

MATHIEU SERVILLAT

INGÉNIEUR EN TÉLÉCOMMUNICATIONS

DOCTEUR EN ASTROPHYSIQUE

OBSERVATOIRE DE PARIS-MEUDON
5 PLACE JULES JANSSEN
92190 MEUDON, FRANCE

Né le 18 avril 1980 (35 ans)

Nationalité française

Marié, 1 enfant

Tél : +33/0 1 45 07 75 77

mathieu.servillat@obspm.fr

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2014–	Ingénieur de recherche Observatoire de Paris Laboratoire Univers et Théories VO-Paris Data Center Meudon, France	CDD chef de projet modèle de données pour l'observatoire CTA, Bases de données relationnelles, Services web (Django, Bottle, jQuery, Bootstrap3), Standards Observatoire Virtuel
2012–2013	Chercheur-Ingénieur CEA Saclay, Service d'Astrophysique Laboratoire AIM, CEA/CNRS/UP7 Gif-sur-Yvette, France	Post-doctorat CNES 2 ans sur projet, Traitement et analyse de données multi-instruments, Statistiques, Modélisation multi-longueurs d'onde
2009–2011	Chercheur-Ingénieur Harvard University Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics Cambridge, MA, États-Unis	Post-doctorat dans les projets ChaMPPlane et DASCH, Chaîne de traitement et analyse de données, Statistiques, Bases de données, Interfaces et services web (Python/MySQL)
2005–2008	Doctorant en astrophysique Université Toulouse III – Paul Sabatier Laboratoire CESR (maintenant IRAP) Toulouse, France	Identification multi-longueurs d'onde des sources X faibles des amas globulaires, Traitement et analyse de données, IDL, Python
2004	Développeur web Dassault Systèmes Logiciels CAO PAO Suresnes, France	CDD 4 mois, Automatisation de la publication du catalogue des formations des clients, PHP/MySQL, exports PDF, HTML et XML
2003	Ingénieur R&D stagiaire ORCA Instrumentation (Sercel SA) Communications acoustiques sous-marines Brest, France	Stage 6 mois, fin de formation ingénieur, Modélisation Matlab/Simulink, Implémentation en C sur DSP d'un codeur en blocs, Égalisation, Recherche & Développement, Essais mer et labo

FORMATION

nov. 2008	Doctorat Université Toulouse III – Paul Sabatier	Astrophysique des hautes énergies Après 3 ans de travail au CESR (maintenant IRAP)
2004–2005	Master 2 Recherche Université Toulouse III – Paul Sabatier Toulouse, France	Astrophysique, Sciences de l'Espace, Planétologie Mention Bien, Spécialité Astrophysique Stage 4 mois au CESR (maintenant IRAP)
2000–2003	Télécom Bretagne École Nationale Supérieure Brest, France	Diplôme d'ingénieur en télécommunications, Architecture des ordinateurs, Technologies du web, Conception électronique, Cryptographie

DOMAINES DE COMPÉTENCES

Langues : Français (langue maternelle), **Anglais** (courant), **Espagnol** (courant)

Expériences à l'international : 3 ans aux États-Unis en 2009-2011, séjour de 2 mois en Angleterre en 2007 au cours de mon doctorat, Étudiant Erasmus pendant 6 mois en Espagne en 2003

Programmation et langages :

OS	Script	Code	Web	Base de données	Développement
GNU/Linux	Python	C/C++	HTML5/CSS3	PostgreSQL	PyCharm
MacOS	IDL	Java	Javascript	MySQL	Eclipse
Windows	Matlab / Simulink Bash / Csh		jQuery, Bootstrap3 Django, Bottle	SQLite	NetBeans

Membre de la **Collaboration AstroPy**, bibliothèque libre d'outils Python pour l'astrophysique

EXPÉRIENCES PÉDAGOGIQUES ET SCIENTIFIQUES

2012–2013	Observatoire de Paris Meudon, France	Tuteur pour le diplôme universitaire à distance “Fenêtre sur l’Univers” (40 heures TD), pour étudiants de niveau L2, L3 ou M1
2006–2008	IUT Mesures Physiques Université Toulouse III – Paul Sabatier Toulouse, France	Travaux pratiques d’électricité (20 heures), d’optique et de mécanique (50 heures) pour étudiants de première année de DUT

Encadrement : suivi d’un stagiaire de master/Supaéro préparation rapport/soutenance (AIM, 2013), collaborateur des doctorants A. Coleiro (AIM, Paris 7, 2013) et S. Tang (Harvard, 2012)

Qualification aux fonctions de maître de conférences (2009-2017)

Publications scientifiques : 31 articles dans des journaux à comité de lecture (7 en 1er auteur, 5 en 2e auteur, h-index : 14), 16 présentations orales (4 en invité) et 16 posters en conférences internationales, 17 séminaires

Mise en place d’observations : 6 missions au Chili comme astronome visiteur sur grands télescopes (VLT 8m, CTIO 4m, Magellan 6.5m), mission en Inde à l’interféromètre radio GMRT

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES

2013-...	Membre du consortium de l’observatoire CTA (<i>Cherenkov Telescope Array</i>)
2012–2013	Création et organisation d’un journal club hebdomadaire
Nov. 2012	Rencontres du Ciel et de l’Espace, stand du CEA SAp, Cité des Sciences, Paris
2009 et 2010	Animation du festival Astronomie de Cambridge, MA, USA
2006–2007	Élu représentant des doctorants aux conseils de laboratoire et scientifique et technique du CESR
Août 2007	Organisation du 2e festival Astro Jeunes de Fleurance
2001–2002	Élu au Bureau des Élèves de Télécom Bretagne, en charge de l’animation culturelle

Membre de la Société Française d’Astronomie et Astrophysique (2012-...), de l’*American Astronomical Society* (2009-2012) et de l’*American Physical Society* (2012-2013)

CENTRES D’INTÉRÊTS ET ACTIVITÉS

Voile : régates et skipper croisières hauturières en Méditerranée, Bretagne, Écosse, golfe de Gascogne, Norvège

Plongée (plongeur autonome CMAS**), **Aïkido**, **Randonnée**, **Ski**

Photographie, **Astronomie amateur**, **Guitare**

Animations scientifiques pour jeunes et grand public avec (Planète Sciences Bretagne et Midi-Pyrénées, Festival Astro-Jeunes de Fleurance, Festival d’Astronomie de Cambridge, MA, USA)

BAFA : brevet d’aptitude aux fonctions d’animateur

AFPS : attestation de formation aux premiers secours