

ELECTIONS AU COMITE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE-2025

Camille BLERIOT

collège B1 section 26

Age 40 ans

Grade Chargé de Recherche

UMR, Laboratoire de rattachement : UMR9018 Aspects métaboliques et systémiques de l'oncogenèse pour de nouvelles approches thérapeutiques

Parcours professionnel (diplômes et postes successifs) :

- Habilitation à diriger des recherches (2023)
- Chargé de Recherche CNRS section 26 (2022)
- Ingénieur de recherche Gustave Roussy (2020-2022)
- Senior Research Fellow, A*STAR, Singapore (2017-2020)
- Chercheur contractuel Institut Pasteur (2011-2016)
- Doctorat de microbiologie moléculaire Université de Lyon (2010)

Principaux thèmes de recherches :

- Onco-immuno-métabolisme : rôle des cellules immunitaires dans le métabolisme tumoral
- Hétérogénéité des macrophages dans différentes pathologies métaboliques et dans le cancer
- Rôle des macrophages hépatiques dans les maladies du foie
- Utilisation des données moléculaires pour la stratification de patients souffrant de cancer
- Mise en évidence de nouveaux marqueurs dans le cancer

Publications significatives :

1. Blériot et al., Deciphering the role of immune system in the obesity-cancer relationship. *Cell Res.* **2025**. 35(1):3-4. 10.1038/s41422-024-01008-0
2. Gessain et al., TREM2-expressing multinucleated giant macrophages are a biomarker of good prognosis in head and neck squamous cell carcinoma. *Cancer Discov.* **2024**. 14(12):2352-2366. 10.1158/2159-8290.CD-24-0018
3. Dunsmore et al., Timing and location dictate monocyte fate and their transition to tumor-associated macrophages *Sci. Immunol.* **2024**. 9(97):eadk3981. 10.1126/sciimmunol.adk3981
4. Blériot et al., A temporal perspective for tumor-associated macrophage identities and functions. *Cancer Cell* **2024**. 42(5):747-758. 10.1016/j.ccell.2024.04.002
5. Ng et al. Deterministic reprogramming of neutrophils within tumors. *Science* **2024**. 383(6679):eadf6493. 10.1126/science.adf6493
6. Guo et al., Notch signaling regulates macrophage-mediated inflammation in metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. *Immunity* **2024**. 57(10):2310-2327. 10.1016/j.immuni.2024.08.016
7. Julla et al., Blood monocyte phenotype is a marker of cardiovascular risk in type 2 diabetes. *Circ. Res.* **2024**. 134(2):189-202. 10.1161/CIRCRESAHA.123.322757
8. Blériot C et al., Inflammatory and immune etiology of type 2 diabetes. *Trends Immunol.* **2023**. 44(2):101-109. 10.1016/j.it.2022.12.004
9. Alabdulaali et al., Macrophages and the development and progression of non-alcoholic fatty liver disease. *Front. Immunol.* **2023**. 14:1195699. 10.3389/fimmu.2023.1195699
10. Bied et al. Roles of macrophages in tumor development: a spatiotemporal perspective. *Cell. Mol. Immunol.* **2023**. 20(9):983-992. 10.1038/s41423-023-01061-6
11. Chakarov S et al., Role of adipose tissue macrophages in obesity-related disorders. *J. Exp. Med.* **2022**. 219(7):e20211948. 10.1084/jem.20211948
12. Goubet et al., *Escherichia coli*-specific CXCL13-producing TFH are associated with clinical efficacy of neoadjuvant PD-1 blockade against muscle-invasive bladder cancer. *Cancer Discov.* **2022**. 12(10):2280-2307. 10.1158/2159-8290.CD-22-0201
13. Blériot et al., A subset of Kupffer cells regulates metabolism through the expression of CD36. *Immunity* **2021**. 54(9):2101-2116. 10.1016/j.immuni.2021.08.006
14. De Simone et al., Identification of a Kupffer cell subset capable of reverting the T cell dysfunction induced by hepatocellular priming. *Immunity* **2021**. 54(9):2089-2100. 10.1016/j.immuni.2021.05.005