

Vitrine d'expertise des professeurs

Université de Montréal

Profil du chercheur externe

Sommaire du profil

Portrait

Expertise(s) de recherche

Biographie

Unité(s) de recherche

Formation(s)

Activité(s)

Projet(s) de recherche



DAVID GROSSO

Délégation au CNRS

Laboratoire de Photonique et Nanostructures (LPN)

Professeur de première classe

Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris
Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

+33 (0) 44 27 15 30

+33 (0) 6 80 76 25 58

@ david.grosso@upmc.fr



Site web

Portrait

Activité(s)

EXPERTISE(S) DE RECHERCHE

- Elaboration de nanomatériaux par approches « bottom-up »
- Procédés de mise en forme
- Nanotechnologies
- Couches minces par dépôt par voies liquides
- Chimie sol-gel
- Auto assemblage
- Matériaux mésoporeux
- Ellipsometrie

BIOGRAPHIE

Responsabilité collectives et rôle fédérateur

- Responsable équipe « Interface Chimie Procédés » (3 permanents / 6-12 non permanents / 1.2 M€ équipement)
- Membre expert de l'OMNT depuis 2012
- Responsable comité de pilotage axe thématique Labex Matisse
- Membre du comité de pilotage AAP Défi Nano 2013 (CNRS)
- 2014-15 Délégation CNRS au LPN (Marcoussis) fédération d'une équipe de réflexion entre la chimie et la physique - combinaison approches Top-Down et Bottom-up
- Délégation CNRS au LPN afin de faciliter les échanges entre communautés de chimistes et de physiciens

Animation de l'enseignement

- Responsabilité d'UE (M2)
- Coordination d'UE (M2)
- Responsabilité pédagogique d'une Licence Professionnelle (L3)

Productions Scientifiques

- 18 brevets
- 156 articles (45% auteur principal depuis 2010 / 5 invitations)
- 3 chapitres de livre
- Indice h = 49
- Nombre de citations = 8200
- Nombre moyen de citations par article = 53

Optique et photonique
Surfaces, interfaces et couches minces
Nanomatériaux
Conception de matériaux
Innovations technologiques

Objet(s)

Chimie

Discipline(s)

Sciences naturelles et génie

Secteur(s)

Organisation d'événements

- 3 Congrès internationaux + 1 Colloque (national)
- 1 Ecole d'été International (ISGS)

Distinctions

- 2005 International Sol-Gel Society Award
- 2009 Membre Junior de l'IUF
- 2009 Prix de la SFC (division chimie du solide)
- 2011 70th "World top materials scientists 2011 – Thomson Reuters"
- 2014 Parmi les 82 scientifiques les plus cités dans le monde

Encadrements

- 16 Thèses de doctorat (10 en direction)
- 16 Stages Post Doctoral
- 10 DEA/Masters
- 10 Projets tuteurés / Licence Professionnelle

Contrats (≈ 3 M€ au LCMCP)

- 2 EU (FAME, TERRAMAGSTORE)
- 6 ACI/ANR/LABEX
- 4 C-nano IdF
- 13 Contrats Industriels (FUI, CIFRE, Rap. DGA, AREVA, PSA, DSM)
- Tentative ERC consolidator 2011 : note de 7/8 après l'oral.

Travaux d'expertise

- 1 expertise pour l'AERES
- Membre de la commission de spécialistes (33) (3 Prof, 4 MdC)
- Membre de la commission d'attribution des primes (UPMC)
- Rapporteur de projets (ANR) (1 à 2 / ans)

Autres

- Prestations de services et consultations (SOPRA-lab, Ceradrop, Photowatt, Cilas, Air liquid, Saint Gobain, AREVA, DSM)
- Co-fondateur de 2 start-up : Coligro-Finland, SolGelWay-France.
- Co-fondateur du site "www.chemagora.com"



UNITÉ(S) DE RECHERCHE

Responsable

- Équipe Interface Chimie Procédés, Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris

Membre

- Laboratoire de Photonique et Nanostructures (LPN)



FORMATION(S)

Chimie

- 1999 Doctorat Université de Surrey, Royaume-Uni



Portrait

Activité(s)

PROJET(S) DE RECHERCHE

Projet personnel

Développement de stratégies d'élaboration de matériaux et nanomatériaux multi échelles à faibles coûts et compatibles avec de grands volumes, par combinaison d'approches «top-down» et «bottom-up» pour des applications en électronique, photo-catalyse, énergie solaire, photonique, laboratoire sur puce, et biotechnologies.

Optique et photonique
Surfaces, interfaces et couches minces
Nanomatériaux
Conception de matériaux
Innovations technologiques

Objet(s)

Chimie

Discipline(s)

Sciences naturelles et génie

Secteur(s)

