



Jean-Pierre DJUKIC

Chargé de Recherche 1^{ère} classe au CNRS
(Section du Comité National de la Recherche Scientifique : 14)

Membre du Syndicat National des Chercheurs Scientifiques – FSU (SNCS-FSU)

I. TITRES	2
A. Curriculum	2
1. Etat Civil	2
2. Parcours Académique	2
3. Emplois Antérieurs	3
B. Enseignement, formation, diffusion de la culture scientifique	3
1. Formation permanente à l'Université Louis Pasteur : animation de sessions	3
2. Interventions pédagogiques et enseignement à l'étranger	3
3. Activités éditoriales	3
4. Organisation de colloques et congrès	4
C. Administration de la Recherche et Expertise	4
1. Mandats électifs et nominations aux instances	4
2. Expertises pour le compte d'agences de moyens	4
3. Jurys de Thèse	5
4. Nominations	5
5. Contrats	5
D. Encadrement d'étudiants dans le cadre des fonctions exercées au CNRS (1994-2011)	6
1. Directions de thèses	6
2. Post-Doctorants	6
3. Stagiaires	6
E. Collaborations (2002-2011)	7
II. TRAVAUX	7
A. Articles dans Journaux à Comité de Lecture et Proceedings	8
B. Chapitres d'ouvrage	13
C. Thèse de DOCTORAT	13
D. Communications publiques (communications orales et par affiche) en congrès et colloques	14
E. Séminaires (en Institut et Faculté)	15
F. Conférences Invitées en Colloques et Congrès, Keynotes	17
G. Publications et communications grand public à caractère professionnel	18

I. Titres

A. Curriculum

1. Etat Civil

Né le 06 juin 1967 à Courbevoie, Hauts-de-Seine (92)

43 ans

Nationalité : Française.

Service National : *Volontaire du Service National de la Coopération* (02/93-04/94).

Marié, deux enfants.

Adresse permanente en France : 67410 Drusenheim.

Adresse professionnelle : Laboratoire de Synthèses Métallo Induites, UMR CNRS 7177, Université de Strasbourg, Institut Le Bel, 4 rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, France.

Adresse électronique : djukic@unistra.fr

Emploi actuel : Chargé de Recherche titulaire (CR 1) au Centre National de la Recherche Scientifique.

- ❖ Lauréat du *Concours Général des Lycées* en 1985 (discipline : Chimie)
- ❖ Membre de l'**American Chemical Society**, division de Chimie Inorganique, USA.
- ❖ Membre de la **Royal Chemical Society**, Royaume Uni.
- ❖ Boursier de la **Fondation Alexander von Humboldt** depuis 1994, Humboldt web ID : **1005708**. (<http://www.humboldt-foundation.de/web/4606.html>).

2. Parcours Académique

- 1988: Licence de Chimie (Magistère Inter-Univ. de Chimie)

Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, 24 rue Lhomond, 75005 Paris, France.

- 1989: Maîtrise de Chimie (Magistère), option Chimie Organique et Bio-Organique.

Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie, 24 rue Lhomond, 75005 Paris, France.

- 1989: Diplôme d'Etudes Approfondies de Chimie Organique.

Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris, France.

- 1990: Magistère Interuniversitaire de Chimie de la Région Parisienne.

Ecole Normale Supérieure & Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

- 1992: Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

« *Les complexes arènetricarbonylchrome : réactivité vis-à-vis des hydrures* »

Directeur E. ROSE ; Mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury.

- 11/1990-11/1992: Monitorat d'Initiation à l'Enseignement Supérieur: Centre de JUSSIEU, enseignements (TP) exercés à Université Paris XIII, UFR de Bobigny, Seine-Saint-Denis (Prof. Y. Leroux).

- 02/1993-05/1994: Stage Post-Doctoral.

Prof. L Keith WOO : Department of Chemistry, Iowa State University, Gilman Hall, Ames Iowa 50011, U.S.A..

- 01/10/1994: entrée au CNRS en tant que Chargé de Recherche (CR2).

- 1994 : Bourse de la Fondation Alexander von Humboldt (Bonn, Allemagne)

Recherches au sein du laboratoire du Professeur K. H. DOETZ, Université de Bonn, Allemagne.

- **04/1996-04/1997: Mise à Disposition avec traitement du CNRS pour un Post-doctorat sous les auspices de la fondation Alexander von Humboldt.**

Prof. Dr K.H. **DÖTZ**: Kekulé Institut für Organische Chemie und Biochemie der Universität Bonn, Gerhard-Domagk strasse 1, Bonn 53121, Allemagne.

- **1998 : Promotion au grade de CR1.**

- **2002 : Habilitation à Diriger des Recherches**, Université Louis Pasteur, Strasbourg I.

« *Transformation asymétriques des composés cyclométallés : nouvelles méthodologies organométalliques* » (voir annexes jointes) ; Jury : E. **CONSTABLE** (Rapporteur), E.P. **KUENDIG** (Rapporteur), M.W. **HOSSEINI** (Rapporteur), G. **VAN KOTEN** (Examineur), K.H. **DOETZ** (Examineur), M. **PFEFFER** (Garant d'Habilitation).

3. Emplois Antérieurs

- **10/89-10/92: Allocataire de Recherche du Troisième Cycle**

Dr Eric ROSE: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Chimie Organique, CNRS URA 408, Paris France.

- **11/90-11/92: Monitorat d'Initiation à l'Enseignement Supérieur**: Centre de JUSSIEU, enseignements (TP) exercés à Université Paris XIII, UFR de Bobigny, Seine-Saint-Denis (Prof. Y Leroux).

- **02/93-05/94: Stage Post-Doctoral (Service National Actif).**

Prof. L Keith WOO : Department of Chemistry, Iowa State University, Gilman Hall, Ames Iowa 50011, U.S.A..

- **01/10/94: entrée au CNRS en tant que Chargé de Recherche (CR2), affectation à Strasbourg.**

B. Enseignement, formation, diffusion de la culture scientifique

1. Formation permanente à l'Université Louis Pasteur : animation de sessions

L'objectif de ces sessions de formation est de procurer des bases élémentaires en chimie de coordination, en chimie organométallique et en catalyse homogène à des personnels techniciens et cadres des industries chimiques. La charge d'enseignement s'est résumée à **5 - 6 heures** environ de cours magistraux lors de stages de formation qui s'effectuaient **une fois par an** pendant 3 jours et ce à partir de 1998. En **2003, 2004 et 2005**, ce sont globalement 24 heures de cours (18 h de CM et 6 h de TD) qui ont été dispensées en quatre sessions de 6 heures.

2. Interventions pédagogiques et enseignement à l'étranger

Cours de chimie de coordination dans le cadre du **World University Service** (WUS), une structure à statut consultatif auprès de l'ONU initiatrice du programme « brain gain » qui vise à promouvoir l'intervention de scientifiques originaires de l'ex-Yougoslavie dans le renouvellement des disciplines enseignées dans les universités des nouvelles républiques.

http://www.braingainprogram.org/index.php?type=offer&akcija=course_detail&course_id=199

3. Activités éditoriales

Revue d'article soumis pour publication dans les journaux suivants : *Organometallics*, *Chemical Reviews*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *Inorganica Chimica Acta*, *Inorganic Chemistry Communication*, *Synlett*, *Advanced Synthetic Catalysis*, *Dalton Transactions*, *Journal of the American Chemical Society*, *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, *PCCP*, *J.Mol. Mod.*, *Chem. Commun.*, *Chem. Eur. J.*.

Membre du comité éditorial du **Open Journal of Inorganic Chemistry** (Bentham Press) de 2006 à 2010.

<http://www.bentham.org/open/toicj/EBM.htm>

4. Organisation de colloques et congrès

[OC5]-2010 : Membre du comité scientifique du Humboldt Kolleg international « **Science and Education in transition** », Belgrade (Serbie), 28-30 octobre 2010.

<http://www.humboldt-serbia.rs/kolleg/committees>

[OC4]-2009 : Membre du comité scientifique pour l'organisation internationale de la **seconde édition** de la « **Humboldt Conference on Non-Covalent Interactions** » qui s'est tenu du 22 au 25 octobre 2009 à Vrsac, Serbie.

<http://www.chem.bg.ac.rs/~szaric/Vrsac2009/>

[OC3]-2007 : Membre du comité scientifique pour l'organisation internationale de la « **Humboldt Conference on Non-Covalent Interactions** » qui s'est tenue du 15 au 18 Novembre 2007 à Vrsac, Serbie.

[OC2]-2002 : **membre invité** du comité d'organisation du **GECOM-CONCOORD 2002** qui s'est tenu à Paris (cf. avant propos du n° spécial des Comptes Rendus Chimie **2003**, 6, 161).

[OC1]-2001 : **membre local** du comité d'organisation du **GECOM-CONCOORD 2001** qui s'est tenu à Albé.

C. Administration de la Recherche et Expertise

1. Mandats électifs et nominations aux instances

a) Comité National de la Recherche Scientifique

- De **septembre 2004 à aout 2007**, mandat d'*élu* (**SNTRS-CGT soutien SNCS FSU**) au collège B1 de la **section 14** du Comité National de la Recherche Scientifique.

- De **septembre 2004 à aout 2007**, mandat d'*élu* au collège B1 de la **commission interdisciplinaire 43** du Comité National de la Recherche Scientifique.

- **Février 2007**, représentant pour la **section 14 du CoNRS** au premier **comité de pilotage du LEA**, Rabat, Maroc.

b) Université

- Membre nommé au Comité d'Expertise pour la Recherche de la Direction Informatique de l'UdS depuis **2010**.

- Depuis **1998** et sans discontinuer jusqu'en **2008**, membre *nommé suppléant* de la **commission de spécialistes** locale (32^e section) mon mandat ayant été renouvelé à trois reprises avant la dissolution des CS, décrétée suite au vote de la loi LRU en 2007.

- De **septembre 2005 à Septembre 2007**, membre *nommé* au **bureau de la Faculté de Chimie** de l'Univ. Louis Pasteur.

- De **mars 2007 à décembre 2008**, membre *nommé titulaire* du **Comité Spécial à l'Hygiène & à la Sécurité de l'Université Strasbourg I** chargé du groupe de travail sur l'accueil des personnes handicapées.

- Depuis **2009** **membre nommé titulaire du CHS de l'Université de Strasbourg**.

- **2011**, Membre du comité de Pilotage « Santé au travail » de l'UdS.

c) Centre National de la Recherche Scientifique

- De **janvier 2005 à mai 2010**, membre *nommé suppléant* du **Comité Spécial à l'Hygiène & à la Sécurité de la délégation régionale Alsace du CNRS** pour le SNTRS-CGT.

- **Juillet 2006- Janvier 2011**: membre élu au conseil de laboratoire de l'Unite Mixte de Recherche 7177.

2. Expertises pour le compte d'agences de moyens

- **2008**, expertise de projets pour l'ANR.

3. Jurys de Thèse

Rapporteur des thèses de doctorat suivantes:

2006, Monsieur **Luc Martinon**, Université de Genève / Université de Lyon (E.P. Kündig / G. Balme dirs)

2006, Mademoiselle **Béatrice Jacques**, Université Paris 6 (E. Rose dir.)

2007, Monsieur **Romain Germaneau**, Université de Bonn / Université Paris 6 (co-tutelle entre Prof. Dr. K.H. Doetz et le Dr. E. Rose, Univ. Paris 6).

2009, Monsieur **Julien Dubarle-Offner**, Université de Bonn / Université Paris 6 (co-tutelle entre Prof. Dr. K.H. Doetz et le Dr. E. Rose, Univ. Paris 6).

<http://hss.ulb.uni-bonn.de:90/2009/1682/1682-text.pdf>

2009, Monsieur **Nicolas Raoul**, Université Paris 6 (Pierre et Marie Curie), Directeur de thèse E. Rose.

4. Nominations

- **Membre nommé titulaire** par décision du Directeur Général du CNRS au **jury d'admission du CNRS 2007** pour les **Concours de Chargé de Recherche du CNRS du Département des Sciences Chimiques** :

[Décision n°070033DRH du 11 mai 2007](#) de constitution auprès de chacun des départements scientifiques du CNRS d'un jury d'admission pour les concours de recrutement des chargés de recherche ouverts au titre de l'année 2007 - BO n° 10-2007 / p. 63

<http://www.dsi.cnrs.fr/BO/2007/10-07/dec070033drh-bo1007.htm>

5. Contrats

Responsabilité Directe (coordination et responsabilité scientifique):

-**Novembre 2006-Novembre 2009** **Coordinateur et Responsable scientifique** du projet **ANR JCJC-0086-01** intitulé « **Atom transfer processes promoted by metallacycles** » (AT2PMC).

150 k€ sur 3 ans.

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/documents/aap/2006/finance/JCJC-2006.pdf>

-**Janvier 2008-janvier 2010** : **Coordinateur d'un Projet bilatéral franco-britannique PHC ALLIANCE (n° 18215TE)** « *Development of novel electron-/ambipolar transporting organic molecules for use in FETs and integrated circuits* » / Imperial College, Londres, Royaume Uni.

3.3 k€/an pendant 2 ans.

-**Janvier 2010-Décembre 2011** : **Coordinateur d'un Projet bilatéral franco-serbe PHC PAVLE SAVIC (n° 23630XM)** « *Weak interactions in Stereoselective Metal-Mediated Transformations* » Université de Belgrade, Serbie.

3.0 k€/an pendant 2 ans.

-**Mars 2011-Mars 2014** : **Coordinateur et Responsable scientifique** du projet **ANR blanc SIMI 8** intitulé « **Weak metal-metal interactions for selectivity in organometallic and coordination chemistry – Dispersion Directed Associations** » (WEAKINTERMET-2DA)

230 k€ sur 3 ans

Participation (pour les plus récentes):

- **Coopération CAPES-COFECUB**

Les complexes chiraux pallada- et ruthénacycliques. Evaluation de leurs propriétés catalytiques

(Coordinateur : M. PFEFFER) (ULP Strasbourg)-J. DUPONT (UFRGS-Porto Alegre, Brésil)

Contrat n° 502/05, janv. 2005-déc. 2006

- **Projet bilatéral CNRS / MSEP** (Ministère de la Recherche de la république de Serbie), projet coordonné par Snezana ZARIC (Belgrade, Serbie) et Michel PFEFFER (Strasbourg, France)
Avril 2007-Avril 2009

D. Encadrement d'étudiants dans le cadre des fonctions exercées au CNRS (1994-2011)

1. Directions de thèses

[TH1] Aline MAISSE-FRANCOIS, soutenue en 1999

[TH2] Christophe MICHON, soutenue en 2003

[TH3] Alessandro BERGER, soutenue en 2004

[TH4] Akram HIJAZI, soutenue en 2008

[TH5] Jérôme DALLERY, de 2005 à 2007

[TH6] Wissam IALI, depuis octobre 2009

En cours

[TH7] Predrag PETROVIC, depuis janvier 2011

En cours

2. Post-Doctorants

[P1]- 2001, Dr Zoran RATKOVIC (University of Kragujevac - YU), post-doctorant sur poste rouge du CNRS.

[P2]- Septembre 2006, Prof. Fida MAASSARANI, post-doctorante AUF.

[P3]- Juillet 2006-mai 2007, Dr Carla SCHEEREN, post-doctorante CAPES-COFECUB [P4]-2007-2009, 2 ans (depuis 11/2007), Dr Ksenia PARKHOMENKO, post-doctorante ANR JC /CNRS

[P5]-2008-2010, 1.5 an (depuis le 05/11/2008), Dr Cédric BOULHO, post-doctorant sur fonds ANR JCJC/CNRS et fonds propres.

3. Stagiaires

(Maîtrise, DEA, Master, Licence, DUT, etc...)

[MS26]-2011, 1 mois (janvier), Dusan SREDOJEVIC, doctorant à l'Université de Belgrade, étudiant en échange dans le cadre du projet PHC Pavle SAVIC.

[MS25]-2010, 1 mois (octobre), Dusan SREDOJEVIC, doctorant à l'Université de Belgrade, étudiant en échange dans le cadre du projet PHC Pavle SAVIC.

[MS24] 2010, 4 mois, Rachid BOUADI, étudiant en M1 à l'Université de Strasbourg.

[MS23] 2010, 3 mois, Samir BEYDA, étudiant en M1 à l'Université Paul Sabatier de Toulouse.

[IUT] 2009, 3 mois, Franck KAYSER, étudiant en dernière année d'IUT Chimie Strasbourg.

[MS22]-2008, 2 mois, Dusan SREDOJEVIC, Master 1, étudiant en échange dans le cadre du projet CNRS-MSEP.

[MS21]- 2008, 1 an, Wissam IALI, Master 2 Recherche, Université de Strasbourg.

[MS20]- 2008, 4 mois, Jean-Marie SWIECICKI, Stagiaire Master 1, Ecole Normale Supérieure - Ulm.

[MS19]-2007, 4 mois (04-07/2007), Atika CHEMMI, MASTER 1 de Chimie

[MS18]-2007, 4 mois, Mehzoura DJOUDAENE, MASTER 1 de Chimie

[MS17]-2007, 2 mois, Dusan SREDOJEVIC, Master 1, étudiant en échange dans le cadre du projet CNRS-MSEP.

[MS16]-2004-2005, M'hmed AHARI, Maîtrise de Chimie & DEA de Chimie des métaux de transition

[MS15]-2004, Manon DUQUENNE, élève ingénieur, Ecole des Mines de Carmaux, 2nde année

[MS14]-2003, Lars KUHN, Universität Bonn, Diplom Chemiker

[MS13]-2002/2003, Luc EBERHARDT, Diplôme d'Etudes Approfondies de Chimie des Métaux de transition

[MS12]- 2002, Hanna NOUARY, Licence de Chimie.

[MS11]- 2001, Dirk HEISER, Uni. Bonn Diplom Arbeit, co-supervision avec le Prof Dr K.H. DOETZ.

[MS10]- juin-juillet 2000, Pascal LERCH, IUT de Chimie, Strasbourg.

[MS9]-1999, Rouben ALLAGAPEN, Maîtrise de Chimie.

[MS8]-1998-1999, Christophe MICHON, Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA).

[MS7]-1998, Rouben ALLAGAPEN, Licence de Chimie.

[MS6]-1998, Christophe MICHON, Maîtrise de Chimie.

[MS5]-1998, Mireille MERCKLE, Maîtrise de Chimie.

[MS4]- 1996, Céline MATHIEU, Maîtrise de Chimie.

[MS3]- 1995-1996, Aline MAISSE, DEA.

[MS2]- 1995, Laurence MONTIGNY, Maîtrise de Chimie.

[MS1]-1994, Anne-Elisabeth GIES, Thèse soutenue en 1998.

E. Collaborations (2002-2011)

2007- en cours : Dr T. Anthopoulos, Institut of Physics, Imperial College London : *design of coordination complexes for applications in ambipolar FETs*. programme PHC ALLIANCE (3.3 k€/an).

2005- en cours : Prof. S. Grimme, Université de Münster, Allemagne : *modélisation et calculs DFT de complexes syn-faciaux benzylés du Cr et Mn tricarbonyle*. Soutien : Alexander von Humboldt

2002- en cours : Prof. J. Lacour, Université de Genève, Suisse : *emploi d'anions Trisphat/Binphat chiraux pour la résolution spectroscopique et chimique des complexes (η^6 -arène)Cr(CO)₃ cyclométallés*.

2004-2006 : Prof. S. Schrader, Univ. de Technologies Appliquées de Wildau : *Chromophores Luminescents Organoiridés pour l'Opto-électronique*.

2004- en cours : Prof. P. Turek & Dr S. Choua & J.P. Gisselbrecht, UMR 7177, Strasbourg : *affinité électronique et propriétés magnétiques des spirales réduits, structure électronique des spirales réduits*.

2006-2007 : Dr H. D. Flack, Université de Genève : *Cristallographie et Chiralité*

2006-2007: Dr L. Ricard et X. F. le Goff : Ecole polytechnique, Palaiseau, *Résolutions structurales par diffraction des rayons X*.

2009-en cours : A. Spasojevic-de Biré, M. Giot, N. E. Ghermani : Lab. de Structure, Propriétés et Modélisation des Solides, Ecole Centrale, CHATENAY MALABRY, *Détermination précise par diffraction des rayons X sur synchrotron de la carte de densité de charge des spirales du Cr et Mn syn-faciaux*.

II. Travaux

« Les hétérochélates de métaux de transition : du synthon organométallique à l'objet moléculaire fonctionnel »

Mes principaux axes de recherche se sont déployés dans des directions assez variées de la chimie organométallique fondamentale :

- **Les complexes alkylidéniques de métalloporphyrines et leur activité en catalyse**
- **Application de la Chélation à la Mise en oeuvre d'Architectures Moléculaires de Fonction : « nids à électrons » aux transistors à effet de champs organiques**
- **Interactions Métallophiles non-Covalentes et dispersion : stabilisation et effet orienteur**
- **Chiralité Planaire des Métallacycles**
- **Catalyse de Transfert d'Atome(s)**

A. Articles dans Journaux à Comité de Lecture et Proceedings

[P1] - Hydro-de alkoxylation of Arenetricarbonylchromium complexes

Rose-Munch, F.; Djukic J.P.; Rose, E.

Tetrahedron Lett. **1990**, *31*, 2589-2590.

[P2] - Hydrodehalogenation of Halogenoarenetricarbonylchromium complexes

Djukic, J.P.; Geysermans, P; Rose-Munch, F.; Rose, E.

Tetrahedron Lett. **1991**, *32*, 6703-6704.

[P3] - Hydrodeamination of N,N-dimethylaminoarenetricarbonylchromium complexes

Djukic, J.P.; Rose-Munch, F.; Rose, E.

J. Chem. Soc., Chem. Commun. **1991**, 1634-1635.

[P4] - Synthesis of Tricarbonyl(η^5 -cyclohexadienyl)chromium Complexes via Nucleophilic Addition of Hydride on (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes,

Djukic, J.P.; Rose-Munch, F.; Rose, E; Dromzee, Y.

J. Am. Chem. Soc. **1993**, *115*, 6434-6435.

[P5] - Réactivité des complexes chloro-trifluorométhylbenzènetricarbonylchrome vis-à-vis d'anions non carbonés: amidures et trifluoroéthylate de sodium,

Rose-Munch, F.; Khourzom, R.; Djukic, J.P.; Rose, E.

J. Organomet. Chem. **1993**, *456*, C8-C10.

[P6] - Etude Conformationnelle du Complexe η^6 -(4-(trifluorométhoxy)aniline)tricarbonylchrome

Rose-Munch, F.; Khourzom, R.; Djukic, J.P.; Rose, E.; Langlois, B; Vaisserman, J.

J. Organomet. Chem. **1994**, *470*, 131-135.

[P7] - Réactivité d'halogénobenzènetricarbonylchrome vis-à-vis d'anions de sulfones

Rose-Munch, F.; Khourzom, R.; Djukic, J.P.; Perrotey, A.; Rose, E.; Brocard, J.

J. Organomet. Chem. **1994**, *467*, 195-206.

[P8] - Properties and Molecular Structures of (porphyrinato)osmium(II) alkylidene complexes: (5, 10, 15, 20, tetra-para-tolylporphyrinato)osmium trimethylsilylmethylidene and (5, 10, 15, 20, tetra-para-tolylporphyrinato)osmium bis(para-tolyl)methylidene

Djukic, J.P.; Smith, D. A.; Young, V.G.; Woo, L.K.

Organometallics **1994**, *13*, 3020-3026.

[P9] - (Porphyrinato)osmium(II) Ylide Complexes From the Addition of Pyridine Derivatives to (Porphyrinato)osmium(II) Alkylidene Complexes: Spectroscopic properties and Reactivity Toward Cyclopropanation

Djukic, J.P.; Young, V.G.; Woo, L.K.

Organometallics **1994**, *13*, 3995-4003.

[P10] - Nucleophilic Aromatic Substitutions: Hydrodealkoxylation, Hydrodehalogenation and Hydrodeamination of Alkoxy, Halogeno, and Amino (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes

Djukic, J.P.; Rose-Munch, F.; Rose, E.; Dromsee, Y.

Organometallics **1995**, *14*, 2027-2038.

[P11] - Shape and Stereoselective Cyclopropanation of Alkenes Catalysed by Iron Porphyrins

Wolf, J.R.; Hamaker, C.G.; Djukic, J.P.; Kodadek, T.; Woo, L.K.

J. Am. Chem. Soc., **1995**, *117*, 9194-9199.

[P12] - Synthesis and Reactivity of New Cyclomanganated (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes

Djukic J.P.; Maise, A.; Pfeffer, M.; de Cian, A.; Fischer, J.

Organometallics **1997**, *16*, 657-667.

[P13] - Reactivity of Cyclomanganated 2-Phenylpyridine Derivatives towards Organolithium Reagents. Synthesis of Novel Chelated tricarbonyl(η^3 -benzyl)manganese (I) Complexes.

Djukic, J.-P.; Dötz, K.H.; Pfeffer, M.; De Cian, A.; Fischer, J.

Organometallics **1997**, *16*, 5171-5182.

[P14] - First Synthesis and Structural Characterization of Neutral Chelated Syn-facial Bimetallic (η^5 -cyclohexadienyl)benzylidene Complexes from Tetracarbonyl[2-((η^6 -phenyl)tricarbonylchromium(0)- κ^2)}pyridine- κ N]manganese(I) Derivatives.

J.-P. Djukic, A. Maise, M. Pfeffer, K.H. Dötz, M. Nieger

Eur. J. Inorg. Chem. **1998**, 1781-1790.

[P15] - Cyclomanganated (η^6 -arene)tricarbonylchromium complexes: Synthesis and Reactivity

Djukic, J.P.; Maise, A.; Pfeffer, M.

J. Organomet. Chem. **1998**, *567*, 65-74.

[P16] - Reaction of organolithium reagents with tetracarbonyl[2-(phenyl- κ^2),pyridine- κ N]rhenium(I): isolation and structural characterization acyl rhenate species.

Djukic, J.-P.; Dötz K.H.; Pfeffer, M.; De Cian, A.; Fischer, J.

Inorg. Chem. **1998**, *37*, 3649-3651.

[P17] - Slackening a chromium carousel with a manganese bridle: selective ^{13}C isotopic labeling applied to the determination of the steric barrier to rotation of a $\text{Cr}(\text{CO})_3$ group in a syn-facial hetero-bimetallic (Cr, Mn) cyclohexadienylbenzylidene complex.

J.P. Djukic*, M. Pfeffer*, K.H. Dötz*,

C.R. Séances Acad. Sci.Paris, Ser.II C, **1999**, 403-408.

[P18] - Reaction of Organolithium Reagents with Cyclorhenated and Cyclomanganated (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes: Structural Characterization of a New Benzoylrhenate Intermediate and Selective Ortho-acetylation of η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes.

J.-P. Djukic, A. Maise, M.Pfeffer, K. H. Dötz, M. Nieger,

Organometallics **1999**, *18*, 2786-2790.

[P19] - Distorted(η^6 -arene) $\text{Cr}(\text{CO})_3$ complexes: correlation of structural parameters with electronegativity χ_G and Hammett constants σ_p of arene substituents,

Djukic* J.P., Rose-Munch F., Rose* E., Vaissermann J.,

Eur. J. Inorg. Chem. **2000**, 1295-1306.

[P20] - Organometallic Helices : the mechanism of formation of "metallospiralenen",

Djukic J.P., Maise-François A., Pfeffer M., Dötz K.H., De Cian A., Fischer J.,

Organometallics **2000**, *19*, 5484-5499.

[P21] - Chiral "Metallo-Spiralenen": Helical Molecules Conformationally Stabilised by an Organometallic Scaffold,

Djukic J. P., Michon C., Maise-François A., Allagapen R., Pfeffer M., Dötz K. H., De Cian A., Fischer J.,

Chem. Eur. J., **2000**, *6*, 1064-1077.

[P22] - Syntheses of Ortho Mercuriated and Palladated η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes,

Berger A., De Cian A., Djukic* J.P., Fischer J., Pfeffer* M.,

Organometallics **2001**, *20*, 3230-3240.

[P23] - Mechanism of cyclopropanation reactions mediated by (5,10,15,20-tetra-p-tolylporphyrinato)osmium(II) complexes,

Djukic J.P., Smith D.A., Woo* L.K., Hamaker C.G.,

Organometallics **2001**, *20*, 5189-5199.

[P24] - Expression of the prohelicity of bis-cyclomanganated 2,3-diphenylquinoxaline through reactions with diaryldiazomethanes,

A. De Cian, J.P. Djukic*, J. Fischer, M. Pfeffer*, K.H. Doetz*,

Chem. Commun. **2002**, 638-639.

[P25] - Polynuclear Organometallic Helices by Means of Novel Carbon-Carbon Bond-Forming Reactions of Cyclomanganated Complexes with Arene-Substituted Diazoalkanes : The Syntheses of New Manganospiralenen and Appended, η^5 -Fluoren-9-

yl)M(CO)₃ Complexes (M= Mn, Re),

C. Michon, J.-P. Djukic*, Z. Ratkovic, J.-P. Collin, M. Pfeffer*, A. de Cian, J. Fischer, D. Heiser, K. H. Dötz*, M. Nieger, *Organometallics* **2002**, 21, 3519-3535.

[P26] - Synthesis of (+)2,3-PinDione, a versatile chiral 1,2-diketone,

C. Michon, J.P. Djukic*, Z. Ratkovic, M. Pfeffer*,

Tetrahedron Let. **2002**, 43, 5241-5243.

[P27] Novel heteroleptic cis-(C[∧]N)₂Pd chelates for the preparation of enantiopure planar chiral cyclopalladated 2-[tricarbonyl(η⁶-phenyl)chromium]pyridine.

A. Berger, J.P. Djukic*, M. Pfeffer, A. de Cian, N. Kyritsakas-Gruber, J. Lacour, L. Vial,

Chem. Commun., **2003**, 658-659.

[P28] - Metalated (η⁶-arene)tricarbonylchromium Complexes in Organometallic Chemistry,

A. Berger, J.P. Djukic*, C. Michon,

Coord. Chem. Rev. **2002**, 225, 215-238.

[P29] Chloride-Promoted Synthesis of Cis Bis-chelated Palladium(II) Complexes from Ortho-Mercurated Tricarbonyl(η⁶-arene)chromium Complexes.

A. Berger, J.P. Djukic*, M. Pfeffer*, J. Lacour, L. Vial, A. de Cian, N. Kyritsakas-Gruber,

Organometallics **2003**, 22, 5243-5260.

[P30] The Reaction of Diazocyclopentadienyl Compounds with Cyclomanganated Arenes as a route to ligand-appended Cymantrenes.

J.P. Djukic*, C. Michon, D. Heiser, N. Kyritsakas-Gruber, A. de Cian, K.H. Doetz, M. Pfeffer,

Eur. J. Inorg. Chem. **2004**, 2107-2122.

[P31] Syntheses of Non-racemic Ortho-Mercurated and Ortho-Ruthenated Complexes of 2[Tricarbonyl(η⁶-phenyl)chromium],pyridine

J.P. Djukic* ; A. Berger, M. Duquenne, M. Pfeffer, A. De Cian ; N. Kyritsakas-Gruber ; J. Vâchon ; J. Lacour,

Organometallics **2004**, 23, 5757-5767.

[P32] - Unprecedented ligand anti-bis-benylation upon thermolytic treatment of 2,3-diphenylbenzo[g]quinoxaline with (η¹-benzyl) pentacarbonylmanganese

J.P. Djukic*, A. de Cian, N. Kyritsakas-Gruber,

J. Organomet. Chem. **2005**, 690, 4822-4827.

[P33] - The epimerization of chiral half sandwich 2-phenylpyridine-based ruthenacycle

J.-P. Djukic*, M. Duquenne, A. Berger and M. Pfeffer*,

Inorg. Chim. Acta, **2006**, 359, 1754-1760.

[P34] - Synthesis of syn-facial (Cr,Mn) benzyl complexes by the stereoselective thermolytic coupling of unsymmetric diazomethanes with Cyclomanganated (η⁶-arene)tricarbonylchromium complexes

J.P. Djukic*, C. Michon, A. Berger, M. Pfeffer, A. de Cian, N. Kyritsakas-Gruber,

J. Organomet. Chem. **2006**, 691, 846-858.

[P35] - New Manganese-scaffolded organic triple deckers based on quinoxaline, pyrazine and Pyrimidine cores

J.P. Djukic*, C. Michon, Z. Ratkovic, N. Kyritsakas-Gruber, A. de Cian, M. Pfeffer,

Dalton Trans. **2006**, 1564-1573.

[P36] - Direct ortho-ruthenation of planar Prochiral pyridine derivatives by C-H bond activation with [Ru(CO)₂Cl₂]_n and its unexpected stereoselectivity.

A. Hijazi, J.P. Djukic*, M. Pfeffer, L. Ricard, N. Kyritsakas-Gruber, J. Raya, P. Bertani, A. de Cian,

Inorg. Chem. **2006**, 45, 4589-4591.

[P37] - Synthesis of cyclomanganated complexes derived from 2,5-diphenyl-1,3,4-oxadiazole and their reactivity with respect to 1,1-diphenyldiazomethane: evidence for a fluxional trihaptobenzylic coordination mode

C. Michon, J.-P. Djukic*, M. Pfeffer, N. Gruber-Kyritsakas, A. de Cian

J. Organomet. Chem. **2007**, 692,1092–1098.

[P38]- Stereoselective Cyclometalation of Planar Pro-chiral(η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes with OC-6-[Ru(CO)₂Cl₂]_n
A. Hijazi, J.-P. Djukic,* L. Allouche, A. de Cian, M. Pfeffer, X.-F. Le Goff, L. Ricard,
Organometallics **2007**, 26, 4180-4196.

[P39] - Stereoselective “Electrophilic” Cyclometalation of Planar-Prochiral (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes with Asymmetric Metal Centers: pseudo-T-4 [Cp*RhCl₂]₂ and [Cp*IrCl₂]₂

C. Scheeren, F. Maasarani, A. Hijazi, J.-P. Djukic,* M. Pfeffer, S.D. Zaric, X.-F. Le Goff, L. Ricard,
Organometallics **2007**, 26, 3336-3345.

[P40] - Non-racemic (scalemic) planar-chiral five-membered metallacycles: routes, means and pitfalls in their synthesis and characterisation

A. Hijazi, J.P. Djukic*, H.D. Flack, G. Bernardinelli,
Chem. Soc. Rev. **2008**, 37, 406–425.

[P41]- Head-to-Head Homo-Coupling of Arylethynes Catalysed by (Dicarbonyl)ruthenium Chloride Metallacycles: Selective Synthesis of (E)-1,4-Diarylbut-1-en-3-yne.

A. Hijazi, K. Parkhomenko, J.-P. Djukic*, A. Chemmi, M. Pfeffer,
Adv. Synth. Catal. **2008**, 350, 1493 – 1496

[P42]- Stable and Highly Persistent Quinoxaline-Centred Metallo-Organic Radical Anions: Preparation, Structural, Spectroscopic and Computational Investigations.

S. Choua,* J.-P. Djukic*, J. Dalléry, A. Bieber, R. Welter, J.-P. Gisselbrecht, P. Turek and L. Ricard,
Inorg. Chem., **2009**, 48, 149–163.

[P43]- Cycloruthenated Compounds, Synthesis and Applications

J.-P. Djukic, J.-B. Sortais, L. Barloy, M.Pfeffer,*
Eur. J. Inorg. Chem., **2009**, 817-853.

[P44] The Cr-Mn Interaction in syn-Facial [Tricarbonyl(benzyl)chromium]manganesetricarbonyl Complexes: a Non-Covalent Metal-Metal Bond

I. Hyla-Kryspin*, S. Grimme, J.P. Djukic,*
Organometallics, **2009**, 28, 1001–1013.

[P45] μ -Chloro, μ -Hydroxo-bridged Dicarbonyl Ruthenacycles: Synthesis, Structure and Catalytic Properties in Hydrogen Atom Transfer

J.-P. Djukic,* K. Parkhomenko, A. Hijazi, A. Chemmi, L.Allouche, L. Brelot, M. Pfeffer, L. Ricard and X.-F. Le Goff,
Dalton Trans., **2009**, 2695 - 2711.

[P46] Non-Covalent Metal-Metal Interactions : the Crucial Role of London-Dispersion in a Bimetallic Indenyl System.

T. Schwabe, S. Grimme*, J.-P. Djukic,
J. Am. Chem. Soc., **2009**, 131, 14156–14157.

[P47] Radical-Anions of Metallo-organic Diazines : Structural, Spectroscopic and Theoretical Investigation of a Pyrazyl Radical-Anion.

S. Choua,* J.-P. Djukic,* J. Dalléry, R. Welter and P. Turek, Louis Ricard,
Organometallics, **2009**, 6194–6200.

[P48] The Stereospecific Ligand Exchange at a pseudo-Benzyllic T-4 Iridium Centre in Planar-Chiral Cycloiridated (η^6 -Arene)tricarbonylchromium complexes.

J.-P. Djukic*, C. Boulho, D. Sredojevic, C. Scheeren, S. Zaric, L. Ricard and M. Pfeffer,
Chem. Eur. J., **2009**, 15, 10830 – 10842.

[P49] Ambipolar organic transistors and near-infrared phototransistors based on a solution-processable squarylium dye

P. H. Wöbkenberg, J. G. Labram, J.-M., Swiecicki, K. Parkhomenko, D. Sredojevic, J.-P. Gisselbrecht, D. de Leeuw, D. D. C. Bradley, J.-P. Djukic* and T. D. Anthopoulos*,
J. Mater. Chem, **2010**, 20, 3673-3680.

[P50] Cycloruthenated complexes as homogeneous catalysts for atom-transfer radical additions

K. Parkhomenko, L. Barloy*, M. Pfeffer, J.-P. Djukic,

Tetrahedron Lett., **2010**, *51*, 822-825.

[doi:10.1016/j.tetlet.2009.12.011](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2009.12.011)

[P51] *One-Pot Generation of a Triscationic Homobimetallic Planar-Chiral Ruthenacycle*

J.-P. Djukic,* L. Fetzer, A. Czysz, W. Iali, C. Sirlin and M. Pfeffer,*

Organometallics, **2010**, *29*, 1675-1679.

[P52] *The Crucial Role of Dispersion in the Cohesion of Non-bridged Binuclear Os→Cr and Os→W Adducts.*

S. Grimme,* J.P. Djukic,*

Inorg. Chem., **2010**, *49*, 2911-2919.

[P53] *The dehydrogenation of ammonia-borane catalysed by dicarbonylruthenacyclic(II) complexes*

Boulho, C.; Djukic, * J.-P.

Dalton Trans., **2010**, *39*, 8893-8905.

[P54] *Synthesis of a 2-Benzocymantrenylpyridine And Further Mechanistic Insights*

Djukic,* J.-P.; Iali, W.; Hijazi, A.; Ricard, L.

J. Organomet. Chem. **2011**, sous presse.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2010.11.012>

[P55] *Cation-cation "attraction": when London dispersion attraction wins over Coulomb repulsion*

S. Grimme,* J.P. Djukic,*

Inorg. Chem. **2011**,

<http://dx.doi.org/10.1021/ic102489k>

[P56] *Charge-induced facial-selectivity in the formation of new cationic planar-chiral iridacycles derived from aniline.*

Djukic,* J.P.; Iali, W.; Pfeffer, M.; Le Goff, X.F.,

Chem. Commun. **2011**,

<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2011/CC/c0cc05711h>

—PROCEEDINGS REPERTORIES AUX CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE—

[P57] *Electrophilic metallation - of planar pro-chiral (η^6 -Arene)tricarbonylchromium complexes.* Djukic, Jean-Pierre; Hijazi, Akram; Berger, Alexsandro; Pfeffer, Michel.

Abstracts of Papers, 232nd ACS National Meeting, San Francisco, CA, United States, Sept. 10-14, 2006 (2006), INOR-1024. Publisher: American Chemical Society, Washington, D. C CODEN: 69IHRD Conference; Meeting Abstract; Computer Optical Disk written in English.

[P58] *"Electron nests": Syntheses of diazine-based metallo-organic triple deckers for electron hosting.* Djukic, Jean-Pierre; Dallery, Jerome; Michon, Christophe; Pfeffer, Michel; Choua, Sylvie; Turek, Philippe; Bieber, Andre. Abstracts of Papers, 232nd ACS National Meeting, San Francisco, CA, United States, Sept. 10-14, 2006 (2006), INOR-699. Publisher: American Chemical Society, Washington, D. C CODEN: 69IHRD Conference; Meeting Abstract; Computer Optical Disk written in English.

[P59] *Group 8 metalloporphyrin-mediated cyclopropanation.* Hamaker, Christopher G.; Djukic, Jean-Pierre; Woo, L. Keith. Book of Abstracts, 211th ACS National Meeting, New Orleans, LA, March 24-28 (1996), INOR-475. Publisher: American Chemical Society, Washington, D. C CODEN: 62PIAJ Conference; Meeting Abstract written in English.

[P60] *Cyclopropanation Catalysed by Osmium Porphyrin Complexes.* D.A Smith, D.N. Reynolds, J.P. Djukic, L.K. Woo. Book of Abstracts, 206th ACS National Meeting, Chicago, IL, August 22-27 (1993), INOR-352. Publisher: American Chemical Society, Washington, D. C CODEN: 62PIAJ Conference; Meeting Abstract written in English.

[P61] *Reduction of (haptο6-arene)tricarbonylchromium complexes by alumino and borohydrides: the reversible addition of H-*

J.P. Djukic, P. Geysersmans, F. Simon, F. Rose-Munch, E. Rose

Book of Abstracts, 207th ACS National Meeting, San Diego, CA, March 13-17 (1994), INOR-28.

Publisher: American Chemical Society, Washington, D. C CODEN: 62PIAJ Conference; Meeting Abstract written in English.

[P62] *Challenging Intermetallic Interactions in Organometallic Compounds, a Case Study: nonCovalent "Binding" in Syfacial*

[Tricarbonyl(hapto⁶,hapto¹-benzyl)chromium]manganetricarbonyl complexes. I. Hyla-Kryspin, S. Grimme, J.P. Djukic. Organisch-Chemisches Institut, Westfaelische Wilhelms Universität, Muenster and Institut de Chimie, Universite Louis Pasteur, Strasbourg ; Physical Chemistry 2008, Proceedings of the International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 9th, Belgrade, Serbia, Sept. 24-26, 2008 (2008), 2 691-695. Publisher: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia CODEN: 69JDJW Conference written in English.

[P63] Djukic, J.-P., S. Grimme, et al. "When "dispersion" means "cohesion: The crucial role of London force in bimetallic systems." Abstracts of Papers, 240th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 22-26, 2010. Abstracts of Papers, 240th ACS National Meeting, Boston, MA, United States, August 22-26, 2010: INOR-262.

B. Chapitres d'ouvrage

[P64] J.P. Djukic in "Palladacycles: Synthesis, Characterization and Applications "

"Cyclopalladated compounds as resolving agents for racemic mixtures of ligands", 30 pages, pp 123-151: Dupont, Jairton / Pfeffer, Michel (eds.) August 2008, ISBN-13: 978-3-527-31781-3 - Wiley-VCH, Weinheim.

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/summary/121392521/SUMMARY>

Chapter 7:

Cyclopalladated Compounds as Resolving Agents for Racemic Mixtures of Ligands (p 123-153)

Jean-Pierre Djukic

[Summary](#) | [References](#) | Full Text: [PDF](#) (Size: 316K)



C. Thèse de DOCTORAT

[P65] Titre du document / Document title

Les complexes arénetricarbonylchrome: réactivité vis-à-vis des hydrures / Arenetricarbonylchromium complexes: reactivity with regard to hydrides

Auteur(s) / Author(s)

Djukic Jean-Pierre ; Rose Eric (Directeur de thèse) ;

Affiliation(s) du ou des auteurs / Author(s) Affiliation(s)

Université de Paris 06, Paris, FRANCE (Université de soutenance)

Résumé / Abstract

L'action des hydrures sur des complexes arénetricarbonylchrome permet d'effectuer de nouvelles réactions d'hydrodéalkoxylations, d'hydrodéaryloxylation, d'hydrodéhalogénations et d'hydrodéaminations suivant des mécanismes de substitutions nucléophiles aromatiques ipso, ciné et télé-méta. La formation intermédiaire d'adduits π -5-cyclohexadiényle anioniques est étudiée

Source / Source

Travaux Universitaires - Thèse nouveau doctorat

1992 [Note(s) : [263 p.]] (bibl.: 167 ref.) (Année de soutenance : 1992) (No : 92 PA06 6456)

Langue / Language

Français

Mots-clés anglais / English Keywords

Nucleophilic reaction ; Chemical substitution ; Benzenic compound ; Hapto complex ; Organic ligand ; Reaction intermediate ; Chemical reactivity ; Chromium Carbonyl Complexes ; Hydrides ; Transition metal Carbonyl Complexes ;

Mots-clés français / French Keywords

Réaction nucléophile ; Substitution chimique ; Composé benzénique ; Complexe hapto ; Coordinat organique ; Intermédiaire réaction ; Réactivité chimique ; Chrome Carbonyl Complexe ; Hydrure ; Chrome(η^5 -cyclohexadiényl) complexe ; Métal transition Carbonyl Complexe ;

Localisation / Location

INIST-CNRS, Cote INIST : T 89824

D. Communications publiques (communications orales et par affiche) en congrès et colloques

- [C1]- 1991, 27 septembre, 8^{ème} Journée de Chimie Organique de l'Université P. et M. Curie, Paris, France. **Commun. orale.**
Hydrodéalcoxylation, Hydrodéamination et Hydrodéhalogénéation de complexes Arènetricarbonylchrome
- [C2]- 1992, 11-15 mai, 20^{ème} Congrès du GECOM (Groupe de Recherche en Chimie Organométallique), Reims, France. **Commun. orale.**
Hydrodéalcoxylation, Hydrodéamination et Hydrodéhalogénéation de complexes Arènetricarbonylchrome
- [C3]- 1992, 11 juin, Première Journée de la Recherche de l'Université P. et M. Curie, Paris, France.
Hydrodéalcoxylation, Hydrodéamination et Hydrodéhalogénéation de complexes Arènetricarbonylchrome
- [C4]- 1993, 24 juillet, Séminaire du Département de Chimie de l'Iowa State University, Ames, Iowa, Etats Unis d'Amérique. **Commun. orale.**
Cyclopropanation reactions catalysed by (porphyrinato)osmium(II) complexes
- [C5]- 1993, 24 août, 206^{ème} Congrès National de l'American Chemical Society, Chicago, Illinois, Etats Unis d'Amérique.
Cyclopropanation reactions catalysed by (porphyrinato)osmium(II) complexes
- [C6]- 1993, 16 octobre, Journée de la Recherche du Département de Chimie de l'Iowa State University, Ames, Iowa, Etats Unis d'Amérique. **Commun. orale.** *Cyclopropanation reactions catalysed by (porphyrinato)osmium(II) complexes*
- [C7]- 1994, 12 mars, 207^{ème} Congrès National de l'American Chemical Society, San Diego, Californie, Etats Unis d'Amérique. **Commun. orale.**
Reduction of (η^6 -arene)tricarbonylchromium complexes by alumino and borohydrides: the reversible addition of hydride
- [C8]- 1994, 16 avril, Congrès Local de l'American Chemical Society, Grinnell College, Grinnell, Iowa, Etats Unis d'Amérique. **Poster.**
Reactivity of (porphyrinato)osmium(II) alkylidene complexes and their role in cyclopropanation reactions
- [C9]- 1995, 28 mai - 1^{er} juin: GECOM-CONCOORD, Saint-Jacut de la Mer, France. **Commun. orale.**
Cyclopropanation catalysée par des complexes porphyriniques de l'osmium (II).
- [C10]- 1997, 19 mai - 23 mai : GECOM-CONCOORD, Abbaye de Royaumont, France. **Commun. orale.**
Cyclomanganation de complexes (η^6 -Arène)tricarbonylchrome.
- [C11]- 1998, 24 - 29 mai: GECOM-CONCOORD, Ile de Noirmoutier, France. **Commun. orale.**
Revisiting the chemistry of cyclomanganated aromatics: their behaviour toward organolithium reagents. Autre communication orale présentée par A. MAISSE (doctorante).
- [C12]- 1998, 16 - 21 août: International Conference on Organometallic Chemistry (XVIIIth), Munich, République Fédérale d'Allemagne,
Revisiting the chemistry of cyclomanganated aromatics, their behaviour toward organolithium reagents (A192, book of abstracts Part II)
- [C13]- 2000, 14 - 19 mai : GECOM-CONCOORD 2000, Beaune, France.
Molécules Organométalliques à Géométrie Hélicoïdale Contrôlée: les Métallo-Spiralènes
- [C14]- 2002, 24 juillet : 35th International Conference on Coordination Chemistry, Heidelberg, Allemagne. **Commun. orale.**

[C15]- 2003, 12 août : XV th FEChem Conference on Organometallic Chemistry, Zürich (10th - 15th Aug. 2003). "The synthesis of planar chiral Pd(II) complexes from ortho-mercurated benzotrenes." **Commun. orale**

http://www.fechem.uzh.ch/oral-present_2.html

[C16]- 2005, 5-8 septembre: XVI th FEChem Conference on Organometallic Chemistry, Budapest: **Poster**.

Towards "Electron Nests": Syntheses of Diazine-Based Metallo-Organic Triple Decks

[C17]- 2006, 232nd ACS national meeting, San Francisco, USA.

- 14 septembre, "Syntheses of planar chiral metallacycles: Exploring the potentials residing in the unexpected « electrophilic metallation » of planar pro-chiral (η^6 -arene)tricarbonylchromium complexes" (paper 1024), Division of Inorganic Chemistry, Organometallic: Synthesis. **Commun. orale**.

[C18]- 2006, 232nd ACS national meeting, San Francisco, USA. Le 11 septembre, "Electron nests": Syntheses of diazine-based metallo-organic triple deckers for electron hosting" (paper 699), Division of Inorganic Chemistry, **Sci-Mix, poster**

[C19]- 2006, 232nd ACS national meeting, San Francisco, USA. Le 12 septembre, "Electron nests": Syntheses of diazine-based metallo-organic triple deckers for electron hosting" (paper 699), Division of Inorganic Chemistry, General, **poster**.

[C20]- 2007, 8-13 juillet, **Gordon Research Conferences in Organometallic Chemistry**, Salve Regina University, Newport, USA. **Poster**.

[C21]- 2007, 20-25 mai, **GECOM-CONCOORD 2007**, Plancoët, A. Hijazi, J.P. Djukic, L. Ricard, M. Pfeffer, **P18** - "Cycloméallation électrophile stéréosélective de complexes à prochiralité planaire par $[Ru(CO)_2Cl_2]_n$: accès à une nouvelle classe de métallacycles plan-chiraux pour la catalyse métallo-induite. » **Poster**.

[C22]- 2008, 28-29 janvier, **Journées de la Division de Chimie de Coordination, SFC Bourgogne**, A. Hijazi, J.P. Djukic, L. Ricard, M. Pfeffer, "Cycloméallation électrophile stéréosélective de complexes à prochiralité planaire par $[Ru(CO)_2Cl_2]_n$: accès à une nouvelle classe de métallacycles plan-chiraux pour la catalyse métallo-induite. » **Poster**.

[C23]- 2008, 18-23 mai, **GECOM-CONCOORD 2008**, Dourdan, CO18, K. Parkhomenko, A. Hijazi, J.P. Djukic,* M. Pfeffer, « New active and stable Ruthenium catalysts for dimerisation of alkynes and hydrogen atom transfer reactions ». **Commun. orale**.

[C24]- 2007, 1-6 septembre 2006, **EuChemS XVII ICOMS**, Sofia, Bulgarie, **Commun. orale**.

[C25]- 2008, 6-11 juillet, **Gordon Research Conferences in Organometallic Chemistry**, Salve Regina University, Newport, USA.

[C26]- 2008, 6-11 juillet, **Gordon Research Conferences in Organometallic Chemistry**, Salve Regina University, Newport, USA.

[C27]- -2008, 13-18 juillet, **ICOMC 23**, Rennes, France. **Poster**.

[C28] - 2009, 22-25 juin 2009, **EuCOMC XVIII XVIII EuChemS Conference on Organometallic Chemistry**, Goteborg, Suède, **commun. orale**.

<http://www.chemsoc.se/sidor/KK/comc18/sciprog.html>

[C29] 2009, 2-7 août, 42^e congrès de l'IUPAC, « Chemistry Solutions », S702_003, **commun. orale**

<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/IUPAC2009/ScientificProgramme/Themes/Synthesis/methods.asp>

[C30] 2010, 10 novembre, **JOURNEE DES DOCTORANTS EN CHIMIE 2010**, Wissam lali. *Synthèse et réactivité de nouveaux complexes métallacycliques à chiralité planaire : contrôles stéréo-électroniques*

E. Séminaires (en Institut et Faculté)

[S1] 1996, 19 novembre: **Conférence sur invitation au "Laboratory of Organic (Metal -Mediated) Synthesis"** (Prof. G. van Koten), **Utrecht University**, the Netherlands.

Recent Advances in the Chemistry of (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes. Cyclomanganation of (η^6 -Arene)tricarbonylchromium Complexes.

[S2] 1998, 27 octobre: **Université Fédérale du Rio Grande do Sul** (Prof. J. Dupont, dupont@iq.ufrgs.br), Porto Alegre, Brésil.

Cyclomanganation of (η^6 -arene)tricarbonylchromium complexes. Toward the conception of a new class of heterobimetallic compounds.

[S3] 1999, 10 mai: **Université de Bonn, Kekulé Institut für Organische Chemie** (Prof. K.H. Dötz)

The synthesis of a new class of carbene-derived complexes of Mn(I).

[S4] 1999, 3 novembre : **Faculté des Sciences de l'Université de Kragujevac** (Prof. R. Vukitchevitch), République Fédérale de Yougoslavie.

Helical Organo Mono and Bi-metallic Compounds: A Novel Aspect of the Organometallic Chemistry of (CO) η Mn(I) Complexes.

[S5] 1999, 5 novembre : **Faculté des Sciences Chimiques de l'Université de Belgrade** (Prof R. Saischitch), République Fédérale de Yougoslavie.

Helical Organo Mono and Bi-metallic Compounds: A Novel Aspect of the Organometallic Chemistry of (CO) η Mn(I) Complexes.

[S6] 2001, 18 juin : **Université P. et M. Curie, Paris, France** (Dr M. Gruselle)

Les complexes ortho-manganes d'arène, cis-(Ar)(L)Mn(CO) $_4$, dans l'élaboration de nouvelles architectures moléculaires organométalliques : la genèse des métallo-spiralènes.

[S7] 2004, 17 juin : **University of Potsdam, Germany** (Prof. S. Schrader)

"Metallo-Spiralenes, an excursion from chemical exotism to physical potential functionality : The stabilization of heterocyclic radical-anions by organometallic scaffolds"

[S8] 2004, 30 septembre : **UMR 7576 CNRS, ENSCP, Paris, France** (Prof. G. Jaouen)

"Les "hétérochélates" [C,N] de métaux de transition, des synthons asymétriques en ingénierie moléculaire organométallique."

[S9] 2005, 6 janvier: **LCOO, UMR 5802, Université Bordeaux I** (Prof. D. Astruc)

"Les "hétérochélates" [C,N] de métaux de transition, des synthons asymétriques en ingénierie moléculaire organométallique."

Mission au Japon dans le cadre d'un accord entre l'Université Louis Pasteur et le Tokyo Institut of Technology

1-21 février 2005 (soutien du TITech, parrainage du Prof. M. Tanaka)

« *Transition metal [C,N] heterochelates : Synthons for molecular engineering* »

« *Mercuration and Transmetallation of (η^6 -Arene)chromiumtricarbonyl Complexes : Non Racemic Planar-Chiral Metallated (η^6 -Arene)Cr(CO) $_3$ Complexes* »

[S10] 2005, 3 février, **Tokyo Institute of Technology (O-okayama campus)** (Profs. K. Kakinuma and N. Iwasawa)

<http://www.ircs.titech.ac.jp/meeting-j.html>

[S11] 2005, 7 février, **Tokyo Institute of Technology – Midori-ku campus** (Prof M. Tanaka)

[S12] 2005, 8 février, **Osaka City Univ.** (Prof. H. Nakazawa)

<http://www.materials.sci.osaka-cu.ac.jp/pdf/NewsLett2004.pdf>

[S13] 2005, 9 février, **Osaka Prefecture Univ.** (Prof. M. Uemura)

<http://www.c.s.osakafu-u.ac.jp/lecture/lecture.htm>

[S14] 2005, 10 février, **Kyoto Univ.** (Prof. T. Hayashi)

http://www.kuchem.kyoto-u.ac.jp/coe/jigyokeika/H1617_report/H1617_04_seminar.pdf

http://www.kuchem.kyoto-u.ac.jp/coe/gyoujyotei/kaisai_houkoku/h16/050210.pdf

[S15] 2005, 15 février, **Univ. of Tokyo** (Prof. H. Nishihara)

Figure 1 http://www.chem.s.u-tokyo.ac.jp/04room/lecture_2005.html

[S16] 2005, 16 février, **Univ. of Tokyo** (Technology campus, Prof. Mizobe)

[S17] 2005, 18 février, **Yokohama Natl Univ.** (Prof. Minato)

[S18] 2005, 12 avril, **Ecole Polytechnique, UMR CNRS 7653** (Dr P. Le Floch)

"Hétérochélates de métaux de transitions comme synthons pour l'ingénierie de molécules fonctionnelles"

Tournée de conférences en Allemagne (soutien de la fondation A. von Humboldt)

« *Transition metal [C,N] heterochelates : Synthons for molecular engineering* »

[S19] 2005, 30 mai, **Dept of Inorganic Chemistry, Univ. of Erlangen**, (Prof Kisch)

[S20] 2005, 1^{er} juin, **Chemical Institut , Univ. Bonn** (Prof K.H. Doetz)

[S21] 2005, 2 juin, **Chemical Dept of the Univ. Münster** (Prof Erker)

[S22] 2005, 3 juin, **Chemical Dept of the Univ. Aachen** (Prof C. Bolm)

[S23] 2005, 21 juin , **Chemical institute of Univ. Konstanz** (Prof H. Fischer)

[S24] 2007, 24 juillet, **Département de Chimie, Université Fédérale du Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, Brésil, **séminaire** (Prof. J. Dupont).

<http://www.iq.ufrgs.br/cpgqui/seminarios/sem2007.htm>

[S25] 2007, 29 juillet, **Département de Chimie, Université Fédérale d'Alagoas**, Maceio, Brésil, **séminaire** (Prof M. Meneghetti).

[S26] 2008, mai, **Kekule Institut für Organische Chemie, Universität Bonn, Bonn, Allemagne**, **séminaire** (Prof. K.H. Dötz).

[S27] 2008, 18-23 mai, **Colloque mi-parcours de l'ANR à Giens**, présentation des résultats à mi-parcours, communication de 20 min.

[S28] 2009, 30 mars, **Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry** (Russian Academy of Sciences), Moscou, Fédération de Russie, **séminaire** (Prof Moiseev).

[S29] 2009, 20 juillet, **Institut für Anorganische Chemie , Univ. Karlsruhe (TH)**, Allemagne, **séminaire** (Prof P. Roesky).

<http://www.aoc.uni-karlsruhe.de/21.php>

[S30] 2009, 16 novembre, **Department of Chemistry, University of Leicester**, Grande-Bretagne, **séminaire** (Prof. D. L. Davies).

[S31] 2009, 23 novembre, **Laboratoire de Chimie de Coordination, UPR 8241 CNRS**, Toulouse, France, **Séminaire** dans le cadre de la réunion annuelle du PICS franco-brésilien (Dr B. Chaudret).

F. Conférences Invitées en Colloques et Congrès, Keynotes

[I1] 2001, 5 juillet : **Congrès de l'Association Française de Cristallographie (AFC2001)**, Session IVA : Cristallographie II (moléculaire et coordination).

LA CHIMIE DES METALLOSPIRALENES ET L'APPORT DE L'ANALYSE STRUCTURALE PAR DIFFRACTION DES RAYONS-X

<http://www.lps.u-psud.fr/Collectif/AFC2001/>

[I2] 2006, 27 juin, **Final (RTN) EUROFET meeting**, *Friedrich Engels Campus House*, **Technische Fachhochschule Wildau**, Allemagne, **conférence invitée**.

"how may the chemical diversity of cyclometallated complexes be used to build new functional molecules ? an overview of our researches in Strasbourg"

[I3] 2006, **Future Developments in Organic Electronics and Photonics**, workshop, **Technische Fachhochschule Wildau**, Allemagne, **conférence invitée**.

"Metal-organic Materials for New Technologies "

[I4] 2007, 15-18 Novembre: **Humboldt Conference on Non-covalent Interactions**, Vršac, Serbie, **plenary speaker**.

"Non-covalent interactions in organometallic chemistry: New occurrences, New challenges and New directions for stereoselectivity?" <http://www.chem.bg.ac.yu/~szaric/Vrsac2007/InvitedSpeakers.htm>

[I5] 2008, 24-26th September, **9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry**, Society of Physical-Chemist of Serbia, Belgrade, Serbie. **plenary Speaker**. *"Challenging Intermetallic Interactions in Organometallic Compounds, a Case Study: Non Covalent "Binding" in Syn-facial [tricarbonyl(benzyl)chromium] manganesetricarbonyl Complexes."*

[I6] 20-21 mai 2010 **SFC Grand Est 6**, Keynote, « *Organométalliques et Fonctions: les Métallacycles* »

<http://grand-est2010.u-strasbg.fr/index.php?page=Index>

[I7] 30 May 2010~ 4 July 2010, **Strasbourg –Osaka Joint Symposium "Chemistry at the Frontiers of Biology and Physics"**, Université de Strasbourg,

"Juggling with electrons : an eulogy to (organometallic) chemistry, at the borders and beyond."

G. Publications et communications grand public à caractère professionnel

[GP1] *Un chimiste en Serbie, l'Actualité Chimique*, **2000**, 229, 4.

http://www.lactualitechimique.org/larevue_article.php?cle=1582

[GP2] **2006**, Comité National de la Recherche Scientifique, Section 14 du CoNRS, rapport de conjoncture et prospective

<http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/rapport/2006/14.pdf>

[GP3] **2006**, Comité National de la Recherche Scientifique, Commission inter-disciplinaire 43, impacts sociaux des nanotechnologies, rapport de conjoncture et prospective

<http://www.cnrs.fr/comitenational/doc/rapport/2006/interdisciplinarite/43.pdf>

[GP4] « *Grandeurs et Misères des financements ANR* », interview, ULP-Science, janvier **2008**.

<http://www-ulp.u-strasbg.fr/actualites/pdf/ulp-sciences/ulp-sciences-30.pdf>

[GP5] 22 octobre **2009**, Interview pour la 2^{ème} chaîne de télévision nationale de la « Radio Télévision de Serbie » à l'occasion du **second collège Humboldt pour les interactions non-covalentes** qui s'est tenu à Vršac, Serbie. Diffusion le 10/11/2009 à 22 :00 sur le territoire de la République de Serbie.

[GP6] 18 au 23 mai **2008**, ANR, Colloque de suivi de projets, Jeunes chercheuses et Jeunes chercheurs 2006, HYÈRES, USAR, CNRS, 2008.

http://www.dgdr.cnrs.fr/usar/documentation/cahier_JCJC_2006.pdf

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/documents/aap/2006/finance/JCJC-2006.pdf>