

## Réunion du Conseil Scientifique

Participants :

F. Lequeux (ESPCI, Paris, Matière molle)

D. Kondo (UPMC, Paris, Mécanique du solide)

A. Pocheau (Directeur Labex)

T. Leweke (Axe 1), R. Saurel (Axe 2), Y. Forterre (Axe 3)

U. Ehrenstein (IRPHE), L. Tadriss (IUSTI), P. Sagaut (M2P2)

O. Pouliquen (Fédération Peiresc)

Excusés : A. Bottaro (Gènes, Mécanique de fluides), F. Lebon (LMA)

La réunion a eu pour objet principal l'arbitrage de l'AAP Labex-Fédération approuvé et lancé en 2016.

L'objectif de l'AAP était de développer l'action Labex au sein de la Fédération des laboratoires de recherche partenaires en attirant de nouveaux sujets, novateurs et porteurs pour la dynamique de recherche de la fédération, notamment en terme de collaboration.

La date limite de soumission des projets était le 07/11/2016.

Dix projets ont été déposés, ce qui témoigne d'un fort intérêt de la communauté pour cet AAP.

L'arbitrage des projets a été effectué par la gouvernance du Labex et le CS. Les projets ont été portés à la connaissance de tous et deux rapporteurs ont été désignés par projets. Ils ont chacun consigné leur évaluation par écrit selon cinq items : qualité scientifique, intérêt sur le plan collaboratif, impact du projet, faisabilité, adéquation des moyens demandés. Leur évaluation a été synthétisée par une note. L'ensemble des évaluations a été portée à la connaissance préalable de tous les évaluateurs afin de préparer au mieux la réunion d'arbitrage.

A. Bottaro ne pouvant être disponible, un entretien téléphonique a eu lieu entre A. Pocheau et lui-même afin de prendre note de son sentiment en vue de la réunion.

D. Kondo et F. Lequeux ne pouvant se déplacer, une visioconférence a été établie et préparée par des essais la veille de la réunion.

L'ensemble des demandes se montait à 677 k€, loin de la cible escomptée de 300 k€ environ. Cela a montré la forte appétence de la communauté pour cet AAP mais a impliqué en retour une forte sélectivité, en dépit d'une très large originalité et qualité de l'ensemble.

La réunion d'arbitrage a débuté à 14h par un examen synthétique des projets et de leurs évaluations, ainsi que de leur contextualisation vis à vis du programme du Labex et des enjeux de la FR. Elle a été suivie d'une convergence rapide vers l'arbitrage final, facilitée par les examens préparatoires et les échanges.

Deux sujets sont sortis en tête avec l'ensemble des items positifs (originalité, collaborations, impact..) : « Dephyman » et « Interaction d'une onde de choc avec des

cellules biologique : étude des mécanismes de transfection ».

Trois (Poumon numérique, Croissance de structure ramifiées, Cellsens) sont sortis juste derrière, les deux premiers car les collaborations étaient exclusivement externes et le dernier parce que le leadership était porté par un laboratoire étranger. Deux autres ont été classés en troisième position vu leur proximité avec des études actuelles du Labex : Fragmentation/Mélange, Mixing at low Reynolds Number by shearing particulate suspensions.

Trois enfin n'ont pas été retenus, principalement pour des raisons de qualité et d'envergure scientifique du projet : Ignition de la matière végétale vivante, Modélisation numérique du comportement de milieux continus hétérogènes basée sur XFEM, Microcaps).

L'attribution des moyens a suivi cet ordre et a été approuvée par consensus général.

Les 7 premiers projets ont été retenus avec une réduction de 2 ans à 1 an de post-doc pour « Poumon numérique » et un rejet des 18 mois de post-doc pour « Mixing at low Reynolds Number by shearing particulate suspensions ».

Au total, le soutien a donc porté sur 5 projets totalement et 2 projets partiellement, pour un montant de 370 k€ sur les 677k€ demandés. Cela conduit à un taux d'acceptation moyen de 60% pour les projets et de 55% pour les montants. Ceci est un taux globalement satisfaisant en regard de l'effort de novation et de soumission fourni par les équipes participantes, tout en manifestant un fort caractère sélectif.

Au vu de l'originalité et de la novation des sujets, l'objectif de l'AAP est atteint.

Après des échanges sur la situation générale du Labex, notamment vis à vis d'A\*MIDEX, la réunion a été levée à 17H.