
Clotilde Policar

Present position

Professor at the *Ecole Normale Supérieure*, ENS-PSL, Paris

Nominations, promotions

Nomination as a full professor (1^{er} sept. 2008)

Beneficiary of the PEDR (*prime d'encadrement doctoral et de recherche*) sept. 2004-12 and 2015-now

Member of the jury of the *Agrégation de Sciences Physiques option physique*, in chemistry (2000-04)

Assistant professor, Université Paris-Sud 11 1996-2008

Education and career

Oct. 2021 President elect of the SBIC (international Society in Bioinorganic Chemistry <https://www.sbichem.org/>) for the term oct 2022-oct 2024, Past president Oct 2024-oct 2026

Since Sept. 2020 Dean of the sciences education at ENS-PSL

2019-20 In charge of the M1-M2 in Chemistry and life sciences, in the *master de Chimie de Paris Centre*

Fall 2019 Elected at the international council of the Society in Bioinorganic Chemistry (<http://sbichem.org/>)

2017-2021 Member of the editorial board of Journal of Inorganic Biochemistry

2016-2020 Deputy director of the *Institut de Chimie du CNRS* in charge of interdisciplinarity (*Directrice adjointe science DAS-INC*)

2015-2017 Member of the advisory board of Inorganic Chemistry (ACS)

2015-2020 Deputy chair of the FrenchBIC (*Groupe Français en Chimie Bio-inorganique*, réseau de 25 laboratoires français en chimie bio-inorganique) (*Groupe Français en Chimie Bio-inorganique*, network of 25 laboratories), set-up of international actions towards young research (fellowships for internship in foreign lab)

2014-2020 Deputy director of the Chemistry department at ENS, dean of the studies, responsible for the international relationships

2014-23 Deputy director of the Research Unit LBM (100 permanent researchers, UMR7203)

2013 and Exchange ENS-ECNU: time spent at East China Normal University (Shanghai),

2010 (oct-nov.) 20 hour-course at the M1 and M2 levels, set-up of scientific exchange

Jan. 2010-dec 2014 Chair of the FRENCHBIC (*Groupe Français en Chimie Bio-inorganique*), set-up of international actions towards young research (fellowships for internship in foreign lab)

2008 Nomination as a professor at the ENS

2005-2008 Associate professor Paris-Sud 11 university

Laboratoire Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (dir. Pr. Jean-Jacques Girerd), UMR8182, Group Chimie Bioorganique et Bioinorganique (LCBB, responsable: Pr. Jean-Pierre Mahy)

2005 (nov.) Habilitation thesis Paris-Sud 11 university

2005-2006 CNRS fellowship (16th section, chemistry-biology interface) for a full-time research (teaching exemption for a year)

2004 Government fellow-ship for young researcher (*ACI jeune chercheur*, avril 2005-april 2008)

1995-1998 Participation to the activities of the Centre de Vulgarisation de la connaissance (tutelle Paris VI et Paris-Sud 11). Set-up and direction of the projet *Ticket d'Archimède* (popularization of knowledge posters in the parisian metro), the projet received a price in 1997 (**first prize for an original *Création* from the French ministry of research**)

1996-2005 Assistant professor Paris-Sud 11 university

Laboratoire Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (dir. Pr. Jean-Jacques Girerd), UMR8182, Group Chimie Bioorganique et Bioinorganique (LCBB, responsable: Pr. Jean-Pierre Mahy)

1995-1996 Post-doctoral fellow under Dr. Sun Un's direction (URA 1290), (CEA, Saclay, Département de Biologie Cellulaire et Moléculaire, Section de Bioénergétique). *Multifrequency EPR*

spectroscopy—Study of binuclear Mn^{III}Mn^{IV} complexes mimicking the oxygen evolving centre (OEC).

- 1992-1995 **THESIS cum laude** (national fellowship) Speciality: chemistry, bionorganic systems
Direction: D. Mansuy and I. Artaud (URA 400, Paris V) *Synthesis of model systems for the bimetallic active site (Fe/Mn) of manganese-peroxidase: ditopic ligand synthesis, heterobimetallic complexes preparation and physico-chemical studies*
- 1991-1992 M2-bioinorganic systems, *cum laude*, rank : 1st University Paris-Sud 11
- 1990-1991 Agrégation de Sciences Physiques, (speciality: chemistry), rank 4th
- 1988-1992 Student at the ENS-Cachan

Research

- More than 100 articles among which two invited, 4 patents, 4 book chapters (invited)
More than 80 conferences among which 16 plenaries, 39 international
More than 70 invited seminars, among which 30 in foreign countries
Since 2008, about five communications of students under my supervision per year and five communications of post-doctoral fellows per year
- 3 articles in science history, 2 articles in the Encyclopedia Universalis, 1 chapter in a collective pluridisciplinary book (about symmetry in science), co-author of a book (experimental chemistry) and of a compendium of vulgarisation posters
- Three theatre plays (“*Quand Pasteur était chimiste*” in the frame of a module “Sciences et Lettres” at ENS-PSL (<http://www.savoirs.ens.fr/expose.php?id=2607>) ; “*Life, metal ions and the chemist*” (given at la Reine Blanche, Paris, in the frame of the series “Scientists on stage”, October 2019 ; direction on a student project on Primo Levi, <https://www.chimie.ens.fr/formation/activites-etudiantes-debouches/>) ; Pasteur au microscope (for the anniversary of Pasteur birthyear).
- Supervision: 17 post-doctoral collaborators (since 2006), 27 PhDs,
- **Prize and contracts :**
 - Gay-Lussac Federation Prize for “Chemistry and Its Impact on Society,” awarded by the Institut de France and the French Academy of Sciences; co-winner of the first prize awarded in 2022 with Christelle Hureau. <https://www.academie-sciences.fr/fr/Laureats/laureats-2022-des-prix-thematiques.html>
 - Allocation for excellent research from the ministry of research (since 2008)
 - Research contract from FRM as PI (*Fondation pour la recherche médicale, Appels Pionniers de la recherche Etudes Physico-chimiques innovantes pour la biologie et la médecine*- 2016-2018)
 - Research fellowship François Aupetit (inflammatory bowel disease patients) obtained in 2015
 - ANR (*agence nationale de la recherche*) contracts as a PI (2) and partner (5)
 - Paris-Sciences-Lettres research contract (PI, 2014-15).
 - CNRS-contract Interdisciplinary work (interface chemistry-physic-biology), support for risky research (2009)
 - Young researcher fellow-ship (*ACI jeune chercheur*) (2005-2008)
 - Participation to a CEFIPRA contract (France-India, 2007-2009 and 2022-2025)
 - 1997: Prize “Création” from the French ministry of research for *Le ticket d’Archimède* (popularization of knowledge in the parisian metro)
 - 1987 : Prize du Général Chambe (literary prize for students)

Main collaborations (undergoing)

Metal based bioactive molecules

- Philippe Seksik, Centre de recherche de l’hôpital Saint-Antoine: group microbiota, intestine and inflammation ; work on SOD mimics and inflammatory bowel (9 articles)
- Philippe Langella et Florian Chain, INRA, Micalis: SOD mimics and assays on mice (2 articles)
- Joelle Vinh, Laboratoire de spectrométrie de masse et protéomique, FRE2032: proteomic and redoxomic (2 articles)
- Vincent Pecoraro, univ. Michigan: conception proteic scaffold to mimic SOD (2 articles)
- Franco Bisceglie, univ. di Parma, one PhD student welcome in Paris

Multimodal imaging:

- Andrea Somogyi and Kadda Medjoubi, synchrotron SOLEIL (ligne nanoscopium): X-fluorescence imaging (6 articles)
- Barry Lai, Advanced Photon Source, Argonne, USA: X-fluorescence imaging (2 articles)
- Alexandre Dazzi, Laboratoire de Chimie Physique, Orsay: IR imaging (2 articles)
- Gilles Gasser, I-Clehs, Chimie Paris Tech: imaging metallo-drugs, (1 article)

► **Keywords:** Bioinorganic chemistry, physical methods, electron paramagnetic resonance, metal transition complexes, magnetism, superoxide dismutase mimics, superoxide, transient MnOO adducts, low-temperature spectroscopies, glycochemistry, chirality at a metal centre, intracellular detection, cell-biology, biophysics, IR-spectromicroscopy

National and international collaborations and responsibilities //

► **Seminar and congress organisation**

(a) **At the local level:** member of the organizing committee for different local conferences
Coordinator of the Night of Science and Letters at the ENS (head of chemistry in 2014 and head of the entire event in 2016: <http://www.nuit.ens.fr/2016/index.html>)

Organizer of the Journée Bram (philosophy and history of science annual day) since 2001

(b) **At the national level:** co-organizer (with E. Anxolabéhère-Mallart) of the annual conference of the Scientific Interest Group in Bioinorganic Chemistry (FrenchBIC, 2006–2009)

Organization of the symposium “Metallomix: Metal Cations as a Bridge Between Sciences,” CNRS, October 3–4, 2019

(c) **Internationally:**

In 2025, president of the International Symposium on Metallomics (ISM-10), chair of a session at eBIC (Electronic Bioinorganic Conference, July 2021), member of the scientific committee for ICC42 (International Congress on Coordination Chemistry, Brest); Member of the scientific committee for the organization of ICBIC16 (International Conference in Bioinorganic Chemistry), Grenoble 2013; participation in the establishment of a summer school as part of a Lifelong Learning Program (intensive program supported by the European Science Foundation) (2009–2011 and 2012–2014) (principal investigator: A. Coutsolelos)

► **Responsibilities, scientific evaluations**

President of the International Society in Bioinorganic Chemistry (2021–22 psdt elect, 2022–24 psdt, 2024–26 past psdt).

Deputy director of Institut de Chimie du CNRS, in charge of interdisciplinarity (2016–2020)

Member of the Comité National CNRS, section 16 member of the board (2008–2012) and section 28 (2012–2016) (researchers selection for a permanent position and promotions)

Scientific expertises

Referee for tenure track: New York university, university of Zürich, National Univ. of Singapore, TIFR (India), National Taiwan University, City univ. of Hong Kong

Member of selection committee for the recruitment of assistant professors and professors at Paris 6 (chemistry) and Paris-Sud 11 (chemistry and physics)

Referee for grant applications: ESF (European Science Fondation), for the Office of BER (Office of Biological & Environmental Research within the Department of Energy Office of Science, USA) ; ANR (since 07, grant applications), CEFIPRA (*Centre franco-indien pour la promotion de la recherche avancée*), AXA *Mission scientifique et technique* (french government agency, 2003–2006),

Edition: Member of the *editorial board* de J. Inorg. Biochem (2017–2021), member of the *advisory board* de *Inorganic Chemistry* (2015–2017)

PUBLICATIONS

P105: Organoplatinum(II) J-Aggregates with Prolonged Triplet Lifetimes for Enhanced Photodynamic and Photocatalytic Therapy, Dan Li, Xiuyang Wang, Tao Jin, Xun Wang, Hanqiang Wang, Hongbiao Ma, Xintong Lin, Li Wei, Bruno Lazarevski, Zhi Chen, Weiwen Yin, Zhigang Wang, Clotilde Policar, Oliver S. Wenger, Huaiyi Huang, and Pingyu Zhang, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2026**, e21718
doi.org/10.1002/anie.202521718

P104: Chimie bioinorganique et chemobiologie inorganique: complexes métalliques en contexte cellulaire, *Act. Chim.*, **2025**, 506, p.13–21 (invited article)

P104. Bioinorganic chemistry: where from and where to? Clotilde Policar*, J.B.I.C., invitation of Christian Hartinger at the occasion of the 50th birthday of SBIC (**2025**), doi: 10.1007/s00775-025-02112-1

P103. Angle-dependent spin crossover properties in polymorphic iron(II) complexes based on pyridine–triazole derivatives, Emmelyne Cuza, Nicolas Delsuc, Jérôme Marrot, William Shepard, Clotilde Policar, Christian Serre, Antoine Tissot, *Dalton Trans.* 54 (2025) 6274–6280. <https://doi.org/10.1039/D4DT03376K>

P102. SOD mimics delivered to the gut using lactic acid bacteria mitigate the colitis symptoms in a mouse model of Inflammatory Bowel Diseases, G. Schanne, A. Vincent, F. Chain, P. Ruffié, C. Carbonne, E. Quévrain, E. Mathieu, A. Balfourier, L.E. Bermudez, P. Langella, S. Thenet, V. Carrière, N. Hammoudi, M. Svreck, S. Demignot, P. Seksik, C. Policar, N. Delsuc, *Free Radical Research* (2025) <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10715762.2025.2478121>—hal-0499925 — PMID (PubMed ID) : 40079422

P101. Redox Shotgun Proteomics Reveals Specific Lipopolysaccharide Effects on Intestinal Epithelial Cells, Mitigated by a Mn Superoxide Dismutase Mimic, M. Zoumpoulaki, G. Chiappetta, J. Bouvet, N.-R. John, P. Gehan, S. Diebolt, S. Shakir, E. Quévrain, E. Mathieu, S. Demignot, P. Seksik, N. Delsuc, J. Vinh*, C. Policar*, *Angew. Chemie Int. Ed.* (2025), e202422644. <https://doi.org/10.1002/anie.202422644>. — PDMI: 40000394

Brève : <https://frenchbic.cnrs.fr/2025/05/11/kinetic-redox-shotgun-proteomics-reveals-specific-lipopolysaccharide-effects-on-intestinal-epithelial-cells-mitigated-by-a-mn-superoxide-dismutase-mimic/>

P100. Metal complexes in cells and inorganic chemical biology: from the design of cellular models to evaluate antioxidant activity to the characterization of metal complexes in cells, Clotilde Policar*, Christine Rampon, Alice Balfourier, Michel Volovitch, Sophie Vríz, Hélène C. Bertrand, Nicolas Delsuc, *Comptes Rendus. Chimie* (2025) <https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/chimie/articles/10.5802/crchim.339/> (open access) (invitation Pierre Braunstein)

P99. Bio-inorganic chemistry: a field where biomimetism and bioinspiration are central. C. Policar (2024) editorial for *Inorg. Chem.*, invitation by Franc Meyer, Stefanie Dehnen <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c04868>

P98. Cellular evaluation of superoxide dismutase mimics as catalytic drugs: Challenges and opportunities. G. Schanne, S. Demignot, C. Policar, N. Delsuc, *Coord Chem Rev* (2024) 514:215906. <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215906> — [hal-04573377](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04573377)

P97. Metal complexes in cells: from design of catalytic antioxidants to imaging metal ions and designing metal-based probes in X-ray fluorescence and IR-imaging, a multidisciplinary collaborative journey in bioinorganic chemistry and inorganic chemical biology, C. Policar*, N. Delsuc and H.C. Bertrand, *Comptes Rendus. Chimie* 27 (2024), no. S2, doi: 10.5802/crchim.295 (open access) (invitation Janine Cossy)

NB: Proceedings of the French Academy of Sciences. Special issue “Women chemists in France in 2024” https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/chimie/item/CRCHIM_2024_27_S2/

P96. A New Manganese Superoxide Dismutase Mimetic Improves Oxaliplatin-Induced Neuropathy and Global Tolerance in Mice, Caroline Prioux-Klotz, Henri Chédotal, Martha Zoumpoulaki, Sandrine

Chouzenoux, Charlotte Chêne, Alvaro Lopez-Sanchez, Marine Thomas, Priya Ranjan Sahoo, Clotilde Policar, Frédéric Batteux, Hélène C. Bertrand,* Carole Nicco, and Romain Coriat*, *International Journal of Molecular sciences*, **2022**, 23, 12938, IF(2021) 5.542, <https://doi.org/10.3390/ijms232112938> — hal-03834590 — PMID 36361753

P95. Deciphering the metal Speciation in Low-Molecular-Weight Complexes by ion mobility spectroscopy (IMS-MS): application to the detection of manganese superoxide dismutase mimics in cell lysates, Martha Zoumpoulaki, Gabrielle Schanne, Nicolas Delsuc, Hugues Preud'homme, Elodie Quévrain, Nicolas Eskenazi, Géraldine Gazzah, Régis Guillot, Philippe Seksik, Joelle Vinh, Ryszard Lobinski, Clotilde Policar*, *Angew. Chemie Int. Ed.*, **2022**, e202203066, IF(2021) 15.336, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202203066> — hal-03699781 — PMID 35672261

Selected as VIP, published with an inside cover

P94. Improvement of Peptidyl Copper Complexes Mimicking Catalase: A Subtle Balance between Thermodynamic Stability and Resistance towards H₂O₂ Degradation Yaqine Ben Hadj Hammouda, Koudedja Coulibaly, Alimatou Bathily, Magdalene Teoh Sook Han, Clotilde Policar and Nicolas Delsuc*, *Molecules*, **2022**, 27, 5476, IF(2021) 4.927 IF(2021) 4.927 <https://doi.org/10.3390/molecules27175476> — hal-03776249 — PMID **36080244**

P93. Characterization through scanning electron microscopy and μ Fourier transform infrared spectroscopy of microcalcifications present in fine needle aspiration smears, Lucas Henry, Dominique Bazin, Clotilde Policar, Jean-Philippe Haymann, Michel Daudon, Vincent Frochot and Muriel Mathonnet, *Compte-rendus de l'Académie des sciences*, **2022**, 25, S1, 503-515 <https://doi.org/10.5802/crchim.187> — hal-03834585

P92. Inertness of superoxide dismutase mimics Mn(II) complexes based on an open-chain ligand, bioactivity and detection in intestinal epithelial cells, Gabrielle Schanne, Martha Zoumpoulaki, Géraldine Gazzah, Amandine Vincent, Hugues Preudhomme, Ryszard Lobinski, Sylvie Demignot, Philippe Seksik, Nicolas Delsuc, Clotilde Policar*, *Oxidative Medecine and Cellular Longevity*, **2022**, Article ID 3858122, IF(2021) 6.543; <https://doi.org/10.1155/2022/3858122> — hal-03651845 — PMID **35401918**

P91. Cellular Detection of a Mitochondria Targeted Brominated Vinyl Triphenylamine Optical Probe (TP Br) by X-Ray Fluorescence Microscopy, Sounderya Nagarajan, Florent Poyer, Laura Fourmois, Delphine Naud-Martin, Kadda Medjoubi, Andrea Somogyi, Gabrielle Schanne, Lucas Henry, Nicolas Delsuc, Clotilde Policar, Hélène C. Bertrand, Florence Mahuteau-Betzer, *Chemistry A European J*, **2022**, 28, e2021044, IF(2021) 5.020 ; <https://doi.org/10.1002/chem.202104424> — hal-03768555 — PMID **35076130**

P90. Superoxide dismutase mimics: from the tool box of the chemists to cellular studies, Clotilde Policar*, Jean Bouvet, Hélène C. Bertrand, Nicolas Delsuc, *Curr. Op. Chem. Biol.*, **2022**, 67:102109, IF(2021) 8.82, <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.102109> Revue sur invitation d'Emily Que — hal-03834587 — PMID **35066373**

- P89. Rhenium carbonyl complexes bearing methylated triphenylphosphonium cations as antibody-free mitochondria trackers for X-ray fluorescence imaging**, Gabrielle Schanne, Lucas Henry, How Chee Ong, Andrea Somogyi, Kadda Medjoubi, Nicolas Delsuc, Clotilde Policar, Felipe García* and Helene C. Bertrand*, *Inorg. Chem. Front.*, **2021**, 8, 3905-3915, IF (2021) 6.569 doi : 10.1039/d1qi00542a —hal-03834592v1
- P88. A Di copper peptidyl Complex Mimics the Activity of Catalase, a Key Antioxidant Metalloenzyme**, Koudedja Coulibaly, Marion Thauvin, Adyn Melenbacher, Clara Testard, Evangelia Trigoni, Amandine Vincent, Martin Stillman, Sophie Vriz, Clotilde Policar, Nicolas Delsuc*, *Inorg. Chem.*, **60**, **2021**, 9309-9319 (IF-2020 4.8) ; **10.1021/acs.inorgchem.0c03718** —hal-03262072 — PDMI **34109781**
- P87. Evaluation of the compounds commonly known as superoxide dismutase and catalase mimics in cellular models**, Amandine Vincent, Marion Thauvin, Elodie Quévrain, Emilie Mathieu, Sarah Layani, Philippe Seksik, Ines Batinic-Haberle, Sophie Vriz, Clotilde Policar*, Nicolas Delsuc*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **219**, **2021**, 111431, IF(2020) 3.94 <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111431> — hal-03187067 — **PMID : 33798828**
- P86. Understanding the g-tensors of perchlorotriphenylmethyl and Finland-type trityl radicals** Paul Demay-Drouhard, H.Y. Vincent Ching, Christophe Decroos, Régis Guillot, Yun Li, Leandro C. Tabares, Clotilde Policar*, Hélène C. Bertrand*, Sun Un*, *Phys.Chem.Chem.Phys.*, **2020**, **22**, 20792-2080, IF(2020) 3.47, DOI: 10.1039/d0cp03626a —hal-02938076
- P85. Intracellular location matters: rationalization of the anti-inflammatory activity of a manganese(II) superoxide dismutase mimic complex**, Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Elodie Quévrain, Martha Zoumpoulaki, Sébastien Iriart, Caroline Lung-Soong, Barry Lai, Kadda Medjoubi, Lucas Henry, Sounderya Nagarajan, Florent Poyer, Andrea Scheitler, Ivana Ivanović-Burmazović, Sergio Marco, Andrea Somogyi, Philippe Seksik, Nicolas Delsuc, Clotilde Policar*, *Chem. Commun.*, **2020**, **56**, 7885 - 7888, IF(2020) 5.996, <https://doi.org/10.1039/D0CC03398G> — **hal-03180781** — PDMI **32520039**
- P84. Anti-inflammatory activity of superoxide dismutase mimics functionalized with cell-penetrating peptides**, Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Vincent H.Y. Ching, Andrea Somogyi, Kadda Medjoubi, Jennifer Rodon-Fores, Hélène C. Bertrand, Amandine Vincent, Sylvain Trépout, Jean-Luc Guercquin-Kern, Andras Scheitler, Ivana Ivanovic-Burmazovic, Philippe Seksik, Nicolas Delsuc, Clotilde Policar*, *Dalton trans*, **2020**, 2323-2330, IF(2020) 4.174, doi: 10.1039/c9dt04619d — hal-02521252 — PDMI **32022053**
- P83. An easy-to-implement combinatorial approach involving an activity-based assay for the discovery of a peptidyl copper complex mimicking superoxide dismutase**, Amandine Vincent, Jennifer Rodon-Fores, Elodie Tauziet, Elodie Quévrain, Ágnès Dancs, Amandine Conte-Daban, Anne-Sophie Bernard, Philippe Pelupessy, Koudedja Coulibaly, Philippe Seksik, Christelle Hureau, Katalyn Selmeczi, Clotilde Policar and Nicolas Delsuc*, *Chem. Commun.*, **2020**, **56**, 399-402, IF(2018-19) 6.164, doi : 10.1039/C9CC07920C — hal-03180781 — PDMI **31820751**
- P82. Rational De Novo Design of a Cu-Metalloenzyme for Superoxide Dismutation**; Emilie Mathieu, Audrey

E. Tolbert, Karl J. Koebke, Cédric Tard, Olga Iranzo, James E. Penner-Hahn, **Clotilde Policar***, and Vincent Pecoraro*, *Chem. Eur. J.*, **2020**, **26**, 249-258, IF(2018-19) 5.16, <https://doi.org/10.1002/chem.201903808> © — hal-02402535v1 — PDMI **31820751**

P81. Monitoring the kinetics of cellular uptake of a metal-carbonyl conjugate with a lipidic moiety in living cells using synchrotron infrared spectromicroscopy ; Sylvain Clède, Christophe Sandt*, **Clotilde Policar**, *Applied spectroscopy*, **2020**, **74**, 63-71, IF(2018-19) 2.064, doi : 10.1177/0003702819877260 — hal-02327333

P80. Oxaliplatin-induced neuropathy: The preventive effect of a new Super-Oxide Dismutase modulator ; Marie-Anne Guillaumont, Olivier Cerles, Hélène C. Bertrand, Evelyne Benoit, Carole Nicco, Sandrine Chouzenoux, Alain Schmitt, Frédéric Batteux, **Clotilde Policar**, Romain Coriat, *Oncotarget*, **2019**, **10**, 6418-6431, IF(2016) 5.06, <https://doi.org/10.18632/oncotarget.27248> — hal-02358592

P79. Clarifying the Copper Coordination Environment in a de Novo Designed Red Copper Protein ; Karl J. Koebke, Leela Ruckthong, Jennifer L. Meagher, Emilie Mathieu, Jill Harland, Aniruddha Deb, Nicolai Lehnert, **Clotilde Policar**, Cédric Tard, James E. Penner-Hahn, Jeanne A. Stuckey, and Vincent L. Pecoraro *Inorg. Chem.*, **2018**, **57**, 12291-1230 ; IF(2018) 4.70, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b01989 — hal-01929776

P78. Ferrocifens labelled with an infrared rhenium tricarbonyl tag: synthesis, antiproliferative activity, quantification and nano IR mapping in cancer cells, Yong Wang, Franz Heinemann, Siden Top, Alexandre Dazzi, **Clotilde Policar**, Lucas Henry, François Lambert, Gérard Jaouen, Michèle Salmain,* and Anne Vessières*, *Dalton trans*, **2018**, **47**, 9824-9833, IF(2018) 4.099 ; doi : 10.1039/C8DT01582A – hal-01878514

P77. Rhenium tricarbonyl complexes with arenethiolate axial ligands, Menglan He, H.Y. Vincent Ching, **Clotilde Policar**, Helene C. Bertrand*, *New J. Chem.* **2018**, **42**, 11312-11323 ; IF(2018) 3.201 ; doi :10.1039/C8NJ01960F, publication de la figure de couverture – hal-02009809v1

P76. Graftable SCoMPIs enable the labeling and X-Ray fluorescence imaging of proteins, Sarah Hostachy, Marie Masuda, Takayuki Miki, Itaru Hamachi, Sandrine Sagan, Olivier Lequin, Kadda Medjoubi, Andrea Somogyi, Nicolas Delsuc* and **Clotilde Policar***, *Chem. Sci.* **2018**, **9**, 4483-4487 ; IF(2018) 9.063 ; <https://doi.org/10.1039/C8SC00886H> — hal-02997494v1

P75. Macrophage-derived superoxide production and antioxidant response following skeletal muscle injury Emmeran Le Moal, Gaëtan Juban, Anne-Sophie Bernard, Tamas Varga, **Clotilde Policar**, Bénédicte Chazaud and Rémi Mounier, *Free Rad. Biol. Med.* **2018**, **120**, 33-40 ; IF(2018) 6.02 ; doi : 10.1016/j.freeradbiomed.2018.02.02 – hal-01783729v1

P74. A metallo pro-drug to target Cu(II) in the context of Alzheimer's disease Amandine Conte-Daban, Vinita Ambike, Régis Guillot, Nicolas Delsuc, **Clotilde Policar*** and Christelle Hureau*, *Chem. Eur. J.*, **2018**, **24**, 5095 –5099 ; IF(2018) 5.16 ; doi : 10.1002/chem.201706049 — hal-01685637v1

- P73. Labeling of Hyaluronic Acids with a Rhenium-tricarbonyl Tag and Percutaneous Penetration Studied by Multimodal Imaging** Lucas Henry, Nicolas Delsuc, Cécile Laugel, François Lambert, Christophe Sandt, Sarah Hostachy, Anne-Sophie Bernard, Hélène C. Bertrand, Laurence Grimaud, Arlette Baillet-Guffroy, and Clotilde Policar*, *Bioconj. Chem.* **2018**, *29* (4), pp 987–991, IF(2018) 4.485 ; doi : 10.1021/acs.bioconjchem.7b00825 — hal-02009811v1
- P72. Re(I) carbonyl complex as probes for imaging of peptides and proteins** Sarah Hostachy, Clotilde Policar*, Nicolas Delsuc, *Coord. Chem. Rev.* **2017**, **351**, 172-188 ; IF(2017) 13.32 ; doi: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2017.05.004> — hal-01533375v1
- P71. Rhenium complexes based on 2-pyridyl-1,2,3-triazole ligands: a new class of CO₂ reduction catalysts** H.Y. Vincent Ching, Xia Wang, Menglan He, Noemi Perujo Holland, Régis Guillot, Cyrine Slim, Sophie Griveau, Hélène Bertrand, Clotilde Policar*, Fethi Bedioui*, Marc Fontecave*, *Inorg. Chem.* **2017**, **56**, 2966-2976 ; IF(2016) 3.14 ; doi : 10.1021/acs.inorgchem.6b03078
- P70. A cell-penetrant manganese SOD-mimic is able to complement MnSOD and exerts an anti-inflammatory effect on cellular and animal models of inflammatory bowel diseases**, Emilie Mathieu,[#] Anne-Sophie Bernard,[#] Nicolas Delsuc, Elodie Quévrain, Géraldine Gazzah, Barry Lai, Florian Chain, Philippe Langella, Maria Bachelet, Joelle Masliah, Philippe Seksik, and Clotilde Policar*, *Inorg Chem.* **2017**, **56**, 2545-2555 ; IF(2017) 4.86 ; doi: <http://dx.doi.org/10.1021/acs.inorgchem.6b02695> — hal-01473825v1
- P69. Synthesis of homoditopic ligands with an incrementable rodlike backbone**, Paul Demay-Drouhard, Lise-Marie Chamoreau, Régis Guillot, Clotilde Policar, Hélène Bertrand*, *Eur. J. Org. Chem.*, **2017**, 131-137 ; IF(2017) 2.83 ; DOI: 10.1002/ejoc.201601081 — hal-02009814v1
- P68. RIDME Spectroscopy on High-Spin Mn²⁺ Centers**, D. Akhmetzyanov, H. Y. V. Ching, V. Denysenkov, Paul Demay-Drouhard, Hélène C. Bertrand, Leandro C. Tabares, Clotilde Policar, Thomas F. Prisner* and Sun Un*, *Chem. Phys. Chem.*, **2016**, **18** (44), 30857-30866 ; IF(2016) 3.14 ; DOI: 10.1039/C6CP05239H
- P67. A Bis-Manganese(II)-DOTA Complex for Pulsed Dipolar Spectroscopy**, Paul Demay-Drouhard, H. Y. Vincent Ching, Dmitry Akhmetzyanov, Régis Guillot, Leandro C. Tabares, Hélène C. Bertrand,* and Clotilde Policar*, *Chem. Phys. Chem.*, **2016**, **17**, 2066–2078 ; IF(2016) 3.14 ; DOI: 10.1002/cphc.201600234
- P66. Monitoring bicosomes containing antioxidants in normal and irradiated skin**, Estibalitz Fernandez*, Sarah Hostachy, Christophe Sandt, Gelen Rodriguès, Hélène C. Bertrand, Sylvain Clède, Mercedes Cocera, Alfonsa de la Maza, François Lambert, Clotilde Policar, Olga Lopez, *RSC advances*, **2016**, **6**, 72559-72567 ; IF(2016) 3.29 ; DOI: 10.1039/c6ra11170j
- P65. Human TTR conformation altered by rhenium tris-carbonyl derivatives**, Lidia Ciccone, Clotilde Policar, Enrico A. Stura*, William Shepard *J. Struct. Biol.*, **2016**, **195**, 353-364 ; IF(2016) 2.57 ; DOI : 10.1016/j.jsb.2016.07.002

- P64. New Insight into the Structural, Electrochemical and Biological Aspects of Macroacyclic Cu(II) Complexes Derived from S-Substituted Dithiocarbazate Schiff Bases**, May Lee Low, Laure Maigre, Mohamed Ibrahim M. Tahir, Edward R.T. Tiekink, Pierre Dorlet, Régis Guillot, Thahira Begum Ravooof, Rozita Rosli, Jean-Marie Pagès, Clotilde Policar*, Nicolas Delsuc*, Karen A. Crouse *Eur. J. Med. Chem.*, **2016**, **120**, 1-12 ; IF(2016) 3.90 ; DOI : [dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.04.027](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.04.027)
- P63. The Use of Mn(II) Bound to His-tags as Genetically Encodable Spin-Label for Nanometric Distance Determination in Proteins** H.Y. Vincent Ching, Florencia C. Mascali, Hélène C. Bertrand, Eduardo M. Bruch, Paul Demay-Drouhard, Rodolfo M. Rasia, Clotilde Policar, Leandro C. Tabares,* and Sun Un *J. Phys. Chem. Lett.*, **2016**, **7**, 1072-1076 ; IF(2016) 8.54 ; DOI: [10.1021/acs.jpcclett.6b00362](https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.6b00362)
- P62. Bimodal X-ray and Infrared Imaging of an Organometallic Derivative of Praziquantel in *Schistosoma mansoni***, Sylvain Clède, Noemi Cowan, François Lambert, Hélène C. Bertrand, Riccardo Rubbiani, Malay Patra, Jeannine Hess, Christophe Sandt, Nicolas Trcera, Gilles Gasser,* Jennifer Keiser* and Clotilde Policar* *Chem. Bio. Chem.*, **2016**, **17**, 1004–1007, IF(2016) 2.85 ; DOI: [10.1002/cbic.201500688](https://doi.org/10.1002/cbic.201500688)
- P61. Bioinspired superoxide-dismutase mimics: the effects of functionalization with cationic polyarginine peptides** H.Y. Vincent Ching, Isabell Kenkel, Nicolas Delsuc, Emilie Mathieu, Ivana Ivanović-Burmazovic, and Clotilde Policar*, *J. Inorg. Biochem.*, **2016**, **160**, 172-179 ; IF(2016) 3.20 ; DOI : [10.1016/j.jinorgbio.2016.01.025](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.01.025)
- P60. Photophysical properties of single core multimodal probe for imaging (SCoMPI) in a membrane model and in cells**, Sarah Hostachy, Jean-Marie Swiecicki, Christophe Sandt, Nicolas Delsuc* and Clotilde Policar*, *Dalton Trans*, **2016**, **45**, 2791-2795 ; IF(2016) 4.18 ; DOI: [10.1039/c5dt03819g](https://doi.org/10.1039/c5dt03819g)
- P59. Nanometric distance measurements between Mn(II)DOTA centers** Vincent H. Y. Ching, Paul Demay-Drouhard, Hélène Bertrand, Clotilde Policar, Leandro C. Tabares,* and Sun Un*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2015**, **17**, 23368 – 23377 ; IF(2015) 4.45 ; DOI: [10.1039/C5CP03487F](https://doi.org/10.1039/C5CP03487F)
- P58. Fast Magnetically Driven Electrodeposition of Amorphous Metal Oxides Water Oxidation Catalysts from Carbon-coated Metal Carbide Nanoparticles** Jing Zhu, François Lambert, Clotilde Policar, François Mavré,* and Benoit Limoges*, *J. Mater. Chem. A*, **2015**, **3**, 16190 – 16197 ; IF(2015) 8.26 ; DOI: [10.1039/c5ta03430b](https://doi.org/10.1039/c5ta03430b)
- P57. A Rhenium tris-carbonyl derivative as a model molecule for incorporation into phospholipid assemblies for skin applications**, Estibalitz Fernández*, Gelen Rodríguez, Sarah Hostachy, Sylvain Clède, Mercedes Cócera, Christophe Sandt, François Lambert, Alfonso de la Maza, Clotilde Policar and Olga López, *Colloids and Surfaces, B: Biointerfaces*, **2015**, **131**, 102-107, IF(2015) 3.90 ; DOI: [10.1016/j.colsurfb.2015.04.045](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2015.04.045)
- P56. Synthesis, characterization and biological activity of Cu(II), Zn(II) and Re(I) complexes derived from S-benzylthiocarbazate and 3-acetylcoumarin**, May Lee Low, Georgiana Paulus, Pierre Dorlet, Régis

Guillot, Rozita Rosli, Nicolas Delsuc, Karen A. Crouse* and Clotilde Policar*, *Biometals*, **2015**, 28, 553-566 ; IF(2015) 2.13 ; DOI: 10.1007/s10534-015-9831-2

P55. Entasis Through Hook-and-Loop Fastening in a Glycoligand with Cumulative Weak Forces Stabilizing Cu^I, Ludivine Garcia, Federico Cisnetti, Natacha Gillet, Régis Guillot, Magali Aumont-Niciase, Jean-Philip Piquemal, Michel Desmadril, François Lambert, Clotilde Policar*, *J. Am. Chem. Soc.*, **2015**, 137, 1141–1146, IF(2015) 13.04 ; DOI: 10.1021/ja510259p

P54. An easy-to-detect nona-arginine peptide for epidermal targeting, Sylvain Clède, Nicolas Delsuc, Cécile Laugel, François Lambert, Christophe Sandt, Arlette Baillet-Guffroy, Clotilde Policar*, *Chem. Commun.*, **2015**, 2687-2689 ; IF(2015) 6.57 ; DOI: 10.1039/C4CC08737B

P53. Metal-CO units for Vibrational and Luminescence Imaging: Towards Multimodality, Sylvain Clède and Clotilde Policar*, *Chem. Eur. J.*, **2015**, 21, 942-958 ; IF(2015) 5.73 ; doi : <http://dx.doi.org/10.1002/chem.201404600>

P52. Conjugation of a New Series of Dithiocarbazate Schiff Base Copper(II) Complexes with Vectors Selected to Enhance Antibacterial Activity, May Lee Low, Laure Maigre, Pierre Dorlet, Régis Guillot, Jean-Marie Pagès, Karen Crouse*, Clotilde Policar*, Nicolas Delsuc*, *Bioconj. Chem.*, **2014**, 25, 2269-2284 ; IF(2014) 4.50 ; doi: [abs/10.1021/bc5004907](https://doi.org/10.1021/bc5004907)

P51. Luminescence Modulations of Rhenium Tricarbonyl Complexes Induced by Structural Variations, Hélène C. Bertrand,* Sylvain Clède, Régis Guillot, François Lambert, and Clotilde Policar, *Inorg. Chem.*, **2014**, 53, 6204–6223 ; IF(2014) 4.76 ; doi: 10.1021/ic5007007

P50. Influence of the Side Chain Length on the Cellular Uptake and the Cytotoxicity of Rhenium Tricarbonyl Derivatives: a Bimodal Infrared and Luminescence Quantitative Study, Sylvain Clède, François Lambert, Rénette Saint-Fort, Marie-Aude Plamont, Hélène Bertrand, Anne Vessières, Clotilde Policar*, *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 8714-8722 ; IF(2014) 5.73 ; doi: 10.1002/chem.201402471

P49. Apo-neocarzinostatin: a protein carrier for Cu(II) glycoconjugates and Cu(II) into U937 and HT29 cell lines, Ludivine Garcia, Susanna Franzoni, Francesca Mussi, Magali Aumont-Niçaise, Hélène Bertrand, Michel Desmadril, Giorgio Pelosi, Annamaria Buschini,* Clotilde Policar* *J. Inorg. Biochem.*, **2014**, 135, 40-44 ; IF(2014) 3.44 ; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.02.006>

P48. Electrochemical Formation and Reactivity of a Manganese Peroxo Complex: Acid Driven H₂O₂ Generation vs. O-O Bond Cleavage, H.Y. Vincent Ching, Elodie Anxolabéhère-Mallart,* Hannah E. Colmer, Cyrille Costentin, Pierre Dorlet, Timothy A. Jackson, Clotilde Policar*, Marc Robert, *Chem. Sci.*, **2014**, 5, 2304-2310, *Edge Article* ; IF(2014) 9.21 ; doi: 10.1039/C3SC53469C

- P47. FTIR spectromicroscopy to identify cell organelles. Correlation with fluorescence staining in MCF-7 breast cancer cells**, Sylvain Clède, Clotilde Policar*, Christophe Sandt, *Applied Spectroscopy*, **2014**, 68, (1), 113-117 ; IF(2014) 1.88 ; DOI: 10.1366/13-07139
- P46. An Intrinsically Fluorescent Glycoligand for Direct Imaging of Ligand Trafficking in Artificial and Living Cells Systems**, Ludivine Garcia, Mirca Lazzaretti, Antoine Diguët, Francesca Mussi, Franco Bisceglie, Juan Xie, Giorgio Pelosi, Annamaria Buschini, Damien Baigl and Clotilde Policar*, *New J. Chem.*, **2013**, 37, 3030-3034 ; IF(2013) 3.16 ; DOI: 10.1039/c3nj00380a
- P45. Detection of an Estrogen Derivative in Two Breast Cancer Cell Lines using a Single Core Multimodal Probe for Imaging (SCoMPI) Imaged by a Panel of Luminescent and Vibrational Techniques**, Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Slavka Kascakova, Miriam Unger, Etienne Harté, Marie-Aude Plamont, Rénette Saint-Fort, Ariane Deniset-Besseau, Zoher Gueroui, Carol Hirschmugl, Sophie Lecomte, Alexandre Dazzi, Anne Vessièrès, Clotilde Policar*, *Analyst*, **2013**, 138, 5627 – 5638 ; IF(2013) 3.91 ; DOI: 10.1039/c3an00807j
- P44. Toward optimal spatial and spectral quality in widefield infrared spectromicroscopy of IR labelled single cells**, Eric C. Mattson, Miriam Unger, Sylvain Clède, François Lambert, Clotilde Policar, Asher Imtiaz, Roshan D'Souza and Carol J. Hirschmugl*, *Analyst*, **2013**, 138, 5610–5618 ; IF(2013) 3.91 ; DOI: 10.1039/c3an00383c
- P43. Polypyrrole functionalized with new copper complex as platform for His-tagantibody immobilization and direct antigen detection**, Syrine Chebil, Anna Miodek, Vinita Ambike, Hélène Sauriat-Dorizon, Clotilde Policar, Hafsa Korri-Youssoufi*, *Sensors and Actuators B*, **2013**, 185, 762–770 ; IF(2013) 3.8 ; DOI : 10.1016/j.snb.2013.05.024
- P42. Synchrotron Radiation FTIR Detection of a Metal-Carbonyl Tamoxifen Analog. Correlation with Luminescence Microscopy to Study its Subcellular Distribution**, Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Nicolas Delsuc, Paul Dumas, Anne Vessièrès, Clotilde Policar*, *Biotechnology Advances* **2013**, 31, 393-395, *article invité au numéro thématique Multimodal imaging*. IF(2013) 8.91 ; doi : 10.1016/j.biotechadv.2012.01.023
- P41. A Rhenium tris-Carbonyl Derivative as a Single Core Multimodal Probe for Imaging (SCoMPI) Combining Infrared and Luminescent Properties**, Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Matthieu Réfrégiers, Marie-Aude Plamont, Paul Dumas, Anne Vessièrès, Clotilde Policar*, *Chem. Commun.*, **2012**, 48, 7729–7731 ; IF(2012) 6.38 ; doi : 10.1039/C2CC32163G
- P40. Recent Analytical Applications of Molecular Spectroscopy in Bioorganometallic Chemistry. Part II: Ferrocene and Other Organometallic Complexes**, Ian S. Butler*, R.P. Kengne-Momo, Anne Vessièrès, Gérard Jaouen, Clotilde Policar, *Applied Spectroscopy Review*, **2012**, 47, 620-632 ; IF(2012) 2.91 (NB : 4.17 en 2016) ; doi : 10.1080/05704928.2012.697088

- P39. Recent Analytical Applications of Molecular Spectroscopy in Bioorganometallic Chemistry. Part I: Metal Carbonyls**, Ian S. Butler*, R.P. Kengne-Momo, Gérard Jaouen, Clotilde Policar, Anne Vessières, *Applied Spectroscopy Review*, **2012**, 47, 531-549 ; IF(2012) 2.91 (NB : 4.17 en 2016) ; doi : 10.1080/05704928.2012.673189
- P38. Metal Complexation of a D-Ribose-based Ligand Decoded by Experimental and Theoretical Studies**, Federico Cisnetti*, Jean-Didier Maréchal, Magali Nicaise, Régis Guillot, Michel Desmadril, François Lambert, Clotilde Policar*, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2012**, 3308-3319 ; IF(2012) 3.12 ; doi : 10.1002/ejic.201200322
- P37. Glycosiderophores: Synthesis of Tris-Hydroxamate Siderophores Based on a Galactose or Glycero Central Scaffold, Fe(III) Complexation Studies**, Christelle Neff, François Bellot, Jenny-Birgitta Waern, François Lambert, Jérémy Brandel, Guy Serratrice, François Gaboriau, Clotilde Policar*, *J. Inorg. Biochem.*, **2012**, 112, 59-67 ; IF(2012) 3.20 ; doi : 10.1016/j.jinorgbio.2012.02.030
- P36. Evaluation of the Anti-Oxidant Properties of a SOD-Mimic Mn-Complex in Activated Macrophages**, Anne-Sophie Bernard, Claire Giroud, H. Y. Vincent Ching, Anne Meunier, Vinita Ambike, Christian Amatore, * Manon Guille Collignon, Frédéric Lemaître, and Clotilde Policar*, *Dalton Trans*, **2012**, 41, 6399-6403, *article invité au numéro thématique Application of Inorganic Chemistry for non-Cancer Therapeutics*. IF(2012) 3.838 ; doi : 10.1039/c2dt12479c
- P35. Intrinsically Fluorescent Glycoligands To Study Metal Selectivity**, Ludivine Garcia, Stéphane Maisonneuve, Jennifer Oudinet-Sin Marcu, Régis Guillot, François Lambert, Juan Xie, and Clotilde Policar*, *Inorg. Chem.*, **2011**, 50, 11353-11362 ; IF(2011) 4.60 ; doi : 10.1021/ic200897v
- P34. Subcellular Imaging in the Mid-IR of a Metal-Carbonyl Moiety using Photothermal Induced Resonance**, Clotilde Policar*, Jenny-Birgitta Waern, Marie-Aude Plamont, Sylvain Clède, Céline Mayet, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Anne Vessières, Alexandre Dazzi, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2011**, 50, 860-864 ; IF(2011) 13.45 ; doi : 10.1002/anie.201003161, Highlighted with an inside cover.
- P33. Proton-Coupled Electron Transfers in Biomimetic Water Bound Metal Complexes. The Electrochemical Approach** Elodie Anxolabéhère-Mallart, Cyrille Costentin, Clotilde Policar, Marc Robert*, Jean-Michel Savéant, Anne-Lucie Teillout, *Faraday Discuss* **2011**, 148, 83-95 ; IF(2012 — 2011 non disponible) 3.82 ; doi : 10.1039/C004276E
- P32. Sugars to Control Ligand Shape in Metal Complexes: Conformationally Constrained Glycoligands with a Predetermination of Stereochemistry and a Structural Control**, Ludivine Garcia, Stéphane Maisonneuve, Juan Xie, Régis Guillot, Pierre Dorlet, Eric Rivière, Michel Desmadril, François Lambert et Clotilde Policar*, *Inorg. Chem.* **2010**, 49, 7282-7288 ; IF(2010) 4.32 ; doi : 10.1021/ic1002379
- P31. Design, Self-assembly, and Molecular Structures of 3D Copper(II) Capsules Templated by BF₄⁻ Guest Anions**, Christophe Desmarests, Clotilde Policar, Lise-Marie Chamoreau, and Hani Amouri* *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2009**, 4396-4400 ; IF(2008) 4.66 ; doi : 10.1002/ejic.200900606

- P30. Electrochemical functionalization of carbon surfaces by aromatic azide or alkyne molecules: a versatile platform for click chemistry** David Evrard, François Lambert, Clotilde Policar, Véronique Balland, Benoît Limoges **Chem. Eur. J.**, **2008**, 14, 9286-9291 ; IF (2008) 5.45 ; doi : 10.1002/chem.200801168
- P29. Synthesis, characterization, and dioxygen reactivity of copper(I) complexes with glycoligands** Ziad Damaj, Federico Cisnetti, Laurent Dupont, Eric Henon, Clotilde Policar*, Emmanuel Guillon* **Dalton Trans.**, **2008**, 3235-3245 ; IF(2008) 3.58 ; doi :10.1039/B801109E
- P28. Stereocontrol by a pair of epimeric sugar-derived ligands of the coordination sphere of Cu(II) complexes**, Federico Cisnetti, Régis Guillot, Michel Thérissod, Michel Desmadril, Clotilde Policar*, **Inorg. Chem.**, **2008**, 47 (7), 2243-2245 (communication) ; IF(2008) 4.14 ; doi : 10.1021/ic702209g
- P27. Synthesis and crystal structures of two transition metal complexes based on functionalised 1,5-anhydro-2-deoxy-D-galactitol and methyl 2-deoxy- α -D-galactopyranose** Federico Cisnetti, Régis Guillot, Nada Ibrahim, François Lambert, Michel Thérissod, Clotilde Policar*, **Carb. Res.** **2008**, 343, 530-535 ; IF(2008) 1.96 ; doi : 10.1016/j.carres.2007.11.031
- P26. A new pentadentate ligand forms both a di- and a mono-nuclear Mn(II) complex : electrochemical, spectroscopic and superoxide dismutase activity studies** Federico Cisnetti, Anne-Sophie Lefèvre, Régis Guillot, François Lambert, Guillaume Blain, Elodie Anxolabéhère-Mallart, Clotilde Policar*, **Eur. J. Inorg. Chem.**, **2007**, 4472-4480 ; IF(2008) 2.69 ; doi : 10.1002/ejic.200601236
- P25. Synthesis and cellular uptake of superparamagnetic dextran-nanoparticles with porphyrinic motifs grafted by esterification** Romain Lucas, Robert Granet,* Vincent Sol,* Caroline Le Morvan, Clotilde Policar, Eric Rivière, Pierre Krausz, **e-polymer**, **2007**, n°089 ; IF(2008) 0.61 ; full text : <http://www.e-polymers.org/>
- P24. Diaqua[methyl-4-O-benzyl-2,3,6-tri-O-(2-picolyl)- α -D-mannopyranoside] cobalt(II) bis(perchlorate) monohydrate: partial coordination of a ligand derived from D-mannose** Federico Cisnetti, Régis Guillot, Michel Thérissod, Clotilde Policar*, **Acta Cryst C63**, **2007**, m201-m203 ; IF(2008) 0.57 ; doi : 10.1107/S0108270107013522
- P23. Glycoligands and Co(II) glycocomplexes. Investigation of the variation of the sugar-scaffold on the structure and chirality measured by circular dichroism**, Federico Cisnetti, Régis Guillot, Michel Desmadril, Giorgio Pelosi, Clotilde Policar*, **Dalton Trans.**, **2007**, 1473-1476 (hot paper) ; IF(2008) 3.58 ; doi : 10.1039/b618714e
- P22. Reactivity of Mn(II) with superoxide. Evidence for a [Mn(III)OO]⁺ unit by low temperature spectroscopies**, Sihem Groni, Guillaume Blain, Régis Guillot, Clotilde Policar*, Elodie Anxolabéhère-Mallart,* **Inorg. Chem.**, **2007**, 46, 1951-1953 (communication) ; IF(2008) 4.15 ; doi : 10.1021/ic062063+
- P21. Glycoligands tuning the magnetic anisotropy of Ni^{II} complexes**. Gaëlle Charron, François Bellot, Federico Cisnetti, Giorgio Pelosi, Jean-Noël Rebilly, Eric Rivière, Anne-Laure Barra, Talal Mallah,* Clotilde Policar*, **2007, Chem. Eur. J.**, 13, 2774-2782 ; IF(2008) 5.45 ; (highlight) doi : 10.1002/chem.200601560

- P20. Electronic and steric effects in cobalt Schiff base complexes: synthesis characterization and catalytic activity of some Co(III) tetra-halogen-dimethyl salen complexes.** Aurel Piu*, Clotilde Policar, Jean-Pierre Mahy, *Inorg. Chim. Acta*, **2007**, 360, 2139-2144 ; IF(2008) 1.94 ; doi : 10.1016/j.ica.2006.10.040
- P19. Characterization of purified green bell pepper hydroperoxide lyase expressed by *Yarrowia lipolytica*: Radicals detection during catalysis.** Mirna Santiago-Gómez, Catherine Vergely, Clotilde Policar, Jean-Marc Nicaud, Jean-Marc Belin, Luc Rochette and Florence Husson*, *Enzyme and Microbial Technology*, **2007**, 41, 13-18 ; IF(2008) 2.38 ; doi : 10.1016/j.enzmictec.2006.11.017
- P18. Synthesis and superoxide dismutase-like activity of new manganese(III) complexes based on tridentate N2O ligands derived from histamine.** Federico Cisnetti, Giorgio Pelosi, Clotilde Policar*, *Inorg. Chim. Acta*, **2007**, 557-562 ; IF(2008) 1.94 ; doi : 10.1016/j.ica.2006.07.112
- P17. Superoxide dismutase-like activity of cobalt(II) complexes based on a sugar platform.** François Bellot, Renaud Hardre, Giorgio Pelosi, Michel Thérissod, Clotilde Policar*, *Chem. Commun.*, **2005**, 5414-5416 ; IF(2008) 5.34 ; doi : 10.1039/b508893c
- P15. Synthesis and X-ray structure of the [(py)₂(NMe)₂Mn^{II}]Cl₂ and [(py)₂(NMe)₂Mn^{III}F]⁺ complexes (py₂(NMe)₂=N,N'-dimethyl-2,11-diaza[3,3](2,6)pyridinophane). High field EPR and DFT study of the Mn(III) complex. Evidence for a low lying spin triplet state.** Ricardo Carina, Belène Albela, Clotilde Policar, Sandrine Poussereau, Joan Cano, Jean Guilhem, Luba Tchertanov, Geneviève Blondin, Michel Delroisse, Jean-Jacques Girerd*, *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 6959-6966 ; IF(2008) 4.15 ; doi : 10.1021/ic048302f
- P15. Series of Mn Complexes Based on N-Centered Ligands and Superoxide – Reactivity in an Anhydrous Medium and SOD-Like Activity in an Aqueous Medium Correlated to MnII/MnIII Redox Potentials.** Stéphanie Durot[#], Clotilde Policar ^{##}, Federico Cisnetti, François Lambert, Jean-Philippe Renault, Giorgio Pelosi, Guillaume Blain, Hafsa Korri-Yousoufi, Jean-Pierre Mahy, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2005**, 14, 3513-3523 ; IF(2008) 2.69 ; doi : 10.1002/ejic.200400835
co-first authors.
- P14. A pulse radiolysis study of superoxide radical catalytic dismutation by a manganese(II) complex with a N-tripodal ligand.** Stéphanie Durot, François Lambert, Jean-Philippe Renault*, Clotilde Policar*, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2005**, 2789-2793 ; IF(2008) 2.69 ; doi : 10.1002/ejic.200400834
Publication de la figure de couverture à la demande de l'éditeur : allégorie de la chimie bioinorganique.
- P13. Spectroscopic investigation of isonitrile complexes of ferric and ferrous microperoxidase 8,** Rémy Ricoux, Sophie Lecomte, Clotilde Policar, Jean-Luc Boucher et Jean-Pierre Mahy*, *J. Inorg. Biochem.*, **2005**, 99, 1165-1173 ; IF(2008) 3.13 ; doi : 10.1016/j.jinorgbio.2005.02.012
- P12. Imidazole and imidazolate iron complexes : on the way for tuning 3D-structural characteristics and reactivity. Redox interconversions controlled by protonation state.** François Lambert, Clotilde Policar*, Stéphanie Durot, Michèle Cesario, Lu Yuwei, Hafsa Korri-Yousoufi, Bineta Keita, Louis Nadjo, *Inorg. Chem.*, **2004**, 43, 4178-4188 ; IF(2008) 4.15 ; doi : 10.1021/ic0498687
- P11. Structural and magnetic properties of carboxylato-bridged manganese(II) complexes involving tetradentate ligands: discrete complex and 1D-polymers. Dependence of J on the nature of the**

- carboxylato-bridge.** Stéphanie Durot, Clotilde Policar^{*}, Giorgio Pelosi, Franco Bisceglie, Talal Mallah, Jean-Pierre Mahy, *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 8072-8080 ; IF(2008) 4.15 ; doi : 10.1021/ic026130l
- P10. Modeling copper(I) complexes: SIBFA molecular mechanics versus ab initio energetics and geometrical arrangements.** Nohad Gresh*, Clotilde Policar and Claude Giessner-Prettre. *J. Chem. Phys. A.*, **2002**, 106, 5660-5670 ; IF(2008) 2.87 ; doi : 10.1021/jp0106146
- P9. The origin of chemical and configurational stability of chiral nonracemic *tert*-butyl aziridine carboxylato anions.** Valérie Alezra, Martine Bonin*, Laurent Micouin, Clotilde Policar and Henri-Philippe Husson. *Eur. J. Org. Chem.*, **2001**, 2589-2594 ; IF(2008) 3.016 ; doi : 10.1002/1099-0690(200107)2001:13<2589::AID-EJOC2589>3.0.CO;2-Y
- P8. New Mn(II) complexes with N/O coordination sphere from tripodal N-centered ligands. Characterization from solid state to solution and reaction with superoxide in non-aqueous and aqueous medium.** Clotilde Policar^{*}, Stéphanie Durot, François Lambert, Michèle Cesario, Florence Ramiandrasoa, Irène Morgenstern-Badarau. *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2001**, 1807-1818 ; IF(2008) 2.69; doi : 10.1002/1099-0682(200107)2001:7<1807::AID-EJIC1807>3.0.CO;2-Y
- P7. A polymeric, layered bimetallic imidazolate network Mn(II) Fe(III). Crystal structure and magnetic properties.** François Lambert,* Jean-Philippe Renault, Clotilde Policar, Irène Morgenstern-Badarau and Michèle Cesario. *Chem. Commun.*, **2000**, 35-36 ; IF(2008) 5.34; doi : 10.1039/a907068k
- P6. An inorganic helix [Mn(IPG)(MeOH)]_n[PF₆]_n : structural and magnetic properties of a syn-anti carboxylato-bridges manganese(II) chain involving a tetradentate ligand.** Clotilde Policar^{*}, François Lambert, Michèle Cesario, Irène Morgenstern-Badarau. *Eur. J. Inorg. Chem.*, **1999**, 2201-2208 ; IF(2008) 2.69; doi : 10.1002/(SICI)1099-0682(199912)1999:12<2201::AID-EJIC2201>3.0.CO;2-K
- P5. Multifrequency high-field EPR study of binuclear Mn(III)-Mn(IV) complexes.** Clotilde Policar, Moritz Knüpling, Yves-Michel Frapart, Sun Un*. *J. Phys. Chem. B*, **1998**, 102, 10391-10398 ; IF(2008) 4.19 ; doi : 10.1021/jp982096d
- P4. Synthesis and spectroscopic characterization of a binuclear Mn^{II}(bipyridine)-Fe^{III}(porphyrin) complex : first evidence of catalytic production of Mn(III) as model of manganese peroxidase.** Clotilde Policar, Isabelle Artaud*, Daniel Mansuy. *Inorg. Chem.*, **1996**, 35, 210-216 ; IF(2008) 4.15; doi : 10.1021/ic9506771
- P.3 Le sélénium en biologie humaine**, Clotilde Policar, La Gazette Médicale, **1995**, 102, n°16, 25-28. <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=3485443>
- P2. Le manganèse (*Les enjeux de la révolution diététique*)**, Clotilde Policar, La Gazette Médicale, **1994**, 101, n°8, 31-34. <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=3943125>
- P1. Le zinc en biologie humaine**, Clotilde Policar, La Gazette Médicale, **1992**, 99, n°28, 53-57. <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=4391297>
- **Proceeding: Synthesis and spectroscopic characterizations of binuclear [Mn^{II}(ligand)-Fe^{III}(porphyrin)] complexes.** Clotilde Policar, Isabelle Artaud, Daniel Mansuy. *Journal of Inorganic Biochemistry*, **1996**, 59,

625, **Proceedings of ICBIC VII** (International Conference on BioInorganic Chemistry), 3-8 septembre 1995, Lübeck.

• **Encyclopedia universalis (ouvrage collectif)**

Manganèse. Bernard Dubois, Jacques Fauchère, Gil Michard, Clotilde Policar, Jean-Louis Vignes, Encyclopedia Universalis, CD-Rom **2000** (rédaction de la partie : **le manganèse dans les systèmes biologiques**)
<http://www.universalis.fr/encyclopedia/manganese/>

• **Histoire des sciences (PH)**

PH3. Louis Pasteur, chimiste, biologiste et entrepreneur, Clotilde Policar et Marie-Claude Ponchon, Newsletter de l'IESF (société des ingénieurs et scientifiques de France), décembre 2022

PH2. Pasteur sous l'œil du microscope, Clotilde Policar, Reflets Phys., **2022**, 32-34,
<https://doi.org/10.1051/refdp/202273032>

PH1. Antoine-Laurent Lavoisier : autopsie d'un mythe, Gabriel Gohau, Clotilde Policar, Sciences (revue de l'AFAS), **96-1**, 28-32. Reprise étoffée d'un article publié dans la Gazette médicale, **Lavoisier, autopsie d'un mythe**, **101**, 35, 45-47

POPULARIZATION OF KNOWLEDGE (in French mainly) — ACTIONS de VULGARISATION

This section brings together various forms of public outreach, including written materials (e.g., popular science publications—such as popular science articles or articles on the history of science that have not appeared in peer-reviewed journals, such as newsletters—as well as texts summarizing research publications on institutional websites, such as those of the CNRS or ENS-PSL), the writing of science plays or written interviews (PV), and book reviews) and oral activities (OV: lectures, presentations, oral interviews, and radio programs). Written and performed works are listed under the PV section.

PV15. Actualités sur le site de l'ENS à l'occasion du congrès International Symposium in Metallomics, 2025, 27-31/10, site de l'ENS

<https://www.ens.psl.eu/agenda/international-symposium-metallomics-ism-10/2025-10-27t080000>

<https://www.ens.psl.eu/actualites/c-est-l-ens-que-la-metallomique-trouve-ses-racines-en-1869-grace-une-decouverte-de-jules>

<https://www.ens.psl.eu/actualites/l-empreinte-de-pasteur-l-ecole-normale-superieure>

PV14. Book review on Targeted Metallodrugs: Design, Development, Mode of Action, in *Metal ions in Life Sciences*, Vol. 24, J. Inorg. Biochem., **2023**, 112360 <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112360>

PV13. Why so few women take on scientific career? Charlotte Jacquemot, Clotilde Policar, The conversation, 8 octobre 2023 <https://theconversation.com/why-do-so-few-women-take-on-scientific-careers-214050>

PV12. Pourquoi si peu de femmes dans les carrières scientifiques ? Charlotte Jacquemot, Clotilde Policar, The conversation, 11 juin 2023, <https://theconversation.com/pourquoi-si-peu-de-femmes-dans-les-carrieres-scientifiques-206793>

Article repris par *L'économiste*, N°6536 le 13/06/2023 (<https://www.leconomiste.com/article/1106339-pourquoi-si-peu-de-femmes-dans-les-carrieres-scientifiques>)

- PV11. Publication d'un « highlight » sur le site du CNRS, en direct des laboratoires** sur l'article de M. Zoumpoulaki et al. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2022: <https://www.inc.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/des-complexes-bio-inspires-dans-le-vent>
- PV10. Pièce de théâtre « Pasteur au microscope », co-écrite avec J. Policar.** Jouée dans le cadre des événements pour le bicentenaire de la naissance de Pasteur en plusieurs versions de longueurs variables (Journée Bram 2022, soirée Pasteur à l'ENS, Journées Pasteur à l'académie des sciences, Univ. Ouverte de Besançon 2023, fête de la science ENS-PSL 2025)
- PV9. Histoire du fer et du cuivre à l'origine de la vie**, 5 juin 2019, <https://theconversation.com/du-fer-et-du-cuivre-aux-origines-de-la-vie-117859>
- PV8. Conférence théâtralisée « Les métaux et la vie »**, écrite par C. Policar, jouée le 7/06/2019 à la [Nuit Sciences et Lettres « Origines »](#) (reprise en version plus courte de la pièce jouée le 9/10/2018 à la Reine Blanche).
- PV7. Conférence théâtralisée « Les métaux, la vie et le chimiste »**, écrite par C. Policar, créée le 9/10/2018 à la Reine Blanche dans le cadre du cycle « Des savants sur les planches » (<https://www.reineblanche.com/calendrier/des-savants-sur-les-planches/les-metaux-la-vie-et-le-chimiste>), reprise en 2019 à la [Nuit Sciences et Lettres « Origines »](#) (version courte de 25 minutes centrée sur les métaux à l'origine de la vie), en mai 2023 dans un lycée, en décembre 2023 dans le festival « Des savants sur les planches » dans une version modifiée et dans une version raccourcie (35 minutes suivie d'un débat) le 27 septembre 2025 à la biennale du vivant.
- PV6. Interview** par la directrice de la Reine Blanche, Elisabeth Bouchaud, qui a donné lieu à un portrait dans *Pluton Magazine*, 5 octobre 2018 (<http://pluton-magazine.com/2018/10/05/clotilde-policar-partage-de-chimie/>)
- PV5. Publication d'un « highlight » dans la newsletter de la Société Chimique de France** sur les travaux du groupe de chimie inorganique cellulaire, newsletter d'octobre 2017, rubrique *Highlights de l'activité scientifique de nos membres*, invitation de Rinaldo Poli (<http://www.societechimiquedefrance.fr/Documents-922.html>)
- PV4. Publication d'un « highlight » sur le site du CNRS, « en direct des laboratoires »**, sur l'article Mathieu et al. *Inorg. Chem* **2017** (*Quand chimie et médecine s'unissent pour lutter contre les maladies inflammatoires de l'intestin !*) Invitation de Christophe Carlier, texte co-rédigé avec N. Levy, responsable communication au département chimie de l'ENS.
- PV3. Pièce « Quand Pasteur était chimiste »**, écrite et montée dans le cadre d'un module « science et art » à l'ENS avec les élèves du département de chimie. Pièce jouée dans différentes versions en octobre 2013 dans le cadre d'une commémoration (<http://www.savoirs.ens.fr/expose.php?id=1487>, début de la pièce à 1h05), juin 2014 dans le cadre de la *Nuit des Sciences*, mars 2016 dans le cadre d'une série *Scènes de Sciences* au théâtre de la Reine Blanche (<http://www.savoirs.ens.fr/expose.php?id=2607>) et juin 2016, dans le cadre de la *Nuit Sciences et Lettres*.

PV2. Publication d'article de vulgarisation sur les travaux du groupe de chimie inorganique cellulaire au journal de la Society for Free Radical Biology, december 2014, rubrique *Free radicals Abroad*. Invitation Pr. I. Batinic-Haberle. (<http://www.sfrbm.org/sections/publications/dot>)

PV1. Si Lavoisier m'était conté..., entretien avec B. Bensaude-Vincent dans le cadre de l'émission "Divers aspects de la pensée contemporaine" sur France Culture, diffusée le 28-08-94. Publié dans les Cahiers Rationalistes, **1994**, 488, 29-32.

OV18: Bord de plateau après une représentation à la Reine Blanche de **La découvreuse oubliée** d'Elisabeth Bouchaud, 27 février 2026.

OV17: Bord de plateau après une représentation à la Reine Blanche de **Valentina Tchernobyl**, le 22 février 2026.

OV16: Tables rondes « Mois des femmes et filles de sciences, ENS, 2026 », « Etre différente, partir d'ailleurs : dépasser les inégalités de départ » Co-organisation : Charlotte Jacquemot et Clémentine Eyraud (dpt d'Etudes Cognitive, DEC).

<https://www.ens.psl.eu/actualites/l-ens-une-ecole-engagee-pour-les-femmes-et-filles-de-sciences>

OV15: Tables rondes « Mois des femmes et filles de sciences, ENS, 2025 », Le corps des femmes (participation) et **Femmes visibles** (animation). Co-organisation : Charlotte Jacquemot et Clémentine Eyraud (dpt d'Etudes Cognitive, DEC).

<https://www.ens.psl.eu/actualites/l-ens-une-ecole-engagee-pour-les-femmes-et-filles-de-sciences>

OV14: Table ronde organisée au département d'études cognitives de l'ENS-PSL par Nawal Abboud et Clémentine Fourrier-Eyraud « **La science au service de l'impact social et environnemental** » avec Juliette Marion-Sulejmanoski, Yves Laszlo, Christian Lorenzi, Rachid Riad, Charlotte Jacquemot, et Paul Grignon, 15 mai 2025

OV13: Bord de plateau après une représentation à la Reine Blanche de **L'affaire Rosalind Franklin** d'Elisabeth Bouchaud, le 21 mai 2024.

OV12: « Picture a scientist », conférence sur l'égalité femmes-hommes avec C. Jacquemot ENS, 14 mars 2024, Département de chimie de l'ENS-PSL

OV11: Femmes et sciences : constats, enjeux et perspectives, présentation en visio à l'occasion de la journée de la femme, Toulouse, Laboratoire de Chimie de Coordination, Invitation Emilie Mathieu, 8 mars 2024

OV10. « Les métaux et la vie », pièce donnée à la Reine Blanche lors d'une rétrospective de la série « Des savants sur les planches ». Version longue de 2018, remaniée.

OV9. Visite insolite, « Pasteur à l'ENS », visites organisées en partenariat avec le CNRS à l'occasion de la fête de la science, 11 octobre 2023

OV8. « Les métaux, la vie et la chimiste », Podchem, podcast de la SCF, Maxime Ducreaux, Marc Hennebelle, Titouan Chetot — à propos de métalloenzymes, de leurs mimes, et de l'égalité en sciences https://www.youtube.com/watch?v=ZfyFIkh_G4k

OV7. « De la chimie à la chimie du vivant », intervention à la journée commémorative de l'Académie des sciences « **Pasteur, un visionnaire** ». Travail avec des élèves de 1^{er} et T STL, lycée Camille Claudel, Pontault-Combault

OV6. « Quand pasteur était chimiste », conférence donnée dans le cadre de l'université ouverte, les amis de Pasteur à Dole le 16/10/2019, suivie d'un débat/bord de plateau à la suite de la présentation de la pièce « Pasteur au microscope » (PV10)

OV5. Débat sur les origines de la vie, 7/06/2019, [Nuit Sciences et Lettres « Origines »](#)

OV4. Entretien avec B. Bensaude-Vincent pour le blob du Palais de la découverte à l'occasion des 150 ans du tableau périodique, juin 2019 : <https://leblob.fr/fondamental/le-tableau-periodique-des-elements-un-ordre-parfait> et https://www.youtube.com/watch?v=EY_DousJ_jE

OV3. Participation à l'émission de radio « La série documentaire » (LSD) sur Pasteur, épisode sur les tartrates, interview C. Policar et L. Jullien, réalisée par O. Chaumelle, diffusée le 11/12/17, en lien avec le début de l'exposition « Pasteur l'expérimentateur » au Palais de la découverte (voir plus bas) et rediffusée le 6/07/2020.

OV2. Table ronde : Biomimétisme, avec Marc Fontecave et Jacques Livage, Congrès de la SCF-2018, week-end grand public (Toulouse), introduite et scénarisée par Fabrice Guerin, 30 juin 2018, muséum de Toulouse

OV1. Interview sur France Culture, [Emission divers aspects de la pensée contemporaine 22 mai 2016](#)

A propos de la chimie bio-inorganique, de l'interdisciplinarité et de la Nuit des Sciences et Lettres 2016

Interview dans le cadre de la Nuit Sciences et Lettres 2016 (en tant qu'organisatrice) sur le plaisir de la recherche <https://www.youtube.com/watch?v=Xi68NpSKUKA>

Autre : participation au comité scientifique de l'exposition *Pasteur l'expérimentateur* au Palais de la découverte (partie « Pasteur chimiste ») (dec 2017-août 2018)

PATENTS

B4: Anne Aucouturier, Luis Bermudez, Florian Chain, Nicolas Delsuc, Philippe Langella, **Clotilde Policar**, Elodie Quévrain, Gabrielle Schanne, Philippe Seksik, Amandine Vincent, **Chemically-modified microorganisms containing a superoxide dismutase mimic inorganic complex and used thereof for treating inflammatory diseases**, International patent, 03 October 2024, WO 2024/200752 A1

B3. C. Policar, N. Delsuc, F. Lambert, H. Bertrand, A.S. Bernard and S. Hostachy, **Functionalizable molecular probe for X-ray fluorescence spectroscopy and multimodal imaging**, European patent, July 6, 2015, EP 15 175 553.5 and extended in 2017 Patent PCT Int. Appl. (2017), WO 2017005822 A1 20170112

B2. B. Limoges, F. Lambert, F. Mavré, **C. Policar**, **Electrogeneration of a catalytic film for producing H₂ through water electrolysis**, European patent: 1000266246 (20/11/2014), application number: EP14306849.2 – 1360

B1 A. Dazzi; V. Konstantin; **C. Policar**; M. Reading ; K. Kjoller; C. Prater, **High frequency deflection measurement of IR absorption**, US-Patent, application n° **20090249521 and 20120050718** Published on line on 2009 October 1st and 2012 march 1st (pour la trouver : <http://patft.uspto.gov/>, rubrique AppFT, **20090249521** ou **20120050718**).

Brevet sur la technique AFM couplée à l'IR et l'utilisation de sondes IR (IR-tagging) pour la cartographie par cette technique. Déposé après négociations de Paris-Sud 11 et du CNRS. Brevet licencié.

BOOKS and BOOK CHAPTERS

L6. Pasteur, chimiste, C. Policar, in *Louis Pasteur le visionnaire*, livre collectif sous la direction d'Annick Perrot et Maxime Schwarz. **2017**, Edition de la Martinière. Chapitre rédigé à l'occasion de l'exposition *Pasteur, l'expérimentateur* au Palais de la Découverte (décembre 2017-août 2018; <http://www.palais-decouverte.fr/au-programme/expositions-temporaires/pasteur-l-expperimentateur/>)

L5. Mimicking SOD, Why and How: bio-inspired manganese complexes as SOD mimics, C. Policar, in J.S. Reboucas, I. Batinic-Haberle, I. Spasojevic, D.S. Warner, D.St. Clair (Eds). *Redox Active Therapeutics*, Springer, New York, **2016**, p. 125-164 (chapitre de livre sur invitation); https://doi.org/10.1007/978-3-319-30705-3_7

L4. AFM-IR: photothermal infrared nanospectroscopy. Application to cellular imaging, Alexandre Dazzi et Clotilde Policar, in *Biointerface Characterization by Advanced IR Spectroscopy* edited by C.M. Pradier et Y. Chabal, Elsevier, Amsterdam, **2011** (chapitre de livre sur invitation)

L3. Penser en trois dimensions : un saut épistémologique en chimie. Clotilde Policar, *Symétries*, ouvrage collectif interdisciplinaire dirigé par Maryse Siksou, Chapitre 4 (pp. 57- 91), Hermès, Paris, **2005** (ouvrage collectif)

L2. Pourquoi ? CNRS-édition, Paris **2005**. Livre regroupant les affiches de vulgarisation éditées pour le « Ticket d'Archimède » (campagne d'affichage dans le métro parisien, projet mis en place et dirigé par moi-même de 1995 à 1998), Centre de Vulgarisation de la Connaissance, Université Paris-Sud 11, 17 auteurs, (ouvrage collectif)

L1. Synthèse organique : une approche expérimentale Alain Fuxa, Thibault Pelletier, Clotilde Policar; Collection Enseignement de la Chimie, Ed. Masson, Paris, décembre 1996, 220 pages.

CONFÉRENCES et SÉMINAIRES INVITÉS (laboratoires ou universités)

82 invited lectures at conferences, including 16 international plenary conferences (CPI), 39 international conferences (CI) (including fourxx invited lectures at an international summer school), 22 national conferences (CF) (including a dramatised conference and a conference-debate on biomimicry) and 9 full conferences in France (CPF), 4 'doctoral school' type conferences, 18 selected talks in international meetings (OI) and 14xx in national meetings; 6 lectures in the history of science (C-histoire-n)

68 invited seminars: abroad (SE, 30) and in France (SF, 38)

CPI-16 Metal complexes in cells:from the design of metal-based catalytic antioxidants as enzymes mimics to application in cells and in vivo, Clotilde Policar, *plenary*, International Conference in Biological Inorganic Chemistry, ICBIC, Long Beach US, July 16th-21th, 2025

CPI-15 Mn-Based Catalytic Antioxidants Known as Superoxide Dismutase Mimics: Evaluation in Cells: Bioactivity, Quantification, Speciation, Location — proteomics, Clotilde Policar, *Invited conference*, Gordon conference, Metals in Biology, Ventura, Jan 19th-24th, 2025

CPI-14 Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry, Clotilde Policar, *Invited plenary conference*, Introductory conference, SABIC (Symposium of Applied BioInorganic Chemistry), 2024, Januart 7-11th

CPI-13 Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry — Focus on the Development of Catalytic Antioxidants with Therapeutic Interest, Clotilde Policar, *Invited plenary conference*, CSCB (Centre for Synthesis and Chemical Biology) annual conference on Recent Advances in Synthesis and Chemical Biology, Dublin, Ireland, 2023, December 8th

CPI-12 Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry, Clotilde Policar, *Invited plenary conference*, 28th French-Japanese congress, 2023, 1st-4th October

CI-37. Metals in intricate biological media: inorganic cellular and biological chemistry Clotilde Policar, *Invited Lecture*, International Summer School FrenchBIC, Grenoble, France, November, 4th 2024

CI-36 Imaging metal cations in cells, Clotilde Policar, *Keynote speaker*, Eurobic, Münster, ICBIC, August 2024, 25_29

CI-35 Mn-based catalytic antioxidants known as superoxide dismutase mimics: evaluation in cells: bioactivity, quantification, speciation, location, Clotilde Policar, *Keynote speaker*, International Conference in BioInorganic Chemistry ICBIC, 2023, 16-21 July

Co-authors: Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, Hughes Preud'homme, Ryszard Lobinski, Joelle Vinh, Giovanni Chiappetta, Philippe Seksik, Sylvie Demignot, Emilie Mathieu, Martha Zoumpoulaki, Gabrielle Schanne, Jean Bouvet, Namita John

CI-34. Metals in intricate biological media: inorganic cellular and biological chemistry — Metallomics Clotilde Policar, *Invited Lecture*, Singapore-Paris in chemistry and chemical biology, Paris, France, 2023, June 14-16th

CI-33. Metals in intricate biological media: inorganic cellular and biological chemistry — Metallomics Clotilde Policar, *Invited Lecture*, International Summer School FrenchBIC, Marseille, France, October, 2nd 2022

CI-32. Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry, *Invited keynote lecture*, Metallomics, 2022, July 11-15, Kanazawa Japan

Co-authors : Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, Emilie Mathieu, Gabrielle Schanne, Martha Zoumpoulaki, Hugues Preud'homme, Ryszard Lobinski, Joelle Vinh, Giovanni Chiappetta

CI-31. Mimics of superoxide dismutase : from design to evaluation in cells — with a focus on artificial metalloprotein design, Workshop « artificial metalloproteins in the XXIst century : designed (metallo)proteins, 6-8 April 2022, Marseille France. Symposium organized by A. Ivancich on the frame of the guest invited professorship of V. Pecocaro in Marseille.

CI-30. Peptide-based SOD mimics: design and cellular evaluations, Clotilde Policar, *Invited talk*, Pacificchem, 2021 December 15-21: congress in visio-conference

Co-authors : Nicolas Delsuc, Emilie Mathieu, Amandine Vincent, Olga Iranzo, Audrey Tolbert, Karl Koebbe, Cédric Tard, James E Penner-Hahn, Vincent Pecoraro

CI-28. Imaging metals ions, Clotilde Policar, *Invited Keynote*, Biometals 2020, 2020 July 6th-10th, congress in visio-conference

Co-authors : Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand

CI-27. Metals in intricate biological media: inorganic cellular and biological chemistry — Metallomics Clotilde Policar, *Invited Lecture*, International Summer School FrenchBIC, Marseille, France, September 9th 2019

CI-26. Design of bio-inspired SOD mimics: from artificial diamine-centered Mn-complexes to Cu-peptidomimetics, Clotilde Policar, Nicolas Delsuc, Vincent Ching, Amandine Vincent, *Invited lecture*, IBIC 2019, Interlaken, August 11-16, 2019.

- CI-25. Metal complexes in biological environments : a new frontier in inorganic chemistry — focus on imaging metal complexes in cells : single core multimodal probes and metallodrugs**, Clotilde Policar, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, *Invited lecture*, Warshaw, June 30-July 3, **2019**, Metallomics
- CI-24. Controlling metal complexes redox potentials for bio-applications**, Clotilde Policar, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, *Invited lecture*, CANBIC 7th, Parry Sound, Canada, **2019**, May 21-24
- CI-23. Design of metal-CO as multimodal probes: fluorescence, IR and X-fluorescence imagings**, Clotilde Policar, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, *Invited lecture*, First Paris-Singapore meeting on chemical biology, Singapore, **2019**, March 6-8
- CI-22. Mn-Complexes as SOD mimics from Design to Evaluation in Cells**, Clotilde Policar, *Invited lecture*, Asian Bio-Inorganic Chemistry Conference (AsBIC9), Singapore, 2018, December, 9-14
Co-auteurs : Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Elodie Quévrain, Nicolas Delsuc, Barry Lai, Philippe Seksik, Joelle Masliah
- CI-21. Metal-Carbonyls are efficient multi-modal probes: classical fluorescence, IR and X-fluorescence** Clotilde Policar, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, Sylvain Clède, Sarah Hostachy, Lucas Henry, *Invited talk*, EuroBIC, Birmingham, 2018, August 26-30
- CI-20. Taming Cu(II) redox properties: geometrical constraint and metal exchange as means to control properties or bioactivity of Cu(II) complexes** Clotilde Policar, *Invited Lecture*, CuBICS (first copper bioinorganic symposium, Marseille), 2018 May, 21-24
Co-authors : Nicolas Delsuc, Ludivine Garcia, Federico Cisnetti, Michel Desmadril, Magali Aumont-Niçaise, Jean-Philip Piquemal, François Lambert, Christelle Hureau, Amandine Conte-Daban, Vinita Ambike, Régis Guillot
- CI-19. Metal complexes bio-imaging using a range of microspectroscopies —IR, AFM-IR, fluorescence and X-fluorescence** Clotilde Policar, *Invited Lecture*, Paris-Saclay conference PhysChemCell 2017, Orsay, France, November 15-16th 2017
Co-authors : François Lambert, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, Anne-Sophie Bernard, Sylvain Clède, Sarah Hostachy, Emilie Mathieu, Lucas Henry
- CI-18. Metals in intricate biological media: inorganic cellular and biological chemistry — Metallomics** Clotilde Policar, *Invited Lecture*, International Summer School FrenchBIC, Marseille, France, September 18th 2017
- CI-17. Inorganic Complexes for Applications in Biology: Mn-Complexes as SOD mimics from Design to Evaluation in Cells** Clotilde Policar, *Invited Keynote*, International Symposium in Applied Bioinorganic Chemistry (ISABC), Toulouse France, June 7-10th 2017
Co-authors : Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Elodie Quévrain, Nicolas Delsuc, Barry Lai, Philippe Seksik, Joelle Masliah
- CI-16. Redox Active Inorganic Complexes and Control of the Properties: Entasis from Geometrical Constraints and Other Parameters**, Clotilde Policar, *Invited Keynote*, International Congress in Coordination Chemistry, ICC-43, Brest France, July 4-8th 2016

CI-15. $M(CO)_3$ Probes as Multimodal Probes for Imaging: Fluorescence and IR imaging... and more...., Clotilde Policar, Gordon Conference *Invited lecture*, Metals un Biology, Proctor Academy, Vermont USA, June 26th-30th, 2016

CI-14. $M(CO)$ compounds imaged at different energies (IR, classical fluorescence, X-fluorescence) and different scales (sub-cellular, tissue), Clotilde Policar, *Invited conference*, Synchrotron User Meeting (SOLEIL), Synchrotron SOLEIL, Jan. 21st 2016

Co-auteurs : Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, François Lambert

CI-13. Inorganic Cellular Chemistry: Anti-Superoxide Complexes Evaluated in Cells and Metal-Carbonyl Derivatives for IR-imaging, Clotilde Policar, *Invited conference*, Studium conference, Medicinal Flavor of Metal Complexes: Diagnosis and Therapeutic Applications to Metals in biology, Orléans, December, 7th-9th 2015

CI-14. Les métaux et la vie Clotilde Policar, *Public plenary conference* at the international congress Medicinal Flavor of Metal Complexes: Diagnosis and Therapeutic Applications to Metals in biology, Orléans, Studium conference December, 7th 2015

CI-12. Anti-oxidant Mn-complexes: evaluation in cellular models of oxidative stress Clotilde Policar, *Invited conference* to the conference Metals in biology, Jerusalem, September, 6-9th 2015

Co-auteurs : Anne-Sophie Bernard, Nicolas Delsuc, Géraldine Gazzah, Manon Guille, Frédéric Lemaître, Christian Amatore, Maria Bachelet, Joelle Masliah

CI-11. A cell penetrating peptide tagged with a metal-CO bimodal probe: IR and fluorescence imaging showing an epidermal targeting, Clotilde Policar, *Invited conference* to COMET (assay and measurements on comestic products, Cergy-Pontoise, 2015, June 8-9th (invitation by SOLEIL-Cosmetic Valley))

CI-10. Anti-oxidant Mn-complexes: evaluation in cellular models of oxidative stress Clotilde Policar, *Invited conference* to EUROBIC, Zürich, August 24-28th 2014

Co-auteurs : Anne-Sophie Bernard, Nicolas Delsuc, Géraldine Gazzah, Manon Guille, Frédéric Lemaître, Christian Amatore, Maria Bachelet, Joelle Masliah

CI-9. Single Core Multimodal Probe for Imaging: metal-carbonyls units for IR and luminescent detection Clotilde Policar, *Invited talk* to the 2nd symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules (WHAM-COST CM1115), Zürich, August 22th -23th 2014

Co-auteurs : Sylvain Cl  de, François Lambert, Hélène C. Bertrand, Nicolas Delsuc, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Marie-Aude Plamont, Anne Vessières, Alexandre Dazzi

CI-8. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection Clotilde Policar, *invited conference* to the international workshop CEFIPRA *Bioinorganic approaches to current health problems*, Pondicherry, 2014, March 24-28th

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, François Lambert, Géraldine Gazzah, Anne-Sophie Bernard, Sylvain Cl  de, Alexandre Dazzi, Anne Vessières, Marie-Aude Plamont, Joelle Masliah, Maria Bachelet, Christophe Sandt, Paul Dumas, Matthieu R  fr  gi  rs, Zoher Gueroui

CI-7. Subcellular Mappings of Metal-Carbonyl Exogenous Compounds using AFM-IR, SR-FTIR Imaging and Fluorescence, Clotilde Policar, *Invited talk* to the international congress SPEC 2012, Chiang Mai, Thaïlande, November 11th-16th 2012

Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Nicolas Delsuc, Paul Dumas, Matthieu Réfrégiers, Marie-Aude Plamont, Anne Vessièrès, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Alexandre Dazzi

CI-6. Subcellular Mappings of Metal-Carbonyl Exogenous Compounds using AFM-IR, SR-FTIR Imaging and Fluorescence, Clotilde Policar, *Invited conference* to the international congress *FT-IR Spectroscopic Imaging: New Trends and Emerging Applications*, London, June 26th 2012

Co-auteurs : Sylvain Clède, Nicolas Delsuc, François Lambert, Alexandre Dazzi, Rui Prazeres, Ariane Deniset, Jean-Michel Ortega, Anne Vessièrès, Marie-Aude Plamont, Christophe Sandt, Paul Dumas, Matthieu Réfrégier, Zoher Gueroui

CI-5. Subcellular IR-imaging of metal-CO derivatives, Clotilde Policar, *Invited talk* to the international congress *Eurasia-2012*, Corfu, Grèce, April 16th-21st 2012

Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Nicolas Delsuc, Paul Dumas, Marie-Aude Plamont, Anne Vessièrès, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Alexandre Dazzi

CI-4. Metal Complexes: from Biological Activity to SubCellular Detection Clotilde Policar, *Invited conference* to the international congress Franco-Chinois *Better Chemistry for a Better Life*, Ecole Normale Supérieure de Lyon, 7-9 Novembre 2011

Co-auteurs : Nicolas Delsuc, François Lambert, Hélène Bertrand, Anne-Sophie Bernard, Sylvain Clède, Anne Vessièrès, Christophe Sandt, Alexandre Dazzi

CI-3. Subcellular multimodal imaging Metal-Carbonyl Derivatives Clotilde Policar, *Invited conference* to the international to the European ESF-workshop on multimodal imaging, Bordeaux, 28-30 septembre 2011

Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Marie-Aude Plamont, Jenny Waern, Céline Mayet, Ariane Deniset, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Anne Vessièrès, Alexandre Dazzi, Christophe Sandt, Paul Dumas, Zoher Gueroui

CI-2. Photothermal IR-Spectromicroscopy for Subcellular Imaging : an Example of Cellular Mapping of a Metal-Carbonyl Exogenous Compound Clotilde Policar, *Invited talk* to the international congress CellNanoSpec2011, Porquerolles, 11-15 septembre 2011 (<http://cellnanospec2011.lcp.u-psud.fr/spip.php?article12>)

Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Marie-Aude Plamont, Jenny Waern, Céline Mayet, Ariane Deniset, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Anne Vessièrès, Alexandre Dazzi, Christophe Sandt, Paul Dumas, Zoher Gueroui

CI-1. Design and evaluation of low molecular-weight complexes as metalloproteins synzyms: an example with the case of superoxide dismutase mimetics. *Invited session lecture*, FIGIPAS 8th, 6-9 juillet 2005, Athènes.

Co-auteurs : Stéphanie Durot, François Bellot, Federico Cisnetti, François Lambert

CPF-9 Bioinorganic chemistry and oxidative stress. Christelle Hureau et Clotilde Policar, *Invited conference-plenary lecture*, Conférence invitée à l'occasion du prix de l'Académie des Sciences, Prix de la fédération Gay-Lussac, Congrès de la société de chimie de France, 26-28 juin 2023

CPF-8 Complexes métalliques et environnements biologiques : un nouvel espace pour la chimie inorganique Clotilde Policar, *Invited conference-plenary lecture*, Colloque La chimie bio-inorganique à Paris, Collège de France, Organisé par Marc Fontecave, professeur au collège de France, 2022 March 8

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc

CPF-7 Manganese complexes as mimics of superoxide dismutase: evaluation in a biological context, Clotilde Policar, *Invited conference-plenary lecture*, Nanohybrides 17 — Porquerolles, 2021 June 21-23

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc

CPF-6. Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry, Clotilde Policar, SCF, journées de la division de chimie de coordination, Montpellier, 2019, Jan 31-Feb 1, *Invited conference-plenary lecture*

CPF-5. Les métaux en biologie : un défi pour le chimiste, Clotilde Policar *Invited plenary conference* to the Congrès de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie, Limoges, 28-31/10/2017

CPF-4. Inorganic complexes for application in biology, Clotilde Policar, *Invited conference-plenary lecture*, GECOM-CONCOORD, Obernai, 2016, May 16-20

CPF-3. Introduction to Chemical Biology — Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection Clotilde Policar, *Invited plenary introducing conference to the meeting*, *Frontier in Chemical Biology : Investigating Life with Chemistry*, Paris, 2014, June 6th

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, François Lambert, Géraldine Gazzah, Anne-Sophie Bernard, Sylvain Clède, Alexandre Dazzi, Anne Vessièrès, Marie-Aude Plamont, Joelle Masliah, Maria Bachelet, Christophe Sandt, Paul Dumas, Matthieu Réfrégiers, Zohar Gueroui

Conférence comportant, à la demande des organisateurs, Anne Imberty et Agnès Delmas, une introduction générale sur la Chemical Biology

CPF-2. Single Core Multimodal Probes for Imaging (SCoMPIs) : classical fluorescence, IR-mappings and quantification Clotilde Policar, *Invited plenary conference*, Institut des Métaux en Biologie de Grenoble, Autrans, 2014 May 22nd-23rd

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, François Lambert, Géraldine Gazzah, Sylvain Clède, Alexandre Dazzi, Anne Vessièrès, Marie-Aude Plamont, Christophe Sandt, Paul Dumas, Matthieu Réfrégiers, Zohar Gueroui

CPF-1. Utilisation des mesures déportées avec sonde à immersion en spectroscopie UV-vis. Exemple de l'utilisation à basse température pour la caractérisation d'entités Mn-peroxo, Clotilde Policar, *Invited plenary conference*, *Journée de Mesures déportées en spectroscopie UV-visible* Varian, Massy-Palaiseau, 20 mars 2007.

CF-22. Metal complexes in cells: from SOD mimics to imaging, Clotilde Policar, *Seeing the invisible*, Le Studium, Orléans, 26-28 Mai 2025, Paris

- CF-21. Inorganic chemistry in cells**, Clotilde Policar, Conférence Legrain 2023 *At the cross roads of chemistry and biology; celebrating Louis Pasteur at the Ecole Normale Supérieure*, Januray 19-20th, 2023 Paris
- CF-20. SOD mimics evaluation in cells : proteomics and high-content screening**, Clotilde Policar, Qlife annual meeting, 2022, July 1st, Paris, Rencontre de l'institut Qlife-PSL.
- CF-19. Chimie : enjeux contemporains**, Clotilde Policar, Conférence préparée collectivement à l'INC-CNRS et donnée dans le cadre de l'année de la chimie à l'université (initiative ministérielle), conférence donnée à Paris le 20 mars 2019 et introduction de la conférence à Nice le 3 avril 2019. La conférence du 20/03/2019 a été filmée et sera disponible sur le site du CNRS.
- CF-18. Conférence théâtralisée, La vie, les métaux et le chimiste**, Clotilde Policar, Coralie Emilion-Languille, Judith Policar, Théâtre de la Reine Blanche, cycle "*Des savants sur les planches*", Oct. 2018
- CF-17. Complexes métalliques et bio-inspiration**, Clotilde Policar Conférence à destination de doctorants donnée dans le cadre du GICS (groupe pour l'initiative et la culture scientifique) le 6 octobre 2018 (<http://gics.fr/conf/policar/>)
- CF-16. Cellular Inorganic Chemistry**, Clotilde Policar, Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, Sorbonne-NTU/MajuLab Workshop, 2018 October 3-5
- CF-15. Biomimétisme**, *conference-débat grand public* avec Marc Fontecave et Jacques Livage, **SCF Toulouse, 2018**
- CF-14. Les métaux, la vie et la bioinspiration**, Clotilde Policar *Invited conference* to the journée de l'école doctorale Marseille, 5-6/06/2018
- CF-13. Controlling Inorganic Complexes Properties for Bio-Applications: Redox Potentials**, Clotilde Policar, Francois Lambert, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, *Invited conference* to the journée de l'école doctorale 2MIB (Paris-Saclay), ENS Paris-Saclay, 17/10/2017
- CF-12. Les métaux, la vie et la bioinspiration**, Clotilde Policar, *Invited conference* to Chemistry Challenge, Université Paris 6, Paris 11, Univ. Cergy-Pontoise, Univ. Versailles, Univ. d'Evry, 25 mars 2017 (conference ouverte et à destination des étudiants de licence de chimie des universités mentionnées)
- CF-11. Chimie des métaux et bioinspiration**, Clotilde Policar, *Invited conference* to the first PhD-Day, Université de Bretagne Occidentale, Brest, 15 décembre 2016 (invitation Raphaël Tripier) (conference à destination des étudiants de licence et master de chimie de l'UBO organisée par les doctorants)
- CF-10. Imaging Metal Complexes in Biology**, Clotilde Policar, *Invited conference*, Confrontations clinico-biologique sur la lithiase urinaire, Tenon, 2016 October 13-14
Co-auteurs : Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, François Lambert
- CF-9. Sondes Re-Tris CO pour l'imagerie multimodale (fluorescence et IR) de la peau**, Clotilde Policar, *Invited conference*, synchrotron SOLEIL, 28 janvier 2016
- CF-8. M(CO) compounds imaged at different energies (IR, classical fluorescence, X-fluorescence) and different scales (sub-cellular, tissue)**, Clotilde Policar, *Invited short comm*, synchrotron SOLEIL, 28 janvier 2016
- CF-7. Complexes métalliques en biologie: du contrôle de l'oxydation à l'imagerie IR**, Clotilde Policar *Invited conference*, Journées de l'INRA, lundi 30 mars 2015, Agro-Paris Tech

CF-6. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection Clotilde Policar, *Invited conference*, 10^{ème} journée BCP (Biologie, Chimie, Physique), Lundi 1^{er} décembre 2014, Luminy, CINaM

CF-5. Single Core Multimodal Probe for Imaging: IR-imaging and more! Clotilde Policar, *Invited conference*, France Bioimaging Meeting, December 19-20th 2013

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, François Lambert, Géraldine Gazzah, Sylvain Clède, Alexandre Dazzi, Anne Vessièrès, Marie-Aude Plamont, Christophe Sandt, Paul Dumas, Matthieu Réfrégiers, Zohar Gueroui

CF-4. Métaux en biologie : des propriétés physico-chimiques à la fonction Clotilde Policar, *Invited conference*, Stage de formation des professeurs de classes préparatoires (workshop for high school teachers), 16 mai 2011

CF-3. De la dismutation du superoxyde aux glycocomplexes : vers une approche modulaire en chimie bio-inorganique Clotilde Policar, *Invited conference*, journée Chimie-biologie, université Paul Cezanne (Marseille), 5 décembre 2008

CF-2. De la conception de complexes à activité anti-superoxyde à une démarche modulaire en chimie bio-inorganique, Clotilde Policar, *Invited conference*, Colloque Cuivre, Faculté de Pharmacie, Paris V, vendredi 30 juin 2006.

CF-1. Petite histoire illustrée de la naissance de la notation moderne en chimie : perspectives contemporaines à l'interface chimie-biologie. Clotilde Policar, *Invited conference*, Ecole interdisciplinaire de biologie de Berder, 5 avril 2005.

IS32. Mn-based catalytic antioxidants known as superoxide dismutase mimics. Evaluation in cells: bioactivity, quantification, speciation, location. New York University (invited by Prof. Jonas Boergel), July 25th, 2025, New York, US

IS31. Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry — Metallomics, speciation and imaging Barnard College (invited by Prof. Rachel Austin), July 23th, 2025, New York, US

IS30. Inorganic chemistry in cells. Brooklyn College (invited by Prof. Maria Contel), Jan 28th, 2025, New York, US

IS29. Inorganic chemistry in cells. Barnard College (invited by Prof. Rachel Austin), Jan 27th, 2025, New York, US

IS28. Inorganic chemistry in cells. Shenzhen university, College of Chemistry and Environmental Engineering (invited by Prof. Pingyu Zhang and Prof. Xubio Du), Dec 12th, 2024 Shenzhen University, China

IS27. Inorganic chemistry in cells. City University of Hong Kong, (invited by Prof. Gangyu Zhu), Dec 12th, 2024

IS26. Mimic SuperOxide Dismutase. TIFR, Mumbai, Invited seminar, 2024 Jan 17th (invited by Prof. Ankona Datta).

- IS25. Metals complexes in biology: a new frontier in inorganic chemistry**, A focus on metal imaging, Invited seminar, Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), University of medicine and Health Sciences, Dublin, Ireland, 2023 Dec. 7th (invited by Prof. Celine Marmion)
- IS24. Metals complexes in biology: a new frontier in inorganic chemistry**, Invited seminar, University of Sidney, Australia, 2023 July 26th, (invited by Prof. Liz New)
- IS23. Metals in biology and inorganic complexes as a new frontier in inorganic chemistry**, Invited seminar, Greenwich university, UK, **2020** March 11, (invited by Prof. Kevin Lam)
- IS22. Metals in biology and inorganic complexes as a new frontier in inorganic chemistry**, Invited seminar, Ludwig Maximilians Universitat, München, Germany, **2019** December 5 (invited by Prof. Lena Daumann)
- IS21. A new frontier in inorganic chemistry: metal complexes in biological environments**. Highlighted seminar of the Institute of molecular science and engineering, Imperial College London, UK, (<https://www.imperial.ac.uk/molecular-science-engineering/events/highlight-seminar-series/>invited by Prof. S. Kazarian, 2019, June 11.
- IS20. Inorganic complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry —Focus on Imaging Metal Complexes in Cells: Single Core Multimodal Probes and Metallodrugs**, Invited seminar, City U, Hong Kong, 2019 March, 11 (invited by Prof. Kenneth Lo)
- IS19. Inorganic complexes for application in biology—Focuses on MnSOD mimics and X-fluorescence imaging** Invited seminar, Hong Kong University, Hong Kong, 2019 March 8 (invited by Prof. Vivian Yam)
- IS18. Inorganic complexes for application in biology**, Invited seminar, NTU, Singapore, 2018 December 7 (invited by Dr. Hélène Bertrand and Prof. Weng Kee Leong)
- IS17. Inorganic complexes for application in biology**, Invited seminar, Aachen university, Germany, 2018 April 25 (invited by Prof. Sonja Herres-Pawlis)
- IS16. IR-probes for analytical approaches in biology**, Invited students seminar, Columbia University, New York, US, 2018 March 23 (invited by Dr. Marisa Buzzeo)
- IS15. Functional metallomics: from biological evaluation of metal complexes to their characterization in cells**, Invited seminar, Columbia University, New York, US, 2018 March 16 (invited by Prof. Rachel Austin)
- IS14. Inorganic Complexes for Application in Biology**, Invited seminar, Northwestern University, Evanston, US, 2016 November 29 (invited by Prof. Thomas O'Halloran)
- IS13. Inorganic Complexes for Application in Biology**, Invited seminar to the Great Bioinorganic Seminar, Ann Arbor, Michigan, US, 2016 November 22 (invited by Prof. Vincent Pecoraro)
- IS12. Inorganic Complexes for Application in Biology**, Invited seminar, MGH-HST Martinos Center for Imaging, Boston, 2016 June 24th (Invited by Prof. Peter Caravan)
- IS11. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Sub-cellular Detection**, Invited seminar, New York University, US, 2015 July 24th (Invited by Prof. Daniela Bucetta)

IS10. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Sub-cellular Detection, Invited seminar, Northwestern University, US, 2014 July 21th (Invited by Prof. Rick Morimoto)

IS9. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Sub-cellular Detection, Invited seminar, Fudan University, 2013, November 6th (Invited by Prof. Qiaowei Li, Fudan)

IS8. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Sub-cellular Detection, Invited seminar, East China Normal University, China, Invited seminar, 2013 November 4th (Invited by ECNU in the frame of an invited professor fellowship)

IS7. Bioinorganic Chemistry: Antioxidant Mn-Complexes and IR-Subcellular Mappings of M(CO) Derivatives, Invited seminar, Northwestern University, US, 2012 November 6th 2012 (Invited by Prof. Tomhas O'Halloran)

IS6. Bioinorganic Chemistry: Antioxidant Mn-Complexes and IR-Subcellular Mappings of M(CO) Derivatives, Invited seminar, Ann Arbor (Michigan), US, 2012 October 25th (Invited by Prof. Vincent Pecoraro)

IS5. From superoxide dismutation to intracellular detection of metal complexes: towards a modular approach in bio-inorganic chemistry Invitation dans le cadre d'un échange ENS-ECNU, East China Normal University, Shanghai, Chine, 2010 Octobre 27th

IS4. From superoxide dismutation to intracellular detection of metal complexes: towards a modular approach in bio-inorganic chemistry Invited seminar, Fudan University, Shanghai, Chine, 2010 November 1st

IS3. Glycoligands/glycocomplexes strategy: towards a modular approach in bio-inorganic chemistry. Invitation to Heraklion University, Greece, in the frame of an Erasmus exchange, 2007, July 20th (Invited by Prof. Thanassis Coutsolelos)

IS2. Glycoligands/glycocomplexes strategy: towards a modular approach in bio-inorganic chemistry Invited seminar, université de Genève, Suisse, 2008, April 9th

IS1. Spectroscopie de RPE à très hautes fréquences et stratégies de simulation multifréquence. Application à l'étude d'une série de cinq complexes Mn(III)-Mn(IV) di-μ-oxo. Séminaire invité à l'université de Genève, Suisse, 1997, June 20th

SF39. Metal complexes in cells: from SOD mimics to imaging, séminaire à la journée des doctorants du LIMA, Mulhosue, invitee, Juillet 2025

SF38. Studying metal complexes in biological environments, présentation au kick-off meeting du PEPR « Bioproduction — Bacter EV Booster », INRAE, 30 novembre-1^{er} décembre 2023

SF38. Metal Complexes in biological environments, séminaire à l'université de Clermont-Ferrand, 26/10/2023

SF37. Les métaux et la vie : le vivant, une nouvelle frontière en chimie inorganique, séminaire aux mardis de la chimie, Sorbonne université, janvier 2023

- SF36. Metal Complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry**, Séminaire invité à l'ENS-Lyon, 27 janvier 2021.
- SF35. Metal Complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry**, Séminaire invité à l'ICSN-Gif-sur Yvette, 21 juin 2019.
- SF34. Metal Complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry**, Séminaire invité à l'université Paris-Sud à l'ICMMO, 16 avril 2019
- SF33. Metal Complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry**, Séminaire invité au Centre de Recherche de l'Hôpital Saint-Antoine, 26 mars 2019
- SF32. Metal Complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry**, Séminaire invité à l'université de Poitiers, 7 février 2019
- SF31. Inorganic Complexes for Applications in Biology: Mn-Complexes as SOD mimics and Metal-Co as multimodal probes**, Séminaire invité à l'IPREME, Pau, 13 octobre 2017
- SF30. Les métaux dans le vivant : un défi pour le chimiste**, Séminaire sur invitation du directeur de l'ENS, 21 juin 2017
- SF29. Inorganic Complexes for Application in Biology**, Séminaire invité à l'université de Dijon, 2 novembre 2015
- SF28. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, Institut Curie (Orsay), 17 septembre 2015
- SF27. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, ENS-Lyon, 11 juin 2015
- SF25. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, CEA-Saclay, service de Bio-énergétique, 8 décembre 2014
- SF26. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, laboratoire de chimie et biochimie pharmacologiques et toxicologiques, UMR8601, Paris V, 5 décembre 2014
- SF25.** Présentation institutionnelle de la chemo-biologie et de la chimie bio-inorganique auprès de l'alliance AVIESAN (septembre 2014)
- SF23. Inorganic Cellular Chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, CEMCA, Université de Bretagne Occidentale, 6 décembre 2013
- SF22. Inorganic cellular chemistry: from Biological Activity to Subcellular Detection**, Séminaire invité, IMS2 Marseille, 4 juillet 2013
- SF21. Complexes métalliques en biologie: études sur cellules de complexes métalliques antioxydant et cartographie sub-cellulaire de SCoMPI (Single Core Multimodal Probe for Imaging)**, Séminaire invité, Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans, 31 mai 2013

- SF20. Chimie inorganique cellulaire à travers deux exemples : études sur cellules de complexes métalliques antioxydant et cartographie sub-cellulaire de SCoMPI (Single Core Multimodal Probe for Imaging),** Séminaire invité, Neuvième journée thématique de l'équipe Chimie Biologique, LCC, Toulouse, 6 février 2013
- SF19. Complexes métalliques en biologie : Complexes de Mn à propriétés anti-oxydantes et cartographie sub-cellulaire de dérivés métaux-carbonyles** Séminaire invité, *Université de Strasbourg*, 11 octobre 2012
- SF18. Complexes de Mn antioxydants et applications sur des modèles cellulaires du stress oxydant** Séminaire invité *au staff du service de gastroenterologie de l'hôpital Saint-Antoine*, 14 septembre 2012
- SF17. Complexes métalliques en biologie : Complexes de Mn à propriétés anti-oxydantes et cartographie sub-cellulaire de dérivés métaux-carbonyles.** Séminaire invité, *Université d'Amiens*, 6 septembre 2012
- SF16. Bioinorganic Chemistry: Antioxidant Mn-Complexes and IR-Subcellular Mappings of M(CO) Derivatives,** Séminaire invité, *SCAN, Paris VII*, Paris, 22 juin 2012
- SF15. Bioinorganic Chemistry: Antioxidant Mn-Complexes and IR-Subcellular Mappings of M(CO) Derivatives,** Séminaire invité, *Institut Curie, Orsay*, Univ. Paris-Sud 11, 1^{er} mars 2012
- SF14. Bioinorganic Chemistry: Antioxidant Mn-Complexes and IR-Subcellular Mappings of M(CO) Derivatives,** Séminaire invité, *Institut Curie Paris*, Paris, 19 janvier 2012
- SF13. Des sucres en chimie inorganique ? Vers une approche modulaire de la conception de ligands de métaux de transition,** Séminaire invité, *SOLEIL*, 4 octobre 2010
- SF12. De la conception à la détection intracellulaire de complexes de métaux de transition à activité biologique,** Séminaire invité, université Paris VI, Laboratoire de réactivité de surface, 29 mars 2010
- SF11. Des sucres en chimie inorganique ? Vers une approche modulaire de la conception de ligands de métaux de transition,** Séminaire invité, université de Reims-Champagne Ardenne, 10 septembre 2009
- SF10. De la dismutation du superoxyde aux glycomplexes : vers une stratégie modulaire en chimie bio-inorganique** Séminaire invité, *ENSCP*, 11 avril 2008.
- SF9. Glycoligands et glycomplexes : une approche modulaire en chimie en coordination** Séminaire invité, Département de Chimie Moléculaire, université Joseph Fourier, Grenoble, 26 novembre 2007.
- SF8. De la dismutation du superoxyde aux glycomplexes : vers une approche modulaire en chimie bioinorganique** Séminaire invité, *ENS*, Paris, 14 mars 2007.
- SF7. De la dismutation du superoxyde aux glycomplexes : vers une approche modulaire en chimie bioinorganique** Séminaire invité à l'université Paris VI, Paris, 2 octobre 2006.
- SF6. Glycoligands, glycomplexes, pourquoi, comment ?** Séminaire invité, *LEDSS*, université Joseph Fourier, Grenoble, 20 avril 2006.
- SF5. Des hélices inorganiques aux glycomplexes : vers une approche modulaire en chimie bioinorganique,** Séminaire invité, université Louis Pasteur, Strasbourg, 16 mars 2006.

SF4. La résonance paramagnétique électronique : principes, applications aux radicaux, Séminaire invité à l'université de Nantes, Institut des Matériaux de Nantes, 16 décembre 2005.

SF3. Complexes mimes de superoxyde dismutases à manganèse, Séminaire invité à l'université de Poitiers, 12 avril 2005.

SF2. Des hélices inorganiques à la dismutation du superoxyde. Méthodologie d'étude de l'activité superoxyde dismutase, Séminaire invité au CEA-Grenoble, 3 mars 2005.

SF1. Mimer les métalloprotéines : une approche en chimie bioinorganique. Exemple des mimes de SODs. Séminaire invité à l'université de Limoges, Faculté de Médecine et de Pharmacie, 19 février 2004.

Voir : Oral vulgarisée

C-histoire-6. Ce que la chimie doit à Pasteur, 28/09/2023, conférence donnée dans le cadre de l'université ouverte de Franche-Comté "les amis de Pasteur", invitation de Damienne Bonnami. Cette conférence a été suivie de la pièce « Pasteur au microscope » (voir PVxx).

C-histoire-5. Quand Pasteur était chimiste, 16/10/2019, Dole, conférence donnée dans le cadre de l'association "les amis de Pasteur", invitation d'Alain Marchal, président de cette association. Lors de cette conférence vulgarisée, j'ai présenté des passages de la pièce "Quand Pasteur était chimiste", à savoir les extraits des conférences de Pasteur de 1860 lus par Eric Ruf.

C-histoire-4. Petite histoire illustrée de la représentation moderne en chimie. Conférence dans le cadre d'une journée de formation des professeurs de classes préparatoires, organisée par L. Jullien (ENS), 15 mai 2006.

C-histoire-3. Cinquantenaire de l'université d'Orsay. La chimie, d'hier à aujourd'hui... Conférence à trois voix avec R. Guillaumont et I. Demachy, 18 avril 2004. Il s'agissait de présenter l'histoire des développements de la chimie à l'université d'Orsay dans le cadre des manifestations du cinquantenaire de l'université. R. Guillaumont a raconté l'histoire des premières recherches en chimie à Orsay et les thèmes récents étudiés à l'IN2P3. Isabelle Demachy et moi-même avons été choisies par le département chimie pour présenter l'histoire et les développements récents au Laboratoire de Chimie-Physique (LCP) et à l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO).

C-histoire-2. Les débuts de la chimie organique au XIXe siècle, à propos du film de G. Bram et N. T. Anh (« Du gaz d'éclairage aux sulfamides »), journée de conférences en histoire des sciences, Clotilde Policar CIES Orsay, février 2004.

C-histoire-1. Victor Grignard, un chimiste au tournant du siècle. Clotilde Policar, Conférence introductive aux 2^{èmes} rencontres SyCOCAL, 30 septembre 2002. *Conférence prononcée une seconde fois à la journée en l'honneur de Georges Bram, 25 mars 2005.*

COMMUNICATIONS ORALES PERSONNELLES —Selected talks

OI: dans des congrès internationaux, **OF:** dans des congrès français

- OI-18. Imaging metal ion with X-fluorescence: a way to explore metal-complex integrity in cells.** Clotilde Policar, *International Symposium in Metallomics*, London, June 2024 17-21
Co-auteurs Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand
- OI-17. A cell-penetrant Mn-superoxide dismutase mimic is able to complement MnSOD and exerts an anti-inflammatory effect on cellular and animal models of inflammatory bowel diseases** Clotilde Policar, *Paris Redox 2018 - 20th International Conference on Antioxidants*, Paris, 2018 June 25-26 March
Co-auteurs : Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Nicolas Delsuc, Elodie Quevrain, Barry Lai, Florian Chain, Philippe Langella, Philippe Selsik, Joelle Masliah
- OI-16. Multimodal micro-spectroscopies for metal complexes bio-imaging : development metal-CO as multimodal probes** Clotilde Policar, *ACS-meeting* New Orleans, March 18-22th 2018
Co-auteurs : François Lambert, Nicolas Delsuc, Hélène Bertrand, Anne-Sophie Bernard Sylvain Clède, Sarah Hostachy, Emilie Mathieu, Lucas Henry
- OI-15. Inorganic Complexes for Applications in Biology: Mn-Complexes as SOD mimics from Design to Evaluation in Cells** Clotilde Policar, *Metallomics* Vienne, August 14-18th 2017
Co-auteurs : Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Elodie Quévrain, Nicolas Delsuc, Barry Lai, Philippe Seksik, Joelle Masliah
- OI-14 Controlling Inorganic Complexes Properties for Bio-Applications—Redox Potentials,** Clotilde Policar, Eurobic-2016, Budapest, 2016, August 28th-September 1st
Co-auteurs : François Lambert, Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc
- OI-13 A cell penetrating peptide tagged with a metal-CO bimodal probe: IR and fluorescence imaging showing an epidermal targeting,** Clotilde Policar, oral talk given on behalf of Nicolas Delsuc, in paternity leave, to the CPP-meeting, 2015, July 1st
Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Marie-Aude Plamont, Anne Vessières, Alexandre Dazzi
- OI-12. FrenchBIC-Presentation of the French network at the tri-national meeting Spain-Portugal-France, Biarritz,** Clotilde Policar, FrenchBIC-2014, Biarritz, 28/09-01/10 2014
- OI-11. Easy-to-tag metal-carbonyls can be used as Single Core Probes for Multimodal Imaging for sub-cellular imaging and quantification** Clotilde Policar, *Biometals*, Duke University, 12-17/07 2014
Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Marie-Aude Plamont, Anne Vessières, Alexandre Dazzi
- OI-10. From IR-Spectromicroscopy using AFM-IR and SR-FTIR to Bimodal Spectromicroscopy using SCoMPIs —Single Core Multimodal Probe for Imaging,** Clotilde Policar, ICBIC16, 2013, July 22-26th
Co-auteurs : Sylvain Clède, François Lambert, Christophe Sandt, Zoher Gueroui, Nicolas Delsuc, Paul Dumas, Matthieu Réfrégiers, Marie-Aude Plamont, Anne Vessières, Alexandre Dazzi
- OI-9. IR-Spectromicroscopy for Subcellular Imaging: Cellular Mapping of a Metal-Carbonyl Exogenous Compound Using AFM-IR and SR-FTIR** Clotilde Policar, *International Symposium in Applied BioInorganic Chemistry*, Barcelona, 2-5/12 2011
Co-auteurs : Sylvain Clède, Marie-Aude Plamont, François Lambert, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Zoher Gueroui, Paul Dumas, Christophe Sandt, Anne Vessières, Alexandre Dazzi
- OI-8. Modular approach in bio-inorganic chemistry: involvement of sugars in inorganic chemistry** Clotilde Policar, Eurobic10 (10th european conference in bioinorganic chemistry), Thessaloniki, 20-26 juillet 2010.
Co-auteurs : Christelle Neff, Guy Serratrice, François Gaboriau, François Lambert, Ludivine Garcia, Stéphane Maisonneuve, JoanneXie, Pierre Dorlet, Régis Guillot
- OI-7. Photothermal IR-Spectromicroscopy for Subcellular Imaging : an Example of Cellular Mapping of a Metal-Carbonyl Exogenous Compound** Clotilde Policar, *Probes 2010* (Congrès du groupe européen des peptides), Paris 8-9 avril 2010
Co-auteurs : Jenny-Birgitta Waern, Sylvain Clède, François Lambert; Alexandre Dazzi, Rui Prazeres, Céline Mayet, Jean-Michel Ortega, Marie-Aude Plamont, Anne Vessières
- OI-6. Glycoligand/glycocomplex strategy: a modular approach in coordination chemistry.** Clotilde Policar, ICC38 (38th international conference in coordination chemistry), Jerusalem, 20-25 juillet 2008.
Co-auteurs : Federico Cisnetti, Régis Guillot, Gaëlle Charron, Talal Mallah, Michel Desmadril

OI-5. Glycoligand/glycocomplex strategy: towards a modular approach in bio-inorganic chemistry. Clotilde Policar, GFC2 (German-French Congress-2), Calvi, 30 juin-5 juillet 2007.

Co-auteurs : Federico Cisnetti, François Bellot, François Lambert, Michel Thérissod, Michel Desmadril, Régis Guillot, Giorgio Pelosi, Jean-Pierre Mahy

OI-4. Mn complexes as SOD synzymes : towards a rational design. Methodology for the evaluation of the SOD-activity: from anhydrous experiments to transient kinetics in aqueous solution. Clotilde Policar, International SOD conference, 10-11 juin 2004, Paris, France.

Co-auteurs : Stéphanie Durot, François Lambert, Jean-Philippe Renault, Jean-Pierre Mahy.

OI-3. Designing of Mn complexes as SOD synzymes. Evaluation of the SOD-activity: from anhydrous experiments to transient kinetics in aqueous solution. Clotilde Policar, Biocatalysis Workshop, Erlangen, 27-28 mars 2004.

Co-auteurs : Stéphanie Durot, François Lambert, Jean-Philippe Renault, Jean-Pierre Mahy.

OI-2. Mn-based biomimetic complexes as superoxide-dismutase mimics. Clotilde Policar, Communication au Nonhemip European Network, Toulouse, 10-12 mars 2000.

OI-1. Multifrequency EPR Spectroscopy of Polynuclear Manganese-Oxo Complexes Modeling Oxygen Evolving Centre from Photosystem II. Clotilde Policar, ESR meeting on recent advances and applications to chemical and biological systems, (G.A.R.P.E.), 16-17 septembre 1996, Paris.

Co-auteurs : Moritz Knüpling, Sun Un.

OF-14 French Women Chemists presentation “breakfast at the Académie des Sciences”, Paris, on the occasion of the publication of the special issue of the *Compte-rendu de l'Académie des Sciences on French Women Chemists*, April 2024

OF-13 Metal complexes in biological environments: a new frontier in inorganic chemistry, Clotilde Policar, RECOB (*Rencontre de chimie organique biologique*), Aussois, March 2024, 18-21

OF-12. Development through combinatorial chemistry of a bioactive copper peptidic complex: characterization and in vitro SOD activity, Amandine Vincent (présentation faite par C. Policar en raison du congé maladie d'AV), FRENCHBIC 2018, Carry-le-Rouet, 14-17 octobre 2018

OF-11. Design of metal-CO as multimodal probes: fluorescence, IR and X-fluorescence imaging Clotilde Policar, Congrès de la Société de Chimie de France, Toulouse-Montpellier, 30 juin-4 juillet 2018

Co-auteurs : Hélène Bertrand, Nicolas Delsuc, François Lambert, Sylvain Clède, Sarah Hostachy, Emilie Mathieu, Anne-Sophie Bernard, Lucas Henry

OF-10 Conception de sondes multimodales pour la fluorescence classique et IR : application à la microscopie Journée SOLEIL@UPMC, 6 novembre 2017

Co-auteurs : BERTRAND H., DELSUC N., LAMBERT F., GAZZAH G., BERNARD A.-S., MATHIEU E., CLEDE S., SANDT C., DUMAS P., REFREGIER M., GUEROUI Z., BAILLET-GUFFROY A., LAUGEL C. DAZZI A.

OF-9. Inorganic Cellular Chemistry: SOD mimics Evaluated in Cells, Clotilde Policar, Symposium *Chemists' Perspective on Proteins and Peptides*, ENS, 2016, Feb. 8th

OF-8. Inorganic Complexes for Application in Biology. Clotilde Policar, Journée FRISBI (integrated structural biology platform, user meeting), 2015, November 26th, Gif-Sur-Yvette

OF-7. Inorganic Cellular Chemistry: Imaging Metal Complexes in Cells or Tissue. Clotilde Policar, Third annual meeting France BioImaging (FBI), September, 18th, 2015, Paris

OF-6. Photothermal IR-Spectromicroscopy for Subcellular Imaging: an Example of Cellular Mapping of a Metal-Carbonyl Exogenous Compound Clotilde Policar, Congrès du GIS métalloprotéines et modèles, 5-8 décembre 2010

Co-auteurs : Jenny Waern, Sylvain Clède, Marie-Aude Plamont, François Lambert, Céline Mayet, Rui Prazeres, Jean-Michel Ortega, Anne Vessièrès, Alexandre Dazzi

OF-5. Complexes à activité antisuperoxyde : vers une approche modulaire en chimie bio-inorganique. Clotilde Policar, Journées de Chimie de Coordination, Paris, 22-23 janvier 2007.

Co-auteurs : François Bellot, Federico Cisnetti, François Lambert, Gaëlle Charron, Talal Mallah, Régis Guillot, Giorgio Pelosi, Jean-Philippe Renault.

OF-4. Mimicking metalloproteins: SODs synzyms. Evaluation of the activity (from Fridovitch test to pulsed radiolysis). Clotilde Policar, Journée Interface Chimie-Biologie, ICMMO, sept. 12th 2003, Orsay, France.

OF-3. Conception de systèmes mimes de métalloprotéines : applications à la synthèse de synzymes de SODs. Clotilde Policar, Communication aux 2^{èmes} rencontres SyCOCAL (Symposium de Chimie Organique de la région Centre-Auvergne-Limousin, 30 septembre -03 octobre 2002.

Co-auteurs : Stéphanie Durot, François Lambert, Jean-Pierre Mahy, Irène Morgenstern-Badarau.

OF-2. D'une hélice inorganique à la dismutation du superoxyde. Clotilde Policar, Communication au TMR network "Métalloprotéines et analogues", 2-5 avril 2000, Giens.

Co-auteurs : François Lambert, Stéphanie Durot, Florence Ramiandrosa, Irène Morgenstern-Badarau.

OF-1. Synthèse et caractérisations d'un complexe hétérobinucléaire à fer porphyrinique et manganèse : premier complexe à activité type manganèse-peroxydase. Clotilde Policar, Communication au Groupe De Recherche "Métalloprotéines et analogues", 18-20 janvier 1995, Cergy-Pontoise.

Co-auteurs : I. Artaud et D. Mansuy.

NB: This list does not include the communications performed by others on collaborative work but only the presentation I have personally given. Note that, since 2008, there is also five to ten presentation a year given by post-doctoral and PhD students under my supervision.

INSTITUTIONAL PRESENTATIONS

-Presentation of ENS in different contexts, in high schools or in other universities (about 5 per year)

-Students seminar: Since 2019, one seminar per year in the context of the series «Chemistry at the frontier of life sciences », track chemistry and life sciences in the master « chimie de Paris centre », invitation by Domingo Gomez-Prado