

LES RÉCIFS CORALLIENS

Bienvenue dans le laboratoire des coraux

Nous arrivons désormais dans ce laboratoire rempli de coraux. Qu'est-ce que le corail ?

Observe autour de toi et **détermine** ce qu'est le corail en entourant la bonne réponse.

ANIMAL

MINÉRAL

VÉGÉTAL

Dessine deux coraux de formes très différentes et **trouve** leur nom.



Corail cerveau



Acropora

Les coraux, au fil du temps, forment les récifs.

Espace 12

Les trois lieux de vie étudiés sont interconnectés !

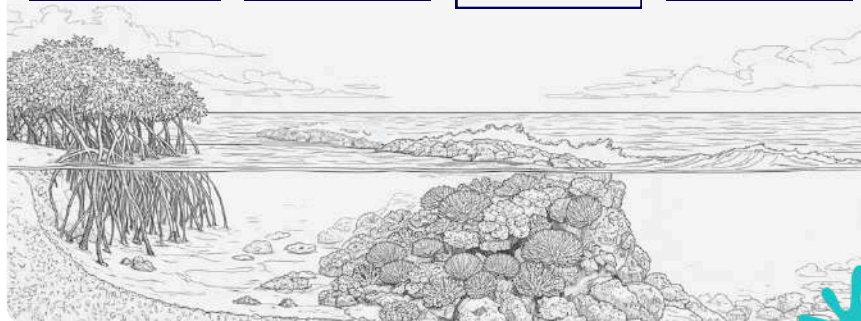
Complète le schéma suivant :

Mangrove

Lagon

Récif
corallien

Pleine mer



blue academy

by nausicaà



CYCLE 3

Voyage sous les Tropiques

Échappée tropicale - Des Rivages et Des Hommes



LA MANGROVE

Allons découvrir les habitants des mangroves !

Trouve et **écris** le mot manquant dans cette phrase :

La mangrove est une forêt de **palétuviers** qui poussent les pieds dans l'eau. Certains animaux ont des particularités. A toi de mener l'enquête !

Observe autour de toi et **relie** l'animal correspondant avec sa particularité.



Poisson-archer



Tortue géante d'Aldabra



Périophtalme



Limule

SANG BLEU



150 ANS



Espace 9

La biodiversité des mangroves

La mangrove représente 1% de la superficie des forêts tropicales mais abrite une riche biodiversité : poissons, crustacés ou encore oiseaux y trouvent nourriture et abri.



Décris un animal avec une carapace présent dans cet espace.

- Tortue géante d'Aldabra : carapace bombée, pattes massives, cou extensible...
- Tortue à nez de cochon : carapace lisse, nez de cochon, griffes sur les nageoires....
- Limule : plusieurs pattes, forme de fer à cheval, queue pointue

À quoi sert cette carapace ?

La carapace sert de bouclier protecteur et/ou de squelette externe pour soutenir le corps. Elle permet aussi de réguler la température et de se camoufler.

Espace 9

Après les mangroves, nous arrivons au lagon tropical rempli de poissons colorés.

Observe le récif et **retrouve** le nom de l'espèce décrite dans cette devinette.

Quand je suis petit, mon corps est recouvert de bandes verticales noires et blanches. Pourtant, en grandissant, ces bandes disparaissent pour laisser place à des petites taches brunes.

Ma queue est immense et je me repose souvent sur le sable.

Qui suis-je ?

Le requin zèbre

Espace 10

2

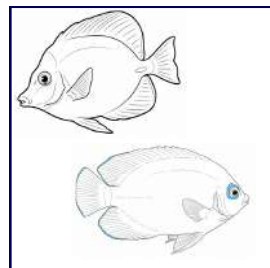
LE LAGON

Plonge dans les eaux du lagon et observe un feu d'artifice de couleurs et de formes.

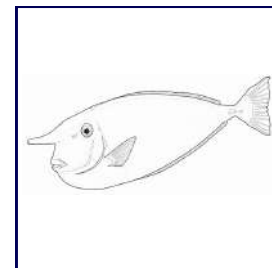
As-tu vu ce petit poisson tout jaune ? Et celui-là avec une sorte de pointe entre les yeux, et l'autre avec un fouet sur le dos...



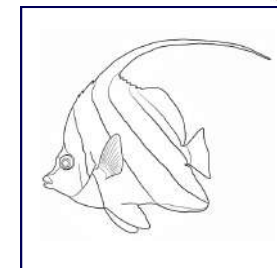
Retrouve-les, dessine-les et invente-leur un nom.



Poisson
chirurgien jaune
(1) **ou** Poisson
ange citron (2)



Nason licorne

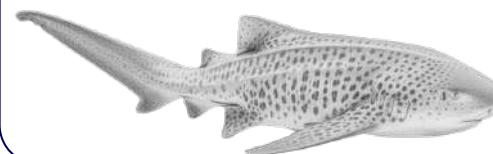


Poisson cocher

Entoure l'(es) espèce(s) de requins présente(s) dans cet espace.



Requin à pointes
noires



Requin zèbre

Espace 11

3

LA MANGROVE



La mangrove est un écosystème unique caractérisé par des **palétuviers** qui poussent les pieds dans l'eau à proximité des côtes. Bien qu'elle n'occupe qu'une petite surface des forêts tropicales, elle est vitale pour la biodiversité.

Certains animaux ont des traits spécifiques :

- Le **poisson archer** peut faire tomber une proie en projetant un jet d'eau à une hauteur pouvant atteindre 2 mètres.
- La **tortue géante d'Aldabra** est la plus grosse espèce de tortue terrestre. Elle peut vivre jusqu'à 150 ans.
- Le **périophtalme** est capable de vivre dans et hors de l'eau !
- La **limule** est un arthropode datant de plus de 450 millions d'années et qui possède du sang bleu très recherché en médecine.

LE LAGON

Un lagon tropical est une **étendue d'eau calme située entre la côte et une barrière de corail** qui bloque les vagues. Cet espace fonctionne comme un bassin protecteur où l'eau est plus chaude et moins profonde, ce qui permet à la lumière du soleil de pénétrer jusqu'au fond.

C'est un écosystème très riche, souvent appelé "nurserie", car de nombreux poissons viennent y pondre leurs œufs pour que les petits grandissent à l'abri des prédateurs. On peut y retrouver une grande diversité de poissons tropicaux comme les poissons chirurgiens, les poissons cochers ou encore des requins (**plus de 8 000 espèces**).

Les requins de récif (comme le requin zèbre ou le requin à pointes noires) jouent un rôle de super-prédateurs essentiels à l'équilibre du lagon : en régulant les populations de poissons carnivores intermédiaires, ils empêchent la disparition des poissons herbivores qui, eux, protègent le corail en broutant les algues envahissantes.

N.B. : Le troisième était le requin léopard vivant dans les forêts de Kelp (algues) californiennes (*Espace n°6*).

LE RÉCIF CORALLIEN

Le **corail** est un **animal** constitué de petits individus, les polypes, qui vivent le plus souvent en **symbiose** avec des algues microscopiques, les zooxanthelles, qui leur apportent la majorité de leur nourriture et leur donnent leur couleurs.

Certaines espèces bâtissent les récifs coralliens sur des milliers d'années en construisant un **squelette de calcaire**. Les récifs agissent comme une barrière naturelle contre les vagues, créant ainsi le lagon tout en offrant un habitat et de la nourriture pour près de 30% de la vie marine mondiale.

DES ÉCOSYSTÈMES INTERCONNECTÉS

Le cycle de vie de nombreuses espèces, telles que les poissons chirurgiens, se déroule dans les récifs coralliens, le lagon et les mangroves.

Les **coraux** atténuent la force des vagues, assurant ainsi la protection du lagon et favorisant le développement des **mangroves**. Celles-ci retiennent dans leurs racines les particules provenant du continent, empêchant ainsi l'envasement et l'asphyxie des récifs coralliens.