

**LISTE DES ÉTUDIANTS COMMENCANT UNE THÈSE DANS L'ÉCOLE DOCTORALE
« ASTRONOMIE & ASTROPHYSIQUE D'ILE-DE-FRANCE » EN OCTOBRE 2005
(49 thèses dont 5 co-tutelles)**

***Trait sur le côté droit = thèse en co-tutelle**

1. Géophysique : Terre, Atmosphère, Ionosphère, magnétosphère

2. Géodésie et Géodésie spatiale

FONTDECABA-BAIG Jordi (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : EXERTIER Pierre, (GEMINI Nice UMR 6203) (HDR)
Sujet : Vols en formation : apport des nouveaux liens laser à l'observation du champ de gravité de la Terre.

3. Astrométrie et mécanique céleste

DESMARS Josselyn (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
Directeurs : ARLOT Jean-Eudes, VIENNE Alain, (IMCCE, UMR 8028) (HDR)
Sujet : Etude dynamique des petits satellites planétaires dans la perspective des observations spatiales par GAIA.

4. Soleil et vent solaire

BECK Arnaud (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : BDI, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : PANTELLINI Filippo, LESIA (UMR 8109)
Sujet : Modélisation numérique du vent solaire

BONNIN Xavier (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : MAKSIMOVIC Milan, LESIA (UMR 8109)
Sujet : Etude des éjections de Masse Coronale et des émissions radio associées avec la mission STEREO

FERREIRA PINTO Rui (Mestrado, Portugal)
Rattaché au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique
Nationalité : Portugaise, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : GRAPPIN Roland, LEORAT Jacques, LUTH (UMR 8102)
Sujet : Stabilité de la couche de courant héliosphérique, filtrage des ondes par la chromosphère.

MAHARAKKHHAKA Supakrit (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Thaïlandaise, Financement : Contrat étranger, Inscription : Université Paris 11
Directeur : MOSSER Benoît, LESIA (UMR 8109) (HDR)
Sujet : Astérosismologie au Dôme C

| STEPAN Jiri (magistère Astronomie et Astrophysique Tchèque, Université de Prague)

Rattaché au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique
Nationalité : Tchèque, Financement : Bourse du Ministère des Affaires Etrangères Française, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : SAHAL Sylvie, LERMA (UMR 8112) (HDR)
Sujet : Etude du transfert du rayonnement polarisé dans l'atmosphère solaire.
Co-tutelle entre l'Observatoire de Paris et la Tchécoslovaquie (Université Charles de Prague).

STVERAK Stepan (Master Université de Pragues)
Rattaché au DEA Astrophysique et Instrumentation Associées
Nationalité : Tchèque, Financement tchèque, Inscription : Université Paris 6
Directeur : MAKSIMOVIC Milan (LESIA, UMR 8109)
Sujet : Etude de l'évolution radiale des fonctions de distribution électroniques dans le vent solaire
Co-tutelle Université Paris 6 & Université de la République tchèque

5. Sciences planétaires

BARUTEAU Clément (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : 4^{ème} ENS, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : MASSET Frédéric, CEA
Sujet : Physique des disques protoplanétaires et dynamique gravitationnelle.

BELLUCCI Aurélie (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6
Directeur : SICARDY Bruno, LESIA (UMR 8109) (HDR)
Sujet : Analyse et interprétation d'occultations stellaires observées de la Terre et avec Cassini.

HESS Sébastien (Master de Planétologie)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6
Directeur : ZARKA Philippe, LESIA (UMR 8109) (HDR)
Sujet : Etude des émissions radio de Saturne avec Cassini.

JOUGLET Denis (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : BDI cofinancée Astrium, Inscription : Université Paris 11
Directeurs : BIBRING Jean-Pierre (HDR), POULET François, IAS (UMR 8617)
Sujet : Etude des processus d'altération géologique de Mars, à partir des données OMEGA/Mars.

LEROI Vaitua (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : Contrat CNES, Inscription : Université Paris 11
Directeur : BIBRING Jean-Pierre, IAS (UMR 8617) (HDR)
Sujet : MicrOmega : un imageur spectral miniaturisé pour l'étude in situ des échantillons martiens.

LOIZEAU Damien (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 11
Directeur : MANGOLD Nicolas, IDES Orsay
Sujet : Etude minéralogique de Mars avec Mars-Express.

MOULLET Arielle (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeurs : LELLOUCH Emmanuel, LESIA (UMR 8109)
Sujet : L'atmosphère de Io par spectroscopie millimétrique : de l'IRAM à ALMA.

VINCENDON Mathieu (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 11)
Directeur : LANGEVIN Yves, IAS (UMR 8617) (HDR)
Sujet : Analyse spatiale et temporelle des givres et glaces polaires : climatologie martienne, à partir des données OMEGA/Mars Express.

6. Etoiles et environnement stellaire

BELKACEM Kévin (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

Directeurs : GOUPIL Marie-Jo, SAMADI Réza, LESIA (UMR 8109) (HDR)

Sujet : Champ magnétique au cours de la phase pre-sequence principale des étoiles.

CAFFAU Elisabetta (Laurea in Fisica)

Rattachée au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique

Nationalité : Italienne, Financement : Enseignante en disponibilité, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : LUDWIG H., GEPI (UMR811)

Sujet : abondance des éléments dans les étoiles pauvres de métaux, atmosphère hydrodynamique 3D, NLTE.

JOUVE Laurène (Master Mathématiques Appliquées, INSTN)

Rattachée au Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique

Nationalité : française, Financement : Contrat CFR, Inscription : Université Paris 7

Directeur : BRUN Sacha, CEA (HDR)

Sujet : Convection, turbulence et magnétisme dans les étoiles

OZEL Nesibe (Middel East university Ankar)

Rattachée au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique

Nationalité : Turque, Financement : Bourse du Ministère des Affaires Etrangères Française, Inscription :

Observatoire de Paris

Directeur : MICHEL Eric, LESIA (UMR 8109)

Sujet : Sismologie des étoiles de types solaire avec CoRoT

7. Objets Compacts

RAHOUI Farid (DEA Physique de la Matière et du Rayonnement (Physique des Particules) Université Joseph Fourier de Grenoble

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

Nationalité : Française , Financement : bourse ESO et CEA, Inscription : Université Paris 7

Directeurs : MIRABEL Félix, CHATY Sylvain, (ESO et CEA) (HDR)

Sujet : Etude multilongueurs d'onde des systèmes binaires de hautes énergies dans la galaxie.

8. Le milieu interstellaire

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

Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7

Directeur : BALLEST Jean, CEA, GRENIER Isabelle AIM-CEA (HDR)

Sujet : Accélération de particules dans les restes de supernovae.

CAO Anh Tuan (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Vietnamiennne, Financement : Bourse MAE, Inscription : Université Paris 11

Directeur : BRECHIGNAC Philippe, Laboratoire de Photophysique Moléculaire (UMR 3361) (HDR)

Sujet : La poussière carbonée interstellaire au laboratoire.

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

Nationalité : Française, Financement : salaire d'enseignant et vacances IAS, Inscription : Université Paris 11

Directeur : JONES Anthony, IAS (UMR 8617)

Sujet : Distribution des poussières dans le milieu interstellaire.

GUSDORF Antoine (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : Réseau Européen Molecular Universe , Inscription : Université Paris 11
Directeur : FLOWER David, PINEAU-DES-FORETS Guillaume (Cambrige, IAS) (UMR 8617) (HDR)
Sujet : Shocks in regions of star formation
Co-tutelle Université Paris 11 et l'Université de Durham.

YSARD Nathalie (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 11
Directeur : VERSTRAETE Laurent, IAS (UMR 8617), (HDR)
Sujet : Emission micro-onde des grains interstellaires (mission Planck).

9. La Galaxie

BAVOUZET Nicolas (Master Sciences, Technologies, Santé, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation couplée](#), Inscription : Université Paris 11
Directeur : DOLE Hervé, PUGET Jean-Loup, IAS (UMR 8617) (HDR)
Sujet : Caractérisation physique des galaxies infrarouges et de leur évolution cosmologique avec Spitzer.

HUERTAS-PORTOCARRERO Company Marc (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Espagnole, Financement : [Allocation MENRT \(contingent du Président de l'Observatoire de Paris\)](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : ROUAN Daniel, LESIA (UMR 8109) (HDR)
Sujet : Evolution morphologique des galaxies dans l'Univers jeune à partir de l'imagerie infrarouge en optique adaptative.
Co-tutelle avec l'Université de Madrid

TIRET Olivier (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6
Directeur : COMBES Françoise, LERMA (UMR 8112) (HDR)
Sujet : Simulations numériques et formation des galaxies.

10. Galaxies, quasars, relevés

LIMA DA CUNHA Elisabete (Licenciatura, Université de Porto)
Nationalité : Portugaise, Financement: réseau européen MAGPOP, Inscription : Université Paris 6
Directeur : S. Charlot, IAP (UMR 7095), (HDR)
Sujet : Analyse multi-longueurs-d'onde de populations de galaxies

MARTINEZ Patrice (DESS outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)
Rattaché au Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique
Nationalité : Française, Financement : UE (ELT Design Study) via l'ESO, Inscription : Université Paris 7
Directeur : ROUAN Daniel (HDR), BOCCALETTI A., LESIA (UMR 8109)
Sujet : Modélisation, puis caractérisation sur banc, de différents concepts de coronographes pour la détection/caractérisation de planètes extrasolaires avec un Extremely Large Telescope

NOTERDAEME Pasquier (Master Astrophysique et milieux dilués, Grenoble)
Nationalité Belge, Financement : ESO, Inscription : Université Paris 6
Directeur : Petitjean Patrick, IAP (UMR 7095) (HDR)
Sujet : Etude de l'hydrogène moléculaire dans l'Univers lointain, détecté sur la ligne de visée de quasars

PEI Yu (équivalent d'un master, Shan Dong University)
Nationalité : Chinoise, Financement : MAE, Inscription : Université Paris 6
Directeur: Omont Alain, Bergeron Jacqueline, IAP (UMR 7095), (HDR)
Sujet: Fonction de luminosité et nature des quasars de type I et II de grand redshift
Co-tutelle entre l'Université Paris 6 et l'Université de Beijing.

11. Cosmologie

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

Nationalité : Française, Financement : [Allocation couplée](#), Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : DURRET Florence, MAMON Gary, IAP (UMR 7095) (HDR)

Sujet : Heurs et malheurs des galaxies dans les amas.

DA SILVA PEREIRA Rui Miguel (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Portugaise, Financement : Contrat portugais, Inscription : Université Paris 7

Directeur : ANTILOGUS P., LPNHE (UMR 7585)

Sujet : Cosmological analysis using SNFactory SNIa spectrophotometric data.

DUBOIS Yohan (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

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

Directeur : TEYSSIER Romain, CEA

Sujet : Modélisation de la formation des structures dans l'Univers : étude analytique et numérique.

LAVAUX Ghuillem (Master de Physique Fondamentale et Appliquée, Spécialité Physique Théorique)

Nationalité : Française, Financement : [Allocation couplée](#), Inscription : Université Paris 11

Directeur : BERNARDEAU François, SILK M., COLOMBI Stéphane, IAP (UMR 7095)

Sujet : Reconstruction du champ de fluctuations primordiales à partir de catalogues tridimensionnels de galaxies et applications.

PETITEAU Antoine (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 7

Directeur : AUGER G., LPNHE-APC (UMR 7553)

Sujet : Détection d'ondes gravitationnelles (LISA).

SOLOVYEVA Lilia (Master de Physique de l'Université de Saint-Petersbourg)

Nationalité : Russe, CFR, Inscription : Université Paris 7

Directeur : NEUMANN Doris, CEA (HDR)

Sujet : Tracer l'évolution de la densité de la matière dans l'Univers avec les amas de galaxies

12. Physique Fondamentale et expérimentale - Instrumentation

CATALANO Andréa (Laurea in Fisica)

Rattaché au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique

Nationalité : Italienne, Financement CDD Observatoire, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : LAMARRE Jean-Michel, LERMA (UMR8112) (HDR)

Sujet : Développement de modèles numériques de l'instrument haute fréquence (HFI) de Planck nécessaires à son exploitation.

CHENEGROS Guillaume (DESS outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)

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

Nationalité : Française, Financement : bourse ONERA, Inscription : Université Paris 7

Directeurs : LACOMBE François, LESIA (UMR 8109)

Sujet : Restauration d'images de la rétine corrigées par optique adaptative

CHEVALIER Claire (Master Sciences et Technologies, Spécialité Astronomie & Astrophysique)

Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Université Paris 6

Directeur : DEBBASCH Fabrice, LERMA (UMR 8112) (HDR)

Sujet : Physique statistique du champ de gravitation d'Einstein.

DAMIANI Cilia (Ecole des Mines)

Rattachée au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique

Nationalité : Française, Financement : Contrat CNES, Inscription : Observatoire de Paris

Directeur : DROSSART Pierre, LESIA (UMR 8109)
Sujet : Etude, réalisation et test d'un spectromètre imageur par TF hétérodyne statique

DUCHAYNE Loïc (Master Sciences de la matière – ENS Lyon)
Rattaché au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique
Nationalité : française, Financement : Contrat CNES, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : DIMARCQ Noël, (SYRTE, UMR 8630) (HDR)
Sujet : Modélisation et caractérisation du lien micro onde utilisé par les comparaisons de fréquence entre l'horloge spatiale PHARAO et les horloges sol

FALIZE Emeric (Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : CFR, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : BOUQUET Serge, CEA, (HDR)
Sujet : Etude de la formation et de la propagation de jets de plasmas créés par un laser de puissance : application à l'astrophysique de laboratoire.

GOMEZ Anne (DESS outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)
Rattachée au Master Sciences de l'Univers et Technologies Spatiales, Spécialité Astronomie & Astrophysique
Nationalité : Française, Financement : Contrat CNES, Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : BALMINO G., GRGS
Sujet : Analyse des données en orbite des accéléromètres de la mission GOCE

HAUBOIS Xavier (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : [Allocation MENRT](#), Inscription : Observatoire de Paris
Directeur : PERRIN Guy, LESIA (UMR 8109)
Sujet : Etude interférométrique des effets de relativité générale au centre de la galaxie

NEICHEL Benoit (Master Physique Fondamentale et Sciences pour l'Ingénieur, Spécialité Astronomie & Astrophysique)
Nationalité : Française, Financement : BDI cofinancée ONERA, Inscription : Université Paris 7
Directeur : GENDRON Eric, HAMMER François, ROUSSET Gérard, LESIA (UMR 8109)
Sujet : Optique adaptative a grand champ pour les futurs très grands télescopes (classe 30m-100m).

WANG Hui (Master outils et Systèmes de l'Astronomie et de l'Espace)
Nationalité : Financement : BDI, Inscription : Université Paris 6
Directeur : BEAUDIN G., LERMA
Sujet : Conception et modélisation de circuits monolithiques à diodes Schottky sur substrat GaAs aux longueurs d'onde millimétriques et submillimétriques pour des récepteurs hétérodynes.