

Appel à candidature Contrat doctoral 2017

Ecole Doctorale Biosanté
4 rue Michel Brunet – Bât B27 Chimie – TSA 51106 – 86073 Poitiers cedex 09
☎ : 33 (0)5 49 45 35 88 - fax: 33 (0)5 49 45 35 80

Document à remettre à l'école doctorale avant le 20 Mars 2017

Intitulé du sujet :

Rôle du circuit amygdale-cortex insulaire dans le risque persistant de rechute de l'addiction

Laboratoire d'accueil : Laboratoire LNEC INSERM U1084 - Equipe Neurobiologie et Neuropharmacologie de l'addiction		
<p style="text-align: center;"><u>Directeur de thèse</u> Marcello Solinas Taux d'encadrement de thèses : au 1^{er} Mars 2017 125% Nom du doctorant : Mejda Wahab à 100 % Nom du doctorant : Josette Alsebaaly à 25 %</p>	<p style="text-align: center;"><u>Co-Directeur de thèse</u> P. Belujon Taux d'encadrement de thèses : 0% au 1^{er} Mars 2017</p>	<p style="text-align: center;"><u>Co-Directeur de thèse</u> Taux d'encadrement de thèses : au 1^{er} Mars 2017 Nom du doctorant : à ... % Nom du doctorant : à ... %</p>

Description du sujet de thèse :

L'addiction est un trouble mental caractérisé par la prise compulsive de drogue qui persiste malgré des conséquences négatives. L'un des problèmes majeurs dans le traitement de l'addiction est la prévention des rechutes qui peuvent être observées après une longue période d'abstinence. Ainsi, pour mettre en place des stratégies thérapeutiques adéquates, il est fondamental d'identifier les circuits neuronaux spécifiquement impliqués dans la rechute. Pour les personnes 'addictes' aux psychostimulants, la prise de drogue a des effets hédoniques très distincts au niveau central mais aussi périphérique. Ces sensations intéroceptives (qui renseignent sur l'état des viscères et des variations physico-chimiques de l'organisme), lorsqu'elles sont associées aux stimuli associés à la drogue acquièrent une forte valence émotionnelle et contribuent au plaisir ressenti lors de la prise. Ainsi, lors de l'abstinence, l'activation par des stimuli associés à la drogue du cortex insulaire (qui intègre des informations intéroceptives) peut induire des pulsions menant à la rechute. L'un des candidats responsables de cette activation est le noyau basolatéral de l'amygdale qui est fortement impliqué dans les processus émotionnels, et pourrait jouer un rôle clé dans la transition de la composante émotionnelle d'un stimulus en pulsion de prise de drogue.

Le but de ce projet est d'étudier les perturbations de la voie amygdale-cortex insulaire après une période d'abstinence à la cocaïne en utilisant la technique d'enregistrements électrophysiologiques in vivo chez le rat anesthésié. La technique de DREADDs (Designer Receptors Exclusively Activated by Designer Drugs) sera utilisée pour inhiber spécifiquement la voie BLA-CI et ainsi déterminer son rôle dans la recherche de drogue après une période d'abstinence.

Ce projet est financé par l'Agence Nationale de la Recherche.

Signature du porteur du projet

Signature du Directeur de Laboratoire