



Institut Lumière Matière, UMR 5306
CNRS/Université Claude Bernard Lyon 1
Bâtiment Kastler, 10 rue Ada Byron
69622 Villeurbanne CEDEX, France
<http://ilm.univ-lyon1.fr/>

Claire Loison
Groupe de Physico-Chimie Théorique
Institut Lumière Matière
claire.loison@univ-lyon1.fr

Mots clés :

- molécules biologiques
- propriétés physiques (structurales, dynamiques, spectroscopiques)
- simulations numériques (chimie quantique, dynamique moléculaire)

Curriculum

Claire LOISON obtient son doctorat de Chimie Physique en cotutelle entre l'Ecole Normale Supérieure de Lyon et l'Université de Bielefeld (Allemagne) en 2003. Ce travail, sous la direction de Prof. Friederike Schmid et Prof. Michel Mareschal, utilise la simulation numérique de membranes lipidiques pour étudier leurs propriétés élastiques. En 2004, elle rejoint le groupe du Dr. Helge Rosner, de l'Institut Max Planck de Physique et Chimie des Solides, à Dresde, où elle utilise la théorie de la fonctionnelle de la densité pour étudier les structures électroniques de solides magnétiques ou de supraconducteurs. En 2006, elle intègre le groupe "Physico-Chimie Théorique" du Laboratoire de Spectrométrie Ionique et Moléculaire (LASIM) de l'Université Lyon Claude Bernard, en tant que post-doctorante, puis y reste en tant que Chargée de Recherches du CNRS. En 2013, ce la LASIM a été intégré à l'Institut Lumière Matière. Les recherches actuelles de Claire Loison concernent la modélisation des structures et des propriétés spectroscopiques de biomolécules (peptides, lipides, sucres) et de leurs assemblages supramoléculaires. L'impact du greffage de chromophores artificiels sur ces biomolécules et leurs propriétés.