

Dr. Nadia Rabah
Maître de conférences
Département Génie Biologique
Polytech Marseille (Luminy) - Aix-Marseille Université
nadia.rabah@univ-amu.fr
(33) 04.91.82.86.46

Laboratoire AFMB
Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques
Répliques Virales : Structure, Mécanisme et Drug-Design
163 Avenue de Luminy
13288 Marseille CEDEX 09

Jeudi, le 3 avril 2025,

Objet : Candidature au comité national de la recherche scientifique, section 22 « Biologie moléculaire et structurale, biochimie », collège B2.

Chères et chers collègues,

Maitre de conférences depuis 2010, je souhaite mettre à la disposition de la section 22 du CNRS les compétences acquises tout au long de mon parcours en proposant ma candidature sur un siège du collège B2.

Je suis rattachée au laboratoire Architecture et Fonction des Macromolécules biologiques (AFMB), à Marseille. Je m'intéresse à la caractérisation structure/fonction et l'élucidation des mécanismes d'action de protéines virales dans la réplication et l'évasion virale. Prenant pour modèle les *Alphavirus*, j'étudie le mécanisme d'ajout de la structure coiffée par des activités méthyl et guanylyl-transférases, unique chez ces virus, et qui constituant une cible thérapeutique attractive. Le virus de l'hépatite E me sert de modèle pour l'étude de l'échappement virale menée via l'inactivation de la voie OAS/ RNase L par des activités phosphodiesterases. Par ailleurs, le coronavirus est le modèle que j'ai choisi pour étudier le rôle du domaine Macro dans l'échappement viral via l'hydrolyse de l'ADP ribosylation, une modification post-traductionnelle impliquée dans l'activation de la production d'interférons. Ces études visent à l'élaboration de petites molécules antivirales et peuvent être extrapolées à d'autres virus à ARN. Les approches que j'utilise sont à l'interface de la biochimie, de la biologie moléculaire et cellulaire et au travers de collaborations pour la modélisation et la biologie structurale.

J'ai pu mettre à profit mon expertise dans le cadre de la CoNRS, en commission 20 pour le mandat 2021-2025, où j'ai siégé en tant que membre nommé. Cette expérience scientifique et humaine extrêmement enrichissante m'a permis : (i) de consolider ma compréhension des arcanes de la vie institutionnelle et y participer, en évaluant les unités et les chercheurs et (ii) de contribuer au recrutement de chercheurs talentueux sur la base de l'excellence scientifique.

Sensible à l'évolution et la direction prise par l'enseignement supérieur et la recherche, je me suis toujours fortement engagée dans la défense de la recherche fondamentale. A ce stade de mon parcours professionnel, je souhaite continuer à m'investir dans le collectif et veiller à étayer et améliorer la politique de nos institutions.

En espérant que ma candidature retienne toute votre attention, veuillez agréer, chers (es) collègues, l'expression de ma considération respectueuse.

 Nadia RABAH
03/04/2025