

## **Emmanuel Mandonnet**

Après avoir poursuivi des études universitaires en sciences physiques à l'École normale supérieure de Lyon et obtenu un doctorat de physique quantique, Emmanuel Mandonnet débute ses études de médecine en 2000 à la faculté de Paris 5. Interne des hôpitaux de Paris en neurochirurgie de 2003 à 2008, il développe, en parallèle, une activité de recherche centrée sur la modélisation biomathématique des gliomes. Praticien hospitalo-universitaire depuis 2012 dans le service de neurochirurgie de l'hôpital Lariboisière, il approfondit la chirurgie des tumeurs intra-cérébrales (gliomes, métastases). Il est en particulier spécialisé dans la chirurgie « éveillée », pour les lésions situées en zones hyper-fonctionnelles. Poursuivant ses thématiques de recherche sur la modélisation biomathématique des gliomes, il collabore avec de nombreuses équipes scientifiques sur la simulation de la croissance tumorale aux échelles macroscopiques et mésoscopiques, les algorithmes de détection automatique de la croissance tumorale à l'IRM, ou la simulation de l'interaction des réseaux de neurones avec la stimulation électrique.