



Texte : Sebastián Escalón. Photo : © CNRS - Nicolas Büsser

# Nicolas Blanchard

Chercheur en chimie organique

## Créateur de molécules

Molécules originales et voies de synthèse insoupçonnées auparavant : la chimie organique n'a pas fini de surprendre. C'est ce que montrent les recherches de Nicolas Blanchard. Après un doctorat à l'université Paris 6 et un postdoc à l'université du Michigan, il entre au CNRS fin 2002, à l'Institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay, puis rejoint en 2006 le Laboratoire de chimie organique et bioorganique de l'École nationale supérieure de chimie de Mulhouse. Depuis janvier 2012, il est rattaché à l'Institut de science des matériaux de Mulhouse. Deux axes caractérisent ses travaux. Le premier est consacré à l'exploration de voies de synthèse simples pour une grande diversité de produits. « Je m'intéresse à l'utilisation de la lumière pour déclencher des cascades de réactions aboutissant de manière contrôlée à un produit plus complexe. » Le second axe est la conception de molécules pour la médecine et la pharmacie. Nicolas Blanchard a réussi à synthétiser des molécules analogues à une toxine appelée mycolactone, responsable de la virulence de l'ulcère de Buruli, maladie orpheline tropicale qui provoque des ravages en Afrique sub-saharienne. Menées en collaboration avec des biochimistes et des immunologistes, ses recherches permettent d'étudier le mécanisme d'action de cette maladie très mal connue bien qu'elle soit en fréquence la troisième maladie mycobactérienne dans le monde après la tuberculose et la lèpre.

Institut de science des matériaux de Mulhouse (IS2M), CNRS / Université de Haute-Alsace, Mulhouse.  
[www.is2m.uha.fr](http://www.is2m.uha.fr) - [www.cob.uha.fr](http://www.cob.uha.fr)