

**LISTE DES ÉTUDIANTS COMMENCANT UNE THÈSE DANS L'ÉCOLE DOCTORALE  
« ASTRONOMIE & ASTROPHYSIQUE D'ÎLE-DE-FRANCE » EN OCTOBRE 2009  
(54 thèses dont 7 co-tutelles)**

**1. Géophysique : Terre, Atmosphère, Ionosphère, magnétosphère**

TENERANI Anna (Master Université de Pise, Italie)

Nationalité : Italienne Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#), Inscription : Université Paris 6

Directeur : REZEAU L., (HDR) LE CONTEL O., LPP

Sujet : Etude théorique et observationnelle de la reconnexion magnétique rapide

Co-tutelle Université Paris 6 et l'Université de Pise Italie

**2. Géodésie et Géodésie spatiale**

STRUGAREK Antoine (Master modélisation et simulation, INSTN)

Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 7

Directeur : BRUN S., (HDR), CEA/AIM

Sujet : Tachocline : modélisation théorique et numérique de l'interaction entre cisaillement, turbulence et magnétisme dans le Soleil, les étoiles et dans les tokamaks

**3. Astrométrie et Mécanique Céleste**

ALJBAAE Safwan (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Syrienne, Financement : Financement syrien, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : SOUCHAY J. (HDR), SYRTE

Sujet : Influence des astéroïdes sur les éléments orbitaux des planètes intérieures et sur la navigation

LION Guillaume (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française Financement [Contrat doctoral Observatoire de Paris](#) : Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : MÉTRIS G. , (HDR), GEOAZUR

Sujet : Dynamique des orbites très excentriques de satellites et sondes spatiales

SOUAMI Damya (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#), Inscription : Université Paris 6

Directeur : SOUCHAY J. (HDR), SYRTE

Sujet : L'évolution orbitale des astéroïdes revisitée et complétée

YAO Kunliang (M2R en automatique et traitement des signaux et des images Paris 11)

Nationalité : Chinoise, Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#) Inscription : Université Paris 6

Directeur : CAPITAINE N. (HDR), SYRTE

Sujet : Modélisation de L'orientation de la Terre et techniques d'observations astrométriques de haute précision

**4. Soleil et vent solaire**

## 5. Sciences planétaires

LIU Chi-Yuan (Master of Science degree, Institute of Astronomy, National Tsing Hua University, Taiwan)

Nationalité : Taiwanaise, Financement : Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : DORESSOUNDIRAM A. (HDR), LESIA

Sujet : L'exploration du disque de Kuiper par occultations en photométrie rapide – Projets Mefos et UltraPhot

Co-tutelle Observatoire de Paris et (National Tsing Hua University/Taiwan)

MANAUD Nicolas

Nationalité Française, Financement : étudiant salarié, inscription P11

(DEA Astrophysique, Planétologie, Techniques Spatiales : Toulouse III)

Directeur : BIBRING J.P. (HDR), IAS

Sujet : "Application de systèmes d'information géographiques pour l'étude de la minéralogie de la surface de Mars à partir des données hyperspectrales OMEGA/MEX".

ODY Anouck (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement [Contrat doctoral Paris 11](#) : Inscription : Université Paris 11

Directeur : POULET F. (HDR), LANGEVIN Y. (HDR), IAS

Sujet : Dépouillement et interprétation des données spatiales d'imagerie hyperspectrale de Mars (OMEGA et CRISM) : évolution magmatique et climatique de Mars

SOLOMONIDOU Anezina (Master of Sciences in Geosciences University of London)

Nationalité : Grecque, Financement : Contrat grec, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : COUSTENIS A. (HDR), LESIA, MOUSSAS X., KYRIAKOPOULOS K., Université d'Athènes

Sujet : Comparative Study of the diachronic evolution of the Geological and Volcanological environments of Earth with Saturnian satellites, Titan and Enceladus

Co-tutelle : Observatoire de Paris et Université d'Athènes

## 6. Etoiles et environnement stellaire

GHAZARYAN Satenik (Master de Physique Arménie)

Nationalité : Arménienne, Financement : Financement arménien, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : ALECIAN G. (HDR), LUTH, HARUTYUNIAN H.

Sujet : Effect of abundance stratifications on pulsations of chemically peculiar A and B stars

Co-tutelle : Observatoire de Paris et Arménie

SELIER Romain (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : française, Financement : [Contrat doctoral Observatoire de Paris](#) Inscription : Université Paris 6

Directeur : HEYDARI-MALAYERI M. (HDR), LERMA

Sujet : Les étoiles massives des Nuages de Magellan

TREMBLIN Pascal (Certificate of Advanced Studies in Mathematics Cambridge UK)

Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 7

Directeur : AUDIT E., (HDR), CEA/AIM

Sujet : Simulations et observations de formation déclenchée d'étoiles massives

## 7. Objets Compacts

CERRUTI Matteo (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Italienne, Financement : [Contrat doctoral Paris 7](#), Inscription : Université Paris 7

Directeur : ZECH A., BOISSON C. (HDR), LUTH

Sujet : Etude de l'émission des AGN avec HESS, et prévisions pour CTA

CHEN Tao

Nationalité : Chinoise, Financement : Black Hole Universe FP7/ITN, Inscription : Université Paris 7

Directeur : RODRIGUEZ J., CEA/AIM

Sujet : Etude des spectres de puissance des trous noirs accrétants

CSEH David (Master Hongrie)

Nationalité : Hongroise, Financement : Black Hole Universe FP7/ITN, Inscription : Université Paris 7

Directeur : CORBEL S. (HDR), (CEA/AIM)

Sujet : Etude des nébuleuses des sources ultra lumineuses en X

FORTIN Morgane (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : Financement Polonais/2ans, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : GOURGOULHON E. (HDR), LUTH, ZDUNIK L.

Sujet : Etude de la structure, de la dynamique et de l'évolution des étoiles à neutrons

Co-tutelle : Observatoire de Paris et Pologne

HASCOET Romain (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : Bourse Capital Fund Management (CFM), Inscription : Université Paris 6

Directeur : MOCHKOVITCH R. (HDR), DAIGNE F. (HDR), IAP

Sujet : Modelisation des sursauts gamma et de leurs remanences

## 8. Le milieu interstellaire

ARAB Heddy (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Présidence Paris 11](#), Inscription : Université Paris 11

Directeur : ABERGEL A. (HDR), IAS

Sujet : Cycle des poussières interstellaires

ARZOUMANIAN Doris (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Libanaise, Financement : CNRS PVD, Inscription : Université Paris 7

Directeur : ANDRÉ Ph, (HDR), CEA :AIM

Sujet : La fonction de masse initiale avec Herschel

JOOS Marc (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#), Inscription : Université Paris 6

Directeur : HENNEBELLE P., IAP

Sujet : Effondrement et fragmentation des cœurs denses préstellaires - formation des

disques protoplanétaires et des étoiles binaires

MANZONI PALMEIRIM Pedro (Master Astronomie et Astrophysique, Université de Lisbonne)  
Nationalité : Portugaise, Financement : Bourse du Portugal (FCT), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : ANDRÉ Ph. (HDR), CEA/AIM  
Sujet : Les phases précoces de la formation des étoiles

## 9. La Galaxie

BUTTICE Vincent (Master Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)  
Nationalité : Française, Financement : Contrat CNES/Thales Alenia Inscription : Université Paris 11  
Directeur : PAJOT F. (HDR), IAS  
Sujet : Caractérisation et étalonnage de la caméra de l'expérience ballon PILOT

GUITTET Mélanie (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité  
Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : Contrat doctoral Observatoire de Paris, Inscription :  
Observatoire de Paris  
Directeur : HAYWOOD M., GOMEZ A. (HDR), GEPI  
Sujet : Etude de la population stellaire du disque épais galactique

POSBIC Hélène (Master Physique OMEGA)  
Nationalité : Libanaise, Financement : CNES/CNRS, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : KATZ D., GOMEZ A. (HDR), GEPI  
Sujet : Analyse automatique des spectres stellaires : caractéristiques chimiques du Disque  
Galactique et préparation de la mission Gaia

## 10. Galaxies, quasars, relevés

BELLES Pierre Emmanuel (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie &  
Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : Bourse UK/CEA, Inscription : Université Paris 11  
Directeur : DUC P.A. (HDR), CEA/AIM  
Sujet : Formation stellaire en milieu extrême

CHEVALLARD Jacopo (master et un Laurea de l'université de Bologne)  
Nationalité : Italienne, Financement : réseau Elixir Inscription : Université Paris 6  
Directeur : CHARLOT S. (HDR), IAP  
Sujet : Modélisation et interprétation des spectres de galaxies et de leurs incertitudes

CORMIER Diane (Master of Science, Australie)  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : MADDEN S. (HDR), CEA/AIM  
Sujet : Etude des processus physiques dans le milieu interstellaire des galaxies : exploitation  
des données Herschel

DELAYE Lauriane (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité  
Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 11  
Directeur : BOURNAUD F., (HDR), CEA/AIM  
Sujet : Simulation numérique de la formation des galaxies : physique du gaz interstellaire et

formation stellaire à haut redshift

FERRIÈRE Etienne (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 7](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : DUC P.A., CEA/AIM, BOSELLI, LAM, MEI S. (HDR), GEPI

Sujet : Le Next Generation Virgo cluster Survey : étude des effets d'environnement

FOUQUET Sylvain (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 7](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : HAMMER F. (HDR), GEPI

Sujet : Evolution des galaxies sur les six-huit milliards d'années

GUZMAN Viviana (master de l'universidad de Chile)

Nationalité : Chilienne, Financement : bourse chilienne "Becas, Inscription : Université Paris 6  
Directeur : GERIN M. (HDR), LERMA/ENS, PETY J.

Sujet : The horsehead nebula: a unique photochemical laboratory in the sky

HALLE Anaëlle (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6 AMN](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : COMBES F. (HDR), LERMA

Sujet : Formation des galaxies, le problème des baryons

HERRERA Cinthya

Nationalité : Chilienne, Financement : Bourse CNRS pour le Chili, Inscription : P11

Directeurs : BOULANGER F. , (HDR), IAS & RUBIO M., Chili

Sujet : "Cold interstellar matter in galactic winds from local templates to distant galaxies"

Co-tutelle : P11 - Universidad de Chile

LEITON-THOMPSON Roger

Nationalité : Chilienne, Financement : Bourse Becas Chile du gouvernement chilien

Directeur : ELBAZ D. (HDR), CEA/Sap

Sujet : Propriété optique et infrarouge des galaxies à flambées de formation d'étoiles

Co-tutelle : P11 - Universidad de Concepcion (Chili)

SADOUN Raphaël (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : ROYA-COLIN M., (HDR), IAP

Sujet : Ejection de trous noirs supermassifs et implication sur la population des quasars

## 11. Cosmologie

AJMIA Aïkel (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 11](#), Inscription : Université Paris 11  
Directeur : LANGER M., BOULANGER F. (HDR), IAS

Sujet : Formation des galaxies et problème de sur refroidissement

BALMES Irène ((Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : 4<sup>ème</sup> ENS, Inscription : Université Paris 7

Directeur : CORASANTINI P.S., ALIMI J.M. (HDR), LUTH  
Sujet : Strong Lensing et Modèles d'énergie noire

BOUILLOT Vincent (M2 Physique Grenoble)  
Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Observatoire de Paris](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : ALIMI J.M. (HDR), LUTH  
Sujet : Modèle AWE d'énergie noire et effet de lentille gravitationnelle faible

DECHELETTE Typhaine (Master en Sciences spatiales Liège, Belgique)  
Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Fléché Observatoire de Paris](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : BENABED K., BOUCHET F.R., (HDR), (IAP)  
Sujet : Mesure de l'effet de lentille gravitationnel sur les anisotropies du rayonnement de fond cosmologique - application aux données Planck-HFI

DUCOUT Anne (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6 \(AMN\)](#) Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BOUCHET F. (HDR), IAP  
Sujet : Non gaussianités et effets systématiques du corps noir cosmologique mesuré par Planck

## 12. Physique Fondamentale et expérimentale - Instrumentation

BLANCO Léonardo (Master Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)  
Nationalité : Française, Financement : ONERA/CNRS, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : LACOMBE F., MUNIER F. (HDR), ONERA, GLANC M. (LESIA)  
Sujet : Reconstruction d'image en optique adaptative ophtalmologique

CARRÉ Jérôme (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 6](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : PLAGNOL E., (HDR), APC  
Sujet : Description et analyse des ondes gravitationnelles émises par des E.M.R.I. : application au futur détecteur spatial LISA

CHOQUET Élodie (M2 Image, Vision, Signal Université St. Etienne)  
Nationalité : Française, Financement : ONERA/CNRS, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : PERRIN G. (HDR), LESIA  
Sujet : Suivi de franges à quatre télescopes pour GRAVITY et astrométrie de précision

DEMANGEON Olivier (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 11 \(AMN\)](#) Inscription : Université Paris 11  
Directeur : LÉGER A. ((HDR), BIBRING J.P. (HDR), OLLIVIER M., IAS  
Sujet : Instrumentation de la mission Darwin

EMICA Bruno (M2 Lasers Matériaux et Milieux Biologiques (LMMB), Paris 7)  
Nationalité : Française, Financement : ONERA, Inscription : Université Paris 6  
Directeur : FUSCO T. (HDR), PAQUES M., ONERA  
Sujet : Conception et réalisation d'un système d'optique adaptative pour l'imagerie de la

rétine de l'œil

GIRARD Julien (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Fléché Observatoire de Paris](#), Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : ZARKA Ph ([HDR](#)), LESIA

Sujet : Etudes planétaires et exoplanétaires avec le radiotélescope LOFAR et contribution au développement d'une super-station

LE GUERROUE Fabien (Ingénieur Rennes 1)

Nationalité : Française, Financement : Contrat : salarié IGN, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : LANDRAGIN A., SYRTE, LE PRADO M. (CEA Grenoble)

Sujet : Micro-systèmes inertiels atomiques

MAIRE Anne-Lise (Master Physique OMEGA, Nice)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Observatoire de Paris](#), Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : BOCCALETTI A., LESIA

Sujet : Etude des performances des instruments EPICS (au sol) et SEE-COAST (dans l'espace), pour l'imagerie à très haut contraste des planètes extrasolaires

MARTINO Joseph (M2 Photodétection Paris 7)

Nationalité : Française, Financement : BDI CNES/CNRS, Inscription : Université Paris

Directeur : PIAT M. ([HDR](#)), APC

Sujet : Bolomètres et composants hyperfréquences supraconducteurs pour la mesure de la polarisation du rayonnement fossile à 3K

MOLLIER Benjamin (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Observatoire de Paris \(AMN\)](#), Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : COUDÉ-DU-FORESTO V. ([HDR](#)), LESIA

Sujet : Interférométrie à haute précision spatiale et résolution spectrale

PELISSON Sophie (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Observatoire de Paris](#), Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : ANGININ M.C. ([HDR](#)), WOLF P. ([HDR](#)), SYRTE

Sujet : Théorie d'un atome piégé pour la recherche d'une déviation de la loi de la gravitation et l'étude des fluctuations du vide

PICKEL Damien (Master Méthodes physiques en Télédétection, Paris 6)

Nationalité : Française, Financement : CNES/CNRS, Inscription : Université Paris 7

Directeur : ROUAN D. ([HDR](#)), LESIA, PELAT D. ([HDR](#)), LUTH

Sujet : Etude en laboratoire d'un déphaseur optique achromatique synthétisé par un miroir déformable segmenté

PILORGET Cedric (M2 TAS Astronautics ISAE (Supaéro))

Nationalité : Française, Financement : [Contrat doctoral Paris 11](#), Inscription : Université Paris 11

Directeur : BIBRING J.P. ([HDR](#)), IAS

Sujet : Cluster Survey and would like to apply to it