

Département de Physique

Projets d'immersion recherche

Janvier – avril 2009

Sujet du projet :

Optimisation d'une séquence d'imagerie spectroscopique à 9.4T

Laboratoire d'accueil : **Centre de Biophysique Moléculaire**

Nature du projet (calculatoire, bibliographique, expérimental, ...) :

Expérimental- bibliographique

Bref descriptif du projet (3-6 lignes) :

L'étudiant(e) devra optimiser une séquence d'acquisition d'imagerie spectroscopique sur un gel d'agarose. Cette méthode permet d'acquérir un spectre 1H dans chaque région d'intérêt (ROI) d'une image IRM. Cette séquence sera alors utilisée pour réaliser des spectres de métabolites cérébraux chez la souris.

Contraintes particulières (dates impératives, lieu sécurisé, ...) :

précautions à prendre champ magnétique important (9.4T) produit par notre spectromètre imageur à haut champ.

Nom, Prénom du tuteur : **Même Sandra**

N° de téléphone : **02 38 25 51 07 (55 43)**

Email : **sandra.meme@cncs-orleans.fr**