



Texte : Grégory Fléchet. Photo : © CNRS Photographie - Cyril Fréssillon

# Rémi Métivier

Chercheur en chimie-physique

## Le pouvoir de la molécule révélé

Diplômé de l'École nationale supérieure de chimie de Paris, Rémi Métivier soutient en 2003 une thèse de chimie-physique à l'École normale supérieure de Cachan. Fasciné depuis toujours par la manière dont les molécules interagissent entre elles, il rejoint l'université de Mayence, en Allemagne, pour s'initier à la spectroscopie de molécule unique. « Il y a quelque chose de magique dans cette technique qui permet d'observer les molécules une à une. » À son retour en France, en 2005, le scientifique entre au CNRS et intègre le laboratoire « Photophysique et photochimie supramoléculaires et macromoléculaires » de Cachan. Mettant à contribution son savoir-faire acquis dans le domaine de la spectroscopie, il s'intéresse désormais à l'élaboration, l'étude et la modélisation de matériaux capables de changer d'état sous l'effet de la lumière. « En combinant les fonctions de plusieurs molécules, nous tentons de faire émerger des nanomatériaux aux propriétés inédites. » Un domaine de recherche qui pourrait notamment contribuer à décupler les capacités de stockage des futurs ordinateurs « tout optique ».

Photophysique et photochimie supramoléculaires et macromoléculaires (PPSM), ENS Cachan/CNRS, Cachan  
<http://www.ppsm.ens-cachan.fr/>