

Conseil Scientifique de l'INSU
Collège A2
MOSSER Benoît

Professeur (PUCE2) à l'Observatoire de Paris - PSL, né en 1965 (marié, 3 enfants).
Chercheur en astérosismologie au LESIA - Observatoire de Paris

Directeur du Programme Gradué d'astrophysique de PSL
Co-responsable du parcours international de recherche (M2 IRT)
Co-responsable du Master SPACE de l'Université franco-vietnamienne USTH à Hanoi

Co-I de la mission spatiale PLATO de l'ESA
PI-adjoint de la mission spatiale HAYDN, pour l'astérosismologie des amas stellaires, pré-sélectionnée comme mission M7 à l'ESA

2000-2020 : responsable du Master "Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace"
2011-2015 : président de la Section Astronomie du CNAP
2016-2021 : président de la Section 17 du CoNRS

Chercheur en astérosismologie, je me suis spécialisé dans le domaine des étoiles géantes rouges, en utilisant au mieux les données photométriques de haute précision pour contraindre la structure interne de ces étoiles, affiner les modèles d'évolution stellaire et se servir des informations sismiques pour l'archéologie galactique et la caractérisation des systèmes exoplanétaires. Mes expériences passées en planétologie et en instrumentation ainsi que mes fonctions dans diverses instances de la discipline ont élargi mon spectre de compétences au-delà de la physique stellaire et de l'astérosismologie.

Comme enseignant, je veille à promouvoir des formes d'enseignement en phase avec les besoins des étudiants. J'ai été premier responsable du parcours de Master d'ingénierie Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace, proposant une formation à l'ingénierie système appuyée sur les compétences de nos équipes d'ingénieurs et chercheurs experts en instrumentation et en ingénierie numérique. J'ai créé un site d'enseignement en ligne pour accompagner l'enseignement en présentiel et promouvoir l'usage du multimédia pour des enseignements à distance. Actuellement, je dirige le programme gradué d'astrophysique de l'Université Paris Sciences et Lettres, porté par l'Observatoire de Paris. Nous y proposons une formation par la recherche ouverte vers tous les futurs possibles des étudiants. Nous y développons des formes d'enseignement innovantes, selon trois axes prioritaires : internationalisation de la formation (avec enseignement en anglais), fort adossement à la recherche (participation des étudiants à des projets de recherche dans les labos dès le 1^{er} semestre de Master), préparation de l'avenir des étudiants (une formation par la recherche astrophysique peut et doit préparer les étudiants aux divers futurs possibles : recherche et ingénierie en milieu académique ou industriel...).

Comme président de section (CNAP, Section 17), j'ai, entre autres, veillé à approfondir la réflexion sur la meilleure évaluation de la recherche, corrigée des nombreux biais que la pression sur les postes et l'usage irraisonné de la bibliométrie ont introduits. Les sections auxquelles j'ai participé ont mis en avant la nécessité de prendre en compte les multiples profils et les multiples missions dont la recherche astrophysique a besoin, tant pour le recrutement que pour les promotions et évaluations. Nous avons analysé, pour les corriger, les nombreux biais de genre qui ont conduit à de très forts déséquilibres par le passé. En termes de publication, nous avons mis en avant la nécessité de publier mieux, et non publier plus. En termes d'évaluation, nous avons évité l'évaluation sanction pour promouvoir une évaluation accompagnant tous les personnels dans toutes leurs missions. Nous avons noté que cette correction des biais accompagne les meilleurs talents pour la meilleure recherche.

Site personnel et plus complet au LESIA : <https://sites.lesia.obspm.fr/benoit-mosser/>