



Laboratoire d'Optique et Biosciences

Le Laboratoire d'Optique et Biosciences (LOB), fondé en 2001, est une structure mixte affiliée à l'INSERM, au CNRS et à l'École Polytechnique. Son objectif est de fusionner les compétences en biologie moléculaire, optique et dynamique femtoseconde pour développer de nouveaux outils et concepts, en particulier pour comprendre le fonctionnement des protéines et leur organisation cellulaire. Les recherches du laboratoire portent sur la dynamique structurale des protéines et de l'ADN, les mécanismes réactionnels et d'activation des enzymes, ainsi que sur les processus de réplication et de réparation dans les archées. Le laboratoire développe également des techniques d'imagerie innovantes, notamment la microscopie non-linéaire utilisant des impulsions femtoseconde, pour sonder l'activité cellulaire à différentes échelles. Les chercheurs du laboratoire participent également à l'enseignement à l'École Polytechnique et dans différents Masters de l'Université Paris-Saclay.

LOB

Ecole Polytechnique

91128 Palaiseau Cedex

<https://lob.ip-paris.fr/>