

# LES CORAUX

## QU'EST-CE QUE LE CORAIL ?

Un récif corallien est une construction minérale formée par des animaux, les coraux.

Le corail, formé de plusieurs polypes, est un animal. Chaque polype a sa propre bouche et un estomac. Il se nourrit en orientant sa bouche vers l'extérieur afin de capter sa nourriture.

### Pour se reproduire, les coraux ont deux possibilités :

**La reproduction sexuée** : il relâchent des gamètes femelles (ovules) et des gamètes mâles (spermatozoïdes) dans l'océan une fois par an. Au gré des courants, ces gamètes se rencontrent, produisent une larve qui va voyager et s'implanter sur un nouveau territoire en devenant un polype à son tour.

**Le bourgeonnement** : la larve devenue polype se fixe sur un support comme le fond des mers, des rochers, d'anciens coraux... Il commence à former son squelette à base de carbonate de calcium, comme les roches calcaires, puis se divise pour former un autre corail. En bourgeonnant, les nouveaux coraux sont connectés les uns aux autres et forment une colonie.

Dans les cellules du corail vivent des algues microscopiques appelées Zooxanthelle. Comme presque toutes les plantes, ces algues captent la lumière pour transformer des éléments (la photosynthèse), et donc des nutriments (nourriture) indispensables à la survie des coraux. Les algues et le corail ont besoin l'un de l'autre, c'est ce que l'on appelle la symbiose. Ce sont ces algues présentes dans les coraux qui leur donnent leurs pigments.



## POURQUOI SAUVER LE CORAIL ?

Les coraux abritent 25 % de la vie sous marine mondiale. Ils sont des abris écologiques pour de nombreuses espèces.

Les récifs coralliens sont aussi capables d'absorber l'énergie des vagues, ce qui leur permet de protéger les plages et les littoraux de la houle notamment lors des cyclones.

L'océan absorbe 30 % des émissions de CO<sub>2</sub> dues aux activités humaines.





# LA GRANDE BARRIÈRE DE CORAIL

Patrimoine mondial de l'UNESCO  
Année d'inscription : 1981  
Pays : Australie  
Zone géographique : Océanie et Pacifique

La grande barrière de corail est le plus grand récif composé de plus de 2900 récifs individuels et 900 îles s'étendant sur plus de 2300 km de long. Le récif se situe en mer de Corail au large de l'Etat du Queensland, en Australie. Elle peut être vue de l'espace et constitue la plus grande structure créée par des organismes vivants non humains au monde. Le récif a été construit par des milliards de polypes réunis.



## LE BLANCHISSEMENT DU CORAIL

Les algues qui vivent en symbiose avec le corail le nourrissent et lui donnent ses couleurs. Quand le corail est stressé, il expulse ses algues et perd ses couleurs, on dit qu'il blanchit. Cela ne veut pas dire qu'il va mourir tout de suite mais qu'il est très affaibli. Le problème, c'est que ce blanchissement

est de plus en plus fréquent et dure de plus en plus longtemps, ce qui mène à la mort des récifs, aujourd'hui.

**Ce sont les actions de l'être humain qui semblent être responsables :**

1. **l'émission de gaz à effet de serre** qui a pour effet d'augmenter à la fois la température et l'acidité de l'eau.

2. **l'augmentation du nombre de déchets en mer**, notamment des plastiques.

3. **la surpêche**, qui déséquilibre la chaîne alimentaire associée aux récifs.

4. **L'urbanisation, les infrastructures et les projets d'aménagements** qui détruisent les coraux.