



Wolfgang Keil

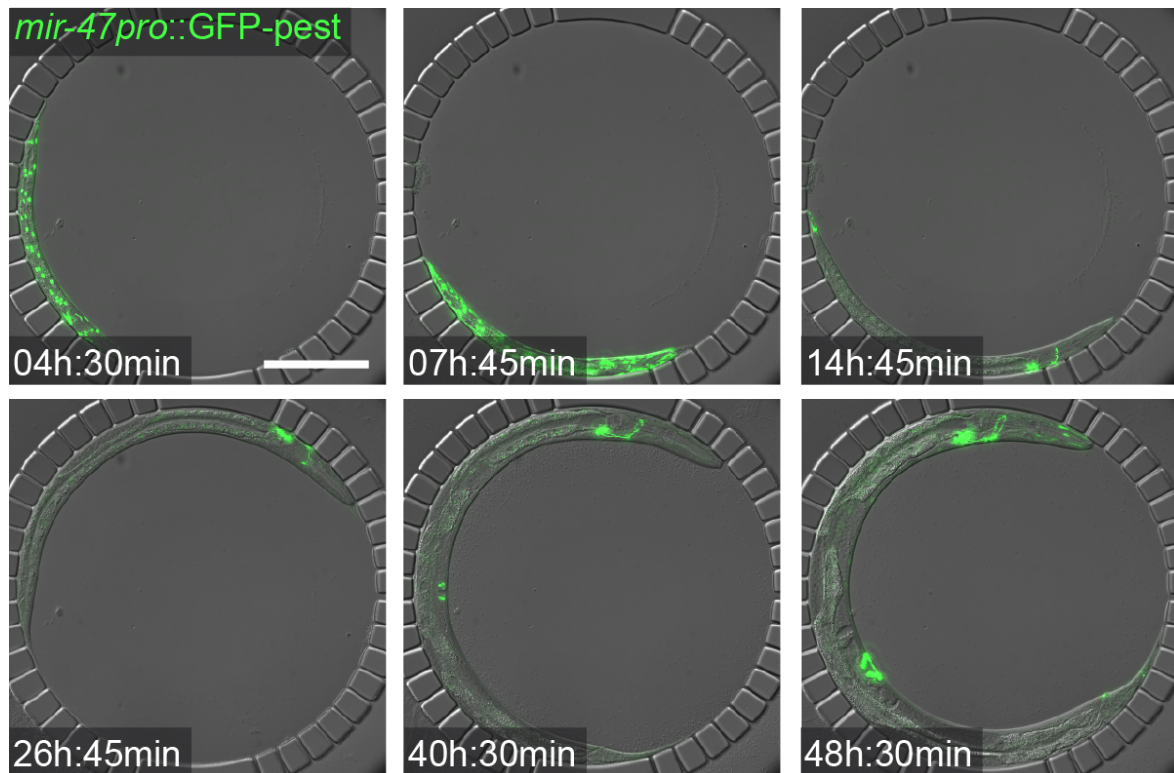
Team leader

wolfgang.keil@curie.fr

Tél : +33 (0)1 40 79 59 20

Notre équipe étudie le petit ascaris *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) afin de mieux comprendre les principes du développement animal et mais aussi l'apparition de certaines pathologies. Nos recherches s'intéressent à différentes questions fascinantes notamment : Comment le développement peut-il combiner à la fois une grande complexité et une extrême précision ? Comment le développement s'adapte-t-il aux différentes conditions environnementales ? L'adaptation est-elle coordonnée entre les cellules et les tissus ? Pour répondre à ces questions, nous utilisons une stratégie interdisciplinaire à l'interface entre la physique et la biologie, utilisant à la fois des approches expérimentales et théoriques. Notre équipe est donc composée de membres ayant une formation scientifique diversifiée, de la biologie à la physique et l'informatique.

Plus d'info sur notre [site web anglais](#)



Publications clés

Année de publication : 2019

Attner MA*, Keil W*, Benavidez JM, Greenwald I (2019 Sep 23)

HLH-2/E2A Expression Links Stochastic and Deterministic Elements of a Cell Fate Decision during *C. elegans* Gonadogenesis

Current Biology : 29 : 1-7 : [DOI : https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.07.062](https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.07.062)

Katz M, Corson F*, Keil W*, Singhal A, Bae A, Lu Y, Liang Y & Shaham S (2019 Apr 23)

Glutamate spillover in *C. elegans* triggers repetitive behavior through presynaptic activation of MGL-2/mGluR5

Nature Communications : 10 : [DOI : 10.1038/s41467-019-09581-4](https://doi.org/10.1038/s41467-019-09581-4)

Année de publication : 2018

Kutscher LM, Keil W, Shaham S (2018 Oct 22)



RAB-35 and ARF-6 GTPases Mediate Engulfment and Clearance Following Linker Cell-Type Death

Developmental Cell : 47 : 222-238 : [DOI : 10.1016/j.devcel.2018.08.015](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2018.08.015)

Année de publication : 2017

Keil W, Kutscher LM, Shaham S, Siggia ED (2017 Jan 23)

Long-term high-resolution imaging of *C. elegans* larval development with microfluidics

Developmental Cell : 40 : 202-214 : [DOI : 10.1016/j.devcel.2016.11.022](https://doi.org/10.1016/j.devcel.2016.11.022)