - Laboratoire Analyse, Modélisation, Matériaux pour la Biologie et l'Environnement - 0952259P

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Pôle Personnel Enseignant

Adresse électronique générique : personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr

Numéro de téléphone : +33134256119

Contact : Mme LOUH Houria

Adresse électronique : houria.louh@cyu.fr

Numéro de téléphone : +33134256119

Informations pratiques

Lien :

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR

CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ

Campagne 2026



MERCI DE LIRE ATTENTIVEMENT :

Dans le cadre du concours de la fonction publique, le dossier de candidature doit être déposé **complet** sur l'application ODYSSEE.

 **Aucune relance ne pourra être effectuée en cas de dossier incomplet.**

Il appartient aux candidats de **vérifier que leur dossier comporte toutes les pièces requises** avant soumission. Tout dossier incomplet **sera automatiquement écarté** et ne pourra faire l'objet d'une régularisation ultérieure.

Les candidats sont invités à **suivre l'avancement du processus** en se connectant régulièrement sur l'application dédiée.



Le service personnel enseignant reste à votre disposition pour toute question administrative à l'adresse : personnel.enseignant@ml.u-cergy.fr

Pour toute question relative à la fiche de poste, merci de vous référer aux adresses mentionnées des responsables de composantes ou pédagogiques.

FICHE DE POSTE D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

CAMPAGNE 2026

1. Informations générales

Corps :	PR
Article de référence :	46.1°
Section 1 :	64
Section 2 :	31-28
Section 3 :	27
Chaire INEX :	Non applicable

RESEARCH FIELD :	Voir liste en pj « Champs EURAXESS.xls » 37, 46, 397,341,77
Code postal de la localisation :	95300
Etat du poste :	Vacant
Re-publication :	NON
Date de prise de fonction :	01 septembre 2026

2. Affectation enseignement

Composante ou UFR : Institut Sciences et Techniques (IST)

3. Affectation recherche :

**Laboratoire 1 : Laboratoire Analyse, Modélisation, Matériaux pour la Biologie et
l'Environnement (LAMBE)**

Laboratoire 2 :

4. Mise en situation professionnelle (pour tous les candidats retenus à l'audition) :

OUI NON ☒

Uniquement si vous avez coché OUI :

Modalités : Leçon : OUI ☐ NON ☒

 Séminaire : OUI ☒ NON ☐ public : OUI ☒ NON ☐

Langue : Français/Anglais

Durée : 45 minutes minutes ou heures

PROFIL (200 caractères)

Chimie-informatique, bioinformatique et IA appliquées à la biophysique, nanopore et analyse de signal avec compétences en programmation informatique et simulation moléculaire.

JOB PROFILE (300 caractères)

Chemistry-informatics, bioinformatics, and AI applied to biophysics, nanopores, and signal analysis, with skills in computer programming and molecular simulation.

FICHE DE POSTE D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

▪ Profil enseignement

Profil enseignement détaillé	
Le ou la professeur(e) recruté(e) participera aux enseignements en : • Bioinformatique et modélisation, biostatistiques, mathématiques pour la biologie ; • Programmation informatique et simulation moléculaire ; • Encadrement de cours et séminaires à l'École doctorale ; • Conception et développement de modules pédagogiques innovants dans le cadre de l'alliance européenne EUTOPIA. Il ou elle contribuera à la création de modules innovants au niveau master et doctorat sur l'application de la bioinformatique, des biostatistiques et de la modélisation aux données expérimentales, et encadrera stages, projets tutorés et thèses doctorales.	
Mots-clés : (cf liste en pj)	biocapteurs apprentissage automatique apprentissage statistique biostatistiques Analyse de donnée Biosanté Diagnostic
Département/site :	Département de biologie
Adresse lieu d'exercice :	CY Cergy Paris université, 2 avenue Adolphe Chauvin à Pontoise (95300).
Directeur/Directrice du département :	Abdelghani Oukhaled
Page internet :	https://cytech.cyu.fr/acteurs/departement-biologie/departement-biologie

▪ Contact enseignement

Contact enseignement 1 :	Abdelghani Oukhaled
Téléphone contact enseignement 1 :	
Courriel contact enseignement 1 :	abdelghani.oukhaled@cyu.fr
Contact enseignement 2 :	Jacques Uziel
Téléphone contact enseignement 2 :	
Courriel contact enseignement 2 :	jacques.uziel@cyu.fr

▪ Profil recherche**Profil recherche détaillé**

Les recrutements d'enseignants chercheurs à CY Cergy Paris Université s'inscrivent dans le cadre de l'initiative d'excellence (ISITE PIA2) « CY Initiative ». Cette trajectoire met fortement l'accent sur l'internationalisation de l'université, l'impact de ses formations et l'excellence de la recherche, en lien avec les enjeux de société du 21^e siècle.

Les enseignants chercheurs recrutés doivent pouvoir contribuer à cette dynamique en s'appuyant sur leur expérience ainsi que sur leur capacité à interagir avec des équipes de recherche internationales de premier plan. En particulier il est attendu des professeurs et des maîtres de conférences qui seront recrutés qu'ils fassent partie des meilleurs experts de leur discipline, avec une forte capacité à ouvrir de nouveaux champs de la connaissance et à entraîner des équipes avec eux.

Contexte et objectifs

Le LAMBE est un laboratoire pluridisciplinaire reconnu pour ses travaux sur les nanopores et la biophysique cellulaire, avec des applications allant de l'analyse de biomolécules au séquençage, la détection de biomarqueurs et l'étude de la mécanique cellulaire.

L'équipe 4 développe des dispositifs expérimentaux à molécule unique et à cellule unique (nanopores protéiques et biomimétiques, micropipettes, AFM, microfluidique). La complexité et le volume des données générées nécessitent l'intégration de compétences en bioinformatique, intelligence artificielle, programmation informatique et simulation moléculaire.

Le poste de professeur vise à :

- Développer et appliquer des approches de traitement de données expérimentales complexes, couplées à la modélisation et à l'IA ;
- Structurer un axe scientifique transversal reliant expériences, modélisation et bioinformatique ;
- Renforcer la formation et l'encadrement des étudiants au niveau master et doctorat, et proposer des modules innovants dans le cadre de l'École doctorale et de l'alliance européenne EUTOPIA ;
- Contribuer à la visibilité internationale et à l'excellence scientifique du LAMBE et de CYU.

Profil recherché

Chimie-informatique, bioinformatique et intelligence artificielle (IA) appliquées à l'analyse de données expérimentales en biophysique. Le ou la candidat(e) devra avoir une expertise solide en :

traitement de données complexes, multidimensionnelles et bruitées issues de dispositifs expérimentaux (nanopores, micropipettes, AFM, microfluidique) ; méthodes d'intelligence artificielle (apprentissage automatique, réseaux neuronaux, clustering, analyses multiparamétriques) ;

programmation informatique, simulation moléculaire et bioinformatique pour modéliser et analyser les biomolécules ; chimie et biophysique expérimentale ;

Recherche :

Les activités incluront :

- **Analyse et interprétation de données expérimentales** issues de nanopores et autres dispositifs de biophysique à molécule ou cellule unique ;
- **Développement et application de méthodes d'IA, chimio-informatique et bioinformatique**, incluant apprentissage supervisé et non supervisé, réseaux neuronaux et analyses multiparamétriques ;
- **Programmation informatique et simulation moléculaire** pour comprendre et prédire le comportement des biomolécules analysées ;
- **Synergies expérimentales et modélisation**, en lien avec les équipes 1 et 2 du LAMBE ;
- Contribution à des projets nationaux et internationaux (ERC, PEPR, IHU, ANR) et à la valorisation scientifique et technologique des données.

Compétences attendues

- Expertise en intelligence artificielle et bioinformatique appliquées aux données expérimentales ;
- Maîtrise des méthodes de traitement de données complexes et multidimensionnelles ;
- Programmation informatique et simulation moléculaire ;
- Connaissance de la chimie analytique et de la biophysique expérimentale ;
- Capacité à développer des approches interdisciplinaires et à collaborer avec des équipes expérimentales et théoriques ;
- Aptitude à l'enseignement supérieur et à l'encadrement de doctorants et post-doctorants ;
- Capacités d'animation scientifique et de coordination de projets collaboratifs

Environnement et moyens

Le ou la candidat(e) bénéficiera d'un environnement scientifique riche au sein du laboratoire LAMBE, avec accès aux plateformes expérimentales du laboratoire et de l'université. Les interactions avec des partenaires académiques, hospitaliers et industriels offrent des perspectives de valorisation et de transfert des résultats de recherche.

Département/site :	Département de biologie site de Neuville
Adresse lieu d'exercice :	CY Cergy Paris Université
Directeur/Directrice de l'équipe :	Régis Daniel
Fiche HCERES laboratoire :	
Descriptif projet :	
Page internet :	

▪ **Contact recherche**

Contact recherche 1 :	Régis Daniel
Téléphone contact recherche 1 :	
Courriel contact recherche 1 :	regis.daniel@univ-evry.fr
Contact recherche 2 :	Juan Pelte & Clément Campillo
Téléphone contact recherche 2 :	
Courriel contact recherche 2 :	juan.pelta@univ-evry.fr et clement.campillo@univ-evry.fr

Lien avec la stratégie de la composante et de l'université

Ce recrutement s'inscrit pleinement dans la stratégie de la composante et de CY Cergy Paris Université visant à renforcer les recherches interdisciplinaires à l'interface entre biologie, physique et nanotechnologies :

- Projets interdisciplinaires chimie/biophysique/bioinformatique/data science ;
- Visibilité internationale et ancrage territorial ;
- Formation innovante Master/Doctorat intégrant IA, bioinformatique et modélisation.

Description activités complémentaires

Les activités complémentaires incluent les responsabilités administratives et collectives, l'encadrement de stages, mémoires et doctorants, ainsi que la participation aux instances pédagogiques et scientifiques de la composante.

Le ou la candidat(e) contribuera au développement de modules innovants, à la valorisation des résultats de recherche et à la mise en place de collaborations inter-équipes au sein du laboratoire et avec des partenaires académiques et industriels.

Moyens	
Moyens humains :	
Moyens financiers :	
Moyens matériels :	
Autres moyens :	

▪ **Autres informations**

Poste à temps plein, Professeur des Universités ;

Moyens expérimentaux et informatiques disponibles ;

Participation à projets nationaux et européens est obligatoire

Evolution du poste :

Le poste offre des perspectives d'évolution vers des responsabilités accrues au sein de la composante et du laboratoire, notamment en matière de coordination d'équipe, de structuration de l'activité nanopores, de développement de projets de recherche interdisciplinaires et de participation à des collaborations internationales et à des programmes de financement nationaux et européens.