



Directeur d'unité
Sebastian Amigorena

Les équipes de cette unité travaillent afin de mieux comprendre les réponses immunologiques aux tumeurs, et d'apprendre à utiliser le système immunitaire pour lutter contre le cancer.

Les projets de recherche vont de l'analyse des aspects les plus fondamentaux du transport intracellulaire dans les cellules du système immunitaire à des aspects fonctionnels des réponses immunitaires à des tumeurs dans des modèles animaux et à l'immunothérapie clinique chez les patients atteints de cancer. Ces approches comprennent, d'une part la biologie, la biochimie et les techniques d'imagerie moléculaires, basées à la fois sur des modèles expérimentaux in vitro et in vivo, et d'autre part, le contrôle immunologique, le diagnostic, le pronostic et les études d'immunothérapie chez des patients atteints de cancer.



UNIVERSITÉ
PARIS
DESCARTES

Inserm

La science pour la santé
From science to health

Publications clés

Année de publication : 2019

Mathilde Mathieu, Lorena Martin-Jaular, Grégory Lavieu, Clotilde Théry (2019 Jan 4)
Specificities of secretion and uptake of exosomes and other extracellular vesicles for cell-to-cell communication.

Nature cell biology : 9-17 : [DOI : 10.1038/s41556-018-0250-9](https://doi.org/10.1038/s41556-018-0250-9)

Année de publication : 2018

Marion Salou, François Legoux, Jules Gilet, Aurélie Darbois, Anastasia du Halgouet, Ruby Alonso, Wilfrid Richer, Anne-Gaëlle Goubet, Céline Daviaud, Laurie Menger, Emanuele Procopio, Virginie Premel, Olivier Lantz (2018 Dec 7)

A common transcriptomic program acquired in the thymus defines tissue residency of MAIT and NKT subsets.

The Journal of experimental medicine : 133-151 : [DOI : 10.1084/jem.20181483](https://doi.org/10.1084/jem.20181483)

Paula Michea, Floriane Noël, Eve Zakine, Urszula Czerwinska, Philémon Sirven, Omar Abouzid, Christel Goudot, Alix Scholer-Dahirel, Anne Vincent-Salomon, Fabien Rey, Sebastian Amigorena, Maude Guillot-Delost, Elodie Segura, Vassili Soumelis (2018 Jul 18)

Adjustment of dendritic cells to the breast-cancer microenvironment is subset specific.

Nature immunology : 885-897 : [DOI : 10.1038/s41590-018-0145-8](https://doi.org/10.1038/s41590-018-0145-8)

Jean-Marie Carpier, Andres E Zucchetti, Laurence Bataille, Stéphanie Dogniaux, Massiullah Shafaq-Zadah, Sabine Bardin, Marco Lucchino, Mathieu Maurin, Leonel D Joannas, Joao Gamelas Magalhaes, Ludger Johannes, Thierry Galli, Bruno Goud, Claire Hivroz (2018 Feb 15)

Rab6-dependent retrograde traffic of LAT controls immune synapse formation and T cell activation.

The Journal of experimental medicine : 1245-1265 : [DOI : 10.1084/jem.20162042](https://doi.org/10.1084/jem.20162042)

SAEZ-CIRION Asier, MANEL Nicolas (2018 Jan 12)

Immune Responses to Retroviruses

Annual Review of Immunology : [DOI : 10.1146/annurev-immunol-051116-052155](https://doi.org/10.1146/annurev-immunol-051116-052155)

Luigia Pace, Christel Goudot, Elina Zueva, Paul Gueguen, Nina Burgdorf, Joshua J. Waterfall, Jean-Pierre Quivy, Geneviève Almouzni, Sebastian Amigorena (2018 Jan 12)

The epigenetic control of stemness in CD8+ T cell fate commitment

Science : 359 : 177-186 : [DOI : 10.1126/science.aah6499](https://doi.org/10.1126/science.aah6499)



U932 – Immunité et cancer
Biologie intégrative des tumeurs, immunologie et environnement