



## Azzedine Bousseksou

Élu membre de l'Académie des sciences le 10 décembre 2013 dans la section *Chimie*.

---

Azzedine Bousseksou est directeur de recherche exceptionnelle au CNRS, *Laboratoire de chimie de coordination*, Toulouse. Spécialiste de magnétisme moléculaire et de matériaux moléculaires commutables, il développe des dispositifs "bistables" dont les propriétés sont modulables par la température, la lumière, la pression, le champ électrique, le champ magnétique...

Travaux de recherche sur les matériaux moléculaires bistables à transition de spin et sur le magnétisme moléculaire :

- Synthèse, élaboration, nano-structuration de couches minces/nanoparticules de matériaux moléculaires bistables à transition de spin. Propriétés nanoélectroniques, nano-photoniques et nano-mécaniques
- Expériences physico-chimiques, Spectroscopies et Approches théoriques.
- Dispositifs moléculaires pour la nanoélectronique, la nano-photonique et la nano-mécanique

**Plus de 300 publications ACL dont 14 couvertures, ~ 10320 citations, H-index ~ 56, 12 Brevets dont 2 exploités, 4 chapitres de livres, 74 Conférences Invitées (congrès Inter.), plus de 25 encadrements de thèse, plus de 18 post-doc, 8 projets ANR, 1 projet Franco-Japonais, 1 projet Franco-Coréen, 1 CPER (2015, 4.2 M€), 1 FEDER (2015, 4. M€), 3 projets européens dont un REX, membre de l'Institut européen du magnétisme moléculaire (EIMM), membre du comité national du CNRS, 2000-2004 et 2012-2016, Organisation de 14 conférences/workshops internationaux, Directeur du Laboratoire de Chimie de Coordination, UPR du CNRS à Toulouse (~ 300 chercheurs).**

### Parcours

- 1983- Baccalauréat Lycée Technique d'Alger option Mathématique
- 1987- DES option Physiques des Matériaux, Université de Bab Ezzouar Alger
- 1988- DEA Science des Matériaux de Nantes, mention Bien (Major)
- 1991- Stage doctoral, au Laboratoire de Chimie inorganique à Mainz en Allemagne, Prof. Gütlich
- 1992- Docteur en Sciences des Matériaux, Univ. Paris 6, DRP/GPS, Très honorable avec félicitations,
- 1993- Poste rouge CNRS, LCC/Toulouse (Oct. 1992 – Janv. 1993)
- 1993- ATER, Université Paris 6, Université de Versailles (Janv. 1993 – Sept. 1993)



- 1993- Chargé de Recherche 2 (CR2) CNRS, LCC-CNRS Toulouse
- 1997- Chargé de recherche 1 (CR1) CNRS
- 1997- Professeur invité (18 mois) à la Queen's University of Belfast
- 2000- HDR, Habilitation à diriger la Recherche (Université Paul Sabatier de Toulouse)
- 2000- (2000-2004) membre élu du comité National du CNRS, section 18,
- 2003- Responsable de l'équipe "Matériaux Moléculaires Commutables" du LCC (20 membres)
- 2004- (2004-2011) Co-Coordinateur du GDRI France-Japon (Multifunctional Molecular Materials)
- 2005- (2005-2011) Directeur de Recherche au CNRS (2ème Classe)
- 2007- (2007-2011) Directeur du GDR Magnétisme et Commutation Moléculaires MCM (32 Laboratoires)
- 2011- Directeur de Recherche (1ère Classe)
- 2011- Directeur adjoint du LCC, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS à Toulouse
- 2012- Membre nommé du comité National (section 14, 2012-2016)
- 2013- Directeur du LCC, Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS à Toulouse (~270 Chercheurs)
- 2013- Election à l'Académie européenne des sciences et des arts
- 2013- Election à l'Académie des sciences française
- 2014- Election à l'Académie européenne des sciences
- 2015- Election membre fondateur de l'Académie Algérienne des Sciences et des Technologies, 2015
- 2015- Membre de l'« advisory Board » du journal ChemistrySelect, Wiley
- 2016 Guest Editor du journal Coord. Chem. Rev
- 2016 Président du comité d'évaluation HCERES de l'Institut des Matériaux de Nantes (IMN)
- 2017 Guest Editor Comptes Rendus Académie des Sciences « Transition de Spin »
- 2017- Promotion au grade de Directeur de Recherche Classe Exceptionnelle au CNRS (DRCE)

## **Distinctions et prix**

- Prix SCF de la division Chimie de coordination, 2003
- Membre de l'institut Européen sur le magnétisme moléculaire, ECMM, 2005
- Prix de l'Académie des sciences française, Prix Langevin, 2009
- Médaille d'Argent du CNRS, 2010
- Distinction de la Prime d'excellence CNRS 2010 et 2015
- Membre du sénat académique de l'université de Toulouse, 2011
- Prix la Recherche, section Chimie, 2011



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

Election membre de l'Académie européenne des sciences et des arts, 2012

Prix de la société Coréenne du Magnétisme, 2012

Election membre de l'Académie européenne des sciences et des arts, 2013

Election membre de l'Académie des sciences (France), 2013

Médaille de l'Université de Montpellier 2, 2014

Election membre de l'Académie européenne des Sciences, 2014

Election membre fondateur de l'Académie algérienne des Sciences et de technologie, 2015

Le 17 septembre 2018