

## AAP "Interdisciplinarité": 8 projets retenus

L'interdisciplinarité, qui vise à intégrer les connaissances et méthodologies de différentes disciplines pour résoudre une problématique commune, présente un fort potentiel en termes de production de connaissances et d'innovations. A\*MIDEX s'est engagé à soutenir l'interdisciplinarité pour renforcer notamment la compétitivité de la recherche menée par l'Université d'Aix-Marseille et par ses partenaires sur le site.

En réponse à ce premier appel à projets « Interdisciplinarité » lancé début mars 2013, 28 dossiers ont été déposés. Chacun des projets a été évalué par 2 experts internationaux spécialistes puis les dossiers ont été répartis par thématique entre 4 rapporteurs internationaux généralistes qui les ont priorisés, à l'aune des expertises des spécialistes et de leur propre appréciation. Le jury, composé de ces rapporteurs et présidé par le Vice-Président Recherche d'AMU, a délibéré le 6 novembre pour faire des recommandations au Comité de Pilotage d'A\*MIDEX.

Au vu de ces propositions et des objectifs stratégiques d'AMU et de ses partenaires sur le site d'Aix-Marseille, le Comité de Pilotage d'A\*MIDEX a décidé à l'unanimité de sélectionner les 8 projets suivants :

- « Stratégies de passivation des particules de tungstène submicroniques tritiées et non tritiées fondées sur leur caractérisation et l'évaluation de leurs potentiels cytogénotoxique », projet porté par **Christian GRISOLIA**, Directeur de Recherche CEA à l'Institut de Recherche sur la Fusion Magnétique ([IRFM, CEA](#))
- « Compréhension des facteurs de transmission des microorganismes dans les services hospitaliers, à l'aide de micropuces », projet porté par **Alain BARRAT**, Directeur de Recherche CNRS au Centre de Physique Théorique ([CPT, UMR 7332](#))
- « Synthèse « verte » par ablation laser de nanomatériaux fonctionnalisés vers la théragnostique du cancer », projet porté par **Andrei Kabashin**, Directeur de Recherche CNRS au laboratoire Lasers, Plasmas et Procédés Photoniques ([LP3, UMR 7341](#))
- « Méthodes optiques innovantes pour l'analyse des interactions et signalisations moléculaires en biologie », projet porté par **Sophie Brasselet**, Directeur de Recherche CNRS à [l'Institut Fresnel](#) (UMR 7249)
- « Devenir atmosphérique des pesticides en phase particulaire: réactivité hétérogène photo-chimique et étude biologique », projet porté par **Etienne Quivet**, Maître de Conférences au Laboratoire Chimie Environnement ([LCE, FRE 3416](#))

- « Modélisation mathématique des effets pharmacologiques de médicaments ciblant les microtubules, sur l'instabilité dynamique des microtubules et les processus cellulaires impliqués dans la progression du cancer, ie la prolifération, la migration », projet porté par **Stéphane Honoré**, MCU-PH au Centre de Recherches en Oncologie Biologique et Onco-pharmacologie (CRO2, UMR\_S 911)
- « Modélisation interdisciplinaire des déterminants de la performance du sport », projet porté par **Gilles Montagne**, Professeur des Universités à l'Institut des Sciences du Mouvement ([ISM, UMR 7287](#))
- « Dispositifs implantables multifonctionnels basés sur de l'électronique organique », projet porté par **Christophe Bernard**, Directeur de Recherche Inserm à l'Institut de Neurosciences des systèmes ([INS, UMR 1106](#))