

Florent CARN

Né le 28 Mai 1979 à Dax (Landes)
3 enfants

Maître de conférences de l'Université de Paris
Laboratoire Matière & Systèmes Complexes
[01 57 27 62 03 – florent.carn@u-paris.fr](mailto:florent.carn@u-paris.fr)

Diplômes

2019	Habilitation à Diriger des Recherches, Université Paris Diderot <i>Assemblages et désassemblages de nano-objets en milieux complexes</i>
2006	Doctorat de Physique et Chimie de la Matière Condensée, Université Bordeaux 1 <i>Formation de matériaux poreux inorganiques par solidification de mousses et d'émulsions</i>
2003	DEA de Physique et Chimie des Polymères, Université Bordeaux 1

Parcours professionnel

2020- ...	Maître de conférences <i>Hors Classe</i> , section 28, Université Paris Diderot
2017-2019	Demi délégation au CNRS (x2, section 11)
2008-2020	Maître de conférences <i>Classe Normale</i> , section 28, Université Paris Diderot
2006-2008	ATER, Collège de France, Chaire de Chimie de la Matière Condensée, Paris
2003-2006	Thèse au Centre de Recherche Paul Pascal, Pessac

Principales responsabilités en enseignement

2023- ...	Responsable de la licence Pro en alternance « Analyse des Matériaux »
2015/2024	Co-responsable de la double licence Physique-Chimie (<i>L1, L2, L3</i>)
2009-2022	Co-responsable du Master 2 « Fluides Complexes & Milieux Divisés » (<i>P6, P7 & P11</i>)

Principales Responsabilités Collectives

>2024	Membre élu du CA de l'association française des utilisateurs de rayonnement synchrotron
2021 - 2025	Représentant élu de l'axe <i>Soft Matter</i> au Synchrotron Soleil User Committee
2015 - 2024	Membre du conseil des enseignements de l'UFR de physique (Univ. Paris Diderot)

Principales responsabilités Scientifiques

2018-2021	Coordinateur de l'ANR JCJC « COLIGOMERES » (CE06)
> 2009	Coordinateur de 18 projets sur grands instruments
> 2009	Encadrement/Co-encadrement de 2 Post-docs, 6 Doctorants et 12 M2

Production & rayonnement scientifique

○ Articles (RICL)	63	(h27 ; ~1800 citations d'après wos)
○ Brevets internationaux	2	

Principales publications

-
- Shi L, **Carn F***, Buhler E*, Boue F*, Gold Nanoparticle-Polyelectrolyte Complexes with Tunable Structure Probed by Synchrotron Small-Angle X-Ray Scattering: Implications for the Production of Colloidal Crystals-Based Nanophotonic Materials, *ACS Applied Nano Materials* 2023, 6, 3990.
 - Voisin F, Lelong G, Guigner JM, Bizien T, Mallet JM, **Carn F***, Flash Colloidal Assembly in Milli Flow System, *ACS Applied Nano Materials* 2022, 5, 6964.
 - Bridonneau N, Mattana G, Noël V, Zrig S*, **Carn F***, Morphological Control of Linear Particle Deposits from the Drying of Inkjet-Printed Rivulets, *J. Phys. Chem. Lett.* **2020**, 11, 4559.
 - Balfourier A, Luciani N, Wang G, Lelong G, Ersen O, Khelfa A, Alloyeau D, Gazeau F*, **Carn F*** Unexpected intracellular biodegradation and recrystallization of gold nanoparticles, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 2020, 117, 103.
 - Carn F***, Colin A, Pitois O, Vignes-Adler M and Backov R Foam Drainage in the Presence of Nanoparticle-Surfactant Mixtures, *Langmuir* 2009, 25, 7847.