



Liste des projets retenus en 2013 par les jurys de sélection du DIM Analytics et qui seront soumis au vote de la Commission Permanente du Conseil Régional d'Ile-de-France (mi-juillet)

Six allocations doctorales de 36 mois sur liste principale

N°	Intitulé du projet de recherche	Nom du directeur de thèse	Intitulé du laboratoire d'accueil	Ecole doctorale
1ex	Conception raisonnée et nanostructurée de biocapteurs pour la détection ultra-sensible de biotoxines	Souhir BOUJDAY	UMR 7197 Lab de réactivité de surface	ED 397 Physique et chimie des matériaux
1ex	Techniques chromatographiques bidimensionnelles en phases liquides et supercritiques pour la cartographie du lipidome.	Pierre CHAMINADE	EA 4041 Groupe Chimie analytique de Paris-Sud	ED 470 Chimie Paris-Sud
1ex	Développement de l'ablation laser en champ proche couplée à l'ICP-MS pour l'analyse élémentaire et isotopique sub-micrométrique d'échantillons solides.	Frédéric CHARTIER	DEN/DPC CEA Saclay	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre
1ex	Nouvelles biopuces pour le couplage de la Résonance Plasmonique de Surface par imagerie et de la spectrométrie de masse SPR-MS : Caractérisation de la topologie de la surface des biopuces.	Régis DANIEL	UMR 8587, Laboratoire Analyse et Modélisation pour la biologie et l'environnement	ED 423 des Génomes aux organismes
1ex	Autopsie analytique de la perturbation métabolique des cellules placentaires par des polluants environnementaux ligands de PPAR	Olivier LAPREVOTE	EA 4463 Chimie-Toxicologie Analytique et cellulaire Univ Paris Descartes	ED 436 Médicament-toxicologie Environnement
1ex	Vers un dispositif électroanalytique intégré de quantification d'ADN	Damien MARCHAL	UMR 7591 Lab d'électrochimie moléculaire Univ Paris Diderot	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre

- **Quatre allocations doctorales sur liste complémentaire**

N°	Intitulé du projet de recherche	Nom du directeur de thèse	Intitulé du laboratoire d'accueils	Ecole doctorale
7 ^{ème}	Approche statistique pour la prédiction de la corrosion sur le long terme	Delphine NEFF	UMR 3299 SIS2MI Lab. Archeomatériaux et Prévision de l'Altération CEA Saclay	ED 397 Physique et chimie des Matériaux
8 ^{ème}	Développement d'une stratégie de caractérisation chimique de la signature odorante d'individus par l'analyse chimio-métrique de données issues de méthodes séparatives multidimensionnelles.	Isabelle RIVALS	Equipe de Statistiques Appliquées, ESPCI, Paris	ED 130 EDITE
9 ^{ème}	Analyse en temps réel par RMN de réaction en flux continu	Denis MERLET	MERLET Denis UMR 8182 LRMN ICMMO,	ED 470 Chimie Paris sud
10 ^{ème}	Couplage de la microfluidique diphasique et de la détection électrochimique pour le développement de microdispositifs analytiques performants	Laurent THOUIN	UMR 8640, PASTEUR Groupe Electrochimie ENS Paris	ED 388 Chimie-physique et chimie analytique de Paris Centre

- **Une allocation post-doctorale sur liste principale**

N°	Intitulé du projet de recherche	Nom du responsable scientifique	Intitulé du laboratoire d'accueil	Durée
1 ^{er}	Analyse par réaction nucléaire à très grand angle solide optimisée pour la détection des éléments légers à la surface des matériaux.	Hicham KHODJA	UMR 3299 SIS2M, Lab des Eléments Légers CEA Saclay	18 mois

- Deux manifestations scientifiques cofinancées

Titre de la manifestation	Lieu et date	Coordinateur	Organisateur	Participation financière accordée
Ecole Thématique : spectrométrie de masse à transformé de Fourier (FT-ICR) ; application à l'analyse de mélanges complexes	Dammarie les Lys, 77190 Fin mars-début avril 2014	Philippe MAITRE	Consortium de Laboratoires TGE	8 000 €
19th International Vacuum Congress / 19e Congrès International du Vide	9-13 septembre 2013 Palais des congrès-porte Maillot	Marie-Geneviève BARTHES-LABROUSSE	-Ste Française du vide -ICMMO-LEMHE CNRS UMR 8182 Univ Paris-Sud	5 000 €

NB : Le financement des projets sera confirmé après validation du budget définitif

- Neuf projets d'investissement cofinancés (cout total < 200 k€)

Responsable scientifique	Titre du projet	Structure porteuse	Participation financière accordée
Stéphane BOUCHONNET	ELECTROPHOTOTOX	UMR 7651, Laboratoire des Mécanismes Réactionnels Ecole Polytechnique-91128 Palaiseau	40 000 €
Gaëlle CHARRON	SpeCtrOmètres Raman Portables pour la détection d'IONS par SERS (SCORPIONS)	UMR 7057, Matière et Systèmes Complexes Université Paris-Diderot	29 090 €
Alkiviadis GOURGIOTIS	Automatisation et miniaturisation des systèmes séparatifs pour l'analyse isotopique par spectrométrie de masse : LOV (Lab-On-Valve)	Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) Lab de Géochimie et Cosmochimie	54 350 €
Jean-Luc LACOUR	Instrument de microscopie en champ proche pour le couplage ablation laser-ICP MS pour la caractérisation submicrométrique de surfaces par champ proche	Département de Physico-Chimie, équipe LANIE, CEA Saclay	65 500 €

Florent MALLOGI	Préparation d'échantillon par microfluidique et interfaçage avec un spectromètre de masse pour la détection ultra-sensible	UMR 3299 SIS2M Equipe LIONS (Lab Interdisciplinaire sur l'Organisation Nanométrique et Supramoléculaire)	35 000 €
Damien MARCHAL	Développement d'un dispositif électro-analytique intégré de quantification d'ADN	UMR 7591, Lab d'Electrochimie Moléculaire Université Paris-diderot	32 000 €
Valérie PICHON	Aide à l'acquisition d'un spectromètre de masse triple quadripolaire pour la création d'une plateforme d'expertise pour le suivi de toxines à l'état de traces en milieux réels	UMR 7195, Lab Sciences Analytiques, Bioanalytique et Miniaturisation ESPCI ParisTech, Paris	100 000 €
Jean-philippe RENAULT	RadMap	CEA/DSM/IRAIS et UMR 3299 SIS2M	19 000 €
Françoise VIMEUX	Suivi de la concentration en isotopes stables de l'eau dans l'atmosphère sur la plateforme du SIRTA dans l'Essonne: développement de la nouvelle technologie laser infra-rouge et apport à la compréhension des processus atmosphériques locaux	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement CEAZ/UVSQ	56 500 €

NB : Le financement des projets d'investissement sera confirmé après validation du budget définitif