

Proposition de financement doctorale pour la rentrée 2020 - 2021

Titre de la thèse :

Élaboration d'énantiomorphes plasmoniques

Directeur de thèse : Caroline SALZEMANN

Laboratoire d'accueil : MONARIS – UMR 8233

Le projet porte sur l'élaboration, par rupture de symétrie cfc, d'énantiomorphes plasmoniques de faible dispersion structurale (taille, forme, cristallinité) qui constitueront en soi de nouveaux systèmes modèles pour la compréhension de la plasmonique chirale. D'autre part, des études comparatives des propriétés vibrationnelles et plasmoniques de ces systèmes uniques aux propriétés émergentes permettront d'acquérir une meilleure compréhension des relations structure asymétrique-propriétés nécessaires au développement de plateformes chiroptiques valorisables en catalyse asymétrique ou détection énantiosélective.

Mots clés : synthèse colloïdale, nanocristaux, chiralité, chiropasmonique,