



Kevin Baillié

CHERCHEUR EN ASTROPHYSIQUE PhD in Astrophysics – University of Central Florida

PERSONNEL

Né le 16 janvier 1980
Nationalité: française

CONTACT

- +33 (0)6 66 73 95 63
- kevin.baillie@obspm.fr
- perso.imcce.fr/kevin-baillie
- IMCCE, Obs. de Paris
77, av. Denfert-Rochereau
75014 Paris

COMPÉTENCES

- Anglais: bilingue
 - TOEIC: 950/1000
 - TOEFL : 102/120
 - Résident USA 3 ans
- Informatique
 - Python
 - C / C++ / Fortran
 - IDL / Matlab
 - HTML / Javascript
 - Unix / Linux
 - L^AT_EX / Beamer
 - Open / Libre Office

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Astrophotographie
- Jeux de stratégie (finaliste championnat d'Europe de Diplomacy)
- Jeux de rôles Grandeur Nature
- Tour du monde des points chauds volcaniques

RÉFÉRENCES

- Dr Jacques Laskar (IMCCE)
laskar@imcce.fr
- Pr Joshua E. Colwell (UCF)
josh@ucf.edu
- Dr Valéry Lainey (IMCCE)
lainey@imcce.fr
- Pr Sébastien Charnoz (IPGP)
charnoz@ipgp.fr

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2018** **Chargé de Recherche CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)**
IMCCE (Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides), Observatoire de Paris - Équipe PEGASE
Les satellites naturels: une extension de la zone habitable
- 2017-2018** **Post-doctorat CNES (Centre National d'Études Spatiales)**
IMCCE (Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides), Observatoire de Paris - Équipe PEGASE
Formation planétaire et satellitaire
Observations sol des satellites naturels (Pic du Midi)
- 2015-2017** **Post-doctorat CS de l'Observatoire de Paris**
IMCCE (Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides), Observatoire de Paris - Équipe PEGASE
Formation planétaire. Observations sol des satellites (OHP, Pic du Midi)
Vacations en écoles d'ingénieur: ECP (M2), IPSA (M1)
- 2013-2015** **Post-doctorat IDEX Sorbonne Paris Cité**
IPGP (Institut de Physique du Globe de Paris) - Équipe CAGE
Interaction disques-planètes et migration planétaire
Piégeage des embryons planétaires
- 2011-2013** **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**
Université Paris Diderot, CEA Saclay - Laboratoire AIM
Modélisation de l'évolution des disques protoplanétaires
Formation des premiers solides
- 2008-2011** **Doctorat en Astrophysique – Sciences Planétaires**
University of Central Florida (UCF) - Planetary Science Dept.
Thèse : "Interactions Disques-Satellites dans les Anneaux de Saturne"
Mention Très Honorable. Directeur : Pr J.E. Colwell
Observations spatiales: données UVIS de la sonde Cassini
Modélisation numérique des interactions satellites-anneaux
- 2005-2008** **Ingénieur R&D**
Thomson Telecom / Inventel
Développement de solutions WIFI
Coordinateur de projets européens

FORMATION

- 2005** **Observatoire de Paris**
Master Recherche 2 "Astronomie & Astrophysique"
Parcours "Dynamique des Systèmes Gravitationnels"
Mention Bien
Stage de 6 mois au CEA Saclay: Étude numérique et observationnelle de l'anneau F de Saturne grâce aux données Cassini
- 2005** **École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles**
Diplôme d'Ingénieur, option Physique
Stage Ingénieur de 6 mois à la National Oceanographic and Atmospheric Administration - San Diego, CA. : Bio-Acoustique en milieu marin

Kevin Baillié

CHERCHEUR EN ASTROPHYSIQUE PhD in Astrophysics – University of Central Florida

PUBLICATIONS

- 17 articles (h-index: 11)
- 18 proceedings
- 22 présentations orales (3 conférences "Invité")
- 6 communiqués de presse
- 1 logiciel de réduction astrométrique (CAVIAR)

ENSEIGNEMENTS

- Cours Magistraux :
 - ➔ ECP : 24 h en M2
 - ➔ IPSA : 20 h en M1
 - ➔ UCF : 20 h en BSc
- TP, TD :
 - ➔ Université Paris Diderot : 192 h + 96 h en L3-M1
 - ➔ UCF : 150 h en BSc

ENCADREMENT

- 2 doctorants (co-encadrement)
- 5 stagiaires de M2 (+M1/L3)

OBSERVATIONS

- OHP: T120, T80
- Pic du Midi: T1M
- Robinson Obs. (UCF): 20"

MISSIONS SPATIALES

- Cassini : UVIS, ISS, CIRS
- JUICE :
 - ➔ WG « Satellites »
 - ➔ WG « Rings »
- PLATO :
 - ➔ WP « Exomoons »
 - ➔ WP « Protoplanetary disc models »
 - ➔ WP « Disc-planet interactions »

PROJETS ET DEMANDES DE FINANCEMENT

Principal Investigator (PI) du projet "EXOCÉANS"

Formation et caractérisation des océans internes des satellites galiléens
Modélisation de la formation et de l'évolution des océans internes de satellites
Projet ANR (JCJC) soumis en nov. 2021 (en cours d'évaluation)

Principal Investigator (PI) du projet "IMPACTS"

Observations des impacts météoritiques à la surface des planètes géantes pour déterminer le bombardement météoritique dans le système solaire
Europlanet NA1 Workshop (financé en 2018)
<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/impacts/impacts>

Coordinateur du projet "ENCELADE 3.0"

Contraindre la dynamique et les intérieurs de Saturne et Jupiter par l'astrométrie
Organisation de réunions et de missions d'observations
Programme Blanc du Conseil Scientifique de l'Observatoire de Paris (financé en 2019)
<http://www.issibern.ch/teams/encelade>

Co-Investigator (Co-I) de l'ANR "ePARADISE"

Exoplanétologie et Planétologie par Système d'Imagerie Adaptative à Haute Dynamique Infrarouge
Développement d'une instrumentation Haute Dynamique dédiée au T1M du Pic du Midi
Projet ANR (PRC) soumis en nov. 2021 (en cours d'évaluation). PI: François Colas
<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/eparadise/eparadise>

RESPONSABILITÉS AU SEIN DE LA COMMUNAUTÉ

Membre de l'Union Astronomique Internationale (Divisions A, B, F)
Suppléant, Conseil de la Soc.Fr. d'Astronomie et Astrophysique (2020-)
Représentant élu au Conseil de Laboratoire et Conseil Scientifique
Resp. site web de l'équipe PEGASE <https://www.imcce.fr/recherche/equipes/pegase/>
Organisation de séminaires

Formations thématiques transverses PEGASE - IMCCE
Séminaires de formation planétaire - IPGP

ORGANISATION DE CONFÉRENCES

Organisation des Journées SF2A (LOC) (2020-2021)

IMPACTS project (SOC) - Pic du Midi

Pic du Midi T1M training for amateurs and professionals

Campagne d'observations des impacts à la surface de Jupiter et Saturne

2011 Next-Gen Suborbital Researchers Conference (SOC) - UCF

Winter Workshop 2010: Exoplanets for Planetary Scientists (LOC) - UCF

DIFFUSION DES CONNAISSANCES

Organisation de la "Journée des Planètes" au Pic du Midi

Parrainage de classes scolaires (2018-)

Co-responsable du télescope du Robinson Observatory (2008-2011)

Direction et animation de séjours de vacances scientifiques (2001-2015)

Fête de la Science à l'ESPCI (2001-2005)

Conférences scientifiques en lycées (1998-2005)