


Plateforme d'analyse physicochimique des interactions

ACTIVITES

La plateforme d'analyse physicochimique des interactions a pour objectif de mesurer et de quantifier les interactions entre composants chimiques et/ou biologiques en solution. Elle a pour vocation de permettre des collaborations de recherche essentiellement académiques et de développer de nouveaux outils d'analyse des interactions en solution.



La plateforme est ouverte à de nombreuses collaborations fondamentales ou appliquées

Objectifs

- Répondre aux demandes des milieux académiques et industriels par des collaborations de recherches pour les analyses des interactions en solution idéales ou dans des milieux liquides complexes (milieux biologiques, échantillons de l'environnement, ...).
- Développer de nouvelles molécules pour la détection et/ou de nouvelles méthodes de détection des interactions adaptées à une problématique analytique spécifique.
- Utiliser tous les outils de la physico-chimie en solution pour comprendre les phénomènes fondamentaux régissant les interactions en solution (spectrophotométrie, calorimétrie,...).

Equipements

- Spectrofluorimètre UV-Vis-NIR en temps résolu (ns-s) et spectrofluorimètre UV-Vis à haute résolution
- Equipements de synthèse organique et de chimie de coordination sous atmosphères contrôlées
- Potentiomètres (électrodes de verre, électrodes d'argent)
- Microcalorimètre (x2)
- Spectrophotomètre à écoulement bloqué (détection en absorbance et en émission de fluorescence)
- Système de chromatographie de purification semi-préparatif
- Spectrophotomètres UV-visible (x4)
- Boîte à gant
- Microscope de luminescence en temps résolu (ns-ms)

contacts :

Dr Véronique Hubscher
RepSem, ECPM, 25 Rue Becquerel
67087 Strasbourg Cedex 2
Tel: 33 (0)3 68 85 27 51
Fax: 33 (0)3 68 85 27 47
veronique.hubscher@unistra.fr

Loïc Charbonnière
LIMAA, ECPM, 25 rue Becquerel
67087 Strasbourg Cedex 02, France
Tel : (33) 3 68 85 26 99
Fax : (33) 3 68 85 27 25
l.charbonn@unistra.fr