



Texte : David Dibilio - Photo : © CNRS - Nicole Tigret

# Claire Wilhelm

Chercheuse en biophysique

## Applications biomédicales pour des nanoparticules

Physicienne de formation, Claire Wilhelm entre au CNRS en 2003, après une thèse en biophysique suivie d'un postdoctorat à l'Institut Curie. Elle co-anime au laboratoire Matière et systèmes complexes (MSC) une équipe « Bionanomagnétisme » qui affiche un positionnement multidisciplinaire allant de la physique des nanoparticules aux applications thérapeutiques. « C'est cet aspect très ouvert, vers différents domaines scientifiques, nécessitant d'étroites collaborations, que ce soit en physique, chimie, biologie ou médecine, qui me plaît particulièrement. » Auteure de soixante-huit articles, de seize actes de congrès et d'un brevet, Claire Wilhelm travaille sur l'utilisation de nanomatériaux magnétiques en milieu vivant, utilisables à la fois comme traceurs pour l'imagerie, comme vecteurs manipulables à distance, comme nanosondes de la machinerie intracellulaire ou comme sources d'énergie activables par un stimulus externe. « Par exemple, en cancérologie, il s'agirait de pallier le manque de spécificité des drogues utilisées en élaborant des nanomédicaments. » Ces recherches ouvrent la voie au développement de nouvelles méthodes diagnostiques et thérapeutiques.

Laboratoire Matière et systèmes complexes (MSC), Université Paris Diderot/CNRS, Paris  
<http://www.msc.univ-paris-diderot.fr>