

Liste des projets retenus en 2014 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	Développement de stratégies d'analyse miniaturisée de peptides d'intérêt pour le diagnostic de la polyneuropathie amyloïde familiale à transthyréline	Isabelle LE POTIER	UMR 8612 Institut Galien/LPNSS Paris Sud	ED 470 Paris-Sud
1ex	Approche statistique pour la prédiction de la corrosion sur le long terme	Delphine NEFF	UMR 3299 SIS2MI CEA Saclay	ED 397 UPMC
1ex	Transistors organiques à grille électrolytique et microsystèmes pour le développement de tests ELISA ultra performants	Vincent NOEL	UMR 7086 ITODYS Paris-Diderot	ED 388 UPMC
1ex	Identification par spectrométrie de masse à ultra haute résolution FT-ICR-MS des bio-marqueurs de perturbations métaboliques liés à une exposition aux toxiques présents dans l'environnement et l'aliment.	Estelle RATHAHAO-PARIS	UMR 1145 GENIAL/IAQA AgroParisTech	ED 435 ABIES
1ex	Modélisation et Signature Infrarouge pour la Télédétection de Gaz Perfluorés à Effet de Serre : SF6 et CF4.	Pascale ROY	UR 1 Synchrotron SOLEIL	ED 470 Chimie Paris-Sud
1ex	Développement d'une stratégie de caractérisation chimique de la signature odorante d'individus par l'analyse chimiométrique de données issues de méthodes séparatives multidimensionnelles.	Jerôme VIAL	UMR 8231 CBI/LSABM ESPCI ParisTech	ED 388 UPMC

- Trois 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}	Module d'enrichissement à base de monolithes nanostructurés pour l'intégration dans un microsystème dédié à l'analyse de protéines phosphorylées	Benjamin CARBONNIER	UMR 7182 Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est	ED 531 Paris Est
8 ^{ème}	Analyse en temps réel par Résonance Magnétique Nucléaire de réactions en flux continu.	Denis MERLET	UMR 8182 ICMMO Paris-Sud	ED 470 Chimie Paris sud
9 ^{ème}	Caractérisation nanométrique de la porosité connectée dans les films ultra-minces d'oxydes : développement et application d'une stratégie basée sur l'analyse de surface couplée à l'électrochimie	Vincent MAURICE	UMR 7487 INstitut de Recherche de Chimie Paristech	ED 388 UPMC

- Une manifestation scientifique cofinancée

Titre de la manifestation	Lieu et date	Coordonnateur	Organisateur	Participation financière accordée
Synchrotron Radiation and Neutrons in Art and Archaeology 2014 (SR2A-2014)	Grand auditorium, Musée du Louvre, Paris 9-12 septembre 2014	Loïc BERTRAND	IPANEMA CNRS/MCC L'Orme des Merisiers BP48 Saint-Aubin F-91192 Gif-sur-Yvette cedex	4 000 €

• Sept projets d'investissement cofinancés (cout total < 200 k€)

Responsable scientifique	Titre du projet	Structure porteuse	Participation financière accordée
Yong CHEN	Fabrication des micro- et nanostructures et/ou revêtement de parylène pour les applications biomédicales	UMR 8640 PASTEUR ENS Paris	37 650 €
Richard COLE	Novel Coupling of a "Cold EI" Supersonic Molecular Beam to a Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometer (SMB-FT/ICR) for Ultra-Soft Ionization at Ultra-High Resolving Power	UMR 7201 IPCM Laboratoire de Chimie Structurale Organique et Biologique UPMC	79 200 €
Charlotte MARTINEAU	Caractérisation structurale avancée de matériaux nanoporeux fluorés	Institut Lavoisier de Versailles UMR 8180 UVSQ	46 360 €
Paola FISICARO	Fractionnement asymétrique par couplage flux-force et détecteur à diffusion de lumière statique : une plateforme analytique pour la caractérisation nanométrique	Département Biomédical et Chimie Inorganique Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE)	98 779 €
Frédéric HOMMET	DART (Direct Analysis in Real Time), une source d'ionisation à pression atmosphérique à introduction directe pour couplage à la spectrométrie de masse. Une nouvelle approche pour l'analyse ciblée et non-ciblée de pesticides dans les aliments.	Unité Pesticides et Biotoxines Marines Laboratoire de sécurité des aliments de Maisons-Alfort ANSES	34 803 €
David TOUBOUL	Chromatographie en phase supercritique couplée à la spectrométrie de masse (SFC-MS) pour l'analyse de produits naturels et en lipidomique	Institut de Chimie des Substances Naturelles UPR2301 Gif-sur-Yvette	66 000 €
Carlos SANCHEZ-SANCHEZ	Microscopie en champ proche pour la nanointerrogation de catalyseurs fonctionnalisés	UMR 8235 Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques UPMC	66 462 €