

**Master « In Silico Drug Design »
2ème année**

**PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2016/2017**

A envoyer à Mme Pr Camproux
anne-claude.camproux@univ-paris-diderot.fr



Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise: Pierre-Olivier Couraud

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité : Inserm

U1016

Adresse précise du Laboratoire : 24 rue du Faubourg Saint-Jacques 75014 Paris, France

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Valentina Boeva

E-mail : valentina.boeva@inserm.fr

Nom du Responsable du stage : Valentina BOEVA

Téléphone : +33 (0) 1 44 41 23 89

Fax : +33 (0) 1 44 41 23 89

E-mail : valentina.boeva@inserm.fr

HDR : **oui** ou non

Ecole doctorale de rattachement : l'Ecole Doctorale BioSPC

Spécialité du stage : Recherche **X** Professionnel

Indiquez par quelques mots clés, l'orientation scientifique du sujet : Analyse bioinformatique des données RNA-seq (cellule unique)

Titre du stage :

Detection of genes and pathways modulated in neoplastic and microenvironment cells as a result of their physical interaction using single cell RNA-seq data.

Ce sujet constitue-t-il un premier pas vers un travail de thèse : **Oui** - Non

Description du sujet (quelques lignes): Myelodysplastic syndromes (MDS) are clonal disorders of the hematopoietic stem cell characterized by dysplasia on all myeloid lineages and blood cytopenia including anemia in most cases. In 40% of cases, MDS transform in secondary acute myeloblastic leukemia with resistance to apoptosis. The M2 intern will study how gene expression in normal and neoplastic cells changes as a result of two-way interactions using single cell RNA-seq data analysis.