



(https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img_1280x768_image_scale_crop_main/public/media/images/arton6009.png?itok=P5kwsIN3)

Un gène « clé » pour la transmission du chromosome Y

Publié le 30 mai 2016

Le système Paris Sex Ratio induit l'élimination des spermatides contenant un chromosome Y lors de la méiose mâle chez *Drosophila simulans*. Une étude publiée dans la revue PNAS et impliquant les laboratoires de Catherine Montchamp-Moreau (EGCE - Univ. Paris-Sud), Benjamin Prudhomme (IBDM - Marseille) et Benjamin Loppin (LBBE) vient de montrer que ce système implique un gène à évolution très rapide qui contrôle l'organisation de l'hétérochromatine du chromosome Y.

Rapid evolution of a Y-chromosome heterochromatin protein underlies sex chromosome meiotic drive, Quentin Helleu, Pierre R. Gérard, Raphaëlle Dubruille, David Ogereau, Benjamin Prud'homme, Benjamin Loppin et Catherine Montchamp-Moreau, PNAS 113(15), 4110-4115, 2016.

Deux noyaux de spermatocytes montrant la protéine HP1D2 (vert) se localisant sur le chromosome Y (en violet).