

## Fiche de proposition de stage de L3 et M1 UFR Chimie et Biologie

Si possible limitez-vous à 1 page (recto)

Le master de Chimie comprend 2 spécialités CV : Chimie et vivant Pour les licences de chimie, trois mentions : C : Chimie, CB : Chimie et Biologie et PC : Physique et chimie. Les stages de L3 C et CB sont d'une durée de 3 semaines et pour le L3 PC de 4 semaines à partir du 4 janvier.

Cochez la spécialité correspondant à ce stage:

M1CV  M1MCB

L3C  L3CB  L3 PC

Adresse et appartenance du laboratoire :

Institut de Biologie Structurale – groupe IRPAS  
UMR 5075 CEA-CNRS-UGA  
71 avenue des Martyrs  
CS 10090  
38044 Grenoble Cedex 9 - France

Thématique générale du laboratoire ou du groupe de recherche (par mots clés)

Immunologie, biologie structurale, biochimie, biologie cellulaire, immunité innée, phagocytose, cristallographie, interactions protéine-protéine, résonance plasmonique de surface (SPR)

Thème du stage proposé (en 10 lignes, si possible)

**TITRE :** Etude biochimique et structurale d'un récepteur impliqué dans la phagocytose des corps apoptotiques

**DESCRIPTION :**

Notre groupe étudie les récepteurs impliqués dans la reconnaissance des corps apoptotiques et leur phagocytose. Ces récepteurs jouent un rôle important dans la réponse immunitaire, innée comme adaptative, ainsi que dans le maintien de la tolérance au soi. Le projet de stage aura pour but d'étudier SR-F1, un récepteur ancré à la surface des phagocytes, composé d'environ 400 acides aminés et interagissant avec la calréticuline et la protéine C1q. La partie extra cellulaire a déjà été exprimée en cellules eucaryotes et l'interaction avec ses partenaires confirmées par SPR. Du fait de sa structure modulaire, ce récepteur peut être flexible et la présence de 3 sites de glycosylation fait que les échantillons sont hétérogènes. Le projet consistera donc à travailler sur des mutants ou des fragments de SR-F1 qui ne sont pas glycosylés, d'analyser leur capacité à interagir avec les partenaires de SR-F1, et de tenter de les cristalliser pour en déterminer la structure tridimensionnelle à l'échelle atomique.

Méthodologies et/ou techniques qui seront utilisées

Mutagenèse, expression en système eucaryote, purification de protéines, SPR, cristallographie

Personne à contacter (préciser si nécessaire les créneaux horaires) :

Nom : Dominique HOUSSET

Tel: 04 57 42 86 18

E-mail: dominique.housset@ibs.fr

Complément d'information (si nécessaire)

Fiche de renseignements à retourner (document pdf) par E. mail à: Saioa.Cobo@ujf-grenoble.fr sous la forme :

**Votre Nom-Titre du Stage.pdf**