



Une petite bête immortelle

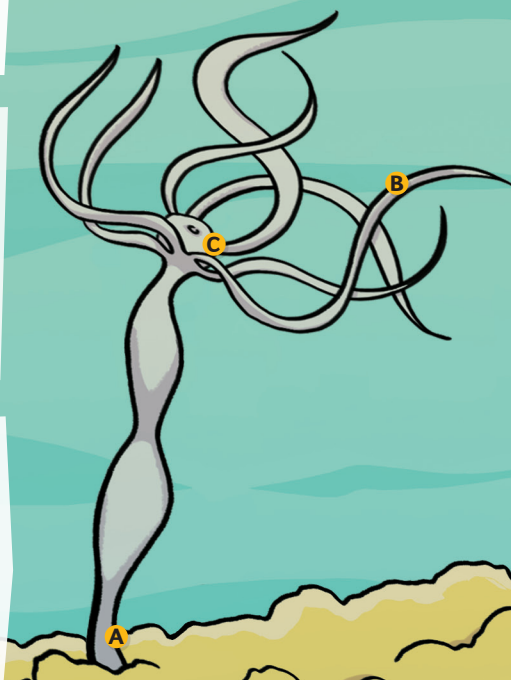
par Sophie Hulo Veselý

L'hydre est un animal d'eau douce aux pouvoirs incroyables.
Elle ne vieillit pas et se régénère entièrement.
Découverte il y a plus de 250 ans par le naturaliste genevois
Abraham Trembley, elle fascine toujours les scientifiques

L'hydre vit dans les étangs et les lacs.
Elle ressemble à un petit tube de 1 cm environ.

A une extrémité se trouve son pied **A**, qui lui permet de se fixer sur des rochers par exemple, et à l'autre, une couronne de tentacules **B**, avec au centre une sorte de bouche **C**.

Lorsqu'une proie passe à proximité, l'hydre la détecte et lance des mini-harpons, ultrarapides, pour l'attraper. Les tentacules ramènent ensuite la nourriture jusqu'à la bouche.



L'hydre a la capacité de se régénérer ou «repousser» à partir de n'importe quelle partie de son corps, sauf les tentacules et le bout du pied.

Si on la coupe en 20 tranches, chacune va se régénérer pour donner une hydre complète. Au final, il y en aura 20.

Cet animal ne vieillit pas, c'est pour cela qu'on le dit immortel. Par contre, il est très fragile et peut mourir suite à un changement de température, par exemple.

VIVRE SANS NEURONES*

Chez l'hydre, les neurones se trouvent surtout vers les tentacules, probablement pour coordonner leurs mouvements. **Yvan Wenger** et sa collègue **Wanda Christa Buzgariu** ont récemment montré que, même sans neurones, l'hydre peut survivre pendant un certain temps et même «repousser».

Ils ont également observé que d'autres cellules prennent, en partie, le relais des cellules nerveuses manquantes. Ceci pourrait intéresser les spécialistes des **maladies neurodégénératives**** qui cherchent comment récupérer certaines fonctions perdues.

* Neurone

Type de cellule qui reçoit, analyse et transmet des informations dans le corps. Chez l'être humain, ces cellules sont situées dans le cerveau et la moelle épinière.

** Maladie neurodégénérative

Maladie liée à la perte de fonctions, voire la disparition de neurones (ex.: la maladie de Parkinson).