

## **Comité National de la Recherche Scientifique, collège A1, section 06**

**Profession de foi, Andrew Mayne, 57 ans**

**DR1 à l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay**

J'ai été recruté au Laboratoire de Photophysique Moléculaire en 1997 pour me consacrer à la microscopie en champ proche. Ma recherche porte sur le développement de méthodes de manipulation d'atomes et de molécules individuelles à l'aide du microscope à effet tunnel (STM). J'ai étudié l'adsorption de molécules organiques sur les surfaces semi-conductrices et isolantes, en particulier par les études à l'échelle atomique des semi-conducteurs à grande bande interdite – notamment le SiC et le diamant. Je cherche à comprendre les processus fondamentaux mis en jeu dans des systèmes de taille réduite ainsi que les interactions lumière-matière (excitation lumineuse de la jonction tunnel ou fluorescence des molécules excitées par des électrons tunnels). Actuellement, je travaille sur les interactions moléculaires avec les matériaux 2D comme les boîtes quantiques de graphène et les effets topologiques.

Pendant ma carrière, j'ai enrichi mes connaissances de divers aspects de la recherche, notamment en participant des instances administratives pour l'évaluation de la recherche. J'ai été membre du comité des spécialistes de la section 30 du CNU de l'Université Paris-Saclay de 2014 à 2021 et membre du comité de l'axe « émergence » du LABEX PALM de 2019 à 2023. J'ai l'honneur actuellement d'être président de la division PAMO de la SFP, participant ainsi aux jurys de Prix et aux comités scientifiques des congrès de la SFP et de la SFO, ce qui me permet d'avoir une vue très large sur l'ensemble des domaines de PAMO.

Mon parcours scientifique et principalement ma participation à l'administration de la recherche a contribué grandement à l'élargissement de mes connaissances au-delà de mon domaine de recherche sur les différents thématiques qui compose la future section 06 : Physique atomique et moléculaire, atomes et molécules froids, structure et propriétés des molécules en interaction avec les surfaces, interaction lumière-matière, spectroscopie, nano-optique.

Le Comité National est l'instance de recrutement et doit par sa nature, rester objectif et impartial, en cherchant de recruter les meilleurs parmi nos jeunes. Ce cadre de collégialité et d'influence sur tout le territoire est une force qui distingue le CNRS par rapport aux autres instances de sélection (surtout à l'international).

En résumé, je m'engage dans l'exercice des prérogatives du Comité National, à être fidèle aux principes d'équité, de transparence et pour l'intérêt général de la recherche en France. En particulier, je veillerai à :

- Défendre la liberté académique que doit avoir la recherche fondamentale (pure et appliquées) face à la pression voire l'ingérence politique, économique, religieuse ou idéologique.
- La transmission de la réalité du travail des chercheurs et des chercheuses par l'écoute, la discussion et par la transmission de l'information.
- L'évaluation impartiale des dossiers de recrutement et de promotion en appuyant sur les points plus qualitatifs que juste les chiffres, ainsi qu'une considération de la diversité des parcours individuels.