

Jean-François CORNET

Professeur à SIGMA Clermont, Institut Pascal UMR 6602, Clermont-Ferrand

jean-francois.cornet@sigma-clermont.fr



Jean-François Cornet est professeur à Sigma Clermont et responsable du pôle « Génie Chimique » depuis 2010.

Ingénieur de Polytech' Clermont-Ferrand et de l'INP Toulouse en 1987, il a obtenu son Doctorat à l'Université de Paris 11 – Orsay en 1992 ; ses travaux de thèse concernaient l'étude cinétique et énergétique d'un photobioréacteur, établissement d'un modèle structure et applications à un écosystème clos artificiel. Il a ensuite obtenu son Habilitation à Diriger les Recherches à l'Université Blaise Pascal en 2007.

Ses recherches portent sur les transferts de rayonnement et de masse, le transport de photons, la formulation des couplages thermocinétiques et l'électromagnétisme impliqués dans le développement de modèles prédictifs multi-échelles des systèmes photo-réactifs (photobioréacteurs, photoréacteurs, cellules photo-électrochimiques).

Il est co-auteur de 50 articles internationaux ou chapitres de livres, 2 brevets, 40 actes de congrès internationaux et 70 rapports académiques (ESA, CNES, CNRS, ANR, etc) ou industriels. Depuis 2012, il est également responsable de l'axe « Photo-procédés » de la fédération de recherche CNRS sur l'énergie solaire FédEsol.