

Pr Marine DESAGE-EL MURR

Née le 29/09/1976 à Paris

Equipe OMECA /Objets, Métaux et Catalyse/Institut de Chimie de Strasbourg, UMR 7177

desageelmurr@unistra.fr / <http://marinedesageelmurr.fr/>

PARCOURS PROFESSIONNEL ET DIPLOMES

Sept 2017 **Professeure et chef d'équipe**, Université de Strasbourg, Equipe OMECA, UMR 7177
dec. 2016 **Habilitation à diriger des Recherches**
2007-2017 **Maître de Conférences**, IPCM, UPMC
2006-2007 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**, Université de Versailles
2005-2006 **Chercheuse Post-doctorale** - University René Descartes, Paris V
2003-2005 **Chercheuse Post-doctorale** - University of Newcastle-upon-Tyne, UK
2000-2003 **Doctorat en chimie organique, Université Paris XI (Orsay) – CEA Saclay (Dr C. Mioskowski)**
1999-2000 **Master en chimie organique and bioorganique** - UPMC - Paris VI
Troisième année ingénieur chimiste - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP)
2000 **Diplôme d'ingénieur chimiste** - CPE Lyon

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

29 publications (*Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Chem. Sci.*, *Chem. Commun.*, *Chem. Eur. J.*, *Org. Lett.*, *J. Med. Chem.*, *ChemBioChem*, *ChemCatChem*), **4** brevets, **2** chapitres de livre, éditrice invitée livre «Redox-active ligands», Wiley-VCH, à paraître en 2021.

Researcher ID: [AAB-7098-2019](https://orcid.org/0000-0001-5017-4496), ORCID: 0000-0001-5017-4496

17 communications orales, **18** conférences et séminaires invités, **25** jurys de thèse, **4** jurys d'habilitation

Publications récentes

- *Biological concepts for catalysis and reactivity: empowering bioinspiration*, A. Das, C. Hessin, Y. Ren and M. Desage-El Murr, *Chem. Soc. Rev.* **2020**, *49*, 8840–8867.
- *Copper catalysis with redox-active ligands*, A. Das, C. Hessin, Y. Ren and M. Desage-El Murr, *Belstein J. Org. Chem.* **2020**, *16*, 858-870.
- *Nature is the cure: Engineering natural redox cofactors for biomimetic and bioinspired catalysis*, M. Desage-El Murr, *ChemCatChem* **2020**, *12*, 53–62 **Hot Paper**
- *Optimizing Group Transfer Catalysis by Copper Complex with Redox-Active Ligand in an Entatic State*, Y. Ren, J. Forté, K. Cheaib, N. Vanthuyne, L. Fensterbank, H. Vezin, M. Orio, S. Blanchard, M. Desage-El Murr, *iScience*, **2020**, *23*, 100955.
- *Copper-catalysed aziridination with redox-active ligands: molecular spin catalysis*, Y. Ren, K. Cheaib, J. Jacquet, H. Vezin, L. Fensterbank, M. Orio, S. Blanchard, M. Desage-El Murr, *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 5086-5090. Special issue of COST network ECOSTBio.
- *Circumventing metallic intrinsic reactivity: radical generation with redox-active ligands*, J. Jacquet, K. Cheaib, Y. Ren, H. Vezin, M. Orio, S. Blanchard, L. Fensterbank, M. Desage-El Murr; *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 15030–15034.
- *C–N bond formation from a masked high-valent copper complex stabilized by redox non-innocent ligands*, J. Jacquet, P. Chaumont, G. Gontard, M. Orio, H. Vezin, S. Blanchard, M. Desage-El Murr, L. Fensterbank *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 10712–10716.
- *Redox-ligand sustains controlled generation of CF₃ radicals by well-defined copper complex*, J. Jacquet, S. Blanchard, E. Derat, M. Desage-El Murr, L. Fensterbank *Chem. Sci.* **2016**, *7*, 2030–2036. **Highlight CNRS website «Live from the labs»** http://www.cnrs.fr/inc/communication/direct_labos/desage.htm

FINANCEMENTS

PI: **ANR JCJC UNILVERSAL** (2011-14), **Emergence Sorbonne Universités** (2017-18), **IDEX Strasbourg Programme Initiative d'Excellence** (2018-21), **Campus France Procope** (Univ. Humbolt Berlin, 2019-20), **MITI CNRS Programme ORIGINES** (2019-2021).

Partenaire : **ANR JCJC SMARTEES**, (PI Dr G. Vives, UPMC, 2015-2018), **Labex MICHEM CarBAuN**, (2015-2018), collaboration Collège de France, Pr Chanéac, **Labex MICHEM MAGRED** (Dr A. Abou-Hassan, 2017–2019), **FRC Strasbourg Emerging investigator** (Dr S. Choua, 2019-2022), **ANR PRC BATTALLOX** (Pr S. Ferlay, 2020-2023).

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES et AUTRES ACTIVITES

Membre élue au conseil de faculté, Membre nommée conseil UMR 7177, Membre nommée du bureau scientifique de l'UMR 7177, Représentante de l'axe Organométallique, Membre du bureau Groupe thématique Chimie Bioinorganique SCF, Membre du réseau et du directoire du FrenchBIC, Membre COST Action ECOSTBio (Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry), Membre et trésorière section Ile-de-France SCF (2015–2017), Membre nommée comités sélection UPMC, section 32 (2012–2015), Présidente du Comité d'organisation du congrès FrenchBIC 2020 et 2021.

EVALUATIONS et EXPERTISES

Réferée pour *Organometallics*, *Acc. Chem. Res.*, *ChemCatChem*, *EurJIC*, *EurJOC*, *Org. Lett.*, *Inorg. Chim. Acta*, *New J. Chem.*, *Molecules*, Membre de 3 comités d'évaluation HCERES, Experte pour programmes internationaux (Dutch NWO VENI et KLEIN grants, ARC ULB Bruxelles, CEFIPRA) et nationaux (ANR, LabEx, INC CNRS, Région Normandie), évaluatrice PEDR Université Aix-Marseille, Examinatrice Concours Communs Polytechniques (2013–2017)

OUTREACH

Participation réalisation *Portraits de femmes en chimie*, UPMC

Initiation chimie en école primaire

Participation au *Dangerous women project*, Institute for Advanced Studies in Humanities, Edinburgh University, UK