



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.



Publications clés

Année de publication : 2017

Cerboni S, Jeremiah N, Gentili M, Gehrmann U, Conrad C, Stolzenberg MC, Picard C, Neven B, Fischer A, Amigorena S, Rieux-Laucat F, Manel N (2017 May 8)

Intrinsic antiproliferative activity of the innate sensor STING in T lymphocytes

The Journal of Experimental Medicine : [DOI : 10.1084/jem.20161674](https://doi.org/10.1084/jem.20161674)

Année de publication : 2016

M Raab, M Gentili, H de Belly, H R Thiam, P Vargas, A J Jimenez, F Lautenschlaeger, Raphaël Voituriez, A M Lennon-Duménil, N Manel, M Piel (2016 Apr 15)

ESCRT III repairs nuclear envelope ruptures during cell migration to limit DNA damage and cell death

Science (New York, N.Y.) : [DOI : 10.1126/science.aad7611](https://doi.org/10.1126/science.aad7611)

Dorian Obino, Francesca Farina, Odile Malbec, Pablo J Sáez, Mathieu Maurin, Jérémie Gaillard, Florent Dingli, Damarys Loew, Alexis Gautreau, Maria-Isabel Yuseff, Laurent Blanchoin, Manuel Théry, Ana-Maria Lennon-Duménil (2016 Mar 19)

Actin nucleation at the centrosome controls lymphocyte polarity

Nature communications : 10969 : [DOI : 10.1038/ncomms10969](https://doi.org/10.1038/ncomms10969)

Hawa-Racine Thiam, Pablo Vargas, Nicolas Carpi, Carolina Lage Crespo, Matthew Raab, Emmanuel Terriac, Megan C King, Jordan Jacobelli, Arthur S Alberts, Theresia Stradal, Ana-Maria Lennon-Duménil, Matthieu Piel (2016 Mar 16)

Perinuclear Arp2/3-driven actin polymerization enables nuclear deformation to facilitate cell migration through complex environments.

Nature communications : 10997 : [DOI : 10.1038/ncomms10997](https://doi.org/10.1038/ncomms10997)

Joanna Kowal, Guillaume Arras, Marina Colombo, Mabel Jouve, Jakob Paul Morath, Bjarke Primdal-Bengtson, Florent Dingli, Damarys Loew, Mercedes Tkach, Clotilde Théry (2016 Feb 8)

Proteomic comparison defines novel markers to characterize heterogeneous populations of extracellular vesicle subtypes.

PNAS : 113: E968-977 : [DOI : 10.1073/pnas.1521230113](https://doi.org/10.1073/pnas.1521230113)

Année de publication : 2015

Alloatti A1, Kotsias F2, Pauwels AM3, Carpi JM, Jouve M, Timmerman E, Pace L, Vargas P, Maurin M, Gehrmann U, Joannas L, Vivar OI, Lennon-Duménil AM, Savina A, Gevaert K, Beyaert R, Hoffmann E, Amigorena S. (2015 Dec 15)



Toll-like Receptor 4 Engagement on Dendritic Cells Restrains Phago-Lysosome Fusion and Promotes Cross-Presentation of Antigens.

Immunity : [DOI : 10.1016/j.immuni.2015.11.006](https://doi.org/10.1016/j.immuni.2015.11.006)