

Enseignement et Formation : volet international

Doctorat, Master, FOAD et « coopération »

Cellule internationale de l'UFE

Groupe de pilotage : A. Gomez, D. Guillaume, D. Pelat, C. Sauty

Secrétariat : J. Plancy

Aspects juridiques : C. Catala

- Bilan des actions : en Europe et en dehors
- Prospective - Besoins

Doctorat

Ecole Doctorale A&A : Observatoire de Paris, Universités P6, P7 et P11

Développements européens

Objectif : création d'un Collège Doctoral européen pour 2010 environ

* **Etablissement d'une convention dans un cadre large** :

thèses en co-tutelle ou en co-direction, échanges d'étudiants pour les cours doctoraux, échanges de professeurs, validation des ECTS.

- Université de Barcelone, EDs de Padoue, Université de « Roma Tor Vergata » (déjà signée)

- Université de La Laguna (Canaries) (« presque » signée)

- Universités de Porto et de Vienne, fédération d'universités aux Pays-Bas (NOVA) (en cours)

- Autres pays (Suède, Grèce, Allemagne, ...) (en projet)

Doctorat (au niveau européen)
Ecole Doctorale A&A : Observatoire de Paris, Universités P6, P7 et P11

Organisation d'une Ecole thématique

International Young Astronomers School on CoRoT

**« THE STAR AND ITS PLANETARY SYSTEM IN THE WAKE OF
CoRoT ADVANCES »**

Observatoire de Paris-Meudon / 6-10 octobre 2008

Public concerné : étudiants en thèse, post-docs et jeunes chercheurs ou ingénieurs.

(<http://ecole-doctorale.obspm.fr/rubrique163.html>)

Master (spécialité A&A)

M1 : Observatoire de Paris

M2 : Observatoire de Paris, Universités P6, P7 et P11

Développements européens

Echanges d'étudiants - Echanges de professeurs - Stages de recherche

Demande ERASMUS-MUNDUS « **AstroSpace** »

Cours en Astronomie, Astrophysique et Sciences de l'Espace (2 ans)

Trois parcours : Théorique, Instrumental et Observationnel

Participants : Université de La Laguna/ Canaries-Espagne (pilote la demande)/Fédération (Paris) : Observatoire de Paris, Universités P6 et P7/Université de Padoue (Italie)/Université de « Roma Tor Vergata » (Italie)/Université de Innsbruck (Autriche)

Responsable pour l'Observatoire de Paris : C. Sauty

Demande non acceptée en 2007, à redéposer en 2009

Ouverture européenne : Doctorat et Master

Nos points forts : excellence de la formation , moyens mis à disposition,...

Nos points faibles : Accueil des étudiants
Aide à la mobilité (en amélioration, AMIE)

Prospective

Doctorat : continuer l'action de création d'un Collège Doctoral européen

Master :

- Erasmus Socrates : participation de l'OP à ce programme
- Erasmus Mundus : répondre au prochain appel d'offre (avril 2009)

Le prochain appel EM II devrait apparaître fin 2008 pour des candidatures
Master et **Doctorat** en avril 2009

Collège Doctoral Franco - Pays Etranger

Objectif : mise en place d'échanges structurés de **doctorants** (en **co-direction** ou en **co-tutelle**) entre établissements partenaires.
Aide à la mobilité. Développement de coopérations scientifiques étroites.

- Collège Doctoral franco-chilien
- Collège Doctoral franco-chinois
- Collège Doctoral franco-brésilien

(<http://www.egide.asso.fr/bfe/>)

- **Consortiums** (installés dans chaque pays) assurant la gestion
- **Charte** définissant les conditions d'organisation et d'échange des doctorants (signée par la CPU, le Ministère des Affaires étrangères, le MENESR)

Autres participations :

Chine (printemps 2008) :

Cours et TP sur l'Astrométrie des objets du système solaire
(<http://www.imcce.fr/astrom-beijing08/programme-beijing.pdf>)

Responsable : Jean-Eudes Arlot assisté de V. Lainey, F. Colas
et W. Thuillot

Niveau : M2 et doctorat

- Ce cours (en anglais) peut être proposé à des universités étrangères intéressées à ajouter cette thématique dans leurs cursus

Echanges avec le Chili

Doctorat : Collège Doctoral franco-chilien

Master (en cours) :

- Echanges d'étudiants - Echanges de professeurs – Stages
 - Former des étudiants en Instrumentation (outils et méthodes)
- (Mettre en place un Master à caractère technologique)

FSU (en cours) : fort intérêt pour cet enseignement à distance

Côté OP : fournir la plateforme, traduire le contenu en espagnol et assurer la formation de l'ingénieur chilien

Besoin : renforcer la cellule TICE

« Coopération »

Mission pédagogique au Bénin en 2006 puis en 2007 :

- Aide au club d'Astronomie (Orion) (don de télescopes d'amateur, de « malettes pédagogiques », participation éclipse lunaire à Cotonou)
- Aide à la création d'un centre d'information scientifique et informatique dans la circonscription scolaire de la ville de Savalou (fourniture de 4 ordinateurs, imprimante, scanner, ouvrages)



D. Pelat, D. Rouan, P. Gallais, J. Plancy, V. Coudé du Foresto

M. Rodrigues, R. Galicher, A.-L. Huat, M. Gonzalez, J.-P. Lenain, L. Vincent

« Coopération »

- Francophonie (Programme Fonds Francophone des inforoutes)

Partenaires : Tunisie, Maroc, Bénin, Burkina Faso

Demande non acceptée en 2007

Prospective

- **Bénin** : Participation à l'événement AMA09 « 100h pour l'Astronomie ». Envoi du matériel et d'une délégation de l'OP
- **Francophonie** : redéposer une nouvelle demande (sep. 2008) ?

Prospective

Développer l'internationalisation

Doctorat : vers un Collège Doctoral européen

Master : programmes Erasmus Socrates et Erasmus Mundus
échanges avec d'autres pays (ex. le Chili)

FOAD : proposition de nos formations!