



Laboratoire Hétérochimie  
Fondamentale et Appliquée

[www.lhfa.fr](http://www.lhfa.fr)

UMR 5069

## Candidature à la Section 14 « Architectures moléculaires : synthèses, mécanismes et propriétés »

### Collège de vote B1

### Profession de foi – Elections Sections du Comité National

Toulouse, le 16/04/2025

Chères et chers collègues,

J'ai le plaisir de vous adresser ma candidature à la Section 14 du Comité National de la Recherche Scientifique. Ma démarche est motivée par le souhait de contribuer à une réflexion collégiale sur l'évolution des disciplines qui façonnent la chimie moléculaire contemporaine – de la synthèse raisonnée à l'étude des mécanismes réactionnels, en passant par la valorisation de la biomasse et la conception de matériaux fonctionnels pour des technologies durables.

Formé à la synthèse organique de produits naturels (thèse à l'Université de Barcelone, Espagne), j'ai élargi mes compétences scientifiques à travers des expériences postdoctorales en catalyse homogène (activation de liaisons  $C(sp^3)-H$ ), cycloadditions photo-induites sans métal, et méthodes de (radio)fluoruration. Depuis 2016, je suis chargé de recherche au CNRS au sein du Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (UMR 5069, Toulouse), où je développe des stratégies de catalyse intégrée, alliant synthèse organique, la chimie organométallique et la photochimie dans le cadre du développement durable. Mes travaux portent notamment sur le design de nanocatalyseurs en milieux alternatifs (glycérol, DES, liquides ioniques biosourcés) ou ancrés sur des supports hybrides (argiles, hydroxyapatite, spinelles,  $TiO_2$ ) pour des transformations multi-étapes (hydrogénations sélectives, couplages  $C-C/C-X$ , tri-reformage  $CH_4/CO_2$ ). Je m'intéresse également aux mécanismes de réactions tandem en phase homogène (hydroaminométhylation, couplages carbonylatifs), avec une attention particulière portée à l'éco-compatibilité des procédés et à la valorisation de résidus industriels par des stratégies innovantes en chimie circulaire. Ma trajectoire m'a permis d'aborder les principaux axes de la nouvelle Section 14, en privilégiant les approches interdisciplinaires.

Très attaché au collectif, j'ai toujours pris part à la vie du laboratoire (animation scientifique, enseignement, organisation d'écoles thématiques, participation à des IRP et IRN internationaux) et je souhaite également m'investir au sein du Comité National pour participer à la réflexion collective sur l'avenir de la recherche. Si je suis élu, je m'engage pour une évaluation juste, transparente et attentive à la diversité des parcours, ainsi qu'une meilleure reconnaissance des démarches inter- et pluridisciplinaires, essentielles à l'évolution de notre chimie vers plus d'impact, d'ouverture et de responsabilité sociétale.

Merci pour votre attention et votre confiance.

Daniel PLA

Chargé de recherche CNRS

Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée – UMR 5069

Sous la co-tutelle de



UNIVERSITÉ  
DE TOULOUSE