

Recrute un-e

Technicien-ne analyse des protéines

Référence n° IDEX-2603-PPSAA

Type de recrutement	Niveau d'emploi	Localisation du poste
<p><i>CDD d'un an</i></p> <p><i>Quotité : 100%</i></p>	<p><i>Collaborateur Assistant (Niveau A – ASI)</i></p>	<p><i>LMGP, Minatec</i></p> <p><i>3 parvis Louis Néel 38016 Grenoble</i></p>

Contexte et environnement de travail

Université Grenoble Alpes : Université de l'innovation

Premier pôle scientifique français après Paris, l'Université Grenoble Alpes* jouit d'une notoriété internationale dans de nombreux domaines scientifiques comme l'attestent les classements internationaux. Elle bénéficie notamment de l'implantation de grands instruments européens (ESRF, ILL, EMBL, IRAM, EMFL**). La métropole Grenoble Alpes, avec son écosystème dynamique, basé sur une interaction étroite entre université, grands centres de recherche et multinationales, est classée 5ème ville la plus innovante du monde.

Entouré de montagnes, le campus bénéficie d'une qualité de vie et de travail de premier plan. Avec 7000 étudiants étrangers et la visite annuelle de plus de 8000 chercheurs issus du monde entier, Univ. Grenoble Alpes est résolument internationale. Un service d'accueil personnalisé des étudiants, doctorants et chercheurs internationaux facilite votre arrivée et votre installation.

En 2016, Univ. Grenoble Alpes a été labellisée « Initiative d'excellence ». Cette labellisation vise à faire émerger en France une dizaine d'universités de recherche de rang mondial. En nous rejoignant, vous participez à répondre aux enjeux socio-économiques du 21^{ème} siècle (« planète et société durable », « santé, bien-être et technologie », « comprendre et soutenir l'innovation : culture, technologie, organisations », « numérique »).

Chiffres clés :

- + 50 000 étudiants dont 7000 internationaux
- 3 700 doctorants dont 45% internationaux
- 5 500 chercheurs ou enseignants-chercheurs
- 180 nationalités différentes
- 1ère ville en France où il fait bon étudier et 5ème ville où il fait bon travailler
- ISSO : Service accueil international affilié à EURAXESS

* Univ. Grenoble Alpes est une université de recherche en construction qui rassemble les forces d'une université pluridisciplinaire Université Grenoble Alpes, de Grenoble INP Institut d'Ingénierie Univ. Grenoble Alpes, de Sciences Po Grenoble Ecole de sciences politiques Univ. Grenoble Alpes, de ENSA Grenoble Ecole d'architecture Univ. Grenoble Alpes, du CEA, CNRS, Inria, Irstea, Inserm, CHU Grenoble Alpes et qui de plus tisse de nombreux liens avec les autres institutions de l'Enseignement Supérieur et de la recherche du site à travers la Communauté Université Grenoble Alpes.

** ESRF (European Synchrotron Radiation Facility), ILL (Institut Laue-Langevin), IRAM (International Institute for Radio Astronomy), EMBL (European Molecular Biology Laboratory), EMFL (European Magnetic Field Laboratory)

Présentation du LabCom PPSAA

L'IDEX Université Grenoble Alpes a mis en place dix-sept projets transdisciplinaires afin de relever des défis scientifiques et socio-économiques à la confluence des disciplines. Le **LabCom PPSAA** est un laboratoire commun qui allie l'entreprise **EVEON** (<https://www.eveon.eu/en/>) avec le Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (**LMGP**, <http://www.lmgp.grenoble-inp.fr/>). Le LMGP est intéressé par la compréhension des mécanismes physico-chimiques conduisant à l'instabilité des protéines thérapeutiques au contact des interfaces (matériaux et air). Un ensemble d'analyses biophysiques in situ pour caractériser l'adsorption et l'état conformationnel des protéines aux interfaces a été développé. EVEON développe et fabrique des dispositifs automatisés de préparation et d'injection de médicaments, qui sont souvent des solutions de protéines thérapeutiques. Un des objectifs essentiels des technologies d'EVEON est de ne pas impacter la stabilité moléculaire et de minimiser les pertes de produits, de manière sécurisée et fiable. Le Laboratoire Commun **PPSAA** a pour mission d'optimiser les procédés microfluidiques (protocoles et constituants) afin de garantir la **Préservation des Protéines thérapeutiques** dans les **Systèmes de préparation et d'Administration Automatisés de Médicaments**.

Environnement de travail

L'agent-e sera accueilli(e) au sein du **Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique** (LMGP UMR 5628 CNRS G-INP). Le LMGP est composé de 3 équipes de recherche et est situé au sein du site MINATEC à Grenoble. Il élabore et caractérise des matériaux et des nanomatériaux pour des applications en microélectronique, pour l'énergie et le domaine biomédical. L'effectif de l'unité comprend 38 personnels permanents et 46 personnels sur contrat.

L'agent-e travaille dans l'équipe « Interface matériaux matière biologique » (IMBM), actuellement constituée de 4 chercheurs et enseignants-chercheurs, 2 ITA CNRS, 2 IATS G-INP, 3 post-doctorants, 6 étudiants en thèse, et 5-10 étudiants en stage. Cette équipe est très fortement pluridisciplinaire (des matériaux à la biochimie et la biologie cellulaire) et très internationale car elle accueille de nombreux stagiaires et visiteurs étrangers (environ 10 personnes par an en moyenne). Il/elle est placé-e sous la responsabilité du directeur du LMGP, M. Franz BRUCKERT. L'agent-e aura pour principaux interlocuteurs Mme Marianne WEIDENHAUPT, enseignante-chercheuse au LMGP, et Mme Claire AUTHESSERRE, responsable du bureau d'études fluide chez EVEON, et sera placé(e) sous leur responsabilité.

Mission du poste et activités principales

L'activité est organisée autour de 3 missions :

1. Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation des protéines, d'un point de vue quantitatif et qualitatif
2. Choisir, développer et appliquer les protocoles d'analyses biochimiques et biophysiques des protéines testées (conformation, agrégation, multimérisation)
3. Aider à la mise en œuvre des bancs de tests pour les protocoles fluidiques des dispositifs EVEON

Les activités sont les suivantes :

- Commander, gérer et préparer les solutions protéiques,
- Déterminer la concentration, préparer et conserver des stocks et dilutions de solutions protéiques,
- Analyser l'état d'agrégation (conformation) et d'oligomérisation des protéines,
- Développer des protocoles expérimentaux pour l'analyse en DLS (dynamic light scattering),
- Etudier et analyser le comportement de protéines modèle dans les bancs de tests des dispositifs EVEON et définir les protocoles fluidiques assurant la stabilité des protéines et l'homogénéité des solutions. Des plans d'expériences pourront être utilisés,
- Exploiter et présenter les résultats des analyses sous formes écrites et orales,
- Développer et rédiger des protocoles d'analyse,
- Garantir le suivi et la qualité des résultats scientifiques,
- Participer aux réunions de l'équipe IMBM et LabCom PPSAA.

Profil recherché

De formation Licence professionnelle, BTS ou équivalent, vous disposez d'une expérience professionnelle dans le domaine de la Biochimie des Protéines de 2 ans ou plus.

Vous savez faire preuve de rigueur, efficacité et adaptabilité.

Vous appréciez le travail en équipe et êtes capable de faire le lien avec plusieurs interlocuteurs.

Compétences (par ordre de priorité)

- Mesures en Dynamic light scattering (DLS),
- Mesures spectrophotométriques (absorbance, fluorescence, luminescence),
- Quantification des protéines (absorbance, BCA, Bradford , etc),
- Tests ELISA,
- Microscopie de fluorescence,
- Tests enzymatiques,
- Pratiques biochimiques de base (calcul de concentration, mesure de pH, molarité, dilutions, etc).

Restriction ou contraintes liées au poste :

Déplacements occasionnels à EVEON, situé à Montbonnot.

Rémunération et avantages sociaux :

Vous percevrez :

- une rémunération calculée en référence aux grilles de rémunération des collaborateurs assistants soit à partir de 1570€ mensuels bruts et en fonction de l'expérience du candidat,
- à laquelle s'ajouteront :
 - 45 jours de congés annuels,
 - Restauration subventionnée,
 - Transports publics remboursés partiellement,
 - Installations sportives,
 - Subventions pour les activités périscolaires, culturelles...
 - Chèques vacances.

Procédure de recrutement

✉ Pour postuler, vous devez faire parvenir votre CV accompagné d'une lettre de motivation, en rappelant la référence **IDEX-2603-PPSAA** et au plus tard le **30 avril 2019**, à l'adresse :

dgrh-recrutement-idex@univ-grenoble-alpes.fr

Pour toute question sur les missions du poste, veuillez contacter :

Marianne WEIDENHAUPT, Enseignante-Chercheuse au LMGP

Mail : marianne.weidenhaupt@grenoble-inp.fr

Claire AUTHESSERRE, Responsable du bureau d'études fluide chez EVEON

Mail : cau@eveon.eu