

**Rapport de Monsieur Jean-Louis Rivail
sur le Prix Suzanne Zivi
attribué à Monsieur Sofiane El-Kirat-Chatel**



Sofiane El-Kirat-Chatel, 39 ans, est chargé de recherches depuis 2016 au Laboratoire de Physico Chimie et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (LCPME), unité mixte CNRS-Université de Lorraine. Il a étudié la biologie à partir de 2003 aux universités de Lyon puis de Bordeaux. Il a obtenu un doctorat en microbiologie-immunologie à l'université de Bordeaux en 2010.

À la suite d'un sage postdoctoral à l'université de Louvain-la-Neuve de 2011 à 2015 Sofiane El-Kirat-Chatel a abordé des questions biologiques en intégrant des approches biophysiques par le biais de nanotechnologies appliquées aux bio-surfaces. Il y a utilisé et développé des méthodes avancées de microscopie à force atomique pour déchiffrer les propriétés des surfaces microbiennes à haute résolution (échelles de la cellule et de la molécule). Aujourd'hui, Sofiane El-Kirat-Chatel combine ses compétences en biologie, physico-chimie et nanobiophysique pour mieux comprendre les mécanismes moléculaires régissant les propriétés de surface des cellules microbiennes et pour créer des surfaces antibiofilm innovantes.

Les travaux de Sofiane El-Kirat-Chatel sont très fondamentaux mais ont vocation à déboucher sur des applications dans le domaine de l'environnement ou le domaine médical.

Sofiane El-Kirat-Chatel est un chercheur très productif avec une cinquantaine de publications dans des revues internationales à comité de lecture et plusieurs chapitres de livre.

En conclusion, Sofiane El-Kirat-Chatel est, au sein d'un laboratoire de pointe, un remarquable scientifique que l'Académie de Stanislas est très heureuse de distinguer.