

Christelle HUREAU (37 ans)
Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, UPR 8241
205 Route de Narbonne, 31077 Toulouse, France
Tel: 05 61 33 31 62, Fax: 05 61 55 30 03, courriel: christelle.hureau@lcc-toulouse.fr

Expérience professionnelle et formation

2012	"Habilitation à diriger des recherches" Université Paul Sabatier - Toulouse
depuis 2007	Chargé de recherche CNRS, Section 14. Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, Equipe Chimie Biologique dirigée par le Prof. P. Faller.
2006-2007	Post-doctorante sous la direction des Drs. B. Limoges et V. Balland-Jurine. Université Denis Diderot (Paris).
2004-2006	Post-doctorante sous la direction du Dr. S. Un. CEA Saclay.
2004	Post-doctorante sous la direction du Prof. L. Charlet. Université Joseph Fourier (Grenoble).
2003	Doctorat en Chimie Inorganique sous la direction des Prof. J.-J. Girerd, Drs. G. Blondin et E. Anxolabéhère-Mallart. Université Paris-Sud (Orsay).

Thématisques de recherches principales

-Coordination des ions métalliques aux peptides amyloïdes- β dans le cadre de la maladie d'Alzheimer.
Implication sur la production d'espèces réactives de l'oxygène et sur l'agrégation des peptides.

-Développement d'outils à visée thérapeutique.

Mots-clés Chimie de coordination / Chimie Bioinorganique / Spectroscopies / Ions de métaux de transition et platinoïdes

Distinctions

2013	Prix Junior de la division de chimie de coordination de la SCF
2012	Médaille de Bronze du CNRS, section 14
2011	Prix "Young Investigator Award" de l'Institut de Chimie de Toulouse.

Publications

- 58 publications, H-index: 16** dont
1. Cassagnes, L.-E.; Hervé, V.; Nepveu, F.; Hureau, C.; Faller, P.,* Collin, F.,* "The catalytically active Cu-Amyloid- β state: coordination site responsible for reactive oxygen species production." *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2013**, DOI: 10.1002/anie.201305372.
 2. Noël, S.; Cadet, S.; Gras, E.;* Hureau, C., * "The benzazole scaffold: a SWAT to combat Alzheimer's Disease." *Chem. Soc. Rev.*, **2013**, 42, 7747.
 3. Eury H., Bijani C., Faller P., Hureau C.* "Copper(II) coordination to amyloid- β : murine versus human peptide." *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2011**, 50, 901.
 4. Hureau, C.,* Coppel, Y.; Dorlet, P.; Solari, P. L.; Sayen, S.; Guillon, E.; Sabater, L.; Faller, P.* "Deprotonation of the Asp1-Ala2 Peptide Bond Induces Modification of the Dynamic Copper(II) Environment in the Amyloid- β Peptide near Physiological pH." *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2009**, 48, 9522.
 5. Dorlet, P.,* Gambarelli, S.; Faller, P.; Hureau, C. "Pulse EPR Spectroscopy Reveals the Coordination Sphere of Copper(II) Ions in the 1–16 Amyloid- β Peptide: A Key Role of the First Two N-Terminus Residues." *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2009**, 48, 9273.

Activités collectives

- incluant
- Vice-présidente de la section Midi-Pyrénées de la SCF, de "Chimie et Société Midi-Pyrénées",
 - Membre du directoire du Groupe d'Intérêt Scientifique FrenchBIC
 - Membre du comité d'organisation du GECOM-CONCOORD 2014, co-organisatrice de l'ISABC 2017
 - Responsable du groupe de travail "développement durable" du LCC
 - 2012: Co-éditrice du numéro "Metal ions in Neurodegenerative diseases" dans *Coord. Chem. Rev.*
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00108545/256/19-20>