SUISSE – La Tour de Contrôle

Par

Publié le 12/05/2003, modifié le 01/12/2023

C’est le nom donné au Global Control Region (GCR), séquence d’ADN qui règle l’expression de plusieurs gènes en même temps. Selon les chercheurs de l’équipe de Denis Duboule, professeur au Département de zoologie et de biologie animale de l’Université de Genève, à l’origine de sa découverte, « la zone d’influence du GCR est plus étendue que prévue » car plusieurs gènes qui sont sous l’autorité de ce GCR, parfois situés à bonne distance de lui, n’ont a priori rien à voir les uns avec les autres. « Lorsque celui-ci « allume » les gènes impliqués dans la fabrication des doigts, il en fait de même avec les autres gènes qui ne jouent toutefois aucun rôle visible dans cette fonction - mais ce rôle pourrait bien être indirect », concluent les scientifiques. Ce gène se retrouve au moins chez la souris, l’homme et le poisson *Tetraodon nigroviridis*. Ainsi, cette étude remet en cause la certitude que chaque gène avait son propre « régulateur » situé juste à côté de lui et confirme donc que le contrôle de l’expression des gènes est plus compliqué que prévu. Selon les scientifiques, il se pourrait bien que l’ensemble du génome soit divisé en vastes territoires, gérés par des contrôleurs du type GCR.

Adresse de cet article : https://infogm.org/article_journal/suisse-la-tour-de-controle/