

## Liste des projets retenus par le Jury de Sélection et par le Comité des Partenaires du DIM Analytics le 27 avril 2012

Le premier appel à projet du DIM Analytics s'est traduit par 19 propositions d'allocations doctorales, 3 propositions d'allocations post-doctorales et 6 propositions de petits et moyens équipements. Ces propositions étaient toutes de grande qualité. On note en particulier une volonté manifeste de profiter de la dynamique engendrée par le DIM pour créer de nouvelles collaborations entre laboratoires. Le processus d'évaluation a nécessité la contribution d'experts extérieurs à la région Ile de France (2 par dossiers), qui ont réalisé un travail très approfondi qui mérite toute notre gratitude. Sur ces bases, compte tenu du budget alloué au DIM Analytics cette année, en prenant en considération des notions d'équilibres thématiques pour répartir en dernier recours d'excellentes propositions, le jury a sélectionné les sujets jugés prioritaires, et a hiérarchisé une liste complémentaire. Ces listes ont été transmises à la Région Ile-de-France après validation par le Comité des Partenaires. Elles deviendront effectives lorsqu'elles seront entérinées par le vote de la région Ile de France le 12 juillet 2012. Ce succès est très encourageant, et nous invitons tous les acteurs du DIM Analytics à se mobiliser pour préparer le prochain appel à proposition.

### A/ Allocations doctorales

#### Liste principale

	Intitulé du projet de recherche	Intitulé du laboratoire d'accueil	Nom du Directeur de thèse	Ecole Doctorale
1 <sup>er</sup> ex	Regioselective Anion Attachment Mass Spectrometry for Steroids Analysis	Chimie Structurale Organique et Biologique, UMR 7201, UPMC	Richard COLE	ED 406 École Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre
1 <sup>er</sup> ex	Développement d'un microsysteme électrophorétique pour l'analyse des lanthanides à l'état de trace dans des échantillons industriels et environnementaux complexes	Groupe Electrophorèse capillaire et techniques apparentées, UMR 7195 Chimie ParisTech	Pierre GAREIL	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre

1 <sup>er</sup> ex	Développement d'une nouvelle stratégie analytique multiplexe pour la caractérisation moléculaire des états d'oxydation à l'échelle protéomique	Spectrométrie de masse biologique et protéomique URS 3149 ESPCI ParisTech	Joelle VHIN	ED 387 Interdisciplinaire pour le vivant
1 <sup>er</sup> ex	Amélioration des mesures RMN sur des cellules et lysats cellulaires	Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques, UMR 8601, Univ. Paris Descartes	Paul VASOS	ED 387 Interdisciplinaire pour le vivant
1 <sup>er</sup> ex	Développements d'outils analytiques quantitatifs et non-invasifs pour une meilleure compréhension des volutions des parois ornées des grottes préhistoriques	UMR 8220 Laboratoire d'Archéologie Moléculaire et Structurale UPMC	Ina REICHE	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre

### Liste complémentaire

N°	Intitulé du projet de recherche	Intitulé du laboratoire d'accueil	Nom du Directeur de thèse	Ecole Doctorale
6 <sup>ème</sup>	RMN du tritium à l'état solide: de nouvelles perspectives pour la caractérisation des nano-objets.	Service de Chimie Bioorganique et de Marquage, CEA/Saclay	Bernard ROUSSEAU	ED 470 Ecole Doctorale Chimie de Paris Sud
7 <sup>ème</sup>	Développement de l'ablation laser en champ proche couplée à l'ICP-MS pour l'analyse élémentaire et isotopique sub-micrométrique d'échantillons biologiques	Departement de Physico-Chimie DEN CEA/Saclay	Frédéric CHARTIER	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre
8 <sup>ème</sup>	Couplage électrochimie-microscopie de fluorescence pour le suivi temporel et spatial de la production intracellulaire, de la réactivité et de la diffusion extra-cellulaire d'espèces d'intérêt biologique.	Equipe Synthèse, Imagerie et Electrochimie Unité de Pharmacologie Chimique et Génétique, UMR 8151 CNRS Chimie ParisTech	Fethi BEDIQUI	ED 406 École Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre

## B / Allocations post doctorales

### Liste principale

<b>N°</b>	<b>Intitulé du projet de recherche</b>	<b>Durée</b>	<b>Intitulé du laboratoire d'accueil</b>	<b>Responsable scientifique encadrant l'allocataire</b>
<b>1</b>	Développement de microsystème séparatif basé sur la synthèse in-situ de supports monolithiques à caractère hydrophile dans les microcanaux pour l'analyse de molécules polaires en mode ILIC – Application à la séparation de lanthanides en milieu complexant.	18 mois	Sciences Analytiques, Bioanalytiques et Miniaturisation UMR 7195 ESPCI ParisTech	Valérie PICHON
<b>2</b>	Plateforme miniaturisée pour la détection de biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer	12 mois	Laboratoire des Protéines et Nanotechnologies en Sciences Séparatives UMR CNRS 8612 Université Paris Sud 11, Faculté de Pharmacie, Châtenay Malabry	Claire SMADJA

### Liste complémentaire

<b>N°</b>	<b>Intitulé du projet de recherche</b>	<b>Durée</b>	<b>Intitulé du laboratoire d'accueil</b>	<b>Responsable scientifique encadrant l'allocataire</b>
<b>1</b>	Greffage de nanoparticules d'or fonctionnalisées sur électrodes sérigraphiées pour la détection d'éléments traces	12 mois	Laboratoire LAMBE UMR 8587 Université Evry Val de Seine	Caroline CANNIZO

## C / Investissement (Petits et Moyens Equipements)

<b>Structure porteuse</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Responsable scientifique du projet</b>	<b>Participation financière demandée au DIM</b>
Laboratoire de Développement Analytique Nucléaire, Isotopique et Élémentaire, CEA Saclay, Gif-sur-Yvette	Analyseur de nanoparticules par <i>Laser-Induced Breakdown Detection</i> (LIBD)	Thomas VERCOUTEUR,	49 500 €
Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces CNRS-ENSCP, UMR 7045, Chimie ParisTech	Développement d'une nouvelle stratégie analytique multi échelles pour l'étude des propriétés barrières d'oxydes en couches minces et ultra minces.	Maurice VINCENT	49 500 €
UMR CEA-CNRS 3299 SIS2M / LIONS, CEA Saclay	Couplage électrophorétique et injection directe goutte par goutte pour une analyse de nanoparticules en ICP-OES	Valérie GEERSTEN	62 700 €