



**Recrute  
Pour l'Institut pour l'Avancée des Biosciences**

**Un Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques**

**Corps de recrutement :** *Ingénieur d'Etudes*

**BAP :** A

**Emploi type Referens III :** Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologique

**Nature du concours :** *externe*

**Contexte et environnement de travail :**

Etablissement public d'enseignement supérieur résultant de la fusion des universités Grenoble 1, 2 et 3, l'Université Grenoble Alpes ambitionne d'être une université de rang mondial pluridisciplinaire.

Cette université est membre de la ComUE Université Grenoble Alpes et partenaire du projet IDEX.

Elle est engagée dans une trajectoire visant sa convergence avec la ComUE et ses membres et associés pour construire une université unique de rang mondial. Outre les ambitions en matière de formation initiale et continue tout au long de la vie, de recherche, innovation et valorisation et de visibilité internationale, les questions structurelles et institutionnelles, la qualité du service rendu aux étudiants de l'Université ainsi que la modernisation de ses services sont des priorités.

Située au cœur des Alpes, dans un environnement scientifique et naturel exceptionnel, elle est présente dans tous les grands classements internationaux (top 150 des universités mondiales - classement de Shanghai) ; elle compte 23 composantes, dont l'ESPE, 3 instituts universitaires de technologie, 1 école d'ingénieurs, 1 IAE et plus de 80 laboratoires de recherche.

Elle accueille plus de 45 000 étudiants avec le concours de 3000 emplois d'enseignants-chercheurs, chercheurs et enseignants, et de 2500 personnels de support et d'accompagnement.

Établissement fusionné au 1<sup>er</sup> janvier 2016, son budget annuel est de 500 M€, dont 380 M€ de masse salariale, et d'un patrimoine bâti qui s'étend sur plusieurs départements (450 000 m<sup>2</sup>).

**Affectation :** *L'IAB est un institut de renommée internationale dans la recherche biomédicale fondamentale et translationnelle situé sur le site santé de Grenoble. L'IAB est un Centre de Recherche sous tutelle Inserm (U1209), Université Grenoble Alpes (UGA) et CNRS (UMR 5309) et en partenariat étroit avec le CHU Grenoble Alpes et l'EFS.*

*Depuis sa fondation en 1999, l'IAB développe des programmes de recherche biomédicale fondamentale et translationnelle, permettant la lecture alternative de l'acronyme IAB comme Institut pour l'Avancée des Biosciences. La stratégie scientifique de l'IAB repose sur une série d'expertises scientifiques englobant le continuum biologique, de la molécule aux populations, couvrant la génétique, l'épigénétique, la signalisation et la chromatine, la biologie cellulaire, les interactions cellulaires-matricielle, la pathologie moléculaire, les interactions de parasite hôte, l'immunologie et l'épidémiologie environnementale.*

*L'IAB promeut l'excellence scientifique et une culture collaborative intense, dans une dynamique de prise de risques. L'IAB développe un programme international d'enseignement et de formation en accueillant des étudiants de toute nationalité et en encourageant le développement de carrière de jeunes et brillants scientifiques.*

### Chiffres clés :

- ✓ 18 équipes de recherche
- ✓ 300 collaborateurs
- ✓ 5 plateaux techniques
- ✓ 5 localisations

- ✓ Plus de 1 000 publications (2011-2017)
- ✓ 17 brevets
- ✓ Incubation et création de 6 start-up
- ✓ Direction Administrative : 18 personnes

### Missions du poste :

Sous la supervision du responsable de l'équipe "Tumor Molecular Pathology & Biomarkers", le candidat au poste développe en autonomie des travaux de recherche implémentant des technologies de pointe dans le domaine de la biologie moléculaire et cellulaire, en particulier sur les altérations du métabolisme dans les cancers. L'agent assure la maintenance et l'accès à la technologie "Seahorse" (mesures du métabolisme cellulaire). Il maintient et organise les ressources biologiques et les banques de données de l'équipe, l'archivage des données, assure l'encadrement au poste de travail des étudiants en Master, des internes et des stagiaires et gère les budgets et les commandes de l'équipe en lien avec les gestionnaires financiers et comptables de l'Institut. L'équipe « Pathologie Moléculaire des Cancers et Biomarqueurs », dirigée par le Pr. Pierre HAINAUT, est composée d'environ 35 personnes.

### Activités principales :

- Choix, adaptation, conception et optimisation des technologies d'analyses et d'expérimentations moléculaires, cellulaires et biochimiques en fonction des objectifs de recherche
- Responsabilité de l'instrument Seahorse permettant l'analyse phénotypique du métabolisme des cellules. Conseils aux utilisateurs sur les possibilités techniques, les limites, les méthodes d'analyse, les interprétations et suivi des projets
- Management du transfert technologique. Formation en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie. Conseils sur les options techniques, l'évaluation et la validation des choix
- Rédaction des rapports d'expériences ou d'études, de cahiers de laboratoires et des notes techniques
- Gestion des demandes d'agrément (OGM, échantillons humains)
- Gestion des moyens techniques, humains et financiers de l'équipe
- Organisation et contrôle de l'utilisation collective des instruments et des postes de travail
- Participation à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications
- Participation à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement
- Veille scientifique et technologique
- Application de la prévention des risques et application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Mise en œuvre de la démarche qualité

### Profil recherché :

**Formation souhaitée :** Niveau II

### Compétences :

#### Savoir

- Connaissance approfondie d'appareillages spécifiques : Seahorse, Chemidoc, Microscopie confocale
- Maîtrise des techniques de biologie moléculaire, cellulaire et biochimique (Western Blot, Immuno Précipitation, Immuno Fluorescence etc.)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : B1 à B2-

#### Savoir-faire

- Concevoir des dispositifs expérimentaux

- Maîtrise des matériels d'analyse et d'expérimentation en biologie
- Mise en œuvre des techniques de biologie
- Utilisation des logiciels spécifiques à l'activité (logiciel R, Python)
- Gestion des relations avec des interlocuteurs et gestion des processus d'achats

#### Savoir-être

- Capacité à identifier les différents composants d'un problème, d'une situation et les liens qui les unissent en vue de leur traitement
- Sens des responsabilités
- Sens de l'organisation
- Sens relationnel

**Restriction ou contraintes liées au poste :**

**Variabilité éventuelle des horaires de travail**

**Prise de fonction au : catégorie A : 17 décembre 2018**

#### Contacts :

↪ Pour se renseigner sur le poste vous pouvez contacter :

IAB - HAINAUT Pierre  
« Responsable de l'équipe Pathologie Moléculaire des Cancers et Biomarqueurs »  
**Mail :** [pierre.hainaut@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:pierre.hainaut@univ-grenoble-alpes.fr)

DGDRH / Direction Développement des Compétences  
**Mail :** [dgdrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr)

Vous pouvez vous préinscrire sur :  
<https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/menuaccueil.do>