

JOHN CARTER

Astronome Adjoint

Nationalités: Française, USA

john.carter@lam.fr

ORCID 0000-0002-2698-6926

FORMATION

- 2011 Thèse en Astronomie et Astrophysique, spécialité : sciences planétaires. *Institut d'Astrophysique Spatiale, Université Paris-Sud.* <http://www.theses.fr/2011PA112216>, mention très honorable
- 2008 Master 2 Recherche Astronomie et Astrophysique, *Observatoire de Paris et Université Paris-Sud*
- 2006 Magistère de Physique Fondamentale et Appliquée, *Université-Paris-Sud*

EXPERIENCE DE RECHERCHE

- 2014 - Astronome Adjoint - section Astronomie
- 2013 - 2014 Post-doctorat CNES, *Institut d'Astrophysique Spatiale*
- 2011 - 2013 Post-doctorat - research Fellow, *ESO - Santiago, Chili*
- 2008 - 2011 Doctorat, *Institut d'Astrophysique Spatiale, Université Paris-Sud*
- 2008 Stage de recherche M2R, *Institut d'Astrophysique Spatiale* (3 mois)
- 2007 Stage de recherche M1, *Caltech Submillimeter Observatory, Hawaii, USA* (4 mois)
- 2006 Stage de recherche L3, *Institut d'Astrophysique Spatiale* (2 mois)
- 2003 Stage de recherche L1, *Service d'Aéronomie / LATMOS* (1 mois)

ENCADREMENT

Statut HDR :

Soutenance prévue courant 2023. Autorisation de soumission de candidature HDR à Paris-Saclay obtenue auprès du conseiller HDR (octobre 2022)

Supervisions de post-doctorats (3) :

Maxime Pineau, depuis septembre 2022, crédits projet ANR, quotité 100%, durée : 2 ans

Océane Barraud, 2022, crédits CNES, quotité 50%, durée : 7 mois

Giulia Alemanno, 2018, crédits projet NASA/JPL, quotité 100%, durée : 1 an

Encadrements de thèses (2) :

Pierre Guiot, co-directeur (quotité 50%), 2016-2019

Nicolas Ligier, co-encadrant (quotité 30%), 2013-2016

Encadrements de stages niveau M2 (6) :

N. Dung (2021), E. Brighi (2021), J. Rabineau (2017), P. Guiot (2016), L. Riu (2014), B. Courcol (2013). *IAS/P-Saclay, ESO-Santiago et LAM/AMU*

Encadrements de stages L1 à M1 (12) :

Tous les ans depuis 2010

Autres supervisions (1) :

Supervision de L. Guerinet, IE instrumental sur le projet MAJIS, 2015-2016, IAS

Jury de thèses (3):

2023 Rapporteur de la thèse de E. Clavé, CELIA/Université de Bordeaux

2021 Examinateur de la thèse de N. Chaouche soutenue au LISA/UPEC

2016 Rapporteur de la thèse de A.-T. Auger soutenue au LAM/AMU

RESPONSABILITES COLLECTIVES ET PEDAGOGIQUES

- 2022 - Expert invité au Science Strategy Expert Group (ESA HRE SciSpacE)

2022 -	Lead-organisateur de l'école des Houches « Mars VI » (date prévisionnelle printemps 2025)
2016 - 2022	Responsable de la formation doctorale pour l'ED127 (AAIF). <i>Responsable de la maquette de formation, coordinateur enseignant (11 cours proposés chaque année), communication doctorale, reporting pour le bureau de l'ED</i>
2017	Membre du jury de recrutement d'un poste MdC à l'Université Lyon-1 affecté au LGL
2017	Membre du jury d'attribution de bourses doctorales de l'école doctorale ED127

ENSEIGNEMENT

2022 -	Enseignant à AMU. <i>Cours dispensés : L1 UE Terre Habitable, L3 UE Astrochimie, tuteur de projet pédagogique « Habitat Martien », Ecole Centrale Marseille</i>
2022	Intervenant invité à l'Ecole des Houches « Mars V » (04/2022)
2016	Intervenant dans un cours niveau Collège au Lycée français de Madrid
2014 -	Enseignant à l'Université Paris-Saclay. <i>Cours dispensés : L1 Phys131 Initiation à l'Astronomie, L3 Mécanique Analytique et Relativité Restreinte, L3 Astrochimie, M2 OSSE Traitement du Signal</i>
2014	Intervenant dans un cours/séminaire niveau universitaire à l'IST, Lisbonne, Portugal (3 heures)
2008 - 2011	Moniteur (64 h/an) au sein du département de physique, Université Paris-Saclay

RESPONSABILITES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

2022 -	Membre du COPIL du GdR interdisciplinaire (INSU/INC) « PILSE »
2021 -	PI d'un projet ANR type PRC « Paleosilica »
2020 -	Responsabilités scientifiques et techniques sur l'instrument OMEGA (mission Mars Express) <ul style="list-style-type: none"> • <i>PI de l'instrument</i> • <i>Responsable opérations OMEGA</i>
2020 -	PI d'une R&T CNES (projet « CHAIS ») classée en Rupture, installée au LAM en partenariat IAS
2019 -	Co-fondateur d'un lot de travaux scientifique (MicroSWG) pour la mission ExoMars 2028
2015 -	Responsabilités scientifiques et techniques sur l'instrument MAJIS (mission JUICE) : <ul style="list-style-type: none"> • <i>Instrument Scientist équipe MAJIS France, co-responsable performance instrumentale</i> • <i>Responsable MAJIS du Science Working Group sur la science des surfaces Galiléennes</i> • <i>Architecture plan focal infrarouge MAJIS, responsable d'un banc de mesure</i>
2012 - 2013	Instrument Fellow de l'instrument SINFONI au Very Large Telescope, ESO Santiago

FINANCEMENT ET DISTINCTIONS

2022	Honor Award décerné par le projet Hayabusa-II de la JAXA pour contributions scientifiques
2021	Financement ANR PRC « PaléoSilica » (395 kEUR)
2019	European Geophysical Union 2019 Outstanding Early Career Scientist award, reçu à Vienne
2018	PI d'un projet de 2 ans financé par la NASA/JPL et remporté sur appel d'offre (100 kUSD)
2017	PEDR de l'Université Paris-Saclay
2014	Outstanding contribution to the Mars Express mission award décerné par l'ESA
2012	ESO Fellow, Marie-Curie CO-FUND
2008	Bourse de thèse de la présidence de l'Université Paris-Sud
2007	Bourse de mobilité étudiante pour stage de M1 à Hawaii (1.5 kEUR)

PUBLICATIONS

- Publications scientifiques (revues à comité de lecture) : 53 dont 8 en 1^{er} auteur
- Publications de chapitres de livres (comité de lecture éditoriale) : 2 en co-auteur
- Publications techniques (comité de lecture éditoriale SPIE) : 5 dont 2 en 1^{er} auteur
- Publications de White Papers (comité de lecture éditoriale) : 2 dont 1 en 1^{er} auteur
- Co-auteur de publications de doctorants encadrés : 4