

FRANÇOIS LEVRIER

Date de naissance : 3 août 1975

Nationalité : Française

Grade : Maître de conférences classe normale, Section 34 du CNU

Laboratoire : LRA, LERMA, Ecole Normale Supérieure de Paris, Observatoire de Paris, UPMC

Adresse professionnelle : 24 rue Lhomond, 75231 Paris CEDEX 05

Adresse personnelle : 22 rue de la fidélité, 75010 Paris

Téléphone personnel : +33 1 42 84 03 39

Téléphone portable : +33 6 82 05 57 29

e-mail : francois.levrier@ens.fr

Emplois

Depuis Septembre 2008

Maître de conférences de l'Ecole Normale Supérieure de Paris

Août 2007 - Août 2008

Contrat post-doctoral à l'Université d'Oxford (Royaume-Uni), sous la direction de Steve Rawlings, dans le cadre du programme européen SKADS (*Square Kilometer Array Design Studies*).

Septembre 2004 - Juin 2007 puis Septembre 2009 - Juin 2010

Chargé d'interrogations en CPGE (section MPSI) au Lycée Janson-de-Sailly (Paris 16^e).

Septembre 2003 - Juillet 2007

Agrégé-préparateur de l'ENS Paris, affecté au Centre Interuniversitaire de préparation à l'agrégation externe de sciences physiques, option physique (ENS Paris, Universités Paris VI, Paris VII et Paris XI).

Septembre 2000 - Juin 2003

Moniteur de l'Université Paris VII, affecté en DEUG de sciences physiques première année.

Formation

Septembre 2000 - Décembre 2004

Thèse de doctorat de l'Université Paris VII, sous la direction d'Edith Falgarone (LERMA, ENS Paris) et François Viallefond (LERMA, Observatoire de Paris) : *Désordre et cohérence dans les structures du milieu interstellaire : analyse statistique, filtrage interférométrique et transfert radiatif*. Mention très honorable. Composition du jury : Pr. J. Bartlett, Dr. S. Guilloteau, Pr. A. Lannes, Pr. Dr. J. Stutzki, Dr. E. Falgarone, Dr. F. Viallefond.

Juillet 2000

Reçu au concours de l'agrégation externe de sciences physiques, option physique (rang : 31^e).

Septembre 1999 - Juin 2000

Préparation de l'agrégation externe de sciences physiques, option physique, au Centre Interuniversitaire de Montrouge (ENS Paris, Universités Paris VI, Paris VII et Paris XI).

Avril 1999 - Juin 1999

Stage de recherche à l'Observatoire de Paris, sous la direction de François Viallefond (LERMA, Observatoire de Paris) et Edith Falgarone (LERMA, ENS Paris) : *Étude de la réponse d'un interféromètre à un milieu fractal*.

Septembre 1998 - Juin 1999

DEA "Astrophysique et techniques spatiales" de l'Université Paris VII, mention bien.
Diplôme du Magistère Interuniversitaire de Physique.

Janvier 1998 - Juin 1998

Stage de recherche sous la direction de Trinh Xuan Thuan (Université de Virginie, Charlottesville) et John Hibbard (NRAO, Charlottesville) : *Étude de la distribution et de la cinématique du gaz H I dans quatre galaxies bleues compactes*.

Septembre 1996 - Juin 1998

Licence de Physique de l'Université Paris VI, mention assez bien.

Maîtrise de Physique de l'Université Paris VI, mention bien.

Septembre 1996 - Juin 2000

Élève de l'École Normale Supérieure de Paris (Admission concours C/S - Mathématiques et sciences physiques).

Septembre 1993 - Juin 1996

Élève en classes préparatoires au Lycée Condorcet (Paris).

Juin 1993

Baccalauréat série C, mention bien.

Activités de recherche

■ Thèmes de recherche

- Turbulence et interaction chimie-dynamique dans le milieu interstellaire
- Emission thermique polarisée des poussières et champ magnétique interstellaire
- Simulation observationnelle (ALMA, *Planck*, SKA)

■ Publications

- 69 publications de rang A, dont 16 en tant que premier auteur ou contributeur majeur
- 12 publications dans des actes de conférences

Activités d'enseignement

■ Préparation à l'agrégation de sciences physiques [2008 - ..., niveau M2, 120 h]

- Encadrement de travaux pratiques
- Cours "Incertitudes expérimentales"
- Corrections d'épreuves blanches

■ Formation Interuniversitaire de Physique [2008 - ..., niveau L3, 15 h]

- Travaux dirigés "Introduction à l'astrophysique"

■ Master "Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale" [2013 - ..., niveau M2, 15 h]

- Cours "Transfert de rayonnement"

Encadrement d'étudiants

■ Post-doctorants

- Jérémy Neveu [AGPR ENS Paris, 2014 - 2015]

Analyse statistique des cartes de l'émission thermique polarisée des poussières Galactiques

■ Doctorants

- Manuel Berthet [Doctorant ENS Paris, 2013 - ...]

La toile interstellaire : filaments, turbulence et champs magnétiques

■ Stagiaires

- Rémi Paulin [Stagiaire M2 "Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale", 2011, 2 mois]

Temps de vie des nuages interstellaires

- Manuel Berthet [Stagiaire M2 "Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale", 2012, 2 mois]

Statistique d'orientation des filaments et du champ magnétique dans le milieu interstellaire diffus

- Bilal Ladjelate [Stagiaire M2 "Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale", 2013, 2 mois]

Modèles des structures physico-chimiques des nuages moléculaires interstellaires

- Brice Poillot [Stagiaire M1 "Physique de la Matière et ses Applications", 2011, 1 mois]

Développement de simulations extragalactiques pour SKA

■ Autres responsabilités d'encadrement

- Tutorat d'élèves normaliens et d'étudiants de la FIP (1 par an en moyenne) [2008 - ...]
- Rapporteur de stages de L3 (1 mois) et de M1 (6 mois) au sein de la FIP

- Membre du jury des stages de M2 “Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale” [2012 - ...]
- Rapporteur de la thèse de doctorat de Jean-François Robitaille (Université Laval, Québec) [2014]

Responsabilités collectives

- **Directeur-adjoint du Centre de préparation à l'agrégation de sciences physiques** [2008 - ...]
- **Correspondant ENS du master “Astronomie, Astrophysique et Ingénierie Spatiale”** [2012 - ...]
- **Membre du jury du concours d'entrée à l'ENS** [2012 - ...]
- **Autres responsabilités**
 - Membre du Core Team de *Planck*-HFI depuis 2011, *Planck Scientist* depuis 2014.
 - Correspondant Hygiène & Sécurité (ACMO) de l'équipe LRA à l'ENS depuis septembre 2009.
 - Membre du bureau de la cellule de réflexion pour la deuxième phase des travaux de rénovation du Département de Physique de l'ENS (Contrat de Plan Etat-Région) depuis mai 2015.
 - Correspondant “Grilles de calcul” du LERMA (2010-2014).
 - Membre élu du conseil de laboratoire du LERMA, depuis janvier 2014.
 - Membre titulaire nommé de la section 34 du CNU, depuis novembre 2015.