

Dr. Mireia RODRIGUEZ-ZUBIRI (CNRS Researcher – HDR)

Researcher ID : [E-8709-2017](#)

ORCID : [0000-0001-8229-0774](#)

IdHAL : [mireia-rodriguez-zubiri](#)

CEISAM Institute, Nantes Université, Nantes, France

+33 251 125 697

mireia.rodriguez@univ-nantes.fr

FORMATION

1999-2002 : **Thèse de doctorat en Chimie Organométallique**, École de Chimie de l'Université de St Andrews (Ecosse). Directeurs : Prof. David J. Cole-Hamilton, Prof. J. Derek Woollins, Dr. Alexandra M. Z. Slawin.

1999 : **D.E.A de Chimie Bio-Inorganique**, Faculté des Mathématiques et des Sciences Naturelles de Leiden (Pays-Bas). Directeurs : Prof. Jan Reedijk, Dr. Jan-Maarten Teuben.

1993-1999 : **1er et 2ème Cycles Universitaires en Sciences Chimiques**, Université de València (Espagne). Diplôme Universitaire Master 2 Chimie.

ACTIVITES DE RECHERCHE

2012- : **Chargé de Recherches CNRS**, Laboratoire CEISAM, Nantes

Sujet : « [Synthèse en flux continu](#) ».

Sujet : « [Étude des réactions de couplage C-C et C-X par catalyse en présence de métaux de transition : vers une version hétérogène](#) »

2005-2012 : **Chargé de Recherches CNRS**, Laboratoire LCC, Toulouse.

Sujet : « [Hydroamination Intermoléculaire des -Oléfines](#) ». Développement de nouveaux systèmes catalytiques au platine et au rhodium en milieux liquide ionique et en présence de vecteurs chiraux pour l'hydroamination intermoléculaire, études cinétiques et théoriques.

2004-2005 : **Attaché Temporaire de l'Enseignement et de la Recherche** (12 mois), Laboratoire de Synthèse Organométallique et Réactivité (UMR 7565), Université de Lorraine. Responsable scientifique : Prof Yves Fort.

Sujets : « [Synthèse de nouveaux ligands phosphorés polyhétéroaromatiques](#) » et « [Fonctionnalisation de nanotubes de carbone](#) ». Synthèse de ligands phosphorés plurysites à partir de composés hétéroaromatiques - déficients en présence de superbases lithiées. Fonctionnalisation des nanotubes de carbone par la voie organique classique et leur incorporation covalente dans une matrice polymère pour le transfert des propriétés mécaniques des nanotubes à des polymères.

2003-2004 : **Stage post-doctoral « poste rouge CNRS »** Chercheur associé (12 mois),
Laboratoire LCC, Strasbourg (Université de Strasbourg, UMR 7513),
Responsable scientifique : Dr Pierre Braunstein.

Sujet : « Synthèse de nouveaux clusters contenant des ligands fonctionnalisés diphosphino- et/ou alcyne, précurseurs ancrables de nanoparticules à propriétés magnétiques et électroniques ». Synthèse et caractérisation de : ligands P/S, clusters métalliques au cobalt et des semblants de dendrimers avec 12 ou 14 atomes de cobalt ; greffage dans des matrices inorganiques.

Financement : Réseau Européen de Formation de Doctorants (CNRS-Graduiertenkolleg 532)

1999-2002 : **Thèse de doctorat en Chimie Organométallique** (3 ans) sous la direction
du Prof. David J. Cole-Hamilton, Prof. J. Derek Woollins et Dr. Alexandra M. Z.
Slawin, Université de St Andrews, Ecosse.

Intitulé : « Modélisation, Synthèse et Catalyse avec des Ligands P-N ». Synthèse de ligands originaux à liaison P-N, étude de leur chimie de coordination et leur efficacité catalytique en hydroformylation d'oléfines et alkylation allylique, détermination des propriétés structurales de ces bis(aminophosphines) par calculs de modélisation.

Financement : EPSRC et l'Université de St. Andrews.

1999 : **Projet de fin d'études** (7 mois), Faculté des Mathématiques et des Sciences
Naturelles de l'Université de Leiden, Pays-Bas, dirigé par Prof. Jan Reedijk et Dr.
Jan-Maarten Teuben.

Intitulé : « Chimie antitumorale à base de Platine ». Etudes cinétiques de l'interaction des complexes à base de platine (modèles du cisplatine) avec des modèles des protéines et peptides contenant du soufre afin de clarifier leur rôle dans le métabolisme du platine (platination de l'ADN).