

**AMOURI Hani**

**Collège A1: Conseil scientifique de l'institut de chimie du CNRS**

## Curriculum Vitae

AMOURI Hani-CNRS Directeur de recherche-DR1  
UMR 8232-IPCM: Groupe ARChitectures Moléculaires  
Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie.  
4 Place Jussieu, 75252, Paris cedex 05-FRANCE  
Tel: +33 1 44 27 30 83  
E-mail: hani.amouri@sorbonne-universite.fr

Hani Haniel AMOURI né à Anapolis Goias (BRESIL).

### Expérience professionnelle

2017-                    Directeur de recherche CNRS-DR1, Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie.  
2005-2017            Directeur de recherche CNRS-DR2, Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie.  
1989-2005            Chargé de recherche CNRS, ENSCP-Chimie ParisTech, puis Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie.

### Stages postdoctoraux

1992-1993            Stage Postdoctoral à l'université de Californie Berkeley avec Professeur K. Peter C. Vollhardt.  
1988-1989            Stage Postdoctoral à l'ENSCP-Chimie ParisTech avec Professor G. Jaouen et Dr. M. Gruselle.  
1987-1988            Stage Postdoctoral à l'ICSN avec Dr. H. Felkin.

### Education

1995                    Habilitation à diriger de recherche (HDR), Université Pierre et Marie Curie.  
1987                    Doctorat en chimie, Université Louis Pasteur, Strasbourg. Directeur de thèse: Professeur John A. Osborn.

### Activités de recherche

**Chimie organométallique** : Stabilisation des intermédiaires réactifs.

**Chiralité** : Dédoublage de complexes organométalliques chiraux. Chimie de coordination énantiosélective. Assemblages de coordination chiraux. Métallamacrocycles chiraux.

**Assemblages de coordination luminescents** : Complexes avec chromophores carbènes *N*-heterocyclique (NHCs). Émetteurs dans le rouge et le proche infrarouge. Assemblages supramoléculaires présentant des interactions Pt---Pt et  $\pi$ - $\pi$ . Complexes chiraux phosphorescents.

### Contrats et financement

2016-2018 PESSOA Programme d'échange-(France-Portugal). ANR 2011-2015. Project Optoelectr-OM (PI: H. Amouri). ANR 2009-2012. Project SACCAOR (Partenaire). 2005-2009 UMPC-SDSU-USA Programme d'échange.

### Responsabilités collectives et encadrement

Animateur du groupe ARChitectures Moléculaires (ARC) depuis 2009.  
Membre du conseil de direction de l'Institut Parisien de Chimie Moléculaire (UMR 8232) depuis 2014.  
Membre du conseil de laboratoire (UMR 8232) depuis janvier 2019.  
Directeur et co-directeur de 12 Doctorats, 7 postdocs et 22 Masters 2.  
Membre de jurys de thèse (22) et d'habilitations (5).

### Enseignement

2008-2018.        Cours sur la chiralité, durée: 6h /an, niveau Master 2, Sorbonne Université.

**Production scientifique**

Auteur de 144 articles dont cinq revues: 3 Chem Rev, 1 Angew. Chem. 1 Acc. Chem. Res. 1 Synlett., et cinq articles avec couvertures (Angew, Chem.; Chem Eur J.; Dalton Trans.; Eur. J. Inorg. Chem.).

**Collaborations internationales**

Professeur A. L. Cooksy (Université de San Diego-CA, Etats-Unis). Professeur V. W. W. Yam (Université de Hong Kong). Dr. A. Barbieri (CNR Bologne-Italie).

**Conférences invitées nationales et internationales**

International Conference on Coordination Chemistry ICCO 2022. Rimini, 28 Aout - 2 Septembre 2022.

International Conference on Organometallic Chemistry ICOMC 2018. Florence, 15-20 juillet 2018.

International Conference on Coordination Chemistry ICCO 2016. Brest, 3-8 juillet 2016.

Journées ANDRE COLLET de la Chiralité-JACC 2015. Lyon, 4-7 octobre 2015.

**Activités éditoriales**

2011-2014 membre du comité consultatif de rédaction de la revue **ACS Organometallics**.

2016 - membre du comité consultatif de rédaction de la revue **Wiley-Journal Eur. J. Inorg. Chem.**

2020 - membre du comité consultatif de rédaction de la revue **MDPI Molecules**.

2017 Rédacteur invité de la revue **Inorganics**. Numéro spécial sur "*N-Heterocyclic Carbene Metal Complexes : From Design to Applications*".

**Brevet et extensions**

1. CNRS FRANCE (FR). *Complexes organométalliques actifs dérivés de selenoquinone, leurs procédés de synthèse et utilisation*. **H. Amouri**. French Patent. FR 2 948 373. **2011**. 09. 30.

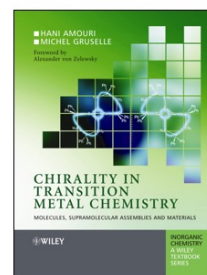
2. CNRS US Patent. *Selenoquinone-derived active organometallic complexes, methods for synthesizing same and uses thereof*. **H. Amouri**. American Patent US 8 367 723 B2. **2013**. 02. 05.

3. CNRS JAPAN Patent. *Active selenoquinone derived organometallic complexes synthesis and their usage*. **H. Amouri**. Japanese Patent. JP 5 746 693. **2015**. 05. 15.

4. CNRS Europe Patent. *Selenchinon-Abgeleitete aktive organometallische komplexe, syntheseverfahren dafür und verwendungen davon*. **H. Amouri**. European Patent. EP 2 456 776 B1. **2016**. 01.

**Publications choisies**

1. **Chirality in Transition metal Chemistry: Molecules, Supramolecular assemblies & Materials**. **H. Amouri** & M. Gruselle ; Wiley: Chichester, UK., Novembre **2008**.



2. **H. Amouri**, Luminescent complexes of platinum, iridium, and coinage metals containing *N*-heterocyclic carbene ligands: Design, structural diversity, and photophysical properties. *Chem. Rev.*, **2023**, 123, 230.

3. A. Groue, J. P. Tranchier, M. N. Rager, G. Gontard, R. Metivier, O. Buriez, A. Khatyr, M. Knorr, and **H. Amouri**. Cyclometallated Rhodium and Iridium Complexes Containing Masked Catecholates: Synthesis, Structure, Electrochemistry and Luminescent Properties *Inorg. Chem* **2022**, 61, 4909.

4. H. Sesolis, M. N. Rager, G. Gontard, E. Bandini, A. S. Moncada, A. Barbieri and **H. Amouri**. Rational design of mono- and bi-nuclear cyclometalated Ir(III) complexes containing di-pyridylamine motifs: Synthesis, structure and luminescent properties *Molecules* **2022**, 27, 6003.

5. A. Groué, E. Montier-Sorkine, Y. Cheng, M. N. Rager, M. Jean, N. Vanthuyne, J. Crassous, A. C. Lopez, A. Saavedra Moncada, A. Barbieri, A. L. Cooksy, and **H. Amouri**. Enantiopure, Luminescent, Cyclometalated Ir(III) Complexes with *N*-Heterocyclic Carbene-Naphthalimide Chromophore: Design, Vibrational Circular Dichroism and TD-DFT Calculations. *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 2750.