

En collaboration avec l'équipe « Contrôle moléculaire de la neurogenèse » du Dr Harold Cremer à l'IBDM (Institut de Biologie du Développement de Marseille) et la société Miltenyi Biotec spécialisée en solutions technologiques pour la recherche biomédicale, l'équipe GliOME a participé au développement et à la caractérisation d'**un nouveau modèle préclinique murin de glioblastome** plus représentatif de la pathologie par rapport aux autres modèles déjà existants et possédant un système immunitaire complet. En effet, pour mieux comprendre cette tumeur et tester de nouvelles stratégies thérapeutiques, il est essentiel de disposer de modèles animaux fiables qui reproduisent au mieux le comportement des tumeurs humaines.

Grâce à des techniques d'imagerie très avancées, notamment en 3D, notre équipe a contribué à la caractérisation morphologique et immunohistochimique de ces tumeurs au cours du temps, en analysant en détail les cellules qui les composent ainsi que les marqueurs qui sont exprimés par les cellules cancéreuses et en étudiant l'environnement cérébral dans lequel elles évoluent.

Ce travail a permis de cartographier finement l'organisation spatiale des protéines dans des zones spécifiques du cerveau où se développent les tumeurs et d'identifier un panel de marqueurs qui pourront être partagés avec d'autres équipes travaillant en neuro-oncologie.

Ce nouveau modèle est un outil précieux qui va permettre d'accélérer le développement de nouvelles approches thérapeutiques. Afin de disposer à tout moment de ce modèle dans le laboratoire pour tester les nouvelles molécules en développement, l'équipe GliOME a embauché une assistante ingénieure qui débutera un contrat de 24 mois au 1^{er} janvier 2026 pour produire ce modèle en routine. De plus, l'équipe va s'équiper d'un électroporateur (co-financement ARTC-Sud) indispensable pour générer ce modèle.