



([https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img\\_1280x768\\_image\\_scale\\_crop\\_main/public/media/images/vigne-cultivee.jpg?itok=NLO5Pxql](https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img_1280x768_image_scale_crop_main/public/media/images/vigne-cultivee.jpg?itok=NLO5Pxql))

## Comment la vigne a changé de sexe pendant sa domestication

Des membres du LBBE ont contribué à résoudre le mystère du sexe de la vigne...

Publié le 29 septembre 2020

Le raisin, consommé en grains ou en vin, provient de la vigne domestiquée *Vitis vinifera*, descendant de la vigne sauvage (*Vitis sylvestris*). Depuis plusieurs années, la vigne domestique est auscultée sous toutes ses coutures, en mobilisant les disciplines de la génétique à la physiologie en passant par la physique. Mais une question subsistait dans le monde scientifique : comment expliquer que la vigne domestique est hermaphrodite quand son ancêtre sauvage ne l'est pas ? Pour la première fois, des scientifiques de l'INRAE, du CNRS et de l'Université Claude Bernard Lyon 1 ont pu séquencer le génome de la vigne sauvage. Ce séquençage, grâce à des techniques innovantes, a permis une lecture de ce génome ancestral et l'identification de gènes permettant à la vigne de changer de sexe. Leurs travaux sont parus le 7 septembre dans la revue *Genome biology*.

Retrouvez ici le communiqué de presse :

<https://www.cnrs.fr/fr/comment-la-vigne-change-de-sexe-pendant-sa-domestication>

L'article lui-même :

<https://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13059-020-02131-y>

Et plusieurs articles destinés au grand public :

Science et vie :

<https://www.science-et-vie.com/nature-et-enviro/voici-comment-la-vigne-est-devenue-hermaphrodite-58551>

Sciences et avenir :

[https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/plantes-et-vegetaux/des-scientifiques-identifient-le-gene-qui-serait-a-l-origine-du-changement-de-sexe-chez-la-vigne\\_147288](https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/plantes-et-vegetaux/des-scientifiques-identifient-le-gene-qui-serait-a-l-origine-du-changement-de-sexe-chez-la-vigne_147288)

Le Monde :

[https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/09/22/le-changement-de-sexe-de-la-vigne-decrypte\\_6053195\\_1650684.html](https://www.lemonde.fr/sciences/article/2020/09/22/le-changement-de-sexe-de-la-vigne-decrypte_6053195_1650684.html)