

## Et l'espérance de vie, dans tout ça...

Dans un contexte plus global, ce que vit l'éphémère pose question. Déterminée par l'évolution de chaque espèce, l'espérance de vie varie parfois énormément d'un animal à l'autre.

### Vies courtes



Le hamster dont seul quelques espèces sont domestiquées vit de 2 à 4 ans, à peine un peu plus que la souris domestique, notre petit rongeur craintif et nocturne (de 1 à 3 ans).



Espèce très étudiée en raison de ses facultés élevées pour un invertébré, la pieuvre commune que l'on croise en Méditerranée, de la côte sud de l'Angleterre jusqu'au Sénégal et dans les eaux japonaises, meurt après s'être reproduite. Elle n'aura vécu qu'un an ou deux, tout au plus.

Un an, c'est également la durée de vie du **caméléon de Laborde**, une espèce de l'île de Madagascar. En effet, il atteint la maturité sexuelle très tôt, au bout de 4 mois environ et lorsque les œufs sont sur le point d'éclore, la population adulte meurt.



La libellule qui possède deux paires d'ailes, indépendantes, peut enchaîner des prouesses aériennes impressionnantes



et voler jusqu'à 36 km/h. La plupart de ces insectes colorés ne vivent malheureusement pas très longtemps, quelques mois tout au plus.



Plus courte encore la vie de l'abeille. L'espèce la plus connue en France est *l'Apis mellifera*, une abeille à miel considérée

comme semi-domestique. Les abeilles ouvrières ne vivent guère plus de 6 semaines, contrairement aux reines qui peuvent aller jusqu'à 3 ou 4 ans. Citons encore la mouche domestique qui ne vit que quelques semaines, tout comme la fourmi mâle.



Si la plupart des colonies de fourmis sont essentiellement composées de femelles : soldates, nourrices, ouvrières,

reines... les mâles, ailés, ont pour rôle la reproduction et meurent quelque temps après. Malgré une longévité faible, ils sont primordiaux pour la survie de l'espèce et rappelons enfin que l'éphémère, considéré comme le plus ancien insecte ailé de la planète encore vivant, reste trois ans à l'état de larve mais ne vit que quelques heures une fois qu'il a éclos, l'adulte ne se nourrissant pas et ne se consacrant qu'à la reproduction.

Une espérance de vie étonnamment courte qui n'empêche pas ces créatures de se reproduire, garantissant la survie de l'espèce quoi qu'il arrive.

### **Vies longues**

Qu'elles soient grandes ou petites, marines ou terrestres, certaines espèces se distinguent des autres par leur espérance de vie. Une spécificité qui leur

donne un avantage sur le reste de la faune, et qui émerveille parfois par la grandeur des chiffres.



Célèbre pour le goût de sa chair, le homard est doté d'une étrange particularité. Si le plus vieux répertorié n'était âgé « que » de 65 ans, les scientifiques pensent que le homard pourrait ne pas vieillir. Il secrète

constamment une enzyme qui permet le renouvellement infini de ses cellules et ne vieillit donc jamais. Seule la détérioration de son exosquelette peut entraîner sa mort naturelle.

Exemple vivant d'une parfaite adaptation à son environnement, le crocodile est l'un des plus vieux animaux



du règne animal. Et s'il est constamment en croissance, sa taille dépend directement de son âge, qui peut atteindre 70 ans pour les plus grandes

espèces. En captivité, ils peuvent même dépasser l'âge de 100 ans, comme c'est le cas pour Cassius, un spécimen marin, âgé de 112 ans, qui vit dans un parc à crocodiles australien.



Au sommet de sa chaîne alimentaire, l'orque est ce qu'on appelle un super-prédateur. Fait surprenant, les femelles ont une espérance de vie bien supérieure à celle des mâles : si ces derniers ne vivent que 50 à 60 ans, leurs congénères, elles, peuvent atteindre un âge situé entre 80 et 90 ans.

Gigantesque, avec ses 30 mètres de longueur et ses 170 tonnes à l'âge adulte,



la baleine bleue, ou rorqual bleu, peut vivre jusqu'à au moins 80 ans.



L'esturgeon, présent exclusivement dans les eaux de l'hémisphère nord, peut atteindre une taille

impressionnante de 5,5 mètres et peser jusqu'à 2 tonnes. Sa faculté la plus surprenante reste cependant sa longévité : elle peut atteindre plus de 100 ans.

Parmi toutes les tortues que compte le règne animal, les tortues géantes des Seychelles et des Galapagos enregistrent respectivement des records de durée de vie de 250 et 175 ans. Et s'il ne s'agit là que de cas



exceptionnels, on estime à au moins 150 ans leur espérance de vie moyenne.



k4506302 www.fotosearch.com

L'Oursin rouge géant, doté d'une croissance très lente semble doté d'une longévité particulière. On lui attribuait jusqu'alors une espérance de vie

d'une quinzaine d'années. Mais ces derniers temps, la découverte d'un spécimen vieux de 200 ans a bouleversé notre vision de cette espèce.



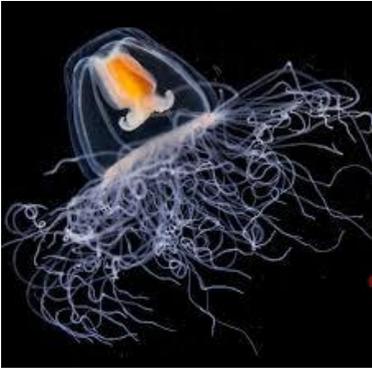
La baleine boréale ou baleine du Groenland, est un gigantesque cétacé pouvant

vivre jusqu'à 200 ans ! Étant le mammifère à l'espérance de vie la plus élevée, les scientifiques s'interrogent sur son cas, possiblement porteur d'espoir dans la lutte contre le cancer ou les maladies neurodégénératives. Des études révèlent ainsi que

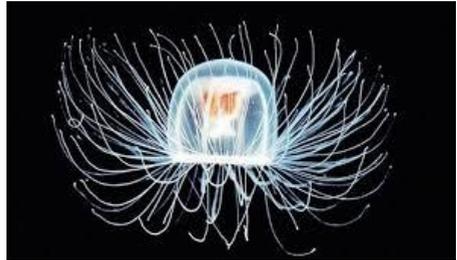
cette baleine ferait muter certaines de ses cellules, lui évitant une partie du vieillissement cellulaire.



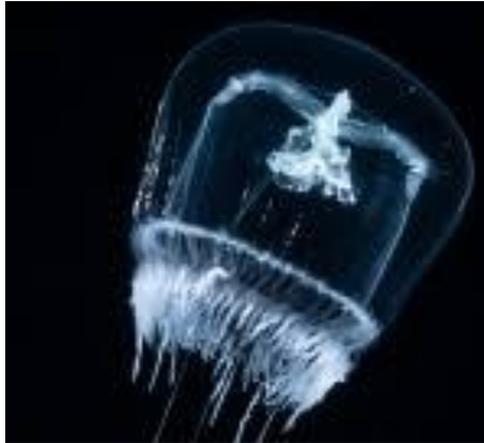
Les éponges sont des animaux et autre fait surprenant, elles sont capables de vivre plusieurs milliers d'années, certaines d'entre pouvant même dépasser 10 000 ans d'espérance de vie. C'est le cas de la *Scolymastra joubini*, dont on a estimé la longévité potentielle à au moins 13 000 ans. Cette faculté incroyable des éponges leur est conférée par une très lente croissance et par une évolution en milieu froid, dont la température avoisine souvent 0 C.



*Turrítopsis nutricula*



*Turrítopsis Dohrnii*



*Laodicea undulata*

Connues pour leur faible évolution depuis leur apparition sur Terre, Les méduses ont une autre particularité incroyable. Trois espèces d'entre elles, la *Turrítopsis dohrynii*, la *Turrítopsis nutricula* et la *Laodicea undulata* partagent l'étonnante faculté de rajeunir. Une fois leur forme adulte atteinte, elles

commencent un processus nommé transdifférenciation : au lieu de vieillir, leurs cellules changent de type.

Majestueux pour certains, effrayants pour d'autres, tous ces animaux ont su s'adapter pour allonger leur durée de vie. Ils sont d'ailleurs souvent étudiés par les scientifiques, qui y voient un moyen d'accroître l'espérance de vie humaine.