

Cédric a présenté un exposé sur le corail.

Famille du corail

Le corail est un animal marin de l'embranchement des cnidaires. Les cnidaires regroupent les coraux, les anémones de mer et les méduses.



S. Comte



C. Hollenberg

Anémone de mer



Méduse



C. Berter

Tous ces animaux ont un corps mou constitué d'une bouche entourée de tentacules.

Le corps des cnidaires peut prendre deux formes :
- aplatie et mobile comme la méduse ;
- cylindrique et fixée sur un support comme le corail et l'anémone de mer.

Le corail est aussi appelé polype.

L'origine de ces animaux remonterait à 600 millions d'années.

Les différents coraux

Il existe plus de 6 000 espèces de coraux. Ils vivent dans toutes les mers, même froides, et à toutes les profondeurs (de 0 à 7 000 mètres). Ils peuvent être de multiples couleurs. Ils peuvent vivre en solitaire ou en colonies.



Yoruno

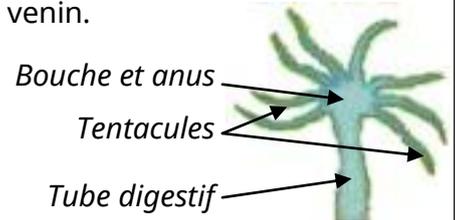
Leur durée de vie est estimée à plusieurs centaines d'années.

Corail rouge

Présentation

Le polype est un invertébré marin en forme de tube avec une « bouche » entourée de tentacules. Ces tentacules sont couvertes de cils et de cellules à venin.

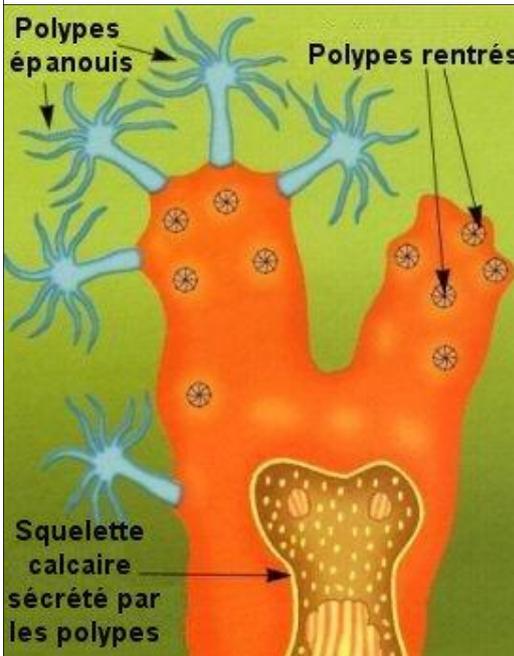
Le polype est petit, de 1 mm à 10 cm.



Bouche et anus

Tentacules

Tube digestif



Polypes épanouis

Polypes rentrés

Squelette calcaire sécrété par les polypes

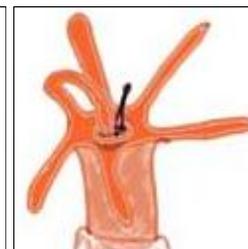
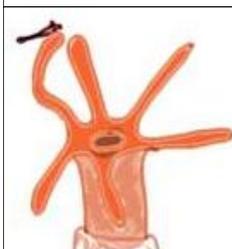
Une colonie de coraux

Le polype absorbe le calcaire dissous dans l'eau de mer pour fabriquer son squelette. Selon les espèces, il y a un seul polype sur son support, ou des milliers au squelette commun, formant alors une immense colonie.

Nourriture

Les polypes se nourrissent de tout petits animaux (le zooplancton) et de minuscules algues (le phytoplancton).

Ils chassent la nuit. Ils balancent leurs tentacules dans le courant pour capturer leur nourriture.



Une fois paralysée, la proie est amenée vers la bouche par les tentacules.

Les coraux auraient également

besoin de lumière pour se développer.

Le corail

Reproduction

La plupart des coraux se reproduisent sur un temps très court, quelques jours par an seulement.

Selon les espèces, les coraux se reproduisent de différentes façons :

- certains vont libérer des ovules et des spermatozoïdes dans l'eau ; les gamètes mâles et femelles vont se rencontrer et former des œufs puis des larves.



Ponte de coraux à La Réunion

C'est la fécondation externe, la plus courante chez les coraux.

D'autres libèrent des spermatozoïdes qui vont être attirés vers la cavité gastro-vasculaire (tube digestif) d'un polype voisin. L'œuf se développe et forme une larve. C'est la fécondation interne.

D'autres encore se reproduisent par fragmentation (partage) d'un polype.

Les coraux en colonies

Les coraux ont formé, en s'accumulant, des barrières de corail ou des atolls.

La plus grande barrière de corail se situe au large de l'Australie ; elle mesure 2 400 km de long sur 100 km de large !

Ces barrières protègent les côtes des tempêtes, ouragans, cyclones...

Photo aérienne de la grande barrière de corail.



Certains coraux vivent en s'associant à des algues minuscules, les zooxanthelles. On appelle ça « vivre en symbiose », c'est-à-dire vivre en s'entraîdant.

Ces algues fournissent l'oxygène qui permet aux coraux de produire du calcaire pour leur squelette. Les coraux, eux, offrent un abri et une protection aux zooxanthelles.

Les prédateurs

Le principal prédateur des coraux est l'étoile de mer épineuse.

Celle-ci peut consommer 5 à 6 mètres de corail par an.

Certains poissons et des mollusques se nourrissent également de coraux.

Étoile de mer épineuse



Nhobgood

La destruction des coraux

Un des signes de destruction est le blanchiment des coraux.

Le réchauffement climatique et la pollution marine entraînent la disparition des zooxanthelles, ces minuscules algues qui vivent en association avec les coraux.



Coraux morts au large de l'île de La Réunion

Ne pouvant vivre sans ces algues, les coraux deviennent blancs puis meurent.

Près de 60 % des récifs coralliens du monde sont en danger en raison des activités humaines : pollution, réchauffement planétaire, techniques de pêche nuisibles, etc.

Les récifs de coraux sont maintenant protégés.

Trouvez des documents sur les autres cnidaires : les méduses et les anémones de mer.

Pour chacune des familles, cherchez leur mode de vie, leurs prédateurs, leur utilité...



Tu peux lire la [BTJ435](#) « Méduses, coraux, anémones de mer », la [BTJ544](#) « À la découverte des mangroves » et plus encore en allant sur [Encycoop](#).

