

La mort de la mort, numéro 1, février 2009.

La première personne qui vivra jusque 125 ou 150 ans est déjà née. On ne deviendra jamais immortels, car il y aura toujours quelque chose qui nous fera mourir : mais je ne pense pas qu'il y ait de limites à la longévité humaine. Gerado Ferbeyre, professeur de biologie à l'Université de Montréal. (Courrier international. N° 44 13 au 19 avril 2006.)

Ceci est le premier numéro d'une lettre d'actualité mensuelle dont l'objectif est de vous faire connaître les avancées scientifiques vers un monde où l'être humain ne mourra plus de vieillesse.

Sujet du mois: la régénération

Pour l'immense majorité des animaux, le vieillissement est un processus inévitable. L'animal qui échappe à ses prédateurs ou aux autres causes de mortalité accidentelle finit par mourir au bout de quelques années, de quelques dizaines d'années voire de quelques siècles. l'animal meurt.

Cependant, au cours de centaines de millions d'années de l'évolution, certains des êtres vivants qui peuplent la terre ont développé des capacités de régénération extraordinaires.

Qu'est-ce que la régénération ?

La régénération est la capacité qu'a un être vivant de reconstituer une partie de son corps après la destruction de cette partie. La régénération peut concerner des simples cellules, mais aussi des organes ou d'autres parties fonctionnelles.



Progressivement, les chercheurs découvrent des êtres vivants atypiques dont les capacités de régénération sont élevées. Certaines de ces capacités sont connues depuis des millénaires comme la queue du lézard qui repousse.

D'autres sont connues depuis bien moins longtemps comme les capacités de régénération des hydres, un animal minuscule qui vit en eau douce. Lorsqu'on coupe une hydre en deux, chaque partie va repousser et fabriquer deux individus identiques. Le processus prend deux jours pour le corps et trois pour la tête.

Ce n'est pas le seul cas de régénération animale : des batraciens peuvent régénérer un membre entier. Ainsi, pour certaines espèces de salamandres, une patte coupée d'un animal jeune et par ailleurs en bonne santé pourra repousser en environ un mois. Parmi les batraciens, l'axolotl est une créature assez étrange qui ressemble à une salamandre. Cet animal peut même régénérer une partie du cerveau !

L'être humain est-il capable de se régénérer ?

La bonne nouvelle : l'être humain est capable de se régénérer. La moins bonne nouvelle : cette capacité n'est pas totale. Nous pouvons régénérer notre peau lorsque nous sommes victimes d'une blessure. Mais nous pouvons aussi régénérer jusqu'à 75 % de notre foie.

