

Spécialité : / CHIMIE

[Laboratoire : /NIMBE/LIONS](#)

Chimie bioinorganique et gels de protéine : assemblage de protéines dirigé par les ions métalliques.

Responsable de stage : RENAULT Jean-Philippe

jean-philippe.renault@cea.fr

Tel : +33 1 69 08 15 50

Stage pouvant se prolonger en thèse : Oui

Durée du stage : 6 mois

Résumé:

La précipitation des protéines par les ions métalliques est connue depuis 100 ans. L'objectif de ce stage est d'utiliser ce processus pour fabriquer des structures 3D à base de protéine à des fins biomédicales ou de robotique souple.

Sujet :

La précipitation des protéines par les ions métalliques est connue depuis plus d'un siècle. Elle est induite par la complexation de ces ions par des acides aminés de surface. L'objectif de ce stage est d'utiliser ce processus pour fabriquer des structures 3D à base de protéine à des fins biomédicales ou de robotique souple. Il s'agira en particulier d'introduire de façon contrôlée et localisée des ions d'intérêts (métaux de transition principalement), par voie électrochimique, par voie photochimique ou par microfluidique. Il s'agira également de modifier des protéines par voie chimique de façon à y introduire des sites de complexation alternatifs.

Abstract:

Subject :
