

ANNUAIRE du **COLLÈGE DE FRANCE** 2019 - 2020

Résumé des cours et travaux

120^e
année



COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

DYNAMIQUES DU VIVANT

Thomas LECUIT

Membre de l'Institut (Académie des sciences),
professeur au Collège de France

La série de cours « Moteurs, contraintes et régulations de la croissance » est disponible en audio et vidéo sur le site internet du Collège de France (<https://www.college-de-france.fr/site/thomas-lecuit/course-2019-2020.htm>).

COURS – MOTEURS, CONTRAINTES ET RÉGULATIONS DE LA CROISSANCE

Cours 1 – Introduction : comment la taille biologique est-elle codée ?
(12 novembre 2019)

Cours 2 – Lois d'échelle, allométrie et croissance des organismes (19 novembre 2019)

Cours 3 – Croissance des organes et contrôle interne (26 novembre 2019)

Cours 4 – Contrôle interne et « patterning » (3 décembre 2019)

Cours 5 – Contrôle interne et mécanique (10 décembre 2019)

PUBLICATIONS

DEHAPIOT B., CLÉMENT R., ALÉGOT H., GAZSÓ-GERHÁT G., PHILIPPE J.-M. et LECUIT T., « Assembly of a persistent apical actin network by the formin Frl/Fmnl tunes epithelial cell deformability », *Nature Cell Biology*, vol. 22, 2020, p. 791-802, <https://doi.org/10.1038/s41556-020-0524-x>.

GARCIA DE LAS BAYONAS A., PHILIPPE J.-M., LELLOUCH A.C. et LECUIT T., « Distinct RhoGEFs activate apical and junctional contractility under control of G proteins during epithelial morphogenesis », *Current Biology*, vol. 29, n° 20, 2019, p. 3370-3385.e7, <https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.08.017>.

LECUIT T., « Dynamiques du vivant », *Annuaire du Collège de France 2016-2017. Résumé des cours et travaux 117^e année*, 2019, p. 143, <https://doi.org/10.4000/annuaire-cdf.13956>.