

CV

Yannick Coffinier - Section 16, Collège A1

Marié, 2 enfants

50 ans

Email : yannick.coffinier@univ-lille.fr | ORCID : 0000-0001-7433-2102

Situation professionnelle actuelle

- Statut : Directeur de recherche 2^e classe, CNRS
- Unité de rattachement : IEMN – UMR 8520
- Équipe actuelle : NanoComposants, nanostructures et Molécules (NCM)

Parcours académique et professionnel

- 2021–présent : Directeur de recherche IEMN-CNRS
- 2017 : HDR de l'Université de Lille
- 2008-2021 : Chargé de recherche CNRS IEMN-CNRS
- 2005–2008 : Ingénieur de recherche – Institut de recherche interdisciplinaire (USR 3078)
- 2003–2005 : Postdoctorat – Centre d'infection et d'immunité de Lille
- 2002–2003 : Postdoctorat – Ångström Institute, Uppsala, Suède
- 1998-2002 : Doctorat de Biochimie, Label Européen, Université de Technologie de Compiègne.

Responsabilités scientifiques et collectives

- Coordinateur du flagship Neuromorphic Technologies à l'IEMN
- Représentant pour l'IEMN au sein de l'Alliance Européenne NeuroTechEU
- Membre des bureaux :
 - SCOPe (Semi-conducteurs & oxydes poreux)
 - J2N (Journées des Nanofils semiconducteurs)
 - GDR Biofouling & Environnement
- Membre du comité français d'Eura-LIMMS et représentant Lillois.
- Commission mixte Chimie de l'Université de Lille
- Consultant pour les sociétés Structurys Biotech et Zymoptiq
- Correspondant d'hygiène et sécurité en chimie de l'Institut de recherche Interdisciplinaire.

Activités pédagogiques

- Enseignant et responsable du module Nanobiotechnologies à l'école d'ingénieur SupBiotech' du groupe Ionis (promo ~140 étudiants).
- Interventions dans le cadre du master Life science Technologies du programme gradué « Information and Knowledge Society ». TP/TD sur la fonctionnalisation chimique de surface et les techniques de caractérisation associées.

Thèmes de Recherche et Expertises

Mes travaux s'inscrivent dans une approche interdisciplinaire aux interfaces entre la chimie des matériaux, les micro/nanotechnologies, les biotechnologies et l'environnement. Je développe des dispositifs innovants de biodétection, des matériaux fonctionnels (SLIPS, surfaces anti-encrassantes, bactéricides), et des systèmes de microfluidique avancée. Mon expertise s'étend des procédés de synthèse de nanomatériaux (CVD, gravure, voie hydrothermale, électropolymérisation...) à la mise en œuvre de laboratoires sur puce, de capteurs avec des systèmes de lecture variés comme la SPR, le SERS, la bioélectronique et la spectrométrie de masse et plus récemment le développement de réseaux de microélectrodes planaires et 3D pour des applications en biologie et pour l'environnement.