



Karine Alvarez

Chercheuse en virologie

En lutte contre les virus

C'est un professeur de chimie à l'université de Nantes qui a donné envie à Karine Alvarez de poursuivre des études à l'interface chimie/biologie. Major de DEA, elle obtient une bourse de thèse dans un laboratoire à Montpellier dédié à la synthèse de biomolécules. Les nucléotides et oligonucléotides modifiés comme outils thérapeutiques sont son quotidien. Toujours guidées par le goût de la chimie appliquée à la compréhension de processus biologiques, les recherches que mène cette scientifique dans l'unité « Architecture et fonction des macromolécules biologiques », depuis son entrée au CNRS en 2001, ont pour objectif le développement de molécules antivirales contre des virus pathogènes humains (type VIH, hépatites B et C, virus de la dengue...), c'est-à-dire « trouver une molécule qui puisse devenir un candidat médicament ! ». Karine Alvarez aime mettre son savoir-faire au service de besoins plus larges et travailler dans un environnement multidisciplinaire, qui mêle biologie, biochimie, virologie, cristallographie et chimie : c'est selon elle « la réussite de l'intégration d'une petite équipe de chimie dans un laboratoire de biologie ! ».

Architecture et fonction des macromolécules biologiques (AFMB), CNRS/Aix-Marseille Université, Marseille
<http://www.afmb.univ-mrs.fr/>