

Gabriel CANARD

Maître de Conférences (HDR)
CINaM, Faculté des sciences de Luminy
Bâtiment TPR1, Entrée H
Case 913, 13288 Marseille Cedex 9
Tél: 06 29 41 40 10
E-mail : gabriel.canard@univ-amu.fr
ORCID ID : orcid.org/0000-0002-3572-9091

I. Parcours

04/12/2017 : Habilitation à Diriger des Recherches soutenue à Marseille devant le jury composé de : Pr. M. Hissler (rapporteur), Pr. W. Maes (rapporteur), Dr. J. Weiss (rapporteur), Pr. J. Rodriguez (examineur), Dr. S. Gastaldi (président), Dr. O. Siri (tuteur).

01/09/2012 : Affectation au sein du groupe du Dr. O. Siri (campus de Luminy, département Ingénierie Moléculaire et Matériaux Fonctionnels, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille, CINaM, UMR 7325).

01/09/2007 : Nomination (titularisation le 01/09/2008) au poste de **Maître de Conférences** à l'Université Paul Cézanne (IUT) de Marseille (campus de Saint Jérôme, Groupe du Pr. T. S. Balaban, équipe Chirosciences, Institut des Sciences Moléculaires de Marseille, iSm2, UMR 7313).

2005-2007 : Stage Postdoctoral sous la direction du Pr. C. Piguet au sein du département de Chimie Analytique, Minérale et Appliquée de l'Université de Genève, Suisse.

2001-2004 : Doctorat de Chimie-Physique - Mention Très Honorable. Thèse soutenue le 19 novembre 2004 à Dijon devant la commission d'examen composée de : Pr. C. Moïse (président), Dr. B. Bujoli (rapporteur), Pr. C. Piguet (rapporteur), Dr. H. Ledon (examineur), Pr. R. Guilard (examineur), Dr. J.-M. Barbe (directeur de thèse), Dr. S. Brandès (membre invité).

2000-2001 : DEA de Chimie-Physique – Mention Très Bien – Major

1999- 2000 : Maîtrise de Chimie – Mention Bien – 4^{ème}

1998-1999 : Licence de Chimie – 12^{ème}

1996-1998 : DEUG Sciences et Structure de la Matière (DEUG A) – Option Chimie.

II. Publications de rang A (IF ≥ 1)

P39- “Azacalixquinarenes: from Canonical to (Poly-)Zwitterionic Macrocycles”, S. Pascal,* L. Lavaud, C. Azarias, A. Varlot, G. Canard, M. Giorgi, D. Jacquemin, O. Siri,* *The Journal of Organic Chemistry*, **2019**, DOI: 10.121/acs.joc.8b02847.

P38- “Azacalixpyrins as NIR Photoacoustic Contrast Agents”, L. Lavaud, S. Pascal,* K. Metwally, D. Gasteau, A. Da Silva,* Z. Chen, M. Elhabiri, G. Canard, D. Jacquemin, O. Siri,* *Chemical Communications*, **2018**, *54*, 12365-12368.

P37- “Heterobimetallic effect in quinoid chemistry: a new tool to access multinuclear complexes”, Z. Chen, G. Canard, D. Jacquemin,* C. Bucher, O. Siri,* *Inorganic Chemistry*, **2018**, *57*, 12536-12542.

P36- “Near infrared electroluminescence and low threshold amplified spontaneous emission above 800 nm from a thermally-activated delayed fluorescent emitter”, H. Ye, D. -H. Kim, X. Chen, A. S. D. Sandanayaka, J. U. Kim, E. Zaborova, G. Canard, Y. Tsuchiya, E. Choi, J. W. Wu, F. Fages, J. -L. Brédas, A. D’Aléo,* J. -C. Ribierre,* C. Adachi,* *Chemistry of Materials*, **2018**, *30*, 6702-6710.

P35- “Control of Ground-State Intramolecular Proton Transfer towards Simple Vapochromic Zwitterions”, S. Pascal,* L. Lavaud, C. Azarias, G. Canard, M. Giorgi, D. Jacquemin,* O. Siri,* *Materials Chemistry Frontiers*, **2018**, *2*, 1618-1625 (Cover article).

P34- “Regioselective addition of DDQ on a quinoid ring: an entry into chiral zwitterionic bridging ligands”, G. Canard,* Z. Chen, A. Suryaningtias, M. Jean, N. Vanthuyne, M. Giorgi, C. Roussel, O. Siri,* *New Journal Of Chemistry*, **2018**, *42*, 8247-8252.

P33- “High-efficiency electroluminescence and amplified spontaneous emission from a thermally activated delayed fluorescent near infrared emitter”, D. -H. Kim, A. D’Aléo,* X. – K. Chen, A. S. D. Sandanayaka, D. Yao, L. Zhao, T. Komino, E. Zaborova, G. Canard, Y. Tsuchiya, E. Choi, J. W. Wu, F. Fages, J. -L. Brédas, J. -C. Ribierre,* C. Adachi,* *Nature Photonics*, **2018**, *12*, 98-104.

P32- “Di- vs. tetra-substituted quinonediimines: a drastic effect on coordination chemistry”, L. Lavaud, Z. Chen, M. Elhabiri, D. Jacquemin,* G. Canard, O. Siri,* *Dalton Transactions*, **2017**, *46*, 12794-12803 (Cover article).

P31- “Straightforward Metal-Free Synthesis of an Azacalix[6]arene Forming a Host-Guest Complex with Fullerene C₆₀”, Z. Chen, G. Canard,* C. Azarias, D. Jacquemin,* O. Siri,* *New Journal of Chemistry*, **2017**, *41*, 5284-5290 (Cover article).

P30- “Boron Difluoride hemicurcuminoids as efficient far red to near infrared emitters : Towards OLEDs and laser dyes”, A. D’Aléo,* M. H. Sazzad, D. H. Kim, E. Y. Choi, J. W. Wu, G. Canard, F. Fages, J. -C. Ribierre,* C. Adachi,* *Chemical Communications*, **2017**, *53*, 7003-7006 (Cover article).

P29- “Synthesis of Bio-Inspired Curcuminoid Small Molecules for Solution-Processed Organic Solar Cells with High Open Circuit Voltage”, F. Archet, D. Yao, S. Chambon, M. Abbas, A. D’Aléo, G. Canard, M. Ponce-Vargas, E. Zaborova, B. Le Guennic,* G. Wantz,* F. Fages,* *ACS Energy Letters*, **2017**, *2*, 1303-1307.

P28- “Ethyne- Analogues of Hemicurcuminoids: Synthesis and Ground- and Excited Properties of their Boron Difluoride Complexes”, B. Štefane,* F. Požgan, E. Kim, E. Choi, J. -C. Ribierre, J. W. Wu, M. Ponce-Vargas, B. Le Guennic, D. Jacquemin, G. Canard, E. Zaborova, F. Fages,* Anthony D’Aléo,* *Dyes and Pigments*, **2017**, *141*, 38-47.

P27- “Influence of the electron donor groups on the optical and electrochemical properties of borondifluoride complexes of curcuminoid derivatives: a joint theoretical and experimental study”, G. Canard,* M. Ponce-Vargas, D. Jacquemin, B. Le Guennic, A. Felouat, M. Rivoal, E. Zaborova, A. D’Aléo, F. Fages,* *RSC Advances*, **2017**, 7, 10132-10142.

P26- “Straightforward Syntheses That Avoid Scrambling of meso-Substituted [28]Hexaphyrins”, R. Plamont, T. S. Balaban, G. Canard,* *European Journal of Organic Chemistry*, **2017**, 593-599.

P25- “Synthesis and Characterization of Ruffled Phosphorus meso-Ester Corroles”, D. Gao, C. Azarias, A. D’Aléo, M. Giorgi, O. Siri, T. S. Balaban, D. Jacquemin,* G. Canard,* *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2017**, 780-788.

P24- “N-Substituted Azacalixpyrins: Synthesis, Properties and Self-Assembly”, Z. Chen, R. Haddoub, J. Mahé, G. Marchand, D. Jacquemin, J. Andeme Edzang, G. Canard, D. Ferry, O. Grauby, A. Ranguis, O. Siri,* *Chemistry - A European Journal*, **2016**, 22, 17820-17832.

P23- “Transamination at the crossroad of the one pot-synthesis of N-substituted quinonediimines and C-substituted benzobisimidazoles”, J. Andeme Edzang, Z. Chen, H. Audi, G. Canard, O. Siri,* *Organic Letters*, **2016**, 18, 5340-5343.

P22- “Polymerization Initiated by Organic Electron Donors”, J. Broggi,* M. Rollet, J.-L. Clément, G. Canard, T. Terme, D. Gigmes, P. Vanelle,* *Angewandte Chemie International Edition*, **2016**, 55, 5994-5999.

P21- “1,3-Alternate Tetra-amido-Azacalix[4]arenes as Selective Anion Receptors”, G. Canard,* J. Andeme Edzang, Z. Chen, M. Chessé, M. Elharibi, M. Giorgi, O. Siri,* *Chemistry - A European Journal*, **2016**, 22, 5756-5766.

P20- "Synthesis, Electrochemical and Photophysical Studies of Borondifluoride Complexes of a meta-Linked Biscurcuminoid", M. Rivoal, E. Zaborova, G. Canard, A. D’Aléo,* F. Fages, *New Journal of Chemistry*, **2016**, 40, 1297-1305.

P19- “Light absorption and hole-transport properties of copper Corroles: from aggregates to a liquid crystal mesophase”, D. Gao, J. Andeme Edzang, A. K. Diallo, T. Dutronc, T. S. Balaban, C. Videlot-Ackermann,* E. Terazzi,* G. Canard,* *New Journal of Chemistry*, **2015**, 39, 7140-7146.

P18- “Meso-Ester Corroles”, G. Canard,* D. Gao, A. D’Aléo, M. Giorgi, F.-X. Dang and T. S. Balaban*, *Chemistry - A European Journal*, **2015**, 21 (21), 7760-7771 (**Cover article**).

P17- “An Efficient Synthesis of Porphyrins with Different Meso Substituents that Avoids Scrambling in Aqueous Media”, A. Nowak-Król, R. Plamont, G. Canard, J. Andeme Edzang, D. T. Gryko,* T. S. Balaban,* *Chemistry - A European Journal*, **2015**, 21 (4), 1488-1498 (**Cover article**).

P16- “Extendable nickel complex tapes that reach NIR absorptions”, H. Audi, Z. Chen, A. Charaf-Eddin, A. D’Aléo, G. Canard, D. Jacquemin,* O. Siri*, *Chemical Communications*, **2014**, 15140-15143 (**Cover article**).

P15- “Electronic and Steric Effects of the Peripheral Substitution in Deca and Undecaaryl Metalloporphyrins”, D. Gao, G. Canard,* M. Giorgi, P. Vanloot and T. S. Balaban, *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2014**, 279-287 (**Cover article**).

P14- “Synthesis and Characterisation of Undecaaryl Copper Corroles and of the First Undecaaryl Corrole Free Base”, D. Gao, G. Canard,* M. Giorgi, T. S. Balaban, *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2012**, 5915-5920.

P13- “Atropisomeric Chiral Probes to Study Supramolecular Interactions in Porphyrin Self-Assemblies”, C. Chappaz-Gillot, G. Canard,* F. Andreoli, N. Vanthuyne, M. Giorgi, J.-V. Naubron, V. Monnier, R. Rosas, C. Roussel, T. S. Balaban, *European Journal of Organic Chemistry*, **2012**, 6526-6536.

P12- “Allosteric Effects in Binuclear Homo- and Heterometallic Triple-Stranded Lanthanide Podates”, P. E. Ryan, G. Canard,* S. Koeller, B. Bocquet, C. Piguet,* *Inorganic Chemistry*, **2012**, 51, 10012-10024.

P11- “Anisotropic Organization and Microscopic Manipulation of Self-Assembling Synthetic Porphyrin Microrods That Mimic Chlorosomes: Bacterial Light-Harvesting Systems”, C. Chappaz-Gillot, P. L. Marek, B. J. Blaive, G. Canard, J. Bürck, G. Garab, H. Hahn, T. Jávorfí, L. Kelemen, R. Krupke, D. Mössinger, P. Ormos, C. M. Reddy, C. Roussel, G. Steinbach, M. Szabó, A. S. Ulrich, N. Vanthuyne, A. Vijayaraghavan, A. Zupcanova, T. S. Balaban,* *Journal of the American Chemical Society*, **2012**, 134, 944-954.

P10- “Metal catalyst-free amination of meso-bromoporphyrins: an entry to supramolecular porphyrinoid frameworks”, M. C. Balaban, C. Chappaz-Gillot, G. Canard, O. Fuhr, C. Roussel, T. S. Balaban,* *Tetrahedron*, **2009**, 65, 3733-3739.

P9- “Structural, Spectroscopic, and Thermodynamic Consequences of Anti-Chelate Effect in Nine-Coordinate Lanthanide Podates”, P. E. Ryan, L. Guénée, G. Canard, F. Gumy, J.-C. G. Bünzli, C. Piguet,* *Inorganic Chemistry*, **2009**, 48, 2549-2560.

P8- “Effective Concentration as a Tool for Quantitatively Addressing Preorganization in Multicomponent Assemblies: Application to the Selective Complexation of Lanthanide Cations”, G. Canard, S. Koeller, G. Bernardinelli, C. Piguet,* *Journal of the American Chemical Society*, **2008**, 130, 1025-1040.

P7- “Toward inert and preorganized d-block-containing receptors for trivalent lanthanides: The synthesis and characterisation of triple-helical monometallic Os^{II} and bimetallic Os^{II} - Ln^{III} complexes”, T. Riis-Johannessen,* N. Dupont, G. Canard, G. Bernardinelli, A. Hauser, C. Piguet,* *Dalton Transactions*, **2008**, 3661-3677 (**Cover article**).

P6- “The Origin of the Surprising Stabilities of Highly Charged Self-assembled Polymetallic Complexes in Solution”, G. Canard, C. Piguet,* *Inorganic Chemistry*, **2007**, 46, 3511-3522.

P5- “Selective Chemisorption of Carbon Monoxide by Organic-Inorganic Hybrid Materials Incorporating Cobalt(III) Corroles as Sensing Components”, J.-M. Barbe,* G. Canard, S. Brandès, R. Guillard,* *Chemistry - A European Journal*, **2007**, 2118-2129.

P4- “Organic-Inorganic Hybrid Sol-gel Materials Incorporating Functionalized Cobalt(III) Corroles for the Selective Detection of CO”, J.-M. Barbe,* G. Canard, S. Brandès, R. Guillard,* *Angewandte Chemie International Edition*, **2005**, 44, 3103-3106.

P3- “Synthesis and Physicochemical Characterization of meso-Functionalized Corroles: Precursors of Organic-Inorganic Hybrid Materials”, J.-M. Barbe,* G. Canard, S. Brandès, R. Guillard,* *European Journal of Organic Chemistry*, **2005**, 4601-4611.

P2- “Metalloporroles as sensing components for gas sensors: remarkable affinity of cobalt(III) corroles for CO vs. O₂ and N₂”, J.-M. Barbe,* G. Canard, S. Brandès, F. Jérôme, G. Dubois, R. Guillard,* *Dalton Transactions*, **2004**, 1208-1214.

P1- “Synthesis of Corroles Bearing up to Three Different Meso Substituents”, R. Guillard,* D. T. Gryko,* G. Canard, J.-M. Barbe, B. Koszarna, S. Brandès, M. Tasiar, *Organic Letters*, **2002**, 4, 4491-4494.

III. Brevets

2- “Method for detecting, capturing and/or releasing chemical elements by molecular assembly under dynamic combinatorial chemistry conditions”, J. Leclaire, G. Canard, F. Fotiadu, G. Poisson, *FR 3005741*, **2014**, *WO 2014188115*, **2014**.

1- “Novel materials for selective trapping of carbon monoxide”, F. Jérôme, G. Dubois, S. Brandès, G. Canard, J.-M. Barbe, R. Guillard, B. Roux-Fouillet and H. Ledon, *WO Patent*, 0311865, **2003**.

IV. Conférences Invitées (CI), Communications orales (CO), Séminaires (S) et Communications par affiche (CA)

IV.1 Conférences invitées lors de congrès :

CI 5 - “From benzoquinone-diimines to porphyrinoïds: synthesis, functionalization and selected applications”, G. Canard, S. Pascal, O. Siri, *Korea – France Joint Symposium 2018*, Seoul and Ulsan, South Korea, November 26-30, **2018**.

CI 4 - “From corroles to hexaphyrins: a glance on my work with Teodor Silviu Balaban in Marseille (2007-2016)”, G. Canard, *10th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanins (ICPP10)*, Munich, Germany, July 1-6, **2018**.

CI 3 - “Intense Near InfraRed Absorptions by Benzoquinone-diimines and Azacalixphyrins Derivatives”, G. Canard, L. Lavaud, S. Pascal, Z. Chen, J. Andeme Edzang, H. Audi, M. Elhabiri, M. Giorgi, D. Jacquemin, O. Siri, *Second Dijon/Nanjing Symposium on Functional Macrocyclic Molecules*, Dijon, France, June 29-30, **2018**.

CI 2 - “Corroles and Azacalixpyrins, from simple to substantial modifications of the porphyrin skeleton in porphyrin analogues”, G. Canard, *First Dijon/Nanjing Symposium on Functional Macrocyclic Molecules*, Nanjing, China, July 9-10, **2016**.

CI 1 - “Unravelling the Relationship between Peripheral Substituents and their Steric and Electronic Effects in Corroles Derivatives”, G. Canard, D. Gao, A. D'Aléo, C. Vidélot-Ackermann, E. Terazzi, M. Giorgi, T. S. Balaban, *9th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanins (ICPP9)*, Nanjing, China, July 3-8, **2016**.

IV.2 Communications orales :

CO 9 - “From benzoquinonediimines to their macrocyclic tetramers Azacalixpyrins: two ways to reach intense Near Infrared absorptions ”, G. Canard, L. Lavaud, Z. Chen, J. Andeme Edzang, H. Audi, R. Haddoub, M. Elhabiri, M. Giorgi, D. Jacquemin, O. Siri, *6^{èmes} Journées du Groupe d'étude en chimie des Polyamines cycliques et Linéaires (GPOL)*, Roscoff, France, July 10-12, **2017**.

CO 8 - “Steric and Electronic Impacts of the Peripheral Substituents in the Porphyrin Analogues Corroles and Azacalixpyrins”, G. Canard, D. Gao, T. S. Balaban, Z. Chen, O. Siri, *8^{ème} Journées Franco-Italiennes de Chimie*, Avignon, France, April 25-26, **2016**.

CO 7 - “Electronic and Steric Effects of the Peripheral Substitution in Corroles and Metallocorroles”, G. Canard, D. Gao, A. D'Aléo, F. -X Dang, M. Giorgi, C. Vidélot-Ackermann, O. Siri, E. Terazzi, T. S. Balaban, *6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands*, Beaune, France, September 13-17, **2015**.

CO 6 - “Synthesis and Characterization of *meso*-Ester Corroles”, G. Canard, D. Gao, M. Giorgi, A. D'Aléo, T. S. Balaban, *8th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanins (ICPP8)*, Istanbul, Turkey, June 22-27, **2014**.

CO 5 - “Utilisation d'un atropisomère comme sonde chirale pour l'étude des architectures supramoléculaires de porphyrines auto-assemblées”, G. Canard, *5^{ème} Journée de l'iSm2*, Marseille, 13 juillet **2012**.

CO 4 - “New Ru(II)-based Helical Noncovalent Tripodal Receptor for Nine-Coordinate Lanthanide(III) Ions”, G. Canard, S. Torelli, C. Piguet, *6th International Conference on F-Elements (ICFE 6)*, Wroclaw (Pologne), 4-9 Septembre **2006**.

CO 3 - “New Ru(II)-based Helical Noncovalent Tripodal Receptor for Nine-Coordinate Lanthanide(III) Ions”, G. Canard, *2^{ème} Symposium du Département de Chimie Analytique, Minérale et Appliquée*, Genève, 27 Juin **2006**.

CO 2 - “Préparation de xérogels à base de corroles de cobalt(III) : application à la fixation sélective du monoxyde de carbone”, G. Canard, *GECOM-CONCOORD*, Ambleteuse, 19-23 Mai **2003**.

CO 1 - “Préparation de xérogels à base de corroles de cobalt(III) : application à la fixation sélective du monoxyde de carbone”, G. Canard, *Journées des écoles doctorales*, Dijon, 15-16 Mai **2003**.

IV.3 Séminaires :

S 4 – " Le corrole : synthèse, réactivité et quelques applications d'un porphyrinoïde singulier", G. Canard, *Journée scientifique en l'honneur de Jean-Michel Barbe*, Dijon, 8 décembre **2017** (invitation par le Pr. R. Guillard).

S 3 – " L'interaction Métal-Ligand: modélisation, utilisations et applications", G. Canard, *Séminaire CINAM*, Marseille, 20 Avril **2012** (invitation par le Dr. O. Siri).

S 2 - “A Non-Interacting Atropisomer as a Chiral Probe to Study Supramolecular Interactions in Chromophoric Self-Assemblies”, G. Canard, *Séminaire Chirosciences*, Marseille, 16 Février **2012**.

S 1 - “Les corroles, les porphyrines: à quoi servent-ils? Application particulière : le piégeage sélectif du monoxyde de carbone”, G. Canard, *Séminaire Chirosciences*, Marseille, 21 Février **2011**.

IV.4 Conférences invitées, communications orales et séminaires en tant que co-auteur :

CI - “Borondifluoride Complexes of Curcuminoid Small Molecules for Solution-Processes Organic Solar Cells with High open Circuit Voltage”, F. Fages, A. D'Aléo, E. Zaborova, G. Canard, B. Le Guennic, F. Archet, G. Wantz, M. Abbas, S. Chambon, S. Courtel, *4th International Workshop on Nano- and Biophotonics*, Vogüé, France, September 24-29, **2017**.

CI - “New developments in the reactivity of metallocorroles towards gases”, J. -M. Barbe, G. Canard, S. Brandès, R. Guillard, *4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP10)*, Roma, Italy, July 3-7, **2006**.

IV.5 Communications par affiche:

CA 28 - “Quinoids for emerging applications: gas sensing and photoacoustic imaging.” S. Pascal, L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), C. Azarias, K. Metwally, D. Gasteau, M. Elhabiri, Z. Chen, G. Canard, D. Jacquemin, A. Da Silva, O. Siri, *Journées annuelles du GDR OERA*, Aix-En-Provence, France, Octobre 4-5, **2018**.

CA 27 - “Emerging azaquinones as powerful ligands to reach near infrared absorptions.” L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), Z. Chen, S. Pascal, C. Azarias, M. Elhabiri, D. Jacquemin, G. Canard, *7th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands*, Lisbon, Portugal, September 4-7, **2018**.

CA 26 - “N-Aryl vs. N-Alkyl: how a subtle modification of the peripheral substituents impacts the self-assembly of azacalixpyrins and their photoacoustic properties.” L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), S. Pascal, G. Canard, K. Metwally, D. Gasteau, A. Da Silva, O. Siri, *10th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanins (ICPP10)*, Munich, Germany, July 1-6, **2018**.

CA 25 - “N,N’-Disubstituted diamino-benzoquinone-diimines : coordination properties and controlled canonical-zwitterion balance.”, L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), S ; Pascal, Z. Chen, M. Elhabiri, D. Jacquemin, G. Canard, O. Siri, *9^{ème} Journées Franco-Italiennes de Chimie*, Gênes, Italy, April 16-18, **2016**.

CA 24 - “Unraveling the impact of aryl substituents appended on copper corroles and on borondifluoride curcuminoids : an electrochemical approach”, G. Canard, D. Gao, T. S. Balaban, E. Zaborova, A. D’Aléo, F. Fages, *Journée de la Chimie PACA 2017*, Marseille, 27 avril **2017**.

CA 23 - “Development of N-substituted azacalixpyrins, a new class of porphyrinoids ”, L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), Z. Chen, G. Canard, O. Siri, *7^{ème} Rencontres Scientifiques des Doctorants en Chimie de Marseille*, Marseille, 25-26 Avril **2017**.

CA 22 - “N,N’-Disubstituted Quinonediimines : a Promising Ligand ”, L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), Z. Chen, M. Elhabiri, D. Jacquemin, G. Canard, O. Siri, *Journées de Chimie de Coordination de la SCF*, Grenoble, France, 26-27 janvier **2017**.

CA 21 - “Recent Developments in the Synthesis and Characterization of N-Substituted Azacalixpyrins: development of a new class of porphyrinoids ”, G. Canard, O. Siri, Z. Chen, G. Marchand, D. Jacquemin, L. Lavaud, *9th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanins (ICPP9)*, Nanjing, China, July 3-8, **2016**.

CA 20 - “N-Substituted Azacalixpyrins: development of a new class of porphyrinoids ”, L. Lavaud (Doctorant co-encadré à 50%), Z. Chen, G. Canard, G. Marchand, D. Jacquemin, M.

Elhabiri, O. Siri, *9^{ème} Rencontre de Chimie Organique de Marseille (RCOM8)*, Marseille, 9-10 juin **2016**.

CA 19 - “Metal Free Synthesis of azacalix[6]arenes”, Z. Chen, G. Canard, C. Azarias, D. Jacquemin, O. Siri, *9^{ème} Rencontre de Chimie Organique de Marseille (RCOM8)*, Marseille, 9-10 juin **2016**.

CA 18 - “Synthesis and Characterization of N-Substituted Azacalixphyrins: A New Class of Porphyrinoids Featuring Multiple Coordination Sites”, Z. Chen, G. Canard, G. Marchand, D. Jacquemin, O. Siri, *6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands*, Beaune, France, September 13-17, **2015**.

CA 17 - “New Synthesis of N-Substituted Benzoquinonediimine Ligands”, J. Andeme Edzang (Doctorante co-encadrée à 50%), G. Canard, O. Siri, *Journée de la Chimie PACA 2015*, Toulon, 22 avril **2015**.

CA 16 - “Extendable nickel complex tapes that reach NIR absorptions”, Z. Chen, H. Audi, A. Charaf-Eddin, A. D'Aléo, G. Canard, D. Jacquemin, O. Siri, *Journée de la Chimie PACA 2015*, Toulon, 22 avril **2015**.

CA 15 - “Anionic polymerization initiated by organic electron donors”, J. Broggi, M. Rollet, J.-L. Clément, G. Canard, T. Terme, D. Gigmes, P. Vanelle, *5th EuCheMS Chemistry Congress*, Istanbul, 31 août-4 septembre **2014**.

CA 14 - “Nonscrambling Synthesis of meso-Substituted trans-A₂B₂, A₃B and AB₂C porphyrins”, R. Plamont, G. Canard, J. Andeme Edzang, T.S. Balaban, *8th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP8)*, Istanbul, Turkey, June 22-27, **2014**.

CA 13 - “Selective precipitation of halide-azacalixarenes complexes”, J. Andeme Edzang (Doctorante co-encadrée à 50%), G. Canard, O. Siri, *8^{ème} Rencontre de Chimie Organique de Marseille (RCOM8)*, Marseille, 12-13 juin **2014**.

CA 12 - “Précipitation sélective de complexes halogénure-azacalixarene: mise en évidence du caractère basique des ions fluorures”, J. Andeme Edzang (Doctorante co-encadrée à 50%), G. Canard, O. Siri, *4^{ème} Rencontres Scientifiques des Doctorants en Chimie de Marseille*, Marseille, 8-9 Avril **2014**.

CA 11 - “Efficient synthesis of meso-tetraalkylporphyrins, and a non-scrambling facile one-pot two step synthetic method for accessing A₂B₂, A₃B and AB₂C porphyrins”, R. Plamont, G. Canard, A. Chan Kam Shun, M. Giorgi, C. Roussel, T.S. Balaban, *18th European Symposium on Organic Chemistry*, Marseille, France, July 7-12, **2013**.

CA 10 - “Undecaaryl-substituted copper corroles and the first underaaryl-substituted corrole free base”, D. Gao (Doctorant co-encadré à 50%), G. Canard, M. Giorgi, T.S. Balaban, *18th European Symposium on Organic Chemistry*, Marseille, France, July 7-12, **2013**.

CA 9 - “Undecaaryl Copper Corroles for p-Type Organic Field Effect Transistors”, D. Gao (Doctorant co-encadré à 50%), G. Canard, M. Giorgi, C. Videlot-Ackermann, T.S. Balaban, *245th ACS National Meeting and Exposition*, New Orleans, Louisiana, april 7-11, **2013**.

CA 8 - “Access by Suzuki Coupling to Fully Aryl Substituted Copper Corroles”, D. Gao (Doctorant co-encadré à 50%), G. Canard, M. Giorgi, C. Videlot-Ackermann, T.S. Balaban, *7^{ème} Rencontre de Chimie Organique de Marseille (RCOM7)*, Marseille, 14-15 juin **2012**.

CA 7 - “Access by Suzuki Coupling to Fully Aryl Substituted Copper Corroles”, D. Gao (Doctorant co-encadré à 50%), G. Canard, M. Giorgi, C. Videlot-Ackermann, T.S. Balaban, *2^{ème} Rencontres Scientifiques des Doctorants en Chimie de Marseille*, Marseille, 4-5 Avril **2012**.

CA 6 - “Synthèse d’un sélecteur chiral porphyrinique pour la reconnaissance d’anions chiraux”, C. Chappaz-Gillot (Doctorant co-encadré à 50%), F. Andreoli, G. Canard, C. Roussel, T.S. Balaban, *Journées André Collet de la Chiralité*, Dinard, 18-22 Octobre **2009**.

CA 5 - “Amination de *meso*-bromoporphyrines sans catalyseur”, C. Chappaz-Gillot (Doctorant co-encadré à 50%), G. Canard, T.S. Balaban, *21^{ème} Journée de la Chimie, SCF PACA*, Marseille, 16 Avril **2009**.

CA 4 - “Greffage de métallocorroles de cobalt(III) sur une silice mesoporeuse de type SBA-15 pour le piégeage sélectif du monoxyde de carbone”, G. Canard, S. Brandès, J.-M. Barbe, R. Guilard, *SAJEC 2004*, Dijon, 18-20 Octobre **2004**.

CA 3 - “Hybrid Organic-Inorganic Materials Incorporating Cobalt(III) Corroles for Selective Trapping of Carbon Monoxide”, G. Canard, S. Brandès, J.-M. Barbe, R. Guilard, *Third International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-3)*, New Orleans, 11-16 Juillet **2004**.

CA 2 - “Préparation de xérogels à base de corroles de cobalt(III) : application à la fixation sélective du monoxyde de carbone”, G. Canard, S. Brandès, J.-M. Barbe, R. Guilard, *Ecole Thématique CNRS “GALERNE”*, Carcans-Maubuisson, 14-19 Septembre **2003**.

CA 1 - “Synthèse de triarylcorroles dissymétriques”, G. Canard, *Journées des écoles doctorales*, Besançon, 6-7 Mai **2002**.