

Programme de financement 2012

NEURO-CYTOMÉTRIE

Acquisition d'un cytomètre de flux-analyseur pour la plateforme d'Imagerie

Laboratoire ou site d'accueil	Porteur de projet	Institution porteuse
Institut du Fer à Moulin	Anne Roumier	INSERM

L'objectif est de permettre l'accès facile à un cytomètre-analyseur qui sera rattaché à la plateforme d'Imagerie de l'Institut du Fer à Moulin, accessible à toutes ses équipes et ouvert à des équipes extérieures.

Issue de l'immunologie, la cytométrie de flux se développe très vite pour les neurosciences car elle permet de différencier des sous-types de neurones et de précurseurs grâce à des marqueurs de plus en plus nombreux. Elle permet aussi des développements complètement nouveaux (ex : analyse directe de noyaux).

Des projets scientifiques de quatre équipes, pour lesquelles la cytométrie de flux est absolument nécessaire, sont anticipés. Cet équipement permettra d'analyser :

- 1) la régulation des microglies par la sérotonine,
- 2) la signalisation nucléaire de neurones identifiés,
- 3) le développement des réseaux neuronaux bulbaires,
- 4) des cultures d'iPSC humaines pour étudier le neurodéveloppement.