

## Chaire de professeur junior, CNRS 2024

En 2024, le CNRS ouvrira de nouvelles propositions de chaire de professeur junior. Parmi elles, une proposition dans le domaine de la « biomécanique pour la santé », bien que pas encore garantie, est envisagée. Outre le salaire, le package d'accompagnement sera de 200 000 €, incluant une bourse de thèse et le budget d'accompagnement. Ce poste offrira une titularisation en tant que chercheur permanent à l'issue du contrat. Le recrutement aura lieu au cours du premier semestre 2024.

Laboratoires concernés: Laboratoire Adhésion et inflammation (UMR7333 LAI, CNRS, Aix-Marseille Université, INSERM ) ou Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre (UMR7342 IRPHE, CNRS, Aix-Marseille Université, Ecole centrale Marseille)

Localisation : Marseille, France

La chaire porterait sur l'étude des phénomènes physiques et mécaniques dans le domaine de la santé humaine. Le couplage entre la biologie et la mécanique intervient très largement dans la mécano-transduction qui convertit les stimuli mécaniques en signaux physiologiques et biochimiques. Il joue un rôle direct ou indirect à de nombreuses échelles de la physiologie humaine, au niveau cellulaire à des échelles microscopiques, et à des échelles plus macroscopiques dans le fonctionnement des organes. La chaire viserait à la compréhension avancée du rôle des forces mécaniques de toutes natures dans les processus biophysiques à la fois pour renforcer la connaissance dans le domaine de la santé humaine, mais aussi pour des applications dans la compréhension du développement des pathologies à des fins de traitement. La recherche menée dans ce cadre serait préférentiellement en lien avec les praticiens hospitaliers, et pourrait être menée avec une richesse méthodologique qui irait de l'expérimentation à la théorie en passant par la modélisation ou la simulation.

Contacts pour IRPHE : [valerie.deplano@cns.fr](mailto:valerie.deplano@cns.fr)

## Tenure track position, CNRS 2024

In 2024, the CNRS will open new tenure track positions. Among them, a proposal in the field of biomechanics for health, although not yet guaranteed, is envisaged. In addition to the salary, the "entry package" will approach 200,000 euros including a PhD grant and the supporting budget. This position will offer tenure as a Senior Researcher upon completion of the contract. The recruitment will take place in the first half of 2024.

Join the CNRS to enhance knowledge in the field of biomechanics for health.

Research centers: Laboratoire Adhésion et inflammation (UMR7333 LAI, CNRS, Aix-Marseille University, INSERM) or Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre (UMR7342 IRPHE, CNRS, Aix-Marseille University, Ecole centrale Marseille)

Localisation: Marseille, France

The tenure track position would involve studying physical and mechanical phenomena in the field of human health. The coupling between biology and mechanics plays a major role in mechano-transduction, which converts mechanical stimuli into physiological and biochemical signals. It plays a direct or indirect role at many levels of human physiology, at the microscopic scale for cellular level and at macroscopic scale in organ functioning. The research that would be developed would aim at an advanced understanding of the role of any type of mechanical force in biophysical processes, both to enhance knowledge in the field of human health and for applications in understanding the development of pathologies for treatment purposes. The research carried out in this context would preferably be linked to hospital practitioners, and could be developed using a range of methods, from in vitro experimentation to theory, modelling or simulation.

Contacts for IRPHE : [valerie.deplano@cns.fr](mailto:valerie.deplano@cns.fr)