



*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

---

SILVIN Aymeric, YU Chun, LAHAYE Xavier, IMPERATORE Francesco, BRAULT Jean-Baptiste, CARDINAUD Sylvain, BECKER Christian, KWAN Wing-Hong, CONRAD Cécile, MAURIN Mathieu, GOUDOT Christel, MARQUES-LADEIRA Santy, WANG Yuanyuan, PASCUAL Virginia, ANGUIANO Esperanza, ALBRECHT Randy, IANNAcone Matteo, GARCÍA-SASTRE Adolfo, GOUD Bruno, DALOD Marc, MORIS Arnaud, MERAD Miriam, PALUCKA Karolina, MANEL Nicolas (2017 Jul 7)

**Constitutive resistance to viral infection in human CD141+ dendritic cells**

*Science Immunology* : [DOI : 10.1126/sciimmunol.aai8071](https://doi.org/10.1126/sciimmunol.aai8071)

Cerboni S, Jeremiah N, Gentili M, Gehrman 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)