

A quand la cryoconservation des humains ? (cryptobiose=capacité d'un organisme à suspendre son métabolisme) : + de 46 000 ans après , ces vers (de terre) redeviennent vivants

Des chercheurs avaient annoncé avoir **ramené à la vie** deux vers ronds emprisonnés à 40 mètres de profondeur dans le pergélisol de Sibérie (Russie).

Depuis plus de 46 000 ans, pour l'un des deux au moins.

Étonnant. Même pour des [nématodes](#), un [embranchement](#) connu pour être particulièrement résistant aux conditions extrêmes. Alors, pour comprendre comment ils avaient pu se réveiller après une si longue période de **congélation**, des [biologistes de l'Institut Max Planck](#) (Allemagne) les ont étudiés de très près.

Un exemple stupéfiant de [cryptobiose](#). Comprenez de la capacité d'un organisme à suspendre son [métabolisme](#) en attendant que ses conditions de vie s'améliorent.

une capacité de dormance pour quelques individus au moins, de mettre leur métabolisme en pause pour des temps presque **géologiques...**

à quand la cryoconservation des humains ?

À l'heure actuelle, la cryoconservation est principalement employée pour garder des échantillons fins, comme le sperme, le sang, les échantillons de tissus (par exemple de tumeurs), les embryons, le tissu des ovaires et certaines graines de

plantes.

Il est aisé de les refroidir, car il n'est pas nécessaire d'utiliser des cryoprotecteurs en grande quantité. Reproduire cette technique pour conserver des organes humains, comme des cœurs ou des foies (sans parler d'être humains entiers) est encore un objectif dont nous sommes très loin.

Pourquoi est-ce plus compliqué pour les humains ?

La cryoconservation des êtres humains, ou celle de leurs cerveaux, est l'objet de nombreuses réflexions et de tests. Des êtres humains en état de mort clinique ont [déjà été plongés dans de l'azote liquide](#). Le procédé de la vitrification, qui empêche la formation de glace risquée pour les cellules, pourrait même esquisser un futur où les corps humains seraient conservés en bon état.

En 2016, la justice britannique a [autorisé la cryogénéisation](#) d'une jeune fille de 14 ans. Peu avant son décès, elle avait obtenu le droit d'être cryoconservée : elle espérait ainsi que la médecine du futur pourrait lui redonner la vie et la soigner.

source : numerama

source : [Un vers de 46 000 ans découvert dans le permafrost a été ramené à la vie ! \(futura-sciences.com\)](#)

These 46,000-year-old worms were brought back to life after scientists defrosted them from the Siberian permafrost

source : Reuters

photo : D.R.