

Vivre avec moins d'oxygène, hiberner ... comme les marmottes !

Nos marmottes savent le faire, vivre avec 20% d'oxygène en moins ! Et cela pendant la période d'hibernation, mais comment font-elles pour s'adapter à un tel changement corporel ?

Menée par les chercheurs de l'institut flamand de biotechnologie (VIB), une équipe de scientifiques a étudié le rôle de la protéine Phd1 qui mesure l'oxygène. Cette molécule agit comme un «oxygénomètre» et tient un rôle prépondérant dans l'adaptation du métabolisme de l'organisme au cours du passage d'un environnement riche en oxygène à un environnement qui en est dépourvu. Après avoir créé des souris incapables de synthétiser Phd1, les chercheurs ont garroté une artère pour voir la réaction des muscles en aval. Contre toute attente, ils n'ont décelé aucun signe de souffrance musculaire ni de nécrose.

Suite et source => nouvelobs

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le samedi 12 janvier 2008

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/8055-vivre-moins-oxygene-hiberner-comme-les-marmottes.html>