Michel Pfeffer

60 ans
Médaille de bronze du CNRS, 1977.

Directeur de Recherches au CNRS

Faculté de Chimie

Institut de Chimie, UMR 7177

Principales responsabilités collectives :

1983-2004	Membre élu du comité national, (3 mandats), membre élu du CS de l'ULP, (2 mandats)
1999-2003	Directeur de l'Institut de Chimie de Strasbourg, fédération d'UMR du CNRS, FR 2351.
2004-2005	Directeur intérimaire de l'Ecole doctorale de Chimie moléculaire et supramoléculaire de Strasbourg.
Depuis 2006	Membre élu du conseil scientifique du département des sciences Chimiques du CNRS
Depuis 2006	Membre de l'équipe de direction de l'Ecole doctorale des Sciences Chimiques de Strasbourg

Recherche

Chimiste de synthèse, mes thèmes de recherche se situent à l'interface de la chimie de coordination, de la chimie organique et de la catalyse homogène. Mes domaines de prédilection sont ceux de l'activation et la fonctionnalisation de liaisons CH par des composés d'éléments de transition comme le palladium ou le ruthénium. Le laboratoire que je dirige à l'intérieur de l'Institut de Chimie de Strasbourg (2 CR du CNRS, 1 MdC, 2 ITA à temps partiel, une douzaine d'étudiants en thèse et stagiaires postdocs ou masters) s'intéresse à la catalyse asymétrique, la synthèse organique assistée par les métaux de transition et l'étude de composés organométalliques présentant des propriétés physiques (electro- et photo-luminescence) ou biologiques (propriétés antitumorales) remarquables.
Je suis membre du comité éditorial de Organometallics (1999-2003), EurJIC (depuis 1999)

180 publications parues ou sous presse dans des revues internationales, 5 brevets, 27 thèses soutenues, 140 conférences invitées dans des centres universitaires, industriels ou des congrès en France et à l'étranger.
Les plus significatives de mes recherches sont :
1. Ru-, Rh- and Pd—catalyzed C-C bond formation involving C-H activation and addition on unsaturated substrates: reactions and mechanistic aspects V. Ritleng, C. Sirlin, M. Pfeffer *Chem. Rev.* **2002**, *102*, 1731-. 1769
2. Insertion of alkynes into the Pd-C bond of palladacycles, mechanistic informations from high-pressure kinetic and X-Ray structural data. Ryabov, AD; Vaneldick, R; Leborgne, G, Pfeffer, M. *Organometallics* **1993**, *12*, 1386-1393
3. Reaction of cyclopalladated compounds. 15. Controlled synthesis of heterocyclic compounds through ring enlargement by alkyne insertions into the Pd-C bond of cyclopalladated amines followed by subsequent ring closure. Maassarani, F., Pfeffer, M., Leborgne, G. *Organometallics*, **1987**, *6*, 2029-2043.
4. Ruthenium(II)-derived organometallic compounds induce cytostatic and cytotoxic effects on mammalian cancer cell lines through p53-dependent and p53-independent mechanisms. C.Gaiddon, P.Jeannequin, P.Bischoff, M. Pfeffer, C.Sirlin, J.P. Loeffler *J. of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, **2005**, *315*, 1403-1411.
5. Palladacycles: An Old Organometallic Family Revisited. New, Simple and Efficient Catalyst Precursors for Homogeneous Catalysis. J.Dupont, M. Pfeffer, J. Spencer *EurJIC* **2001**, 1917-1927

Enseignements

Responsable de l'option « Rôle des métaux en synthèse » du mastère Chimie moléculaire et supramoléculaire
Professeur invité : Academia Sinica (Taiwan) oct. 1996, Université d'Utrecht (NL) (4 mois) 1996, UNA Mexico, Nov. 2001 et nov. 2004, université de Kyoto, mars 2007.

- …