

**MULTISENSE IMAGING****Projet d'imagerie 2-Photon appliquée au Traitement cortical multisensoriel et l'émergence de percepts supra-modaux**

Laboratoire ou site d'accueil	Porteuse de projet	Institution porteuse
Unité de Neurosciences Information et Complexité (UNIC)	Yves Fregnac	CNRS

L'implantation au sein de l'UNIC d'une nouvelle technique d'imagerie calcique deux photons, permettra de suivre la dynamique fonctionnelle des cartes sensorielles primaires dans le néocortex de la souris.

L'intérêt scientifique du projet est d'explorer les mécanismes corticaux de l'intégration sensorielle multimodale, et leurs corrélats perceptifs. L'imagerie calcique par microscopie deux-photons permet l'enregistrement simultané d'une centaine de neurones et l'étude de leur dynamique en temps-réel. L'intérêt stratégique est d'aider l'intégration d'une jeune équipe de recherche de retour de l'étranger et la mise en place de collaborations scientifiques entre trois groupes expérimentalistes de l'Unité.