

du 01-10-2019 au 30-09-2022

Lipides photo-commutables: nouveaux outils moléculaires pour une thérapie photo-induite

L'objectif principal est le développement d'outils moléculaires manipulables à distance et capables d'induire des modifications structurales au sein de la membrane. Il s'agit de lipides photo-commutables pouvant s'insérer dans la membrane et subir un changement conformationnel significatif par photo-isomérisation, perturbant ainsi la perméabilité de la membrane seulement sous l'action de la lumière.

- Concevoir et synthétiser des molécules organiques photoactives dans le but d'améliorer leurs propriétés d'absorption de deux photons.
- Étude photo-physique et biophysique de leurs interactions avec des biomembranes modèles

profil du candidat: titulaire d'un Master en chimie, chimie supramoléculaire ou physico-chimie. La motivation, la créativité, l'autonomie et une grande fiabilité sont indispensables.

date limite pour candidater: 18 avril 2019

contact: andreea.pasc@univ-lorraine.fr, maxime.mourer@univ-lorraine.fr