



Nicolas THOUVENIN

11, rue du moulin de pierre

92140 CLAMART

Français, 24 ans, né le 21/04/1987

Port : 06-78-52-33-66

nicolas.thouvenin@obspm.fr, nicolasthouvenin@yahoo.fr

Etudiant en Master « Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace » :

Formations

- **2009-2011 : M2 Professionnel "Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace" à l'Observatoire de Paris.**
 - Systèmes, analyse fonctionnelle, projets et qualité spatiaux, environnement spatial, thermique spatial, rayonnement, dégazage, contamination.
 - Détecteurs thermiques, optique, aberration, mécanique, automatique, électronique, traitement du signal.
 - Travaux pratiques en instrumentation.
- **2008-2009 : M1 Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales à l'Observatoire de Paris.**
 - Sciences de l'univers, sciences de la Terre et des planètes.
 - Optique, instrumentation de hautes énergies.
 - Gravitation, relativité, mécanique quantique, horloges atomiques.
- **2005-2008 : Licence de Physique Appliquée à l'Université de Franche-Comté à Besançon.**

Expériences professionnelles

- **2011 : Stage «Durée de vie des émetteurs-contamination induite par laser» à CILAS (6 mois)**
 - Tests de contaminations avec des lasers de type 4 à 1064 nm (spatial)
 - Améliorations apportées sur le banc de test
 - Travail effectué en salle blanche ISO 4
- **2010 : Stage "Etude de l'impact des radiations sur un spectromètre de masse pour l'étude du système jovien" au Laboratoire de Physique des Plasmas (6 mois).**
 - Cartographie des zones d'émission des électrons secondaires de la partie interne spectromètre de masse d'EJSM et compréhension des phénomènes physiques dans les ceintures de radiations de Jupiter avec le logiciel SIMION.
 - Etudes et effets des radiations sur les satellites du programme EJSM (JEO et JGO), test, choix et validation du meilleur blindage avec le logiciel MULASSIS.
- **2009 : Stage "Etude de la morphologie et de l'évolution des galaxies distantes" au laboratoire Galaxie-Etoile-Physique-Instrumentation de l'Observatoire de Paris (2 mois).**
 - Classifications des galaxies.
 - Compréhension de l'évolution des galaxies à différents redshifts.
 - Outils utilisés : CIA (version modifiée d'IDL) .
 - Compétences acquises : Traitement du signal, compréhension de la physique galactique, travail de synthèse, découverte du monde de la recherche.
- **2008 : Stage "Etude des anneaux des planètes géantes" à l'Observatoire de Besançon (2 mois).**
 - Recherche bibliographique sur le calcul et la compréhension du phénomène physique de la limite de Roche. Calcul effectué sur le satellite galiléen IO autour de Jupiter.

Langues et informatiques

- Anglais : TOEIC
- Environnement de travail : Windows, LINUX et MAC OS.
- Utilisation régulière de SIMION, Matlab/SIMULINK, Maple et Maîtrise des outils du pack Office, Stellarium.
- Bonne maîtrise de programmation sur Mulassis, PV-Wave, IDL, CIA, C, C# et Fortran 90.

Centres d'intérêt

- Observation astronomique au télescope en collaboration avec l'association Club d'Astro d'Arbois.
- 6 ans de pratique de Rugby.
- Aéromodélisme (Association du Model Air Club) et VTT.

Divers / autres

- Permis B et véhiculé.
- Habilitation électrique, habilité B1V.
- Visites, manifestations grand public, conférences et observations effectuées à l'Observatoire de Paris de façon régulière.
- Cours d'électromagnétisme, mécanique classique et de physique générale en L1 et L2 à l'université Paris Diderot (durant 6 mois)