

Premier décryptage complet de deux chromosomes de plante

Par *admin*

Créé le 18/12/1999 - 00:00

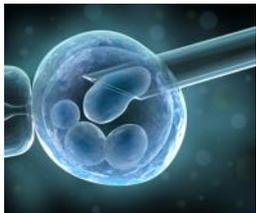
Premier décryptage complet de deux chromosomes de plante

Vendredi, 17/12/1999 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Deux chromosomes de plante, une herbe commune de la même famille que la moutarde, viennent pour la première fois dans le monde d'être décryptés par des chercheurs. Ces travaux de chercheurs américains et britanniques décrivent pour la première fois les séquences complètes des chromosomes 2 et 4 d'*Arabidopsis thaliana*, une herbe commune présente sous de nombreuses latitudes. Le séquençage consiste à faire l'inventaire et à cartographier tous les gènes d'un organisme. Les plantes disposent de 30 à 40.000 gènes, identifiables aujourd'hui grâce aux techniques de biologie moléculaire. Une fois ces gènes identifiés, la génomique étudie leur régulation, leurs fonctions et leurs interactions. Le choix de cette herbe très répandue tient principalement à la simplicité relative de son génome: Les séquences d'ADN totalisent chez cette plante 37,1 millions de paires de bases. A titre de comparaison, le génome du maïs contient 2,5 milliards de paires de base, presque autant que le génome humain. Selon les chercheurs, les informations tirées des gènes de cette plante devraient pouvoir s'appliquer à un grand nombre d'espèces cultivées. La plupart des gènes identifiés se retrouvent en effet dans des plantes comme le blé ou le riz où ils assurent les mêmes fonctions. Ces gènes peuvent par exemple contrôler la résistance aux maladies, permettre l'adaptation aux variations climatiques ou contrôler la synthèse de vitamines. Comme gènes de plantes et gènes humains paraissent avoir des points communs, la compréhension du

fonctionnement d'un gène de plante pourrait aider à comprendre celui d'un gène humain et réciproquement, d'après les chercheurs . Cette nouvelle percée intervient quelques semaines à peine après l'annonce du décryptage complet d'un chromosome humain, le chromosome 22.

voir @RTFlash 74, rubrique génétique <http://www.tregouet.org/lettre/index.html>

Brève rédigée par @RTFlash

Nature/16-12-99 : http://www.nature.com/server-java/Propub/nature/402761A0.abs_frameset

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 88
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie](#)

URL source: <https://www.rtf.fr/premier-decryptage-complet-deux-chromosomes-plante/article>