

Programme de financement 2014

SuperResoNeuro**Imagerie en Super-Résolution pour révéler les
mécanismes subcellulaires et moléculaires**

Laboratoire ou site d'accueil	Porteuse de projet	Institution porteuse
Institut du Fer à Moulin	LEVI Sabine	INSERM

Ce projet associe toutes les équipes de l'Institut du Fer à Moulin (IFM), un centre de recherche en neurosciences de l'Inserm et de l'UPMC.

Les techniques d'imagerie super-résolutives telles que le STORM/PALM sont des nouvelles approches en microscopie qui, ces dernières années, ont révolutionné l'imagerie en dépassant les limites de résolution latérale. Cette technologie de pointe représente un progrès remarquable dans le niveau de précision requis pour résoudre les questions scientifiques posées par les équipes de l'institut et au-delà. Ce type de matériel (microscope STORM/PALM) est fortement sous-représenté en Ile de France et même en France.

Il s'agit d'un équipement commun, utilisé par les différentes équipes de l'IFM, mis en service dans la plateforme d'imagerie cellulaire de l'Institut, qui dispose du personnel technique pour l'encadrement. Ce matériel sera également accessible aux équipes extérieures tout champ de recherche confondu.

Cet équipement permettra d'aller de l'acquisition des images à la reconstruction des images super-résolues par la méthode du «pointillisme».