

Dominique PETIT



Né à Nîmes en 1956, Dominique Petit, ingénieur SUPELEC 1982, est Directeur de Recherche au Centre National de la recherche Scientifique (CNRS) où il fut recruté Chargé de Recherche en 1986. A partir de ces travaux de recherche sur la dynamique ionique dans les conducteurs ioniques menés à l'Ecole Polytechnique, il a soutenu sa thèse d'Etat «Aspects spécifiques de la résonance magnétique des noyaux quadripolaires. Application à l'étude des électrolytes solides de type NASICON» en 1987.

Après avoir accepté un poste de post-doctorant en 1988 et 1989 à l'Université de Berkeley chez le professeur A. Pines, il poursuit depuis 1989 sa recherche au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée de l'Ecole Polytechnique à Palaiseau. Depuis 1994, il s'intéresse à **la dynamique de fluides confinés dans des matériaux poreux et désordonnés**. Afin d'assurer une approche expérimentale originale, il a mis en place, dans son laboratoire, une plateforme de résonance magnétique nucléaire multi-échelle permettant d'avoir accès à un domaine spatio-temporel du nm au cm et de la ns à quelques s.

Cette thématique très pluridisciplinaire lui a donné l'opportunité de participer à différentes actions de valorisation avec des industriels tels que Bouygues, Atochem, Lafarge, Air Liquide, Schlumberger, ATILH et des institutionnels tels que l'ESPCI, la DGA, le MENRT, le CEA, l'IFP et l'ANR. Co-auteur d'environ 50 publications et 80 communications, il a contribué à l'encadrement de 9 thèses de doctorat et a participé à des enseignements d'électronique, d'électrotechnique et de résonance magnétique nucléaire dans des structures tels que les formations permanentes d'EDF ou du CNRS, l'Ecole Polytechnique Féminine, SUPELEC et l'Ecole Polytechnique en tant que chargé d'enseignement.

Dominique Petit peut être contacté par courriel à l'adresse: dominique.petit@polytechnique.fr