



Section 15 : Chimie physique, théorique et analytique Collège A2

Khalil HANNA, Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR)
UMR CNRS 6226

Parcours académique

2011- Aujourd'hui : Professeur, École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes.
2022-2023 : Professeur invité, Durham University, Royaume-Uni.
2017- Aujourd'hui : Chercheur invité, Umeå University, Suède.
2005-2011 : Maître de conférences. Université Henri Poincaré, Nancy.

Productions scientifiques

- Plus de 160 articles publiés dans des revues à comité de lecture.
- Plus de 42 conférences et interventions invitées dans des ateliers et conférences internationaux, et plus de 95 communications orales.
- Au 1er Janvier 2025 : h-index = 52 et plus de 10K+ citations au total.

Récompenses et distinctions

- **2023/2024** : Lauréat excellence, Wuhan University, Chine.
- **2022/2023** : *IAS Fellowship*, Durham University, Royaume-Uni.
- **2017** : Membre de l'Institut Universitaire de France (IUF).
- **2013** : Prix d'attractivité Région Bretagne, et Prix de la recherche de Rennes Métropole « AIS 2013 ».

Responsabilités scientifiques, administratives et pédagogiques

- **Activités de supervision depuis 2005** : 25 doctorants, et 17 post-doctorants.
- **Organisation** de 6 conférences en Europe, et **expert/rapporteur** dans différents comités d'expertise en France et à l'étranger.
- **Chargé de mission** des programmes internationaux à l'ENSCR, **et membre** des CS et CA de l'ENSCR, et du CU de l'UMR 6226.
- **Financement et subventions de recherche** (environ 3,2 M€ depuis 2005) : 12 projets financés par des agences publiques nationales (5 ANR, 4 ADEME, 5 CNRS, 6 Région), 2 projets H2020-MSCA (MSCA-IF et MSCA-ITN), 7 programmes de mobilité internationale (4 PHC, 1 PRC-CNRS, 1 IEA-CNRS, 1 IRP-CNRS), 6 contrats industriels.

Publications marquantes

M. Usman, J. M. Byrne, A. Chaudhary, S. Orsetti, K. Hanna, C. Ruby, A. Kappler, S. B. Haderlein. Magnetite and green rust: synthesis, properties and environmental applications of mixed-valent iron minerals. **Chemical Reviews** 2018 118, 3251-3304.

M Usman, K Hanna. Europe: hold industry accountable for forever chemicals, **Nature** 2023, 618 (7965), 457.

T. Luo, R. Pokharel, T. Chen, J.-F. Boily, K. Hanna. Fate and Transport of Pharmaceuticals in Iron and Manganese Binary Oxide Coated Sand Columns, **Environmental Science & Technology**, 57 (2023) 214–221.

A. Chaudhary, M. Usman, W. Cheng, S. Haderlein, JF. Boily, K. Hanna. Heavy metal ions control on PFAS adsorption on goethite in aquatic systems. **Environmental Science & Technology** 2024, 58, 45, 20235–20244.

T. Luo, T. Chen, L. Lassabatère, JF Boily, K Hanna. Impact of Water Saturation on the Fate and Mobility of Antibiotics in Reactive Porous Geomedia. **Environmental Science & Technology** 2024 58, 15827-15835.