

15 mai 2019 Amphi 8 – FST

Conférences organisées par l'UdPPC-Lorraine

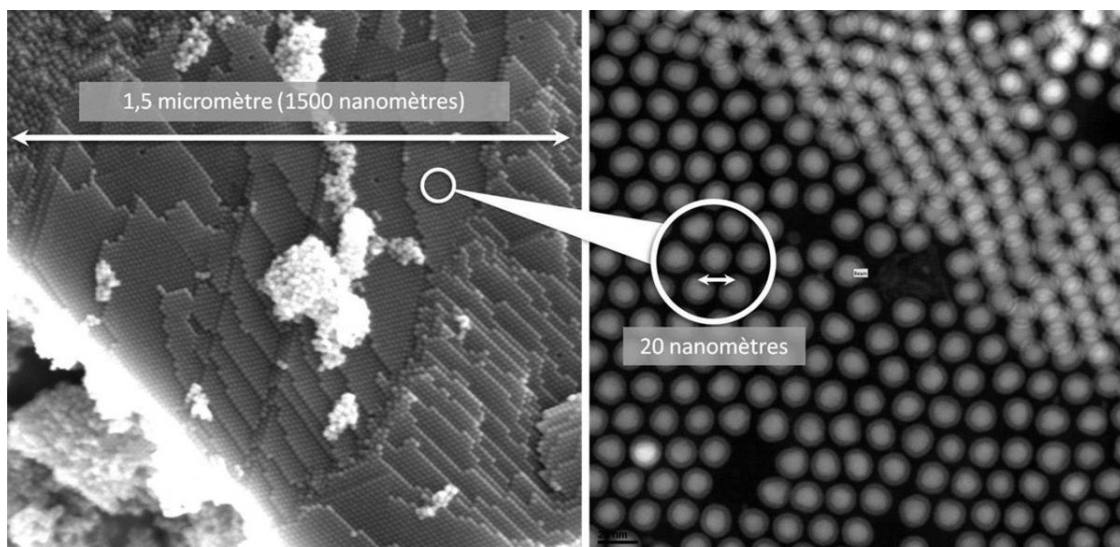


10h30 Sophie Carencu (UPMC, Paris)

Médaille de bronze CNRS 2018

Le chimiste et les nanomatériaux : Imaginer et construire les objets de demain

Avec l'avènement des nanosciences et nanotechnologies s'ouvre un formidable espace de créativité, au carrefour des sciences de la matière et de la vie. Dans cette conférence seront exposées quelques-unes des pistes que les chercheurs explorent dans les laboratoires pour créer de nouveaux nanomatériaux adaptés aux besoins actuels. Comment invente-t-on un nanomatériau ? Quel est le rôle du chimiste dans ces découvertes ? Quelles avancées scientifiques et technologiques peut-on espérer ? J'illustrerai par des exemples actuels comment le chimiste participe à l'élaboration des nouveaux nanomatériaux, vers des applications de haute technologie mais aussi de la vie courante.



Conférence précédée par

9h30 Jean-Christophe Perrin (LEMTA)

RMN et IRM pour les sciences de l'ingénieur

Le laboratoire LEMTA exploite les remarquables possibilités de la RMN et de l'IRM afin d'étudier le transport de fluides dans des milieux poreux (roches, membranes polymères) ou au sein de phénomènes particuliers (instabilités convectives, écoulements de fluides à rhéologie complexes).