

**Pr Arnaud Mussot**

Université de Lille

Laboratoire PhLAM (UMR CNRS 8523), IRCICA

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FRANCE

[arnaud.mussot@univ-lille.fr](mailto:arnaud.mussot@univ-lille.fr)

Lille 9 avril 2025

## Profession de foi pour ma candidature au comité national du CNRS section 6, collège A2

Chères et chers collègues,

Je vous adresse ma candidature pour siéger au comité national du CNRS, section 6.

Je suis professeur à l'Université de Lille et chercheur au Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM). Spécialiste de la photonique non linéaire dans les fibres optiques, j'ai contribué à plus de 165 publications RICL et donné plus de 70 conférences invitées internationales. Mes recherches actuelles portent sur la dynamique non linéaire de la génération de peignes de fréquences multiples dans des résonateurs à haut facteur de qualité et en propagation libre. Au cours de ma carrière, j'ai également exploré la formation d'ondes scélérates et leurs analogies optiques/hydrodynamiques, ainsi que les processus paramétriques dans les fibres optiques. Ces travaux ont été financés par de nombreux projets que j'ai obtenus au niveau national et international.

J'ai acquis une solide expérience dans l'administration de la recherche, au niveau local, national et international : responsable de l'équipe photonique du PhLAM, co-responsable du Hub numérique de l'Initiative d'excellence de l'Université de Lille, responsable du GDR ELIOS, président du CNU 30, et membre élu au Board of Stakeholders de Photonics21. J'ai par ailleurs fondé et dirigé un laboratoire commun avec le CEA-DAM (SYLFE), ainsi qu'un IRP (LAFONI) en partenariat avec l'Italie et le Royaume-Uni.

Mon expertise s'étend également à l'évaluation de la recherche, à travers ma participation active à différents comités : CNU, appels à projets nationaux (ANR, PEPR), programmes internationaux, expertises pour l'HCERES, IUF, comités de sélection, et plus de 70 jurys de thèses en France et à l'étranger. Mon engagement et mes travaux ont été reconnus par la communauté scientifique, avec deux nominations à l'IUF (junior et senior) et ma distinction en tant que fellow d'OPTICA en 2023.

Par cette candidature, je mettrai mon expérience au service de notre communauté. Je m'engage à promouvoir la transparence, l'équité et à défendre l'excellence scientifique dans l'évaluation des dossiers de recrutement, de promotion et d'évaluation des laboratoires.

La science de haut niveau, l'innovation et la créativité doivent être au cœur de nos critères d'analyse et d'évaluation. Les décisions prises au sein du comité national du CNRS engagent l'avenir de la recherche française : les défis scientifiques d'aujourd'hui forment le terreau des innovations de demain, avec des retombées majeures tant sur le plan scientifique que sociétal. Dans un contexte mondial complexe et hautement compétitif, ces choix seront plus que jamais déterminants.

D'avance, je vous remercie pour votre confiance

Pr Arnaud Mussot,

