

## Section 12 — Collège B1

**Benjamin Favier**

Chargé de Recherche CNRS

Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors-Équilibre

UMR 7342

*Technopôle de Château-Gombert - 49 rue Frédéric Joliot Curie*

*BP 146 13384 Marseille Cedex 13, France*

*+33 (0)4 13 55 20 52*

*benjamin.favier@cnrns.fr*



### Profession de foi Élections au Comité national de la recherche scientifique Section 12 — Collège B1

Marseille, le 15 Avril 2025

Cher·e·s collègues,

Entré au CNRS en 2014 au sein de la section 12 (anciennement 10), je suis actuellement chercheur à l'Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Équilibre (IRPHE, UMR 7342) à Marseille. Mon parcours, à la croisée des approches numériques, théoriques et expérimentales, s'est construit autour de la mécanique des fluides, avec une attention constante à l'ouverture disciplinaire, à l'évolution des thématiques, et à la mise en dialogue entre différents champs scientifiques.

Formé initialement à la turbulence hydrodynamique (LMFA, thèse et ATER), j'ai poursuivi par un post-doctorat de quatre ans au Royaume-Uni, où j'ai travaillé sur des écoulements géophysiques et astrophysiques. Depuis mon recrutement, j'ai élargi mes domaines de recherche, qui couvrent aujourd'hui la mécanique des fluides environnementale dans un sens large : écoulements en rotation et stratifiés (océan, atmosphère), convection dans les milieux complexes, changement de phase liquide-solide, écoulements multi-phases, ou encore biophysique du plancton.

Cette diversité thématique est au cœur de mon engagement scientifique. Elle se traduit par de nombreuses collaborations, aussi bien avec des laboratoires rattachés à la section 12 qu'à l'international mais aussi en partenariat avec le monde industriel (Saint-Gobain, IRSN). Bien que numéricien de formation, mes recherches récentes intègrent expérimentation, modélisation et théorie dans une perspective complémentaire et collaborative.

En parallèle de mon activité de recherche, je suis fortement investi dans la vie collective et les instances de pilotage scientifique. Je suis membre du conseil de laboratoire de l'IRPHE, responsable d'équipe, référent Transition Écologique de mon unité, et membre du conseil scientifique de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie, qui fédère les thématiques de la section 12 au sein d'Aix-Marseille Université. J'ai co-encadré à ce jour 9 doctorants et 8 post-doctorants, et de nombreux étudiants en master et licence. Mes anciens doctorants ou post-doctorants ont poursuivi leur carrière dans la recherche académique (CNRS, INRIA, université de St Andrews, DAMTP), ou dans le monde industriel (Saint-Gobain, Airbus).

Fort de cette expérience, je souhaite aujourd'hui mettre mon expertise, ma diversité thématique et mon engagement collectif au service du Comité national de la section 12. Ce comité joue un rôle central dans l'évaluation, l'orientation et le soutien de notre communauté. J'y défendrai une mécanique des fluides ouverte, fondamentale mais connectée aux enjeux sociétaux et environnementaux, attentive à la complémentarité des approches et à l'émergence de nouveaux sujets.

Je milite pour une recherche indépendante, ambitieuse, exigeante mais inclusive, moins centrée sur la compétition et les key-labs, et plus soucieuse de favoriser les échanges, les coopérations inter-laboratoires, et les dynamiques collectives. Je souhaite également que notre comité continue à porter une attention particulière à l'accompagnement des jeunes chercheur·e·s et à la reconnaissance de la diversité des trajectoires scientifiques.

Je vous remercie de votre attention et de la confiance que vous voudrez bien m'accorder.

Benjamin Favier

