

Propositions de stage de Master 2

Biologie de Systèmes – Modélisation

Il s'agit de participer aux projets de **Modélisation de la dynamique des lymphocytes**.

Selon la formation du candidat, 2 propositions sont possibles:

Sujet 1 de stage

Modélisation de la prolifération des cellules lymphocytaires: à partir de modèles mathématiques existants (ODE ou agents), produire des simulations fit aux données expérimentales, et production de graphes et statistiques. Des compétences en modélisation sous R et Python sont souhaitées.

Sujet 2 de stage

Exploration des altérations de la division et prolifération des lymphocytes lors du vieillissement par l'analyse des réseaux de gènes et interactions de protéines. Il s'agit d'explorer les altérations de réseaux de protéines et pathways intracellulaires à partir de données de transcriptomics obtenues sur des lymphocytes de souris jeunes et âgées et dans deux fonds génétiques.

Contexte du stage - Publications

<https://immunocomplexit.wordpress.com/an-overview-on-modelling-t-lymphocyte-dynamics-from-physiology-to-perturbations-of-immune-system/>

Durée du stage

6 mois (stage se terminant au plus tard le 31/12/2018),
Gratification Réseau de Biologie de Système Sorbonne Université

Responsable à contacter

Véronique THOMAS-VASLIN, PhD veronique.thomas-vaslin@sorbonne-universite.fr
tel: 33(1) 42 17 74 66
<https://immunocomplexit.wordpress.com/about/veronique-thomas-vaslin/>

Lieu du stage

Sorbonne Université- INSERM UMRS 959
Immunologie, Immunopathologie, Immunothérapie
CERVI
Hôpital de la Pitié
83, Boulevard de l'Hôpital
75013 Paris