

Curriculum Vitae - Étienne Pariat

(mis à jour le 24/05/17)

Date et lieu de naissance : 05/07/1980 à Paris 14ème

Nationalité : Française

Situation familiale : Marié, 1 enfant

E-mail : etienne.pariat@obspm.fr

Adresse professionnelle :

- LESIA, UMR 8109, Observatoire de Meudon, 5 Place J. Janssen, 92195 Meudon
Tel: +33-1 45 07 77 56 ; Fax: +33-1 45 07 79 59

PARCOURS PROFESSIONNEL

2009 - ... : Chargé de Recherche

Institutions : CNRS DR5 ; LESIA, Observatoire de Meudon

2010 - 2014 : Lauréat de la "Prime à l'excellence scientifique" du CNRS

2006-2009 : Research Associate (Post-Doctorat)

Institutions : Naval Research Laboratory ; Washington DC; USA
& NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt MD; USA

2004-2006 : Allocataire Moniteur Normalien

Institution : Université Paris VI & VII ; Paris ; France

2000-2004 : Élève Normalien

Institution : École Normale Supérieure de Lyon ; Lyon ; France

RESPONSABILITES

2014- ... : Coordinateur du Pôle de Physique solaire du LESIA

2017- ... : Membre du conseil scientifique du Programme National Soleil-Terre
de l'Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS

2014- ... : Membre élu du conseil du LESIA

2014- ... : Trésorier de l'European Solar Physics Division (ESPD)
de l'European Physical Society

2013- ... : Membre bureau de la division Plasma
de la Société Française de Physique (SFP)

2015- ... : Expert auprès du comité de pilotage du Labex Plas@Par

2015- ... : **Membre de la Commission Consultative de Spécialistes de l'Université Paris-Sud 29-34 (Constituants élémentaires et Astrophysique)**

PARCOURS SCIENTIFIQUE & DIPLOMES UNIVERSITAIRES

2003-2006 : **Doctorat de l'Université Paris VII**

Fonction : Allocataire Moniteur Normalien
Financé par : Universités Paris VII & Paris VI (monitorat)
Travail effectué à : LESIA, Observatoire de Paris-Meudon
Responsables : Brigitte Schmieder & Pascal Démoulin
Titre : « *Injection de flux et d'hélicité magnétiques dans l'atmosphère solaire* »
Thèse soutenue le : 15/09/2006
Jury : Gérard Belmont (président) ; Jean Heyvaerts (rapporteur) ; Fernando Moreno-Insertis (rapporteur) ; Marcello Fulchignoni ; Brigitte Schmieder & Pascal

Démoulin

2000-2003 : **Magistère Inter-universitaire de Physique**

Statut : Elève Normalien
Rattachement : Université Claude Bernard Lyon I ; ENS Lyon
Mention : Bien

2002-2003 : **DEA en Astrophysique et Méthodes Associées**

Rattachement : Université Paris 7 ; ED d'Astrophysique d'Ile de France
Mention : Très bien

2000-2002 : **Licence et Maîtrise de Physique**

Statut : Elève Normalien
Rattachement : École Normale Supérieure de Lyon

1998-2000 : **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, PCSI & PC***

Rattachement : Lycée Henri IV, Paris

1997-1998 : **Baccalauréat série S**

Rattachement : Lycée Buffon, Paris
Mention : Bien

ENSEIGNEMENTS & ENCADREMENT

Co-direction de Thèses

2017-2020 Etudiant : Luis Linan
2011-2014 Etudiant : Kevin Dalmasse

2011-2015 : **Cours de Magnétohydrodynamique**

Rattachement : Université Paris VI – Pierre et Marie Curie
UE : M2 Physique et Applications ;
Spécialité Optique, matière, plasmas ;

Parcours "Plasmas : de l'espace au laboratoire"
Responsable : Sébastien Galtier
Charge horaire : 13,5 hs. Eq. TDs / an

2011,2013 : Jurys de Thèse

Septembre 2017 : Clara Froment, Université Paris XI

Octobre 2013 : Chloé Guéno, Université Paris XI

Juin 2011 : Anna-Lisa Restante, University of St-Andrews & Obs. de Paris

2010-2013 : Encadrement de Stages

Collège (1, 2010), Lycée (1, 2010), M2 (1, 2011), L3 (1, 2013), M1 (2015)

2010-2013 : Encadrement de projets de TPE de TIPE

Jan 2010 : Cours de Physique Solaire

Rattachement : Réseau Européen de Formation Recherche SOLAIRE
4th SOLAIRE Postgraduate School on "Solar MHD,
Reconnection Theory, Flares and CMEs"

Charge horaire : 3 h. Eq. TDs

2004 – 2006 : Monitorat : TDs de mathématiques

Rattachement : Université Paris VI – Pierre et Marie Curie

UE : LM100 ; L1 de BGCP

Responsables : Laurence Rezeau & Philippe Savoini

Charge horaire : 110 h. Eq. TDs

2005 – 2006 : Monitorat : TPs d'astronomie

Rattachement : Université Paris VI – Pierre et Marie Curie

UE : MU010 & MU542 ; M1 de Sciences de l'Univers

Responsable : A. Chantal Levasseur-Regourd

Charge horaire : 18 h. Eq. TDs

2003 – 2004 : Colles de Physique

Rattachement : Lycée Henri IV, Paris

Classe : CPGE, PC*

Responsable : R. Barbet-Massin

Charge horaire : 50 h.

ANIMATION DE LA RECHERCHE

2016-2020 : PI ANR HéliSol

Nom projet : Mesure de l'hélicité magnétique dans l'atmosphère solaire

Cadre projet: ANR Jeune Chercheur

<https://perso.lesia.obspm.fr/helisol/>

2015-2017 : Co-Node et Workpacke Leader Projet Européen FLARECAST

Nom projet : Flare Likelihood And Region Eruption forecasting

Cadre projet: Horizon2020 PROTEC

<http://flarecast.eu/>

- 2013-2016 :** **Co-PI ISSI International Team:**
Nom projet : Magnetic Helicity estimations in models and observations of the solar magnetic field ; <http://www.issibern.ch/teams/magnetichelicity/>
Nom projet : Understanding Solar Jets and their Role in Atmospheric Structure and Dynamics ; <http://www.issibern.ch/teams/solarjets/>
- 2013 :** **Organisateur Conférence Internationale**
Conférence : Flux Emergence Workshop 2013, Nice, France, Avril 2013
<http://few2013.sciencesconf.org/>
- 2013 :** **LOC Conférence Internationale**
Conférence : IAUS300, Nature of prominences and their role in space weather, Paris, Juin 2013
<http://iaus300.sciencesconf.org/>
- 2011,2012 :** **Membre du Jurys du « Scarf Award » de l'AGU**
- 2011-... :** **Scientific Co-Investigator de l'instrument STIX / Solar Orbiter**
- 2010-... :** **PI programme de calcul de très haute performance DARI**
Titre : « *Simulation des processus actifs de l'atmosphère solaire* ».
Supercalculateurs : JADE ; CINES : ~7 000 000 hrs CPU
 VARGAS ; IDRIS : 400 000 hrs CPU
- 2009-... :** **Rapporteur pour comités d'évaluation de bourses de recherche**
Instituts : NASA LWS TR&T program, US NSF SHINE program, CEFIPRA, Canada CRSNG, Autriche FWF, Belgique/Flandre FWO,
- 2008-... :** **SOC Conférences Internationales**
Juin 2017 : European Solar Physics meeting 15th, Budapest, Hongrie
Juin 2017 : Flux Emergence Workshop 2017, Budapest, Hongrie
Novembre 2011 : French Chinese Meeting on Solar Physics, Nice, France
Octobre 2011 : 5th Hinode Science Meeting, Boston, USA
Décembre 2008 : Session "Topological Space Weather Forecasting", AGU Fall meeting, San Francisco, CA, USA;
- 2007-... :** **Rapporteur d'articles scientifiques**
Journaux : The Astrophysical Journal, Astronomie & Astrophysics, Solar Physics, Publication of the Astronomical Society of Japan; Monthly Notice of the Royal Astronomical society
- 2007:** **PI campagne d'observation HINODE Operation Plan n°011**
Titre : « *Coordinated Campaign Observation with THEMIS Measurements of Magnetic Energy and Helicity Fluxes* ».
http://www.isas.jaxa.jp/home/solar/hinode_op/hop.php?hop=0011
Instruments : THEMIS (Iles Canaries), SoHO/MDI, SoHO/EIT, TRACE, Hinode/SOT, Hinode/EIS, Hinode/XRT
Missions d'observations:
 - **24-30/10/07** : Observations de régions actives
- 2009- ... & :** **Animation des Séminaires internes du pôle solaire du LESIA**

2003-2006

2004-2007: PI campagne d'observations SoHO Joint Observing Program n°157

Titre : « *Bright points in ARs (magnetic topology, abundances, flare kernels)* »

<http://sohowww.nascom.nasa.gov/soc/JOPs/jop157/jop157-addition.pdf>

Instruments : THEMIS (Iles Canaries), SoHO/MDI, SoHO/CDS, SoHO/EIT, TRACE, Tour solaire (Meudon), Observatoire de la montagne pourpre (Chine), Observatoire de Bialkov (Pologne)

Missions d'observations:

- **12-24/08/04** : Observations de flux magnétiques émergents
- **30/07-24/08/05** : Observations de régions actives

2003 - ... : Membre d'associations professionnelles :

Committee on Space Research, Union Astronomique Internationale, American Geophysical Union, Solar Physics Division / American Astronomical Society, European Solar Physics Division / European Physical Society, Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique, Société Française de Physique

PARTAGE DU SAVOIR ET DIFFUSION SCIENTIFIQUE

2006-2017 : Communiqués de Presse ; conférences de presse ; relation avec les médias

Radio France Internationale, France Inter, Radio Nova, TF1, France 2, France 3, I-Télé, BFM-TV, LCI, Journal du CNRS, Le Monde, Le Temps, Mon Premier Journal, Le Temps, National Geographics, ABC Science, Futura Science, ...

2010-2016 : Conférences grand public :

8 juin 2017 : Société Astronomique de France; Paris
17 janvier 2015 : Société Astronomique de Lyon; St-Gilles
20 juin 2010 : « Fête du Soleil » ; Observatoire de Meudon

2010, 2013 : Articles grand public

“Dossier sur l'état de l'art de la simulation numérique en physique solaire” ; Futura Science, Avril 2013

<http://www.futura-sciences.com/magazines/espace/infos/dossiers/d/astronomie-decouverte-atmosphere-solaire-1661/>

“Le Soleil mis à nu : à la poursuite du cycle solaire” ; L'Astronomie, Juin 2010

<http://www.saf-lastronomie.com/revue/numeros/201028/index.html>

2005-2012 : Animation scientifique lors de journées portes ouvertes

Lieux : “Smithsonian Folklife Festival”, Fête du Solstice, Fête de la Science

2006-2012 : Intervention en collège et Lycée

2017 : Classe de 2nd, Lycée Corneille, La Celle St-Cloud, France
2012 : Classe de 2nd, Lycée Carnot, Paris 17, France
2011 : Classe de 5^{ème}, Ecole Internationale Marymount, Neuilly, France
2008 : Classe de 5^{ème}, Ecole Internationale Marymount, Neuilly, France
2006 : Classe de 1^{ère} S, Lycée G. Fauré, Paris 13, France