

Compte rendu réunion C4PO le 7/12/2016

Le projet C4PO a été sélectionné comme un projet phare dans le cadre du Programme structurant UCA-JEDI – « Matière, Lumière, Interactions » pour l'UCA, avec le message suivant :

L'Idex soutient le démarrage du projet et sa capacité à répondre à un AAP national (Institut Convergences ou Ecole universitaire de recherche) 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)

Le but de cette réunion est donc de décider comment utiliser cette dotation pour les buts affichés et le mode de fonctionnement. Ces décisions seront présentées à la direction d'UCA-JEDI le 5/1/2017 pour discussion et approbation.

Concernant la formation doctorale et postdoctorale au niveau international les participants à la réunion ont reconnu la pertinence des actions suivantes :

- Echange d'étudiants (stages de 4-6 mois pour Ph.D. students) avec des partenaires étrangers (C4PO peut financer les visites de nos étudiants et offrir les frais locaux des étudiants étrangers en stage chez nous)
- Organisation d'écoles/workshops avec volet didactique
Objectif: une école sur un sujet C4PO tous les 3-4 mois
(C4PO peut financer l'invitation des enseignants extérieurs et financer la participation (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
- Organisation de cours et autres outils pédagogiques ou de « public outreach » en ligne (C4PO peut financer la réalisation d'animations et un montage professionnel)

C4PO aura un fonctionnement de type « bottom-up ». Deux appels d'offre seront ouverts par an et diffusés par email aux membres de C4PO et publiés sur le site JEDI. La communauté (sans restriction aux membres actuels de C4PO) fera des propositions chiffrées, si possible avec devis, concernant une ou plusieurs actions listées ci-dessus. Il est souligné que le succès de C4PO dépendra bien sûr de l'ampleur, la qualité et l'originalité des contributions de chacun.

Un premier appel d'offre sera ouvert courant Décembre 2016 pour une réponse avant la fin Janvier 2017. Cet appel d'offre concernera également les propositions de sujets de thèse pour la bourse JEDI, sachant que cette bourse devra être déployée sur un sujet d'interface disciplinaire. Il est à noter cependant que la sélection finale parmi les sujets de thèse retenus ne sera effectuée que lors du deuxième appel d'offre (en Mai) quand les candidats seront connus et que leur dossier pourra être expertisé.

L'ensemble de ces propositions seront évaluées et éventuellement financées par un comité de pilotage, composé par :

- 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 `a 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.
- J.-B. Pomet (INRIA): spécialiste en mathématique appliquée, stabilisation non-linéaire, contrôle optimal, applications à l'ingénierie Aérospatiale et robotique

Il a été reconnu par tous les participants qu'il est urgent de trouver un logo pour C4PO et ouvrir une page web, en respectant la charte graphique de l'UCA, présentant C4PO et ses initiatives. Une adresse email pour le comité de pilotage de C4PO sous le domaine univ-cotedazur.fr doit (et a été) ouverte.

Concernant le devenir de C4PO, il est décidé de répondre à l'appel d'offre PIA3 à l'automne 2017 et à l'appel d'offre européen pour un European Training Network au début 2018. Ce dernier nécessite au moins 2 autres partenaires dans l'EU. Le comité de pilotage de C4PO réfléchira lors de la réunion de début février aux partenaires potentiellement stratégiques. Toute suggestion est bienvenue.