



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | Rennes | 3 décembre 2018

Cérémonie des Talents CNRS à Rennes

Marc Tramier, ingénieur de recherche en microscopie de fluorescence, Médaille de cristal du CNRS et Maxim Zhadobov, chercheur en bioélectromagnétisme, Médaille de bronze du CNRS, recevront leurs distinctions le mercredi 5 décembre 2018 à 14h, au Diapason, Campus de Beaulieu, Allée Jules Noël, à Rennes.



Maxim Zhadobov

Institut d'électronique et de télécommunication de Rennes
(IETR-CNRS/CentraleSupélec/Insa Rennes/ Univ. Nantes/Univ. Rennes 1)

Chercheur en bioélectromagnétisme, spécialisé dans les interactions entre les champs électromagnétiques et le vivant et responsable de l'équipe Waves de l'Institut d'électronique et de télécommunications de Rennes1.

Je me souviens du documentaire « Comment les animaux voient le monde ». Comment peut-on voir le monde de différentes façons ? Aussi surprenant qu'il n'y paraît, on trouve cette réponse en physique et pas seulement en biologie. La réponse devient évidente dès qu'on apprend que la lumière visible est une onde électromagnétique et notre œil un « capteur calibré » pour

recevoir cette onde. Nous sommes en permanence entourés par la grande diversité des champs électromagnétiques invisibles, provenant de sources naturelles ou introduites par l'homme. Si nous ne les voyons pas, ces derniers existent bien et peuvent interagir avec notre corps ! Une partie de mes recherches porte sur la « visualisation » de ces champs à l'intérieur du corps à l'aide des différentes techniques pour mieux comprendre comment ces ondes « invisibles » interagissent avec notre corps.



Marc Tramier

Institut de génétique et développement de Rennes
(IGDR-CNRS/Univ. Rennes1)

Pionnier de la technique de Fluorescence *lifetime imaging microscopy* (Flim) en France et responsable de l'équipe Microscopie de fluorescence quantitative à l'Institut de génétique et développement de Rennes.

Je me souviens de ces nuits passées au sous-sol de l'Ecole normale supérieure Paris-Saclay avec ma directrice de thèse, Maïté Coppey, pour réaliser les premières mesures de Flim en cellules vivantes. Ce sont ces moments qui m'ont donné la passion de développer des outils

originaux en microscopie de fluorescence appliqués à la compréhension du vivant. Concevoir, transmettre, transférer, former, mettre à disposition, sont les maîtres-mots de mon activité. C'est encore 15 ans plus tard, en développant le prototype fastFlim, que nous avons conçu une nouvelle approche pour piloter les microscopes plus rapidement. Brevetée, cette innovation est à l'origine de la start-up Inscoper.

Contact

CNRS | Valérie Deborde | 02 99 28 68 81 | 06 70 20 73 23 | valerie.deborde@dr17.cnrs.fr

[La médaille de bronze récompense un premier travail consacrant un chercheur spécialiste de son domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes.](#)

[La médaille de cristal distingue les ingénieurs, techniciens et agents administratifs qui, par leur créativité, leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent aux côtés des chercheurs à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.](#)