

Mathieu Langer

Maître de conférences, Institut d'Astrophysique Spatiale, Université Paris-Sud
Université Paris-Saclay, bât. 121, 91405 Orsay cedex
<https://about.me/mathieu.langer>

Après une formation en Physique Fondamentale à l'Université Pierre et Marie Curie, Mathieu Langer, dès son année de DEA, a séjourné plusieurs fois à l'Université d'Oxford, d'abord comme étudiant et doctorant, puis comme chercheur post-doctoral et tuteur inter-collégial. Maître de conférences à l'Université Paris-Sud, il enseigne, à Orsay et à Paris, les fondations de la physique théorique (physique quantique, mécanique analytique, relativité restreinte, systèmes dynamiques), la cosmologie moderne et l'astrophysique, de la licence au doctorat, ainsi que les outils mathématiques pour la physique.

Ses activités de recherche théorique, effectuées à l'Institut d'Astrophysique Spatiale, sont centrées sur l'origine des champs magnétiques dans l'univers, la formation des premières étoiles et galaxies, la réionisation cosmique, les instabilités dans la toile cosmique, et l'accélération récente de l'expansion de l'univers. Il est membre de la collaboration *Planck*¹, du consortium *Euclid*², du groupe de travail sur les champs magnétiques du télescope SKA³, ainsi que du consortium X-IFU du satellite *Athena*⁴.

1 http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Planck

2 <http://www.euclid-ec.org/>

3 <https://www.skatelescope.org/>

4 <http://www.the-athena-x-ray-observatory.eu/>