

Curriculum Vitae

Thierry PAUPORTÉ

Marié, 2 enfants, 57 ans.

Tél. 01.85.78.42.41

E-mail. thierry.pauporte@chimieparistech.psl.eu

Situation professionnelle

- Directeur de Recherche CNRS 1^{ère} classe (section 14) depuis 2018—Institut de Recherche de Chimie Paris-UMR8247 Chimie-Paristech.
- Responsable du groupe de recherche Optoélectronique, Photovoltaïque et Nanostructures, Institut de Recherche de Chimie-Paris (UMR8247), École Nationale Supérieure de Chimie de Paris.

Expertise scientifique

Dans les domaines des matériaux, de la chimie, de l'électrochimie, des semiconducteurs et des dispositifs optoélectroniques.

Domaines de recherche

- **Etudes de systèmes électrochimiques.**
- **Synthèse de matériaux fonctionnels :** Semiconducteurs ; Matériaux magnétiques ; Matériaux luminescents.
- **Maîtrise des techniques de synthèse en solution :** Electrochimie ; Chimie ; Synthèses hydrothermales, Sol-gel ; Techniques de traitement de surfaces.
- **Mise en forme des matériaux :** Couches minces; couches poreuses ; nanofils et nanocolonnes, nanoplaquettes et autres nanostructures ; monocristaux.
- **Caractérisations** structurales, morphologiques, optiques, électriques **des matériaux et dispositifs.**
- **Fonctionnalisation de surface :** Molécules organiques, organo-métalliques, quantum-dots, pérovskites.
- **Applications avancées :**
 - Nanocapteurs ; Nanodétecteurs ; Photodétecteurs ; Scintillation.
 - Diodes électroluminescentes.
 - Cellules solaires de nouvelle génération : Cellules solaires à pérovskites ; Cellules à colorant, à quantum dots.
 - Mouillage des surfaces.
 - Photocatalyse.

Rayonnement scientifique international et industriel

- **Nombreuses collaborations internationales :** Chine, Japon, Suisse, République Tchèque, Espagne, Indonésie, Etats-Unis, Moldavie, Estonie, Slovaquie.
- **Encadrement et accueil de doctorants étrangers.**
- **28 séjours comme chercheur invité à l'étranger.**
- **Partenariats industriels :** ST-Microelectronics, EDF, Saint-Gobain, Solvay, AREVA-ORANO, Sine Nanotech.

Production scientifique, impact et encadrements

 14500 citations / Indice H : 69 (Source: Google Scholar)

- 230 articles dans des revues internationales à comité de lecture.
- 11 articles de revue.
- 3 chapitres de livres.
- 5 brevets internationaux.

- 22 actes dans des congrès et 17 autres publications.
- 34 séminaires dans des universités et instituts à l'international.
- 49 conférences et présentations sur invitation.
- 253 communications orales ou posters.
- Direction et co-direction de 27 thèses (4 en cours).
- Accueil 6 post-doctorants.
- Encadrement de 27 étudiants 3^{ème} cycle,

Missions d'expertise

- Observatoire National des Micro et Nanotechnologies (OMNT) (2006-2017).
- Expert pour l'European Commission.
- Expert pour l'European Science Foundation.
- Membre du Comité scientifique du GDR "Pérovskites halogénées" (2016-2020).
- Membre du Comité scientifique du GDR HPEROBis (2021-Présent).
- Membre des comités de rédaction de "The International Journal of Photoenergy" et du "Journal of Engineering Science".
- Membre de 39 jurys de thèse et d'HDR.

Missions transversales

- **Candidat aux élections du Comité National du CNRS Section 14** (Collège A1 2021).
- Membre élu du Conseil Scientifique de Chimie-Paristech 2020-Présent.
- Membre élu du Conseil des Études de Chimie-Paristech 2016-2020.
- Correspondant formation UMR 7575 (2001-2013).

Responsabilités

2014-Présent : Responsable du groupe de recherche "Optoélectronique, Photovoltaïque et Nanostructures", Institut de Recherche de Chimie-Paris.

2015-2017 : Responsable de l'équipe " Nanostructures pour l'Opto-électronique et Modélisation " du DIM NanoK Ile-de-France.

2008-2014 : Responsable de l'équipe " Électrochimie -Matériaux- Energie " du DIM C-nano Ile-de-France.

2008-2013 : Responsable de l'équipe "Films nanostructurés et électrolyse" du Laboratoire d'Électrochimie, Chimie des Interfaces et Modélisation pour l'énergie, l'UMR7575 (8-10 personnes, dont 3 permanents).

Diplômes et cursus universitaire

- **Habilitation à diriger des recherches** de l'université P. et M. Curie Paris VI "Synthèse Electrochimique d'oxydes fonctionnalisés : de la molécule au dispositif". Obtenue le 18/12/2007.

- **Doctorat en chimie-physique et théorique** soutenu le 19 janvier 1995.

Directeur de thèse : D. Schuhmann, CNRS-Montpellier

1988-92 : Élève normalien en Chimie à l'École Normale Supérieure de Lyon.

Parcours professionnel

2024-Présent : Directeur de Recherche Classe Exceptionnelle section 14 puis 16 du CNRS.

2018-2024 : Directeur de Recherche 1^{ère} Classe section 14 du CNRS.

2010-2018 : Directeur de Recherche 2^{ème} Classe section 14 du CNRS.

1998-2010 : Chargé de recherche CNRS section 18 puis 14 du CNRS au Laboratoire d'Électrochimie et Chimie Analytique, UMR 7575, ENSCP, Paris.

1996 : Entrée au CNRS, Chargé de recherche CNRS, 2^{ème} classe section 18, au Laboratoire d'Électrochimie et Physico-Chimie des matériaux et des Interfaces (LEPMI), UMR-CNRS- ENSEEG 5631, Grenoble.

1995-96 : Post-doctorant en Électrochimie du solide.

1992-1995 : Allocataire Moniteur Normalien en chimie à l'Université Montpellier II.