

**Elections aux Sections du Comité national de la recherche scientifique (CoNRS)****Section 18 : Chimie et vivant ; Collège A1, 2025 / Profession de Foi****Dr François-Didier Boyer, 59 ans**

Je propose ma candidature aux élections des **Sections du Comité national de la recherche scientifique (CoNRS)** pour la Section 18 : Chimie et vivant.

Mon parcours scientifique et académique s'est déroulé depuis une trentaine d'années à l'INRA puis au CNRS dans deux instituts multidisciplinaires avec des collègues d'horizons scientifiques variés (biologistes des plantes et des insectes, biochimistes, chimistes organiciens analyticiens ou de synthèse). J'ai travaillé successivement en écologie chimique sur l'étude des phéromones et d'antiappétants pour insectes, sur les polyphénols et en synthèse totale de molécules d'intérêt biologique. Depuis 17 ans, je travaille à l'ICSN de Gif-sur-Yvette et étudie différents stimulants de la croissance végétale, strigolactones et glycolipides. Je fais partie du département de chémobiologie et coordonne aussi le département des Collections, Plateformes et Services Scientifiques regroupant 11 entités dont 3 plateformes analytiques et 2 plateformes d'analyses biologiques. Cela me permet d'avoir une forte interaction avec des experts de champs scientifiques multiples. Mes nombreuses collaborations scientifiques nationales et internationales, mon expérience comme membre du CE44 (Biochimie et chimie du vivant) de l'ANR et mon action au niveau de l'objet interdisciplinaire METABIODIVEX de l'Université Paris-Saclay me permettent aussi d'appréhender la diversité des disciplines nécessaires pour comprendre la chimie du vivant.

Participer à la section 18, c'est avoir une bonne connaissance des différentes disciplines scientifiques pour étudier la chimie du vivant, avoir un recul sur la compétition internationale et savoir repérer les étoiles montantes du domaine. C'est aussi pouvoir donner des avis pertinents sur les activités des chercheurs, sur des actions scientifiques, des structures et participer aux recrutements. Il faut avoir la disponibilité nécessaire pour le temps passé en section et pour les analyses de dossiers.

La chimie du vivant est assez large et il conviendra de représenter le plus fidèlement possible le paysage français de cette discipline en incluant un maximum de diversité. Cette diversité peut se traduire en termes de thématiques de recherche et mon expérience en chimie organique, glycochimie et chimie des produits naturels pourra me permettre d'y contribuer. Des thèmes relevant de la section 18, la chimie des processus biologiques avec les mécanismes moléculaires du vivant, les aspects moléculaires des sciences végétales, la chémobiologie avec son aspect synthèse et étude d'outils moléculaires, la chimie des substances naturelles dans le contexte des processus biologiques (isolement, purification, caractérisation, synthèse, hémisynthèse), la conception de composés bioactifs, doivent trouver leur place dans les actions de la section 18. De plus, l'équilibre femme/homme ainsi que jeunes chercheurs et chercheurs plus avancés doit aussi continuer de se traduire dans les décisions et avis rendus par la section 18.

Dans la section 18, je propose de mettre à contribution mon expérience au service de notre communauté pour servir et défendre la chimie du vivant, pour la rendre encore plus visible au plan national mais aussi international et en veillant à ce que tous ces aspects soient représentés de manière équilibrée.

Dr François-Didier BOYER  
*Directeur de Recherche CNRS*