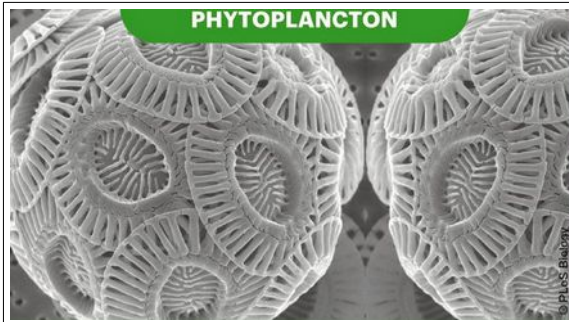


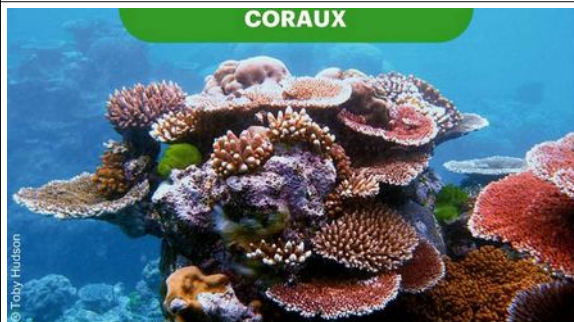
Présentation des organismes marins du réseau trophique des récifs coralliens de l'Île de la Réunion



Le phytoplancton (végétaux microscopiques) constitue l'ensemble des cyanobactéries et des micro-algues présentes dans les eaux de surface et qui dérivent au gré des courants. Méconnu, car invisible à l'œil nu, le phytoplancton est pourtant le poumon de notre planète. Grâce à la photosynthèse, il produit plus de la moitié de l'oxygène terrestre et consomme la moitié du dioxyde de carbone. Il est indispensable à la vie marine car il se trouve également à la base des chaînes alimentaires océaniques.



Le terme zooplancton regroupe toutes les espèces de plancton animal (animaux microscopiques). Il se nourrit de matière vivante, certaines espèces étant herbivores, et d'autres carnivores. Il remonte la nuit vers la surface pour se nourrir de phytoplancton et redescend pendant la journée vers les eaux plus profondes.



Les coraux désignent des animaux marins minuscules, les polypes, qui vivent la plupart du temps en colonies fixées pouvant atteindre des tailles gigantesques. Ils conservent dans leurs corps de petites algues appelées Zooxanthelles avec qui ils entretiennent une relation de symbiose (c'est-à-dire qu'ils s'entraident pour vivre : l'animal amène un abri, le végétal amène un complément de nourriture grâce à la photosynthèse). Ils passeraient inaperçus s'ils ne vivaient en colonie de milliers d'individus de la même espèce (car il existe différents coraux). Ils sécrètent ensemble, sous leur tissu vivant, du calcaire qui les unit et les protège. Au long des siècles, les coraux ont formé d'énormes masses rocheuses, appelées récifs coralliens dans des mers claires, chaudes et peu profondes.



Les espèces de lamproies forment une famille de poissons sans mâchoires. On en compte 38 espèces dans le monde. Elles vivent dans des zones tempérées. Malgré leur absence de mâchoire, les lamproies sont carnivores : elles possèdent de nombreuses dents, tout autour de leur bouche ronde, ainsi que sur la langue. Pour chasser et manger, les lamproies s'agrippent à leurs proies avec leurs dents afin d'arracher des morceaux de chair.

POISSON-PAPILLON



Le nom « Poisson-papillon » désigne plusieurs espèces de petits poissons marins et d'eau douce, pour la plupart de la famille des Chaetodontidés. Leur nom vient de la livrée très colorée de ces espèces ou de leur forme analogue à celle d'un papillon. Ils sont appréciés en aquarium pour leur petite taille, leur comportement intéressant et leur livrée exceptionnelle.

KRILL



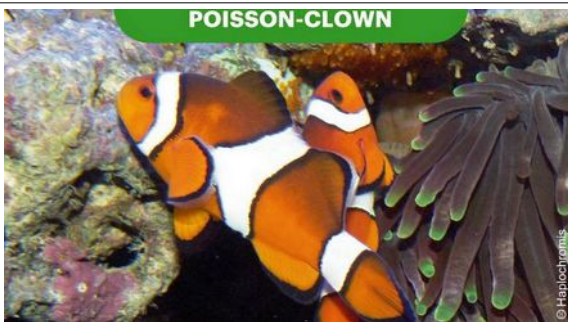
Le krill est un petit crustacé ressemblant à une crevette, mais qui vit en pleine mer, au milieu du plancton. Il existe 85 espèces de krill. Très important, il est à la base des réseaux trophiques (ensemble de chaînes alimentaires) dans les océans. Faisant partie du zooplancton, il se nourrit de phytoplancton, qu'il filtre dans l'eau, avant de lui-même se faire manger par de plus gros animaux. Les krills vivent en très grand nombre (un mètre cube d'eau peut en contenir jusque 30 000!), et même s'ils sont très petits (les plus grandes espèces mesurent quelques centimètres, et ne pèsent que quelques grammes), leur nombre leur permet de servir de nourriture à de très grands animaux, comme les baleines, le requin baleine, le requin pèlerin, la raie manta, ou encore le poisson lune.

RÉMORA RAYÉ



Les rémoras sont des poissons marins, il en existe 8 espèces. Ils ont une forte ventouse sur le dessus de leur tête qui leur permet de se coller sur le corps des gros animaux marins (comme les requins, les cétacés, les tortues de mer, et même les bateaux!), et se font ainsi transporter sans se fatiguer. Mais les rémoras ne sont pas nuisibles, au contraire, ils avalent les restes et nettoient le ventre de leurs transporteurs ! La ventouse du rémora est très puissante : dans certains pays, les pêcheurs utilisent le rémora vivant, qui remplace à la fois l'appât et l'hameçon : le pêcheur attend que le rémora se colle sur une tortue, puis il tire sur sa ligne pour ramener les deux.

POISSON-CLOWN



Le poisson-clown est un petit poisson marin qui vit dans les récifs coralliens. Il en existe une trentaine d'espèces. Ils doivent leur nom à leurs couleurs vives et bariolées : ils sont de couleur orange et certaines espèces ont des bandes blanches. La femelle est plus grosse que le mâle. La plupart des poissons-clowns vivent en symbiose avec certaines anémones de mer : ils sont totalement immunisés au venin de l'anémone et vivent en sécurité, parmi ses tentacules. En échange, le poisson clown protège et nettoie son anémone des restes de ses repas et des parasites.

BALEINE À BOSSE



La baleine à bosse est une espèce de cétacé à fanons. Elle atteint habituellement 13 à 14 mètres de long et pèse en moyenne 50 tonnes. Elle peut effectuer des sauts spectaculaires hors de l'eau. Ses nageoires pectorales sont de grande taille contrairement à celles des autres cétacés et elle a un chant très élaboré. Elle vit dans les océans et les mers du monde entier. Elle fréquente la pleine mer et les eaux côtières, aussi bien dans les eaux froides que dans les eaux chaudes selon les saisons.

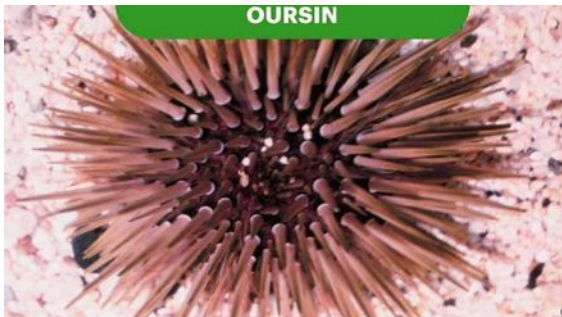
ALGUES



Le mot « algue » désigne des organismes vivants très différents :

- Les algues vertes sont des plantes aquatiques, qui poussent près des côtes.
- Les algues rouges sont les cousines des végétaux ; ce ne sont pas des plantes, même si elles en sont assez proches. Grâce à leur couleur différente, elles ne captent pas les mêmes rayons du soleil que les plantes, et peuvent vivre dans des endroits différents.
- Les algues brunes vivent de la lumière du soleil, comme les plantes, mais ce sont des organismes vivants très différents : elles forment un règne à part, comme les animaux, les végétaux, ou les champignons.
- Les algues sont appelées phytoplancton lorsqu'elles ne sont composées que d'une seule cellule.

OURSIN



Les oursins sont des animaux marins avec un squelette externe appartenant à l'embranchement des échinodermes, comme les étoiles de mer. On les trouve dans toutes les grandes mers du monde, à toutes les profondeurs. Ils sont pour la plupart des herbivores : ils broutent les algues sur le fond avec leur bouche à 5 dents. Ce sont des animaux en forme de boule recouverte de piquants plus ou moins longs et souvent sombres. Ils n'ont pas de "tête" : leur bouche est située en dessous d'eux, et leurs yeux sont remplacés par des cellules spécialisées invisibles. Ils n'ont pas de "cerveau" : leur système nerveux est fait de 5 fibres qui tapissent l'intérieur de la carapace. Ils se déplacent grâce à leurs piquants articulés, mais ils ont aussi de petites ventouses appelées "podia".

ANÉMONE



L'anémone de mer est un animal marin vivant fixé sur des rochers. Elle est un proche parent des coraux, mais elle n'a pas de squelette. C'est un polype, c'est-à-dire un animal qui vit fixé, avec une bouche ornée de tentacules. Elles sont fixées au rocher par une sorte de ventouse. Plusieurs anémones de mer sont capables de se détacher du rocher, et de se laisser flotter pour se raccrocher plus loin. Par rapport aux coraux, qui ont de tous petits polypes, les anémones de mer sont plutôt grosses. En général, elles vivent seules, mais certaines vivent en groupe, comme les coraux.



Le triton conque est un mollusque (animal à corps mou) formant une grande coquille en spirale (conque). Il vit sur les fonds de sable, dans les herbiers et dans le récif corallien entre 5 et 20 mètres de profondeur. En général, les mollusques sécrètent une coquille calcaire qui les fait souvent appeler coquillages. La coquille s'agrandit progressivement avec la croissance du corps.

La coquille du triton conque peut servir de trompe (instrument de musique) : dès l'Antiquité, on s'était aperçu qu'en cassant la pointe de cet énorme escargot marin, on pouvait en soufflant produire des sons très forts.



Le mérou est un grand poisson qui vit près du fond, dans les rochers, jusqu'à 200 mètres de profondeur, où il reste tapi à attendre ses proies. Quand un poisson passe à sa portée, il ouvre son énorme bouche pour avaler une grande quantité d'eau... et le poisson avec. Il mange aussi des crustacés et des mollusques. Le mérou change de sexe en grandissant : d'abord femelle (il pond des œufs vers 3 à 5 ans), ses organes reproducteurs se transforment vers l'âge de 9 à 12 ans : il devient un mâle et le reste jusqu'à la fin de sa vie. Le mérou est un poisson très apprécié pour la pêche et la chasse sous-marine. Comme les mérous les plus recherchés sont les plus gros, donc les plus vieux, les mâles sont trop pêchés et l'espèce a bien failli disparaître. Le mérou est maintenant protégé en Méditerranée, donc de plus en plus fréquent. Il est apprécié des plongeurs, car il n'est pas craintif, ni agressif, et se laisse approcher facilement.



Les requins sont des poissons cartilagineux : des animaux marins ressemblant aux poissons. Ils sont pour la plupart carnivores. On compte plus de 350 espèces de requins. Ils existent depuis plusieurs millions d'années et ils ont un grand ancêtre : le mégalodon (de 16 à 20 mètres de long, et pesant selon les estimations entre 50 à 100 tonnes). Comme ils ne savent pas aspirer l'eau pour respirer, ils doivent nager constamment pour faire entrer l'eau dans leur bouche. Les requins vivent dans toutes les mers de la planète. Les grandes espèces, comme le requin baleine, ou le requin pèlerin, vivent au beau milieu des océans. On a découvert récemment des requins étranges, comme le requin cigare, le requin grande bouche, ou le requin lutin, qui vivent dans les abysses.

Sources :

- Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques (Doris)
- Phenomer : site participatif d'observation scientifique du phytoplancton coordonné par l'Ifremer
- Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)
- World Register of Marine Species (WORMS)
- Wikipédia
- Vikidia (encyclopédie libre destinée aux enfants)
- Futura-sciences