

## **Nathalie ROUACH**

Directrice de Recherche à l'INSERM

Nathalie Rouach est une neurobiologiste qui développe une recherche sur le rôle des cellules gliales dans la physiologie et les pathologies du cerveau. Elle dirige un laboratoire au sein du Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie du Collège de France, dont les recherches visent à déterminer si et comment les astrocytes jouent un rôle direct dans le traitement de l'information. Elle explore notamment les modalités moléculaires et les conséquences fonctionnelles des interactions neurone-glie dans divers contextes physiologiques et pathologiques, tels que la mémoire, les interactions sociales, l'épilepsie ou la déficience intellectuelle, en étudiant particulièrement *ex vivo* et *in vivo* l'excitabilité neuronale, la transmission et plasticité synaptique, la synchronisation des réseaux neuronaux, ainsi que les fonctions cognitives sur des modèles murins ou des tissus humains. Elle est membre de plusieurs conseils scientifiques et a obtenu plusieurs prix dont le prix Human Frontier Career Development award, Emergence de la ville de Paris et ERC Consolidator grant. Elle est auteur de plus de 70 publications dans des revues à comité de lecture.