

Le plancton

ET SES SECRETS

Le savais-tu?

- **Les méduses** sont les plus gros organismes planctoniques. Leur pullulation est le signe d'un dérèglement du milieu. La méduse à crinière de lion (*Cyanea capillata*) est très certainement la géante du plancton puisque son diamètre peut atteindre plus de 2m et ses tentacules peuvent mesurer plus de 28 m. Elle prolifère au Japon où elle cause de gros dommages dans les pêcheries au filet.
- **Les salpes** sont des organismes gélatineux et transparents mesurant quelques centimètres de long. Elles forment des colonies en s'accrochant l'une à l'autre. Elles peuvent ainsi créer des chaînes mesurant plusieurs centaines de mètres de long.
- **Certains copépodes** ressemblent à de minuscules et magnifiques oiseaux. Leurs appendices ont évolué jusqu'à prendre la forme et la consistance de plumes.

Cela leur permet presque de voler dans le courant... mais sont-ils capables de chanter comme le rouge-gorge ?



→ Des copépodes à plumes ?



→ La pélagie, une méduse très urticante

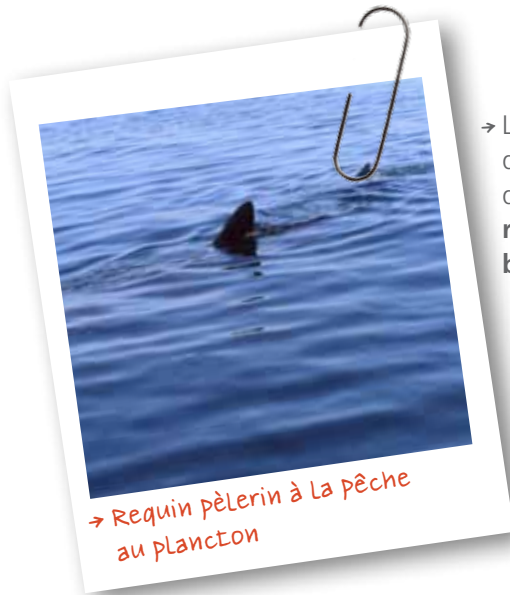


Connais-tu Alain Bombard ?

Né en 1924 et mort en 2005, ce médecin est très connu pour ses recherches sur la survie des naufragés. En 1952, il effectue la traversée de l'atlantique en solitaire à bord d'une petite embarcation nommée « l'Hérétique ».

Pour se placer dans les conditions d'un naufragé, il n'a que très peu de matériel à bord.

Il réussit cet exploit en mangeant principalement du plancton, très riche en vitamine C, durant plus de deux mois.



→ Requin pèlerin à La pêche au plancton

→ Les plus grands animaux marins de notre planète se nourrissent de plancton : **requin pèlerin, requin baleine, raie manta, baleine à fanon ...**



Adapté pour vivre entre deux eaux

Pour pouvoir se laisser porter par les courants sans couler ni flotter, le plancton est très léger. Il est composé à 95% d'eau (contre 65% dans le corps humain). Beaucoup d'espèces sont dotées de grandes antennes en forme de peigne. D'autres sont très velues ou possèdent de gros flotteurs remplis de liquide ou de gaz. Ces appendices augmentent la surface portante des individus pour pouvoir planer dans le courant.



→ Larve de balane

- Sais-tu qu'il existe du **plancton volant** ? En effet, on parle de plancton aérien ou aéroplancton, l'ensemble des organismes vivants qui sont emportés par les vents. On y trouve des bactéries, des animaux unicellulaires, des insectes, des araignées, des algues... L'aéroplancton est la nourriture de base de nombreux animaux (hirondelles, martinets, chauves-souris, araignées...) et même des plantes carnivores. Composé également de pollen, il est responsable des problèmes d'allergies chez beaucoup de gens.
- Les larves de crustacés subissent beaucoup de transformations durant leur vie planctonique. A sa sortie de l'œuf, le premier stade larvaire le plus simple est appelé « **nauplius** ».
- La nuit, on peut voir de tous petits points lumineux verts clignoter dans les remous de la mer. Ce phénomène est amplifié dans le sillage des navires qui semblent parfois fluorescent. Ces luminescences aquatiques sont l'œuvre d'un plancton appelé **noctiluque**. Il est capable de produire de la lumière comme les vers luisants. A mi-chemin entre un animal et un végétal, ce petit être vivant a été classé par les scientifiques dans une famille particulière.

Ne pas confondre avec...

Dans l'eau, il y a beaucoup de minuscules éléments en suspension en plus du plancton. C'est la partie non vivante que l'on appelle le tripton. Il est composé des mues de copépodes, du plancton mort, de minéraux, de divers débris organiques et même de petits déchets plastiques.

- Le plancton a un rôle important dans la formation des paysages. A l'ère secondaire, le plancton marin mort s'est accumulé durant des millions d'années au fond des océans. Ainsi, les squelettes calcaires des **coccolithophores** ont formé la craie qui compose les hautes falaises de Normandie (Etretat).

Les liens utiles

- www.diatomloir.eu/Siteplancton/Index.html
- wwz.lfremer.fr/envlit
- www.sb-roscoff.fr/phyto/index.php
- planktonnet.eu
- www.univ-lehavre.fr/cybernat/homepage.html
- www.cap-vers-la-nature.org
- www.plancton-du-monde.org/decouvrir-le-plancton/le-zooplancton.html

