

**LISTE DES ÉTUDIANTS COMMENÇANT UNE THÈSE DANS L'ÉCOLE DOCTORALE  
« ASTRONOMIE & ASTROPHYSIQUE D'ÎLE-DE-FRANCE » EN OCTOBRE 2007  
(49 thèses dont 2 co-tutelles)**

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

AMARO DE LIMA Alexandra (Master en Météorologie au Brésil)  
Nationalité : Brésilienne, Financement : Bourse du Brésil, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur: Catherine PRIGENT, LERMA  
Sujet : La caractérisation et comparaison des systèmes précipitants d'Amazonie et d'Afrique de l'Ouest.

**2. Géodésie et Géodésie spatiale**

GOBINDDASS Marie-Line (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : Bourse IGN, Inscription (P6 1<sup>ère</sup> et 2<sup>nde</sup> année et Observatoire de Paris 3<sup>ème</sup> année)  
Directeur : WILLIS P., IPGP  
Sujet : Etude des erreurs systématiques liées à la détermination du géocentre par mesures DORIS.

**3. Astrométrie et Mécanique Céleste**

FROUARD Julien (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : VIENNE A., FOUCHARD M., IMCCE (HDR)  
Sujet : Etude de capture des satellites de planètes

INIZAN Pierre (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT \(contingent du Président de l'Observatoire de Paris\)](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : CRESSON J. , IMCCE, (HDR)  
Sujet : Caractérisation des dynamiques chaotiques

**4. Soleil et vent solaire**

AUNAI Nicolas (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BELMONT G., CETP, (HDR)  
Sujet : Etude numérique de la dissipation par des couches fines de courant dans les plasmas astrophysiques

HENRI Pierre (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation couplée AMN](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BRIAND C., LESIA, (HDR)  
Sujet : Le vent solaire vu par vlasov et STEREO : Au cœur de la physique des plasmas

LE CHAT Gaétan (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : ISSAUTIER K. MEYER-VERNET N., LESIA, (HDR)  
Sujet : Structure à grande échelle du vent solaire : observations spatiales et théorie

MASSON Sophie (Master APC à Bordeaux 1)  
Nationalité : Française, Financement : Contrat DGA, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : KLEIN K.L., LESIA UMR 8109 (HDR)

Sujet : origine et évolution des particules de hautes énergies dans le milieu interplanétaire.

STIENLET Joël (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : Inscription : [Allocation MENRT](#), Université Paris 6  
Directeur : SAVOINI Ph., LEMBÈGE B., CETP, (HDR)  
Sujet : Chocs non collisionnels (CLUSTER II)

VINCENT Frédéric (Master mention Mathématiques et Applications, spécialité Modélisation et Simulation, l'INSTN)  
Nationalité : Française, Financement : Université américaine (UC Davis), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BEN JAFFEL L., IAP, (HDR)  
Sujet : Interaction du vent solaire avec le milieu interstellaire local : confrontation aux observations.

## **5. Sciences planétaires**

BOISSE Isabelle (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT \(contingent du Président de Paris 6\)](#)  
Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BOUCHY F., HÉBRARD G., IAP  
Sujet : Recherche et caractérisation de planètes extrasolaires avec le spectrographe SOPHIE

BOISSEL Yannick (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : ROQUES F., SICARDY B., LESIA, (HDR)  
Sujet : Détection et caractérisation d'objets de Kuiper par occultations stellaires.

DEMEO Francesca (Master of planetary Sciences - MIT USA)  
Nationalité : USA, Financement : Contrat Américain (Fullbright), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : BARUCCI A., LESIA, (HDR)  
Sujet : Caractérisation des TNOs.

GUERLET Sandrine (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT \(contingent du Président de l'Observatoire de Paris\)](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : FOUCHET T., BÉZARD B., LESIA, (HDR)  
Sujet : Observation et modélisation de la stratosphère de Saturne"

PERNA Davide (Laurea en Physique, Italie)  
Nationalité : Italienne, Financement : bourse Italienne, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : BARUCCI A., LESIA (HDR)  
Sujet : Propriétés physiques des astéroïdes cibles des missions spatiales Rosetta et Dawn, et des petits corps du système solaire externe.  
Cotutelle Observatoire de Paris et Université de Rome

QU Yan (Licence Sciences ENS de Pékin)  
Nationalité : Chinoise, Financement : contrat allocataire OP, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : LENHERT M., GEPI  
Sujet : Les relations entre la matière noire et les galaxies dans l'univers local et au-delà.

ROYER Emilie (Master Sciences de l'Univers, Spécialité Géosciences, Parcours Planétologie)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BERTAUX J.L., SA Verrières, (HDR)  
Sujet : Détermination de l'impact climatique des nuages sur Vénus

SALMON Julien (Master Recherche en Traitement du Signal et de l'Image.  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : BRAHIC A., CEA, (HDR)  
Sujet : Dynamique des anneaux de Saturne : simulations numériques et comparaison aux images Cassini

SAMUEL Benjamin (Master Sciences de l'Univers, Spécialité Géosciences, Parcours Planétologie)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 11  
Directeur : LÉGER A., IAS (HDR)  
Sujet : Détection et caractérisation de planètes extrasolaires avec COROT (P. Bordé) IAS

## **6. Etoiles et environnement stellaire**

CASOLI Jules (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : 4<sup>ème</sup> ENS, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : MASSET F., CEA  
Sujet : Disques protoplanétaires et migration planétaire

CSENGERI Timea (Master Science, Université de Budapest)  
Nationalité : Hongroise, Financement : Contrat de Formation par la Recherche financé sur le réseau européen  
« Constellation », Inscription : Université Paris 7  
Directeur : BONTEMPS Sylvain, CEA  
Sujet : Etude des phases de la formation des étoiles massives

DEHEUVELS Sébastien (Astrophysique Sciences de l'Espace, Planétologie Toulouse)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : BARBAN C., MICHEL E., LESIA  
Sujet : Exploitation sismologique des données Corot

LOISEL Guillaume (Part III Mathematics-CASM, Certificate of Advanced Studies in Mathematics Cambridge UK  
& M2 physique fondamentale)  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 11  
Directeur : TUCK-CHIEZE S., CEA, (HDR)  
Sujet : Des plasmas stellaires aux plasmas de laboratoire

## **7. Objets Compacts**

CORIAT Mickaël (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie  
& Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : CORBEL S., CEA  
Sujet : Jets relativistes des trous noirs accrétants

LE TIEC Alexandre (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : 4<sup>ème</sup> ENS, Inscription : Université Paris 6  
Directeur : BLANCHET L., IAP, (HDR)  
Sujet : Approximation limite proche dans le problème de la coalescence de deux trous noirs

MARANDON Vincent (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT \(contingent du Président de l'Observatoire de Paris\)](#), Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : DJANNATI-ATAÏ, APC  
Sujet : La Galaxie aux très hautes énergies : étude des nébuleuses de pulsars au TeV

PIERBATTISTA Marco (Lauréa Université de Bologne, Italie)  
Nationalité : Italienne, Financement : CNRS, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : GRENIER I., CEA/AIM, (HDR)  
Sujet : GLAST et les étoiles à neutrons

PRAT Lionel (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : 4<sup>ème</sup> ENS (CFR) Inscription : Université Paris 7  
Directeur : RODRIGUEZ J., CEA  
Sujet : Etude de haute énergie des objets compacts accrétants

RAICHOOR Anand (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : MEI S. , GEPI, (HDR)  
Sujet : Assemblage de la masse stellaire des galaxies observées dans le CFHTLS

## **8. Le milieu interstellaire**

DESERT Jean-Michel (Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans)  
Nationalité : Française, Financement : Salarié Inscription : Université Paris 6  
Directeur : VIDAL-MADJAR A., FERLET R., IAP, (HDR)  
Sujet : Les Origines: du milieu interstellaire aux atmosphères de planètes extra-solaires. Ce que nous apporte la spectroscopie par transmission.

## **9. La Galaxie**

### **10. Galaxies, quasars, relevés**

DELGADO Rodney (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Panaméenne, Financement : Contrat panaméen, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeurs : HAMMER F., FLORES H., GEPI, (HDR)  
Sujet : Dynamique des objets distants et l'évolution des galaxies

FIOLET Nicolas (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : OMONT A., IAP (HDR)  
Sujet : Formation et fusion des galaxies massives à très grand redshift

GALAMETZ Maud (Master Sciences, Mention Physique, Strasbourg)  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : MADDEN S., CEA, (HDR)  
Sujet : Etude du milieu interstellaire des galaxies : exploitation des données du satellite spatial Herschel

LE TIRAN Loïc (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : Bourse ANR, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : LEHNERT M., GEPI  
Sujet : Evolution of angular momentum, mass and metallicity as seen in galaxies about 10 gigayears ago

MARTIG Marie (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Université Paris 11  
Directeurs : BOURNAUD F., CEA  
Sujet : Simulation de formation et d'évolution des galaxies dans le contexte cosmologique (GOODS)

## **11. Cosmologie**

BONNETT Christopher (Master of Science Degree in Astronomy de l'Université de Leiden)  
Nationalité : Hollandaise, Financement : Réseau Européen DUEL, Inscription : Université Paris 6  
Directeur : MELLIER Y., IAP, (HDR)  
Sujet : Analyse des corrélations entre distribution de lumière et distribution de matière dans le Canada-France-Hawaii Legacy Survey

LAVABRE Alexis (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : BDI, Inscription : Université Paris 11  
Directeur : PERDEREAU O., LAL, (HDR)  
Sujet : Observation du fond diffus cosmologique avec le satellite Planck : des données brutes aux contraintes cosmologiques

TABURET Nicolas (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 11  
Directeur : AGHANIM N., IAS  
Sujet : Les amas de galaxies comme sondes cosmologiques

THIEBAULT Jérôme (Master de Physique, Mention Astrophysique, Spécialité Cosmologie et Gravitation, Nice)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6  
Directeur : PICHON C., IAP  
Sujet : Analyse numérique des grandes structures et de leur contenu

TU Hong (Master of Physics Education de l'Université de Shanghai Normal University)  
Nationalité : Chinoise, Financement : contrat chinois Inscription : Université Paris 6  
Directeur : FORT B., IAP, (HDR)  
Sujet : Analyse des effets de lentille dus aux halos de matière noire

## **12. Physique Fondamentale et expérimentale – Instrumentation**

ARGENCE Bérengère (Master Recherche Sciences de l'Univers, mention Astrophysique, Toulouse)  
Nationalité : Française, Financement : bourse CNES co-financée CNRS, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : PLAGNOL E., APC, (HDR)  
Sujet : Etude et Réalisation d'un banc de simulation expérimentale du détecteur LISA

CAVET Cécile (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : MICHAUT C., LUTH (HDR)  
Sujet : Chocs radiatifs et chocs dans les jets : expérience et simulation numérique

CORNIA Alberto (Master Astrophysique, Bologne Italie)  
Nationalité : Italienne, Financement : BDI cofinancée ONERA, Inscription : Université Paris 7  
Directeur : ROUSSET G., LESIA, (HDR)  
Sujet : Traitement d'images différentielles pour la détection des planètes extrasolaires

DECERPRIT Guillaume (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7  
Directeur : PARIZOT E., APC, (HDR)  
Sujet : Origine et détection des rayons cosmiques ultra-énergétiques grâce à l'Observatoire Pierre Auger

DOBRICA Elena (Master Sciences et Technologies, Magmas et Volcans, Clermont-Ferrand)  
Nationalité : Roumaine, Financement : Programme Européen RTN Marie-Curie, Inscription : Université Paris 11  
Directeur : ENGRAND C., CSNSM Orsay  
Sujet : Micrométéorites concordia/des neiges antactiques à la nébuleuse protosolaire

GASMI Rami (Master mécanique matériaux et procédés - ENSAM Chalon en Champagne)  
Nationalité : Tunisienne, Financement : contrat CNRS, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeur : HAMMER F. GEPI, (HDR)  
Sujet : Application du contrôle actif des structures à l'étude des grands miroirs déformables et de pointage destinés au télescope E-ELT de l'ESO.

NEDELICU Alin (DEA Roumain)  
Nationalité : Roumaine, Financement : personnel, Enseignant Roumanie, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeurs : BIRLAN M., LESIA, SOUCHAY J., SYRTE (HDR)  
Sujet : Dynamique et minéralogie d'astéroïdes proches des résonances  
Cotutelle Observatoire de Paris et Roumanie

TREUTTEL Jeanne (Master Outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)  
Nationalité : Française, Financement : Contrat CNES-CNRS, Inscription : Observatoire de Paris  
Directeurs : BEAUDIN G., MAESTRINI A., LERMA (HDR)  
Sujet : Développement de réseaux linéaires de récepteurs hétérodynes

WORRAKITPOONPON Tirawut (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)  
Nationalité : Thaïlandaise, Financement : Bourse du gouvernement thaïlandais, Inscription : Université Paris 6  
Directeur : JOYCE M., LPNHE, (HDR)  
Sujet : Physique statistique des systèmes auto-gravitants, avec applications à la cosmologie