



*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 : 2017

---

Fernando P Canale, Maria C Ramello, Nicolas Núñez, Cintia L Araujo Furlan, Sabrina N Bossio, Melisa Gorosito Serrán, Jimena Tosello Boari, Andrés Del Castillo, Marta Ledesma, Christine Sedlik, Eliane Piaggio, Adriana Gruppi, Eva V Acosta Rodríguez, Carolina L Montes (2017 Oct 26)  
**CD39 expression defines cell exhaustion in tumor-infiltrating CD8+ T cells.**  
*Cancer research* : [DOI : canres.2684.2016](https://doi.org/10.1158/1538-7443.2016.2684)

Christel Goudot, Alice Coillard, Alexandra-Chloé Villani, Paul Gueguen, Adeline Cros, Siranush Sarkizova, Tsing-Lee Tang-Huau, Mylène Bohec, Sylvain Baulande, Nir Hacohen, Sebastian Amigorena, Elodie Segura (2017 Sep 21)  
**Aryl Hydrocarbon Receptor Controls Monocyte Differentiation into Dendritic Cells versus Macrophages.**  
*Immunity* : 582-596.e6 : [DOI : S1074-7613\(17\)30374-6](https://doi.org/10.1016/j.immuni.2017.09.003)

Mercedes Tkach, Joanna Kowal, Andres E Zucchetti, Lotte Enserink, Mabel Jouve, Danielle Lankar, Michael Saitakis, Lorena Martin-Jaular, Clotilde Théry (2017 Sep 20)  
**Qualitative differences in T-cell activation by dendritic cell-derived extracellular vesicle subtypes.**  
*The EMBO journal* : [DOI : e201696003](https://doi.org/10.1016/j.emboj.2017.09.003)

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)

Andrés Alloatti, Derek C Rookhuizen, Leonel Joannas, Jean-Marie Carpier, Salvador Iborra, Joao G Magalhaes, Nader Yatim, Patrycja Kozik, David Sancho, Matthew L Albert, Sebastian Amigorena (2017 Jul 1)  
**Critical role for Sec22b-dependent antigen cross-presentation in antitumor immunity.**  
*The Journal of experimental medicine* : 2231-2241 : [DOI : 10.1084/jem.20170229](https://doi.org/10.1084/jem.20170229)

Michael Saitakis, Stéphanie Dogniaux, Christel Goudot, Nathalie Bafi, Sophie Asnacios, Mathieu Maurin, Clotilde Randriamampita, Atef Asnacios, Claire Hivroz (2017 Jun 9)



**Different TCR-induced T lymphocyte responses are potentiated by stiffness with variable sensitivity.**

*eLife* : [DOI : 10.7554/eLife.23190](https://doi.org/10.7554/eLife.23190)