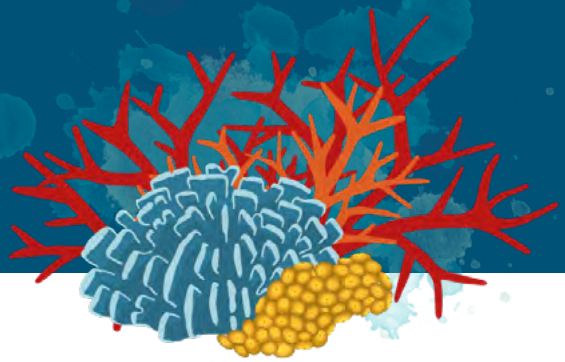
LES FICHES OCEANO

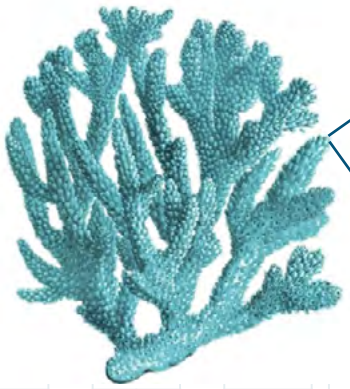
ENFANT

UN CORAIL, DES CORAUX - Partie 1

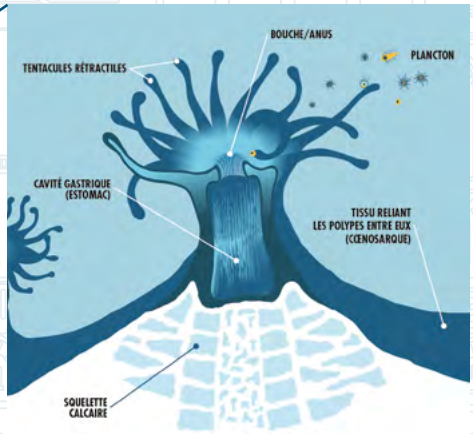


Les ***coraux*** font partie des ***« Cnidaires »*** (du grec *knidē* qui signifie ***ortie***). Parmi les cnidaires nous trouvons les méduses, les gorgones et les anémones de mer.

Les ***polypes*** sont les organismes responsables de la formation du corail. Ils sont généralement de petite taille et ils ressemblent à une anémone.



Corail = colonie de polypes



COUPE D'UN POLYPE

LE QUIZZ DES CORAUX

1. Le corail est (coche la bonne réponse) :

O Un minéral O Un végétal O Un animal

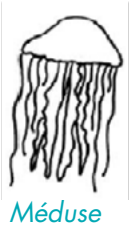
Dessine ici le polype de corail et indique où est la bouche

NOM : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

PRÉNOM : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

2. Entoure les points communs entre ces animaux :

Anémone de mer



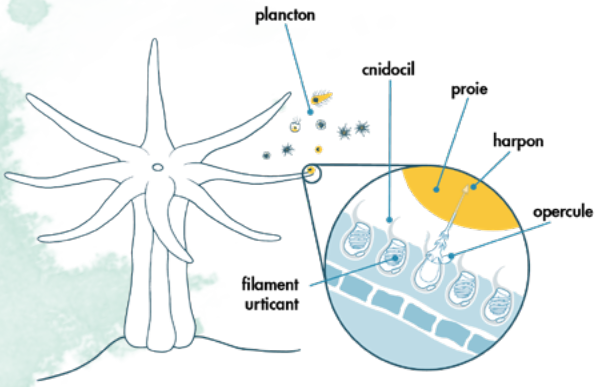
Méduse

Polypes de corail

3. Complete le texte avec les mots suivants :
touche, ouvre, ortie, tissu, paralyse, urticantes.

Les cnidaires

Le mot cnidaire vient du grec et signifie _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _.
Tous les cnidaires ont des cellules _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ qu'on appelle cnidocytes.
Quand une proie _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ le cnidocil, le couvercle de la cellule s' _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ et le filament urticant pénètre dans le _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ de la proie comme une flèche et la _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ grâce aux toxines.



CNIDOCYTES D'UN CORAIL

LE JARDIN DE CORAUX !

Les coraux qui construisent les ***récifs coralliens*** sont des ***coraux durs*** : ils sont dotés d'un ***squelette calcaire*** fait par les polypes. Il y a trois formes principales : les ***coraux branchus*** qui ressemblent à des banches d'une plante, les ***coraux tabulaires*** qui sont plus ou moins aplaties, et les ***coraux massifs*** qui ont des formes plus arrondies.

4. Relie la forme du corail à son nom :

Corail massif o

Corail branchu o

Corail tabulaire o

o

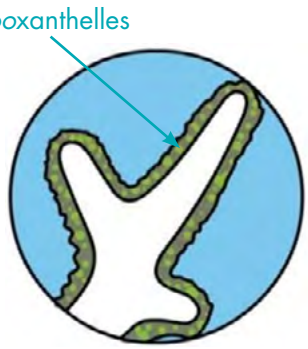
o

o

UNE COHABITATION VITALE

La plupart des coraux des récifs coralliens vivent en ***symbiose**** avec des ***microalgues***, les ***zooxanthelles***. Les coraux bénéficient des ***sucres*** et de l'***oxygène*** produit par les algues et en retour ils hébergent ces dernières. Cet échange lui permet d'avoir une ***exposition idéale au soleil*** et une ***protection***.

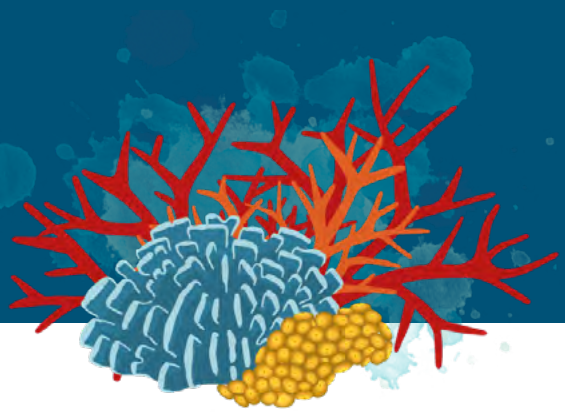
**Symbiose : est une association mutuellement profitable entre organismes de différentes espèces.*



LES FICHES OCEANO

ENFANT

UN CORAIL, DES CORAUX - Partie 2



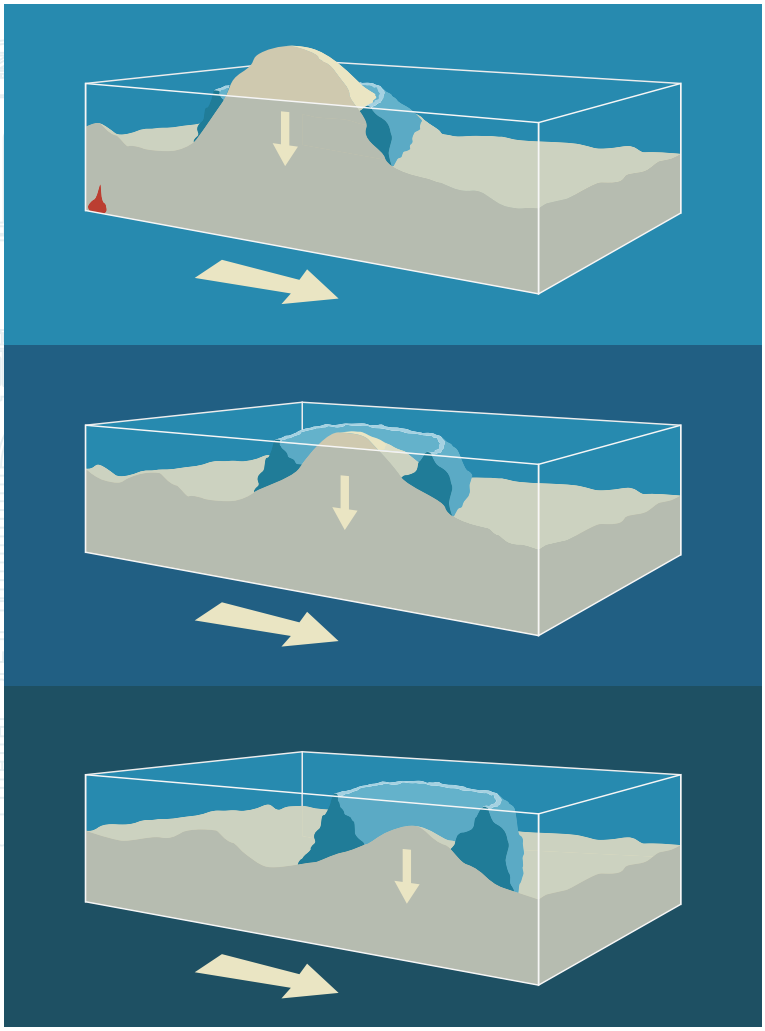
LES TYPES DE RÉCIFS

1. Complete les textes avec les mots suivants : *atoll, frangeant, barrière.*

Le récif _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Les coraux bordent la plage.
Au cours des siècles, ils progressent vers le large, en restant toujours près de la surface.

Le récif _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Les coraux se trouvent au large des côtes. Ils protègent le littoral de l'assaut des vagues en créant, entre plage et récif, une zone abritée, le lagon.

L' _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
C'est une petite île océanique formée par des récifs coralliens qui grandissent sur les parois des volcans submergés.

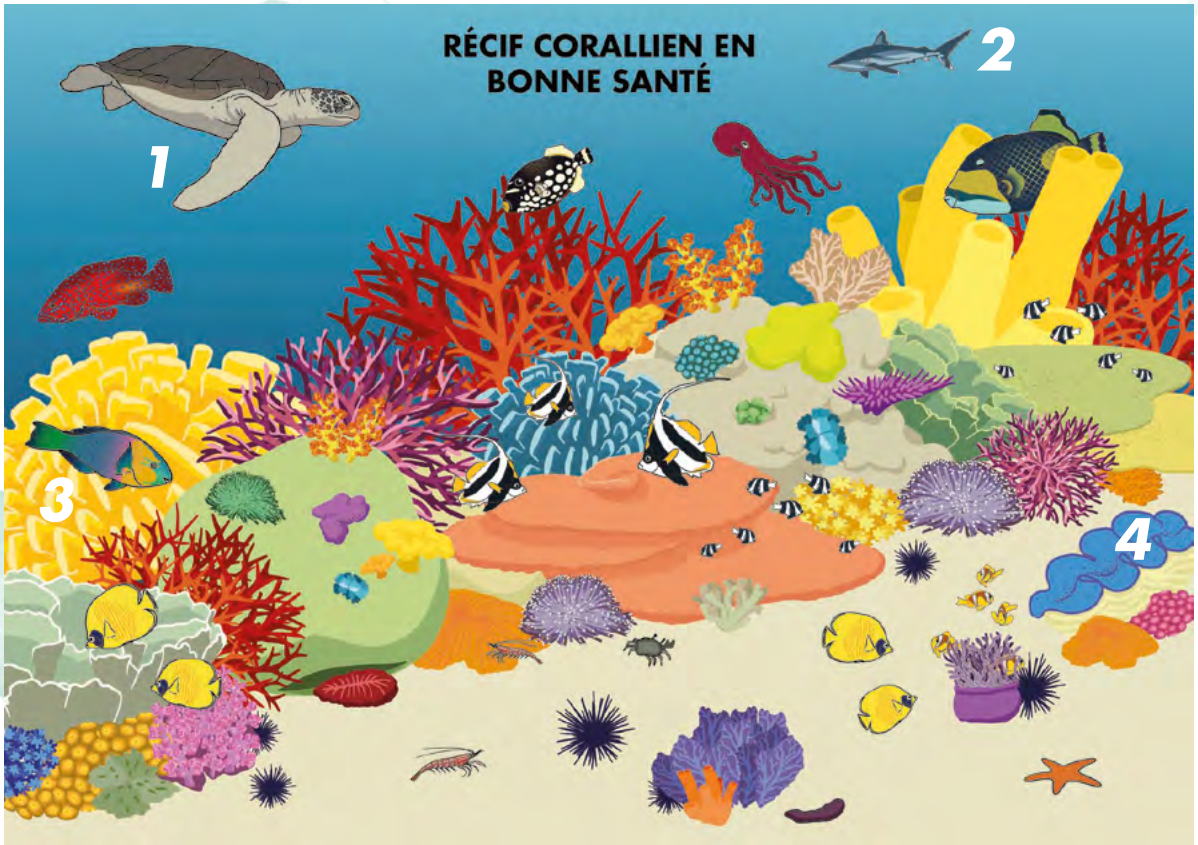


Nom : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Prénom : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

À CHACUN SON RÔLE !

Les récifs coralliens sont des véritables oasis de vie ! Ils représentent à peine 0.2 % de la surface océanique mondiale et pourtant un tiers des espèces marines connus à ce jour y trouvent refuge. Chacune de ses espèces est importante au bon maintien du récif.

2. Retrouve à quel animal appartient chaque description, et note son numéro.



..... - Le poisson perroquet s'appelle comme ça de par la couleur vive des mâles et la forme de leur dents semblable à un bec capable de briser les coraux pour se nourrir.

..... - Le Bénitier est un mollusque bivalve (comme les huitres) et peut peser jusqu'à 300 kg. C'est un animal filtreur, c'est-à-dire qu'il se nourrit d'organismes de petite taille en les filtrant l'eau.

..... - La Tortue verte est une des sept espèces de tortues marines, elle se nourrit d'algues qui poussent sur les coraux.

..... - Le Requin gris de récif est un prédateur agile, qui se nourrit principalement de poissons et de céphalopodes (poulpes, sèches, etc.). Il régule ainsi les populations d'animaux et contribue de ce fait à l'équilibre des récifs.

LES MENACES

3. Quelles sont les menaces pour les récifs coralliens ? Relie la menace à sa description.

Les sédiments dus aux constructions et les rejets agricoles peuvent étouffer les coraux car l'eau de mer devient trouble et limite l'apport de lumière nécessaire à la survie des coraux.

A cause du changement climatique l'eau des océans devient de plus en plus chaude et acide ce qui provoque le « blanchissement » du corail et à terme la mort du polype.

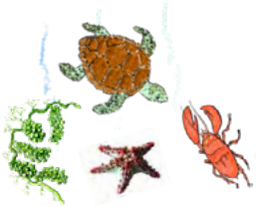
Les ancres de bateaux peuvent être particulièrement dommageables pour les récifs car elles peuvent les casser ou les arracher.

Les plongeurs peuvent casser les coraux avec leurs palmes ou en prélever des morceaux.

L'augmentation de phénomènes naturels tels que les ouragans et cyclones fragilisent les récifs coralliens.

POURQUOI PROTÉGER LES RÉCIFS ?

4. Relie l'image à la description qui correspond.



Les coraux offrent des habitats diversifiés qui permettent à de nombreuses espèces d'exister, y trouver une protection contre les prédateurs, des espaces pour se reproduire et se développer.

Les récifs coralliens en bonne santé absorbent jusqu'à 97% de l'énergie de la mer (houle et vagues), limitant les inondations lors des évènements extrêmes (tsunamis, ouragans, etc.)

Le tourisme récifal est une des sources les plus importantes de revenus et d'emplois pour les Etats insulaires.

Dans le monde, les récifs coralliens assurent la subsistance directe à des millions de pêcheurs.

COMMENT PROTÉGER LES RÉCIFS ?

Nous pouvons **tous protéger les coraux**, même si on habite loin de récifs :

- ✓ En utilisant les transports en communs (bus, train) et/ou le vélo.
- ✓ En mangeant des produits frais, locaux et de saison.
- ✓ En achètant des poissons et fruits de mer issus de la pêche durable.
- ✓ En pratiquant du tourisme responsable (éco-tourisme) quand on voyage.

Il y a une et mille manières de protéger les environnements marins, as-tu une idée ?
Qu'aimerais-tu faire pour les protéger ?

Je protège les coraux en : _____

_____

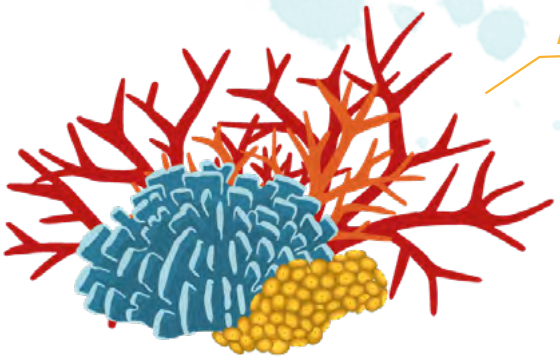
_____

_____

_____

_____

_____



MERCI !