

## Appel d'offre pour activités pédagogiques et sujets de thèse dans le domaine de la formation planétaire

Le projet *C4PO: Center for planetary origin – a material approach* a reçu le soutien de l'Idex UCA-JEDI dans le cadre du Programme structurant « Matière, Lumière, Interactions ». Ce soutien s'exprime par un financement d'un montant total de 400K€ sur 4 ans, réparti en :

- une aide au montage d'une formation internationale (200K€ sur deux ans)
- un contrat doctoral rémunéré au niveau Idex (50K€ par an sur 4 ans)

dans le but de permettre à C4PO d'être en mesure de répondre avec succès à un appel d'offre de type national (Institut Convergences ou Ecole universitaire de recherche) ou international (European Training Network, ou Synergy).

C4PO lance donc un appel d'offre pour des initiatives dans le cadre d'une ou plusieurs activités suivantes :

- Echange d'étudiants (stages de 4-6 mois pour doctorants) avec des partenaires étrangers (C4PO peut financer les visites de nos étudiants chez les partenaires et offrir les frais locaux des étudiants étrangers en stage chez un chercheur UCA)
- Organisation d'écoles ou workshops avec un volet didactique (C4PO peut financer l'invitation des enseignants extérieurs et financer les frais de séjour des étudiants)
- Organisation de cycles de séminaires didactiques ouverts aux étudiants de Ph.D et master
- Prise en charge de stages de master (M2) pour des étudiants prometteurs en vue d'une thèse
- Organisation de cours et d'autres outils pédagogiques ou de vulgarisation en ligne (C4PO peut financer la réalisation d'animations et un montage professionnel)

Les réponses à cet appel d'offre devront être rédigées sous la forme d'un dossier au format libre, d'une dizaine des pages maximum, ayant pour principal objectif à expliciter l'action proposée, sa pertinence par rapport au sujet de la formation planétaires (au sens large), sa valeur pédagogique et sa visibilité internationale. Le montant demandé n'est pas limité à priori, mais il devra être justifié dans les détails, si possible avec des devis. S'il y a co-financement, ceci devra être explicité.

La **date limite** pour la réponse à cet appel d'offre est le **25/1/2017**. D'autres appels d'offre suivront, avec une cadence biannuelle, sur deux ans. Les propositions devront parvenir au comité de pilotage de C4PO, à l'adresse [copil-c4po@listes.univ-cotedazur.fr](mailto:copil-c4po@listes.univ-cotedazur.fr) qui les analysera et décidera de leur financement. La liste des membres du comité de pilotage de C4PO est indiquée en annexe.

Cet appel d'offre concerne aussi la proposition des sujets pour la bourse de thèse JEDI attribuée à C4PO, sachant que cette bourse sera à déployer sur un sujet d'interface disciplinaire. La sélection finale parmi les sujets retenus sera faite lors du deuxième appel d'offre (en Mai) quand les candidats seront connus et que leur dossier pourra être expertisé.

### Annexe : liste des membres du comité de pilotage de C4PO:

- M. Bernacki (CEMEF): Spécialiste en modélisation numérique des matériaux et en développement de méthodes numériques *ad hoc*. Calcul haute performance en science des matériaux. Enseignant dans le mastère spécialisé MAPMOD (Materials, Processing and Modeling)

- S. Bouissou (Geoazur): spécialiste de la rupture dans les niveaux géologiques superficiels (géomécanique). Directeur du master GEDD (Gestion de l'Environnement et Développement Durable) et enseignant dans le master Géosciences, Géorgiques, Géoressources (3G); directeur adjoint du département d'enseignement des sciences de la Terre de l'UFR Sciences.
- N. Bozzolo (CEMEF): spécialiste des Matériaux, métallurgie physique, microscopie électronique. Enseignante dans le mastère spécialisé MAPMOD (Materials, Processing and Modeling)
- F. Cauneau (Persee): spécialiste de Mécanique des Fluides, Plasmas, Thermique. Enseignant des Masters TRADD, SE, SPEIT, PSL-ITI, EUREC, Responsable de cours en Énergétique, Machines, Mécanique des Fluides et Plasmas.
- M. Delbo (Lagrange): expert d'astéroïdes et comètes, télescopes et systèmes optiques, capteurs pur l'astronomie (CCD, CMOS, HgCaTe, and Mid IR Si:As).
- A. Fienga (Geoazur): spécialiste de dynamique des objets du système solaire, radio science, télémétrie laser, structure interne. Enseignante au Master Mauca en M1 et M2 et en licence géophysique
- E. Hachem (CEMEF): expert de Mathématiques Appliquées, Analyse numérique, Interaction Fluide Structure, Mécanique des fluides numérique. Enseignant dans C3243 «Thermomécanique des fluides», S3834 «Dynamique des fluides numérique et expérimentale», S6133/5 «Éléments finis »
- G. Libourel (Lagrange): expert des météorites, pétrologie, géologie. Enseignant en master science de la Terre et astrophysique.
- F. Martinache (Lagrange): expert d'imagerie à haute résolution angulaire et haut contraste. Auteur d'un MOOC sur l'interférométrie.
- P. Michel (Lagrange): expert des astéroïdes, physique des collisions, modélisation de la dynamique des milieux granulaires, conception de missions spatiales interplanétaires, enseignant vacataire à l'ISAE/Supaero (Toulouse).
- A. Morbidelli (Lagrange): expert de formation planétaire, dynamique, mécanique céleste, président du comité
- J.-B. Pomet (INRIA): spécialiste en stabilisation non-linéaire, contrôle optimal, applications à l'ingénierie Aérospatiale.