

Curriculum vitae de Catherine Hemmert

Née le 26 février 1964 à Strasbourg

Vit maritalement, un enfant

Chargée de Recherche 1^{ère} classe, habilitée à diriger les recherches

Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse, France.

Tél. : (33) 5 61 33 31 87, e-mail : hemmert@lcc-toulouse.fr

Formation universitaire

- 2006** Habilitation à Diriger les Recherches; directeur d'équipe : Dr. Bernard Meunier.
- 1990-1991** Stage Post-doctoral (bourse Alexander von Humboldt) à l'Institut für Organische Chemie und Biochemie à l'Université de Bonn en Allemagne, chez le Pr. Eberhard Steckhan.
- 1987-1990** Doctorat de l'Université Louis Pasteur au Laboratoire de Chimie Organo-Minérale, U.A. 422 du CNRS, à Strasbourg; directeur de thèse : Dr. Jean-Pierre Sauvage.

Domaines de Recherche

- ❖ Synthèse de précurseurs de ligands multidentés achiraux et chiraux bis(carbène-*N*-hétérocyclique) fonctionnalisés par des groupements alcool ou amides et de leurs complexes dinucléaires d'argent(I), d'or(I) et (III), et mononucléaires de palladium(II) et de nickel(II). Propriétés de luminescence des complexes d'argent(I), d'or(I) et (III); étude catalytique, en particulier en couplage de Suzuki-Miyaura avec les complexes de palladium(II) et de nickel(II).
- ❖ Synthèse de bases de Schiff chirales macrocycliques et de leurs complexes de manganèse(III) et de cobalt(III); catalyse d'époxydation asymétrique d'oléfines mono- et *cis*-disubstituées et de résolution cinétique d'hydrolyse d'époxydes racémiques.
- ❖ Synthèse et caractérisation de complexes mono- et dinucléaires des métaux de la première série de transition comportant des ligands polypyridiniques; étude de l'activité oxydante de catalyseurs non hémiques vis-à-vis de la dégradation de polluants aromatiques; étude de leur activité nucléase.
- ❖ Synthèse et caractérisations de complexes dinucléaires de fer, modèles du site actif de métalloprotéines à fer non hémique. Etudes électrochimiques de complexes polynucléaires de manganèse.
- ❖ Synthèse, étude électrochimique et photochimique de [3]-caténates homo- et hétéro-dinucléaires.

Membre des comités d'organisation de congrès : (CERC3) "Brainstorming Meeting on the Biological Aspects of Chemistry" (Toulouse-2002); EUROBIC (Toulouse-2000); (GDR) "Métalloprotéines et Analogues de Synthèse" (Toulouse-1997) ; CERC3 "Coordination Chemistry in the Context of Biological and Environmental Studies" (Toulouse 1994).