

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

Si possible limitez-vous à 1 page (recto)

Une spécialité en M1: Master 1 Chemistry. Pour les licences de chimie, deux mentions : C : Chimie, Bioch : Biochimie.

Cochez la spécialité correspondant à ce stage:

M1C

L3C L3Bioch

Adresse et appartenance du laboratoire :

Institut de Biologie Structurale
Groupe Complement and Antibodies in Immune Diseases
Equipe Complement in Immune Responses and Diseases
71 avenue des Martyrs CS10090 38044 Grenoble Cedex 9

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

Immunité, Anticorps, biochimie, biologie structurale, interaction protéine-protéine

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

TITRE : Production d'IgMs recombinants en vue d'études biochimiques et biostructurales

DESCRIPTION :

Les immunoglobulines de types M sont la première classe d'anticorps à être produits par les cellules B lors d'une infection chez l'adulte. Par leur capacité à fortement induire la réponse immunitaire inflammatoire, ils représentent un formidable outils de diagnostic et de thérapie. Toutefois, à cause de leur haut poids moléculaire (1 MDa) et leur fort degré d'oligomérisation (10 à 12 chaînes), la production d'IgMs recombinants nécessaire pour toute étude biologie et le développement d'outils biotechnologiques reste difficile et limitée. Dans le cadre d'un large projet de caractérisation bbiostructurale, nous développons de nouvelles méthodes d'expression en cellule de mammifères, de purification par chromatographie et de caractérisation biochimique et biophysique pour la production de modèles particuliers d'IgM. L'étudiant/e sera amené/e à la conception, à l'expression en cellule de mammifère et à la caractérisation biophysique et fonctionnelle de nouveaux IgMs.

Page web : <https://vu.fr/cvfN>

Méthodologies et/ou techniques qui seront utilisées

Biochimie, biologie moléculaire, culture *in vitro* cellules mammifère, surexpression, chromatographie, caractérisation biophysique (SEC-MALLS, Photométrie de masse, SPR, BLI...), caractérisation biochimique fonctionnelle (ELISA)

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

Nom : Jean-Baptiste REISER

Tel: 04 57 42 85 49

E-mail: Complément d'information (si nécessaire) jean-baptiste.reiser@ibs.fr

Fiche de renseignement à retourner (en version pdf) par e-mail à :

Olivier.Jarjays@univ-grenoble-alpes.fr sous la forme

Votre Nom-titreStage.pdf

Fiche de renseignement à retourner (en version pdf) par e-mail à :
Olivier.Jarjays@univ-grenoble-alpes.fr sous la forme
Votre Nom-titreStage.pdf