

SEMINAIRE :

Le couplage nanomatériaux- électrochimie vers de nouvelles opportunités scientifiques et technologiques



Pr. Abdelhafed TALEB
Sorbonne Université -Ecole Nationale
Supérieure de chimie de Paris

Chimie ParisTech, PSL University – CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, 75005,
Paris, France

Sorbonne université, 4 place Jussieu, 75231 Paris, France

Abdelhafed Taleb est professeur à Sorbonne université dans l'Institut de recherche de Chimie Paris (IRCP / ENSCP), où il dirige le groupe "Elaboration et modélisation de films nanostructurés". Il a obtenu son diplôme de doctorat en science des nanomatériaux à l'université Pierre et Marie Curie (UPMC) à Paris en 1998. Pendant son doctorat, il a mis en évidence de nouvelles propriétés collectives dues à l'organisation des nanoparticules. En 2000, il a rejoint l'UPMC (actuellement sorbonne université), où il a travaillé sur la synthèse de nanomatériaux hybrides inorganiques-organiques et le développement de nouvelles stratégies, pour les assembler sous forme de films minces avec différentes structures. Depuis 2009, il dirige le groupe qui se concentre sur la conception de films minces nanostructurés avec de nouvelles architectures et leurs applications dans différents domaines, tels que la détection électrochimique, les revêtements autonettoyants (superhydrophobe), le photovoltaïque (DSSC), les batteries, les revêtements anticorrosion, les supports de stockage magnétique etc... Il a plus de 23 ans d'expérience dans la synthèse de nanomatériaux, leur caractérisation, l'étude de leurs propriétés physiques et leurs applications. Dr. Abdelhafed TALEB a coorganisé plusieurs conférences internationales et fait partie du comité de rédaction de plusieurs revues, notamment sensors et Frontiers in Energy Research. Il a reçu le prix Electrocorr en 2005 et a été nommé pour le prix Eni 2017. En 2019, il a reçu la prime d'excellence scientifique de Sorbonne université. Il est aussi expert des nanomatériaux auprès du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. Les activités de recherche menées par le Dr. Abdelhafed TALEB ont été citées plus de 3389 fois (citations google). Il est également auteur de plus de 90 présentations dans des conférences nationales et internationales, y compris des plénières et des keynotes.