

- **Etude de la maturation des structures lymphoïdes tertiaires dans le cancer colorectal en utilisant l'imagerie par cytométrie de masse.**
  - *Laboratoire INSERM UMR1227 - Lymphocytes B, Autoimmunité et Immunothérapies, Université de Bretagne Occidentale, Marion Le Rochais, Danivanh Ben-guigui, Pr Divi Cornec, Pr Jacques-Olivier Pers, Dr Soizic Garaud, en collaboration avec le service d'Anatomie et Cytologie Pathologique du CHRU Brest Morvan, Pr Arnaud Uguen.*

Le travail de thèse de Marion Le Rochais au sein du laboratoire UMR 1227 en collaboration avec le service d'anatomopathologie du CHRU de Brest, s'intéresse à la **caractérisation des structures lymphoïdes tertiaires** (TLS). Ce sont **des amas de cellules immunitaires** retrouvées dans le microenvironnement tumoral du cancer colorectal, **jouant un rôle dans la réponse au traitement et l'évolution de la maladie**. Cette caractérisation s'est faite par immunomarquage multiplexe, grâce à la technologie d'**imagerie en cytométrie de masse Hyperion**, technologie de pointe présente au laboratoire UMR 1227 LBAI. Cette technologie a permis l'étude simultanée quantitative et morphologique de 39 marqueurs protéiques par lame de cancer colorectal. Ainsi, la composition des TLS présentes en contexte de cancer, a pu être décrite et comparée avec celles retrouvées lors de pathologies inflammatoires non cancéreuses du colon (maladies inflammatoires chroniques intestinales). Le laboratoire est parvenu à regrouper ces structures en trois stades de TLS d'organisation et de fonctions différentes. **La répartition de ces trois stades diffère entre cancers et maladies inflammatoires et pourrait être d'intérêt pronostique dans le cancer colorectal.**