

Collège A1

Section 05

(Physique théorique : méthodes, modèles et applications)

David Langlois

Laboratoire APC (UMR 7164), Université Paris Cité, CNRS

langlois@apc.univ-paris7.fr

Chers collègues,

Je suis actuellement directeur de recherche au laboratoire APC (Astroparticule et Cosmologie, UMR 7164) à l'Université Paris Cité. Ma carrière de chercheur a commencé avec une thèse à l'Observatoire de Meudon, au laboratoire DARC (et partiellement au DAMTP, Cambridge). Après un postdoctorat à Jérusalem, j'ai été recruté au CNRS en 1995 et affecté au DARC. J'ai ensuite rejoint, en 2000, l'Institut d'Astrophysique de Paris puis, en 2005, le laboratoire APC, alors en création sur le nouveau campus de Paris-Diderot. J'ai été responsable du groupe théorie d'APC depuis sa formation en 2005 jusqu'en 2013.

Mes travaux de recherche portent sur la cosmologie et la gravitation (cosmologie primordiale, énergie sombre, étoiles à neutrons, trous noirs et théories de la gravitation). Dans ces domaines, mes centres d'intérêt vont des aspects formels (comme la classification de théories de la gravitation) jusqu'aux observations actuelles et futures (CMB, grandes structures, ondes gravitationnelles). En parallèle de mon activité de recherche, j'enseigne à l'Ecole polytechnique (niveaux L3, M1 et M2) depuis 1997.

Au cours de ma carrière, outre mes activités d'encadrement, j'ai participé à différents comités de recrutement ou de sélection, notamment au sein du département de physique de l'Ecole polytechnique ou comme membre d'un Panel ERC pour Consolidator grants. J'ai ainsi acquis une expérience des processus décisionnels collectifs, réunissant des collègues venant d'horizons thématiques variés. J'ai également participé, en tant que membre du Steering Committee, au lancement de EuCAPT, une initiative pour fédérer au niveau européen la communauté des théoriciens travaillant dans les domaines de la cosmologie, des astroparticules et des ondes gravitationnelles.

Je souhaite mettre mon expérience au service de l'action collégiale du Comité National afin de préserver et renforcer la qualité et l'indépendance de la recherche au sein du CNRS, qui joue un rôle structurel essentiel dans le paysage de la recherche en France, au côté des universités et autres institutions de recherche. Si je suis élu, les principes suivants guideront mon action au sein du Comité National :

- Garantir une étude approfondie, impartiale et équitable des dossiers de candidature, à la fois pour les recrutements et les promotions.
- Œuvrer pour l'intérêt général, en s'efforçant d'éviter les biais, notamment thématiques.
- Veiller à respecter certains équilibres au sein de la communauté.
- Défendre l'indépendance des décisions du CoNRS et, plus largement, promouvoir une gouvernance de la recherche pilotée par les chercheurs.

- Rester à l'écoute de tous et relayer les suggestions émanant de la communauté.

Plus généralement, en tant qu'intermédiaire entre la communauté des chercheurs et la gouvernance d'une institution centrale comme le CNRS, le CoNRS doit, selon moi, participer à l'évolution du paysage de la recherche avec notamment comme objectifs : défendre une recherche fondamentale de qualité sur le long terme ; assurer un renouvellement générationnel adapté et équilibré ; contribuer à sauvegarder la place de la recherche fondamentale dans la société, à une époque où elle est de plus en plus sujette à des remises en cause. Je considère également qu'approfondir la réflexion sur l'articulation entre la recherche française et la recherche européenne, en particulier au niveau des financements, serait bénéfique. Enfin, la prise en compte des enjeux écologiques au niveau des laboratoires sera une question de plus en plus cruciale dans les années qui viennent.

Bien cordialement,

David Langlois