

Profession de foi – Candidature au collège A1 de la section 22 du Comité National

Formé à la biophysique et à la biologie structurale au sein du « DEA national de cristallographie et RMN biologiques », j'ai réalisé ma thèse à l'IBMC de Strasbourg sous la direction de Philippe Dumas. Mes travaux portaient sur la caractérisation biophysique et structurale (cristallographie aux rayons X) de complexes ARN-ARN, ARN-protéine et ARN-ligands. J'ai ensuite effectué un postdoctorat à l'EMBL de Heidelberg, consacré à l'étude de complexes ADN-protéines par cristallographie.

Recruté en tant que chargé de recherche au CNRS en section 20 (aujourd'hui section 22), j'ai rejoint l'IBMC à Strasbourg pour y développer des projets centrés sur la biophysique et la biologie structurale de l'ARN, domaines au cœur de mon expertise. Directeur de recherche depuis 2014, j'ai fondé en 2016 une équipe pluridisciplinaire intégrant des approches de biochimie, biophysique et biologie structurale (RMN, cristallographie, cryo-EM), dédiée à l'étude des ARN.

Les travaux de l'équipe portent plus spécifiquement sur le rôle régulateur des ARN non codants (1) dans le cycle de vie des virus émergents, (2) dans les cancers – notamment les glioblastomes pédiatriques – et (3) comme cibles potentielles pour le développement de nouveaux antibiotiques contre les bactéries multi-résistantes. Par ailleurs, nous nous intéressons aux bases structurales du repliement des ARN, avec pour objectif d'améliorer la prédiction de leur structure 2D et 3D. Nos projets s'appuient sur des collaborations étroites avec des chercheurs ayant une expertise complémentaire à la nôtre : modélisateurs, chimistes (en vue du développement de ligands), microbiologistes, virologistes et cancérologues.

Membre nommé du collège A1 de la section 20 durant le précédent mandat, j'ai pu mesurer à quel point le travail du Comité National est central pour la qualité de la recherche publique menée par le CNRS. Ce fut une expérience exigeante et chronophage, mais très enthousiasmante et que je souhaite poursuivre aujourd'hui en section 22. Je suis motivé à mettre cette expérience, ma connaissance du paysage interdisciplinaire ARN, ainsi que mon engagement pour une évaluation équitable et constructive, au service du CoNRS.

Eric ENNIFAR



Statement of Intent – Application to the A1 College of CNRS National Committee Section 22

Trained in biophysics and structural biology through the « DEA national de cristallographie et RMN biologiques », I completed my PhD at the IBMC in Strasbourg under the supervision of Philippe Dumas. My thesis work focused on the biophysical and structural characterization (X-ray crystallography) of RNA-RNA, RNA-protein, and RNA-ligand complexes. I then pursued a postdoctoral fellowship at EMBL Heidelberg, studying DNA-protein complexes using crystallographic approaches.

Recruited as a CNRS research scientist in Section 20 (now Section 22), I joined the IBMC in Strasbourg to develop projects centered on RNA biophysics and structural biology—core areas of my expertise. Since 2014, I have been a Research Director and, in 2016, I established a multidisciplinary team combining biochemistry, biophysics, and structural biology approaches (including NMR, X-ray crystallography, and cryo-EM) dedicated to RNA studies.

Our team focuses in particular on the regulatory roles of non-coding RNAs: (1) in the life cycle of emerging viruses, (2) in cancers—especially pediatric glioblastomas, and (3) as potential targets for the development of new antibiotics against multi-drug-resistant bacteria. We are also interested in the structural principles of RNA folding, with the goal of improving secondary and tertiary structure prediction. These projects rely on close collaborations with researchers whose expertise complements our own—modelers, bioinformaticians, chemists (for ligand development), microbiologists, virologists, and cancer researchers.

As an appointed member of the A1 College of Section 20 during the previous mandate, I had the opportunity to realize just how essential the National Committee's work is to the quality of CNRS research. It was a demanding and time-consuming experience, but one that I found deeply enriching, and which I'm eager to continue within the new Section 22. I'm strongly motivated to bring this experience, my knowledge of the interdisciplinary RNA research landscape, and my commitment to fair and constructive evaluation to the service of the CoNRS.

Eric ENNIFAR

