

Laurent LIMOZIN. Collège A1. Section 08.

Marseille, le 10 avril 2025

Chères et chers collègues,

Je souhaite par la présente exprimer les motivations de ma candidature à l'élection au Comité National du CNRS dans la nouvelle section 08 : Physique de la matière complexe et du vivant

J'ai une formation de physicien à la fois théoricien et expérimentateur dans les domaines de la matière molle et la biophysique. Je suis chercheur CNRS au Laboratoire Adhésion et Inflammation à Marseille depuis 2003, recruté 1^{er} dans la section interdisciplinaire 43. En 2010, j'ai obtenu mon habilitation à diriger les recherches intitulée : « Filaments, membranes et molécules d'adhésion - Dynamique cellulaire et modèles biomimétiques ». J'ai été nommé directeur de recherches en octobre 2020, classé 1^{er} en CID 54. Je travaille depuis ma thèse à l'interface physique-chimie-biologie. Mon laboratoire de rattachement est aussi pionnier dans la recherche à cette interface, à Marseille et en France.

Mon activité de recherche récente concerne la biophysique de la reconnaissance immunitaire (laurentlimozin.wordpress.com). Mes centres d'intérêt concernent en particulier l'adhésion, la mécanique et la signalisation aux échelles moléculaire et cellulaire. Je privilégie une approche expérimentale quantitative *in vitro* soutenue par de la modélisation. Avec plusieurs collaborateurs, nous développons et appliquons des techniques de microscopie optique quantitative et de micromanipulations à l'étude des molécules et des cellules pour établir un lien entre ces échelles spatiales et temporelles. Pour ce faire, je m'appuie aussi sur des outils originaux de traitement d'image et de données, éventuellement basés sur l'IA. Plus récemment, j'applique ces stratégies à l'étude du fonctionnement et à la conception de molécules multispécifiques à vocation thérapeutique permettant de recruter des cellules immunitaires sur des cellules cibles.

Je crois que la biophysique, dans ses multiples aspects et sa diversité intrinsèque, mérite d'être représentée et défendue en synergie avec d'autres disciplines plus traditionnelles. Je suis conscient depuis de nombreuses années des difficultés de l'évaluation interdisciplinaire, ainsi que celles liées au financement des recherches menées à l'interface entre domaines. Je me réjouis donc de la création de cette nouvelle section 08 qui réunit une grande partie de la communauté de physiciens à l'interface physique biologie. Mon expérience et mes compétences s'alignent avec plusieurs sous-thèmes de la section. En particulier, je m'attacherai à renforcer les liens entre théorie et expérience d'une part, et matière molle et biophysique d'autre part. Je souhaite aussi défendre l'intégration de la recherche en biologie avec d'autres domaines comme la chimie et l'informatique.

Ma volonté de la rejoindre la section 08 en tant que membre du Comité National est motivée au niveau personnel par ma volonté de mieux connaître et d'aider à développer l'interface de la biophysique, de participer à une meilleure structuration de la communauté en France ainsi que d'augmenter l'implication et la représentation des laboratoires de province au sein du CNRS. Je pense aussi avoir atteint une étape de ma carrière qui doit favoriser l'implication dans l'encadrement, l'animation et le management de la recherche.

Je souhaite donc m'investir dans les tâches d'évaluation et de recrutement des personnels du CNRS,

qui sont la richesse de l'organisme. L'évaluation par les pairs est un fondement de la recherche et une originalité fondamentale du CNRS. J'espère pouvoir contribuer à garantir et soutenir cette spécificité et cette force. Le recrutement des chercheurs est selon moi la clé et quasiment la seule marge de manœuvre du CNRS dans un paysage de la recherche en constant changement. La spécificité du Comité National doit être soutenue et défendue grâce à une implication plus grande des chercheurs. Dans cet esprit, je défendrai l'indépendance de la section par une plus grande transparence des règles et décisions prises, en premier lieu vis-à-vis des chercheuses et chercheurs rattachés à la section.

De plus, il me tient à coeur de chercher des solutions, avec mes collègues, pour que le CoNRS puisse s'adapter aux thématiques en plein essor, sans le faire au détriment des autres domaines de recherche, qu'ils soient fondamentaux ou appliqués. Il doit également préserver son indépendance vis-à-vis de la direction de l'organisme.

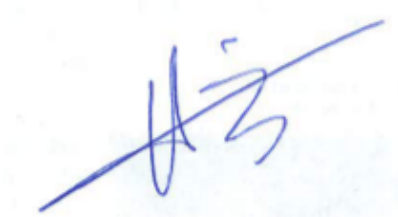
Voici quelques lignes que je souhaiterais défendre plus particulièrement lors de mon futur mandat :

- soutenir une approche holistique et interdisciplinaire de l'interface physique-biologie, fondée sur le partage des compétences et des approches et s'étendant des concepts aux méthodes.
- réduire les guerres de chapelle en proposant, autant que nécessaire et possible, des évolutions sur les critères d'évaluation et les regroupements thématiques.
- améliorer la communication vis-à-vis des chercheurs rattachés à la section, par exemple en transmettant les consignes ou contraintes de recrutements des Instituts vis-à-vis des candidats.
- limiter à 4 ans le mandat des sections afin d'augmenter le nombre de chercheurs candidats et élus.
- trouver un compromis entre présentiel et distanciel pour les réunions et auditions, afin en particulier de rétablir l'équilibre entre Paris et province.
- veiller à mettre en avant respecter les critères de parité dans la recherche.

J'espère pouvoir compter sur votre vote pour cette élection. N'hésitez pas à me contacter directement pour me faire part de vos propositions ou critiques.

Bien cordialement,

Laurent Limozin
Directeur de Recherches CNRS



Dr Laurent Limozin
Laboratoire Adhésion et inflammation
Aix Marseille Université - CNRS UMR 7333 - INSERM UMR 1067
Case 937 - 163 Av. de Luminy
13288 Marseille Cedex 09 - France
Tel (+33) 491 82 88 55
laurent.limozin@inserm.fr
laurentlimozin.wordpress.com