



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

I. 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 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 (<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)**

Mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury.

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

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

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), affectation à Strasbourg.**

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

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.**

Kekulé Institut für Organische Chemie und Biochemie der Universität Bonn, Bonn, 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** (Examinateur), K.H. **DOETZ** (Examinateur), M. **PFEFFER** (Garant d'Habilitation).

3. Emplois Antérieurs

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

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.

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

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)**.

II. Enseignement, formation, diffusion de la culture scientifique

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

Ma 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 et 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

Depuis 1998, sollicité pour la lecture 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*, *Monatshfte fur 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.

4. Organisation de colloques et congrès

Participation à 5 comités d'organisation nationaux et internationaux.

III. 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 Franco-Marocain de Chimie**, 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), mandat renouvelé à trois reprises avant la dissolution des CS 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**.

- **2010** Membre du Comité de pilotage « Santé au travail », CHS 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'Unité 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 de 5 thèses de doctorat pour les universités de Genève, Bonn et Paris 6.

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 :
<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** « *Development of novel electron-/ambipolar transporting organic molecules for use in FETs and integrated circuits* » / Imperial College, Londres, Royaume Uni.

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

-**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) à une demi-douzaine d'autres contrats dont:

- **Coopération CAPES-COFECUB (France Brésil)**
Contrat n° 502/05, janv. 2005-déc. 2006
- **Projet bilatéral CNRS / MSEP (France Serbie)**

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

7 Directions de thèse, 5 Post-Doctorants, 28 stagiaires (Master, Licence, IUT) (Maîtrise, DEA, Master, Licence, DUT, etc...)

IV. **Travaux**

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

Principaux axes de recherche déployés dans des directions assez variées de la chimie organométallique fondamentale, expérimentale et théorique :

- 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 » non-Covalentes et dispersion : stabilisation et effet orienteur
- Chiralité Planaire des Métallacycles
- Catalyse de Transfert d'Atome(s)

Plus de 60 publications dans des journaux à comité de lecture internationaux de haut rang.

Selection de travaux récents :

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.

Cycloruthenated Compounds, Synthesis and Applications
J.-P. Djukic, J.-B. Sortais, L. Barloy, M. Pfeffer,*
Eur. J. Inorg. Chem., **2009**, 817-853.

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.

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.

The Stereospecific Ligand Exchange at a pseudo-Benzylic 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.

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.

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.

The dehydrogenation of ammonia-borane catalysed by dicarbonylruthenacyclic(II) complexes
Boulho, C.; Djukic, * J.-P.
Dalton Trans., **2010**, 39, 8893-8905.

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>

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>

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>

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

Plus de 60 communications orales, séminaires en instituts et conférences invitées au niveau national et international (Allemagne, Grande Bretagne, Japon, Russie, États-Unis, Serbie, Bulgarie, Brésil).

2. Sélection de 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 nano-technologies, 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>