



Directeur d'unité
Pierre Leopold
Directeur adjoint
Yohanns Bellaïche

L'unité génétique et biologie du développement de l'Institut Curie a été inauguré en Octobre 2008, avec le soutien du CNRS et de l'Inserm et en partenariat avec l'Université Paris 6 (UPMC). L'unité se compose actuellement de neuf équipes de recherche compétitives au niveau international.

L'objectif de cette unité est basée sur la simple, mais fondamentale notion que la compréhension de la régulation du développement normal devrait nous fournir une meilleure compréhension de la base de la pathologie humaine. Au cours du développement, les cellules doivent intégrer différents types d'information moléculaire et physique pour proliférer, et prendre des décisions telles que l'opportunité de maintenir une différenciation pluripotente ou acquérir une spécialisation pour les fonctions spécifiques de tissus.

La cancérisation peut-être la suite de perturbations à chacun de ces niveaux et d'un dérèglement des voies de signalisation de développement, la prolifération cellulaire incontrôlée et une perte d'identité cellulaire.



Publications clés

Année de publication : 2018

Żylicz Jan Jakub, Bousard Aurélie, Žumer Kristina, Dossin François, Mohammad Eusra, Teixeira da Rocha Simão, Schwalb Björn, Syx Laurène, Dingli Florent, Loew Damarys, Cramer Patrick, Heard Edith (2018 Dec 21)

The Implication of Early Chromatin Changes in X Chromosome Inactivation

Cell : 176 : 1-16 : [DOI : 10.1016/j.cell.2018.11.041](https://doi.org/10.1016/j.cell.2018.11.041)

Eleonora Meschi, Pierre Léopold, Renald Delanoue (2018 Dec 10)

An EGF-Responsive Neural Circuit Couples Insulin Secretion with Nutrition in *Drosophila*.

Developmental cell : [DOI : 10.1016/j.devcel.2018.11.029](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2018.11.029)

Anna M Lilja, Veronica Rodilla, Mathilde Huyghe, Edouard Hannezo, Camille Landragin, Olivier Renaud, Olivier Leroy, Steffen Rulands, Benjamin D Simons, Silvia Fre (2018 May 23)

Clonal analysis of Notch1-expressing cells reveals the existence of unipotent stem cells that retain long-term plasticity in the embryonic mammary gland.

Nature cell biology : [DOI : 10.1038/s41556-018-0108-1](https://doi.org/10.1038/s41556-018-0108-1)

MaryJane Shimell, Xueyang Pan, Francisco A Martin, Arpan C Ghosh, Pierre Leopold, Michael B O'Connor, Nuria M Romero (2018 Feb 23)

Prothoracicotropic hormone modulates environmental adaptive plasticity through the control of developmental timing.

Development (Cambridge, England) : [DOI : dev159699](https://doi.org/10.1016/j.dev.2018.02.009)

Année de publication : 2017

Louis Gervais, Allison Bardin (2017 Jun 30)

Tissue homeostasis and aging: new insight from the Fly intestine

Current Opinion in Cell Biology : [DOI : 10.1016/j.ceb.2017.06.005](https://doi.org/10.1016/j.ceb.2017.06.005)

Jérémy Sallé, Louis Gervais, Benjamin Boumard, Marine Stefanutti, Katarzyna Siudeja, Allison J. Bardin (2017 May 22)

Intrinsic regulation of enteroendocrine fate by Numb

EMBO Journal : [DOI : 10.15252/embj.201695622](https://doi.org/10.15252/embj.201695622)