

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire 'BMC',
Université de Paris - UFR Sciences du Vivant

Parcours : **Biologie et Développement Cellulaires 'BDC'**

<http://www.master2bdc.fr/>

Fiche de Projet de Stage M2, Année 2021-2022

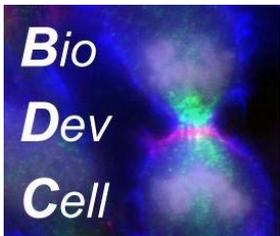
Unité INSERM ou CNRS ou Université :U1016/UMR8104	Responsable du Stage : Marianne Mangeney
Intitulé Equipe : « Immune Cell Signaling and Retroviral Infection”	Contacts Adresse : 22 rue Méchain 75014 Paris
ED d'appartenance : BioSPC	Email : marianne.mangeney@inserm.fr
Responsable de l'Equipe : Clotilde Randriamampita	Tel : 01 40 51 66 40

Titre du projet : Etude de la reprogrammation des lymphocytes T consécutive à l'inhibition d'un facteur de transcription d'intérêt*

Résumé du Projet de Stage (en 300 mots maximum, mots clés en gras)

Notre équipe s'intéresse aux étapes précoces de l'activation des **lymphocytes T**, et tout particulièrement au rôle d'un facteur de transcription d'intérêt. Un des rôles principaux de ce facteur de transcription est de maintenir les lymphocytes T à l'**état quiescent**. C'est dans ce contexte que nous avons récemment mis en évidence les conséquences phénotypiques et fonctionnelles de l'inhibition de ce facteur de transcription dans des lymphocytes T primaires humains à l'aide d'un **agent pharmacologique** nouvellement identifié. Nous avons montré que l'inhibition aigüe de ce facteur de transcription induit une **reprogrammation** drastique des lymphocytes T primaires humains qui se traduit par des changements majeurs de leur métabolisme mais également par une entrée en cycle sans prolifération (**passage de G0 en G1**). Ces observations suggèrent que la seule inhibition de ce facteur de transcription pourrait permettre de contourner toute exigence d'un signal d'activation/différenciation exogène pour induire la **différenciation** de lymphocytes T naïfs en lymphocytes T mémoire. La démonstration de cette hypothèse pourrait avoir à terme des retombées importantes dans la capacité de modulation pharmacologique de la réponse immune, notamment dans le contexte des pathologies cancéreuses.

* ce projet faisant l'objet d'un dépôt de brevet, le nom du facteur de transcription n'est pas mentionné.



Master Biologie Moléculaire et Cellulaire 'BMC',
Université de Paris - *UFR Sciences du Vivant*

Parcours : **Biologie et Développement Cellulaires 'BDC'**

<http://www.master2bdc.fr/>

Fiche de Projet de Stage M2, Année 2021-2022

Publications de l'équipe relatives au projet de stage (max 5)

1 page maximum SVP !