

- **Etude de la réponse immunitaire T anti-tumorale et de sa régulation dans le cancer colorectal humain en vue de développement d'immunothérapies**
  - o *Laboratoire Inserm UMR 1302 - INCIT (Immunology and New Concepts in Immunotherapy) – Nantes, Dr Anne Jarry, Pr Nadine Gervois-Segain, Dr Nathalie Labarrière.*

L'équipe 3 de l'INCIT dirigée par le Dr Nathalie Labarrière est fortement impliquée depuis de nombreuses années dans la compréhension des réponses immunitaires dans différents cancers solides humains ainsi que dans le développement et l'optimisation de stratégies d'immunothérapie anti-tumorale très prometteuses dans le mélanome mais clairement perfectibles dans le cancer colorectal. Un des axes de recherche de cette équipe, coordonné par le Pr Nadine Gervois-Segain et le Dr Anne Jarry, concerne la **caractérisation des réponses lymphocytaires T anti-tumorales dans le cancer colorectal, à travers l'identification d'antigènes spécifiques de ces tumeurs**, résultant de mutations ou de défauts des mécanismes de présentation antigénique, susceptibles de constituer de **nouvelles cibles pertinentes pour l'immunothérapie du cancer colorectal**. Ce programme comprend également l'étude de la régulation de ces réponses au sein du microenvironnement tumoral, notamment par les voies de signalisation des « immune checkpoints » (PD-1, TIGIT...), et certaines voies de l'immunité innée dont l'inflammasome des cellules tumorales.

Ducoin K, Bilonda-Mutala L, Deleine C, Oger R, Duchalais E, Jouand N, Bossard C, Jarry A, Gervois-Segain N. *“Defining the Immune Checkpoint Landscape in Human Colorectal Cancer Highlights the Relevance of the TIGIT/CD155 Axis for Optimizing Immunotherapy.”* Cancers (Basel). 2022

Cette équipe (<https://incit.fr/equipes-incit/equipe-3/>) fait partie du programme d'excellence [LabEx IGO](#) (Immunograft-Oncology) et a été labellisée par la *Ligue Nationale contre le cancer* (2022-2026).