

## FICHE DE POSTE

**CORPS : IGR**  
**NATURE DU CONCOURS : Externe**  
**BAP : A**  
**Famille professionnelle : Biologie et recherche médicale**  
**EMPLOI TYPE : Ingénieur en biologie A1A23**

Pour le Président de l'Université  
de Nice Sophia Antipolis et par délégation  
Le Directeur des Ressources Humaines

Jerôme FERNANDEZ



### AFFECTATION

**ETABLISSEMENT : UNIVERSITE NICE SOPHIA ANTIPOLIS**  
**VILLE : VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS**  
**STRUCTURE : POLYTECH (département de Génie Biologique) + UFR SCIENCES (IPMC UMR7275)**

Inscription sur internet : <http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf>

Du .....au..... Le cachet de la poste faisant foi (sous réserve de confirmation au Journal Officiel)

### Ingénieur en Neurosciences, chargé du développement du partenariat industriel

#### ACTIVITES ESSENTIELLES.

Développer et expérimenter des méthodologies nouvelles dans le cadre général de la recherche en Biologie et en Physiopathologie en liaison avec des partenaires industriels.

Il s'agira d'une part d'organiser, de mettre en place et de réactualiser les travaux pratiques de base de Biologie Cellulaire de Biochimie/génétique et de Chimie de la formation initiale de Génie Biologique.

Il faudra particulièrement de mettre en œuvre les projets d'intelligence industrielle de spécialité (rechercher et définir, en fonction des préoccupations industrielles actuelles, des méthodes d'analyse adaptées et des tests prédictifs). D'autre part, il faudra contribuer à la formation permanente « REACH Management » (DU validé en 2010) et à la nouvelle formation d'Ecovigilance en collaboration avec le Pole PASS (accueil des acteurs du monde industriel, enseignants et salariés des entreprises locales et nationales) et de toutes autres formations que les industriels jugeraient nécessaires de développer, en accord avec l'évolution des métiers.

Plus spécifiquement dans le cadre du LabEx DistAlz., il s'agira de déterminer l'implication dans les processus physiopathologiques inhérents à la maladie d'Alzheimer de candidats identifiés par des techniques GWAS mais aussi de participer à la mise en place et à l'organisation d'enseignements élaborés dans le cadre du LabEx DistAlz

#### COMPETENCES REQUISES

Connaissance approfondie des concepts actuels de la Biologie, des nouvelles technologies et plus spécifiquement dans le domaine des maladies neurodégénératives. Bonnes connaissances en biologie cellulaire (culture cellulaire et métabolisme, toxicité et viabilité cellulaire), et/ou biochimie (méthodes de détection immunologiques ELISA et FACS...), et/ou biologie moléculaire (PCR, qPCR) et/ou chimie (HPLC, spectroscopies...) pour déterminer un ensemble cohérent de techniques nécessaires à la réalisation expérimentale de projets scientifiques et industriels. Bonnes connaissances des techniques de dissection / microdissection et d'analyse immunohistochimique du système nerveux central. Pratique des techniques de préparation de cultures primaires (neuronale et gliale), substituts des modèles animaux. Connaissance des approches virales (design et production). Connaissance des communautés scientifiques et technologiques des maladies neurodégénératives.

Développer une expertise scientifique et technologique, appliquer et transmettre les « bonnes pratiques » de laboratoire.

Adapter des contenus pédagogiques aux niveaux et aux attentes des interlocuteurs scientifiques industriels. Communiquer et gérer les relations avec des interlocuteurs internes et externes (étudiants, enseignants, chercheurs acteurs du monde industriel,...). Esprit de synthèse et rédaction de documents adaptés au monde scientifique industriel.

Sens de la confidentialité, de la propriété intellectuelle et industrielle et connaissance du monde de l'entreprise.

Maîtriser des outils de traitement des données.

Anglais : expression et compréhension écrites et orales, niveau 2.

#### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Ecole d'ingénieurs [Polytech Nice-Sophia \(Campus Sophi@Tech\)](#) : Plateforme technologique du [Département de Génie Biologique](#), dirigé par le Pr Anny Cupo, animé par 10 permanents enseignants-chercheurs, et proposant 3 options ([PB](#) Pharmacologie et Biotechnologies, [TSSE](#) Toxicologie et Sécurité en Santé et Environnement, et [BIMB](#) Bioinformatique et Modélisation pour la Biologie).

IPMC UMR7275, [Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire](#), à Valbonne Sophia Antipolis, regroupant environ 200 personnes, 18 équipes de recherche et services communs. L'activité s'exercera au sein de [l'équipe](#) du Dr Frédéric Checler « Biologie Cellulaire et Moléculaire du Vieillessement cérébral normal et pathologique ».