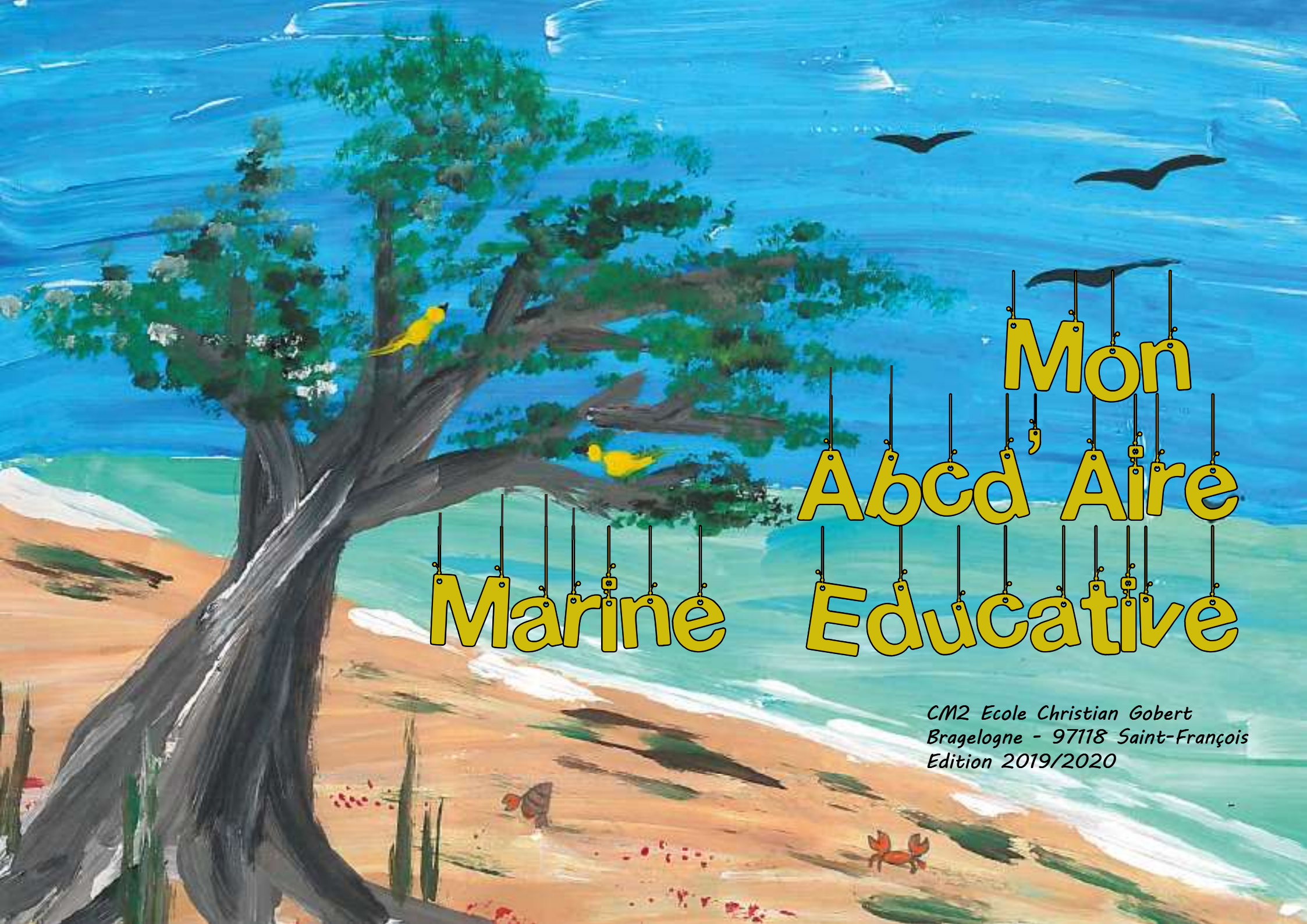


Mon Abcd' Aire Marine Educative

CM2 Ecole Christian Gobert
Bragelogne - 97118 Saint-François
Edition 2019/2020

Mon Abcd'Aire Marine Educative

CM2 Ecole Christian Gobert
Bragelogne - Saint-François
2019/2020

Chers lecteurs, pensez à regarder autour de vous et vous verrez comme la nature est belle. Une multitude de minuscules êtres vivants nous entoure. Notre classe de CM2 a ainsi découvert un nid de Pic de Guadeloupe dans la rue devant l'école !

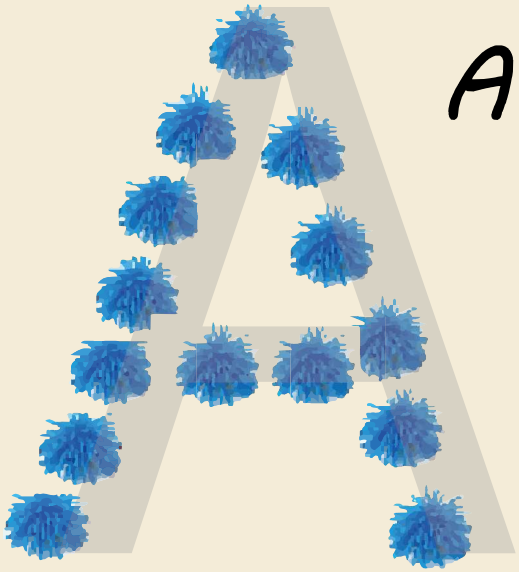
Clara S.

Nous avons écrit ce livre pour montrer la diversité des espèces qui peuplent la plage de l'Anse Loquet et pour que les baigneurs fassent plus attention à ce qu'il y a autour d'eux.
Il faut protéger les animaux et végétaux de la plage, parce que lorsqu'une espèce disparait, cela déséquilibre l'écosystème de la plage et entraîne la disparition d'autres espèces.
Notre livre vous fera découvrir la biodiversité insolite autour de nous.

Nihyla P.

Nous ne pouvions pas montrer toute la diversité de la nature dans ce livre et même si nous fabriquions cinq livres de plus, jamais nous ne pourrions exprimer tous les détails de cette incroyable nature à qui nous devons aussi la vie. Nous sommes tous très loin de connaître tous les secrets de ces milieux naturels et de leurs habitants.
Le but de cet abécédaire est de vous inciter, comme nous, à percer ses secrets et à protéger la nature.
La classe de CM2 de l'école Christian GOBERT vous souhaite de découvrir ce livre avec plaisir et curiosité et nous espérons qu'il vous plaira autant qu'il nous plaît !

Clarence L.



Anémone géante des Antilles

Condylactis gigantea

Les anémones de mer, (ou orties de mer) sont un groupe d'animaux marins vivant fixés à un support. Elles appartiennent à l'embranchement des cnidaires (comme les coraux et les méduses). Elles ont des couleurs variées. L'anémone n'a pas de squelette.

Les tentacules, habituellement nombreux, servent à capturer des proies qui, grâce à un poison urticant, seront paralysées avant d'être digérées.

La piqûre de cette espèce est très peu douloureuse pour l'homme.

Les anémones sont pour la plupart sédentaires, mais peuvent aussi se déplacer par glissement sur le fond.

Illustration et texte par Agathe.C, photos J.Mellinger

Baleine

Megaptera Novaeangliae

La Baleine à bosse est une espèce de cétacé à fanons. Cette baleine se nourrit de krill mais aussi de poisson.
Elle peut mesurer de 15 à 18 mètres et peser jusqu' à 50 tonnes.
La Baleine à bosse peut effectuer des sauts spectaculaires hors de l'eau. Ses nageoires pectorales sont de grande taille, contrairement aux autres cétacés et le chant des mâles, très élaboré, est aussi une de ses caractéristiques.
Elle vit dans les océans et les mers du monde entier. Elle nage lentement mais peut atteindre 15 km/h. Très curieuse, elle s'approche parfois des embarcations.
Les femelles sont plus grosses que les mâles.
Les Baleines à bosse peuvent vivre de 40 à 60ans.

Illustration et texte par Emma.B, photos OMMAG-L.Bouveret

Catalpa

Thespasia populnea

Le Catalpa est un arbre originaire de Malaisie et des Indes dont les fruits se sont dispersés dans toutes les régions tropicales du monde en flottant sur la mer.

Il est présent dans toutes les Antilles en bord de mer.

On le reconnaît grâce à ses jolies feuilles cordiformes, c'est-à-dire en forme de cœur.

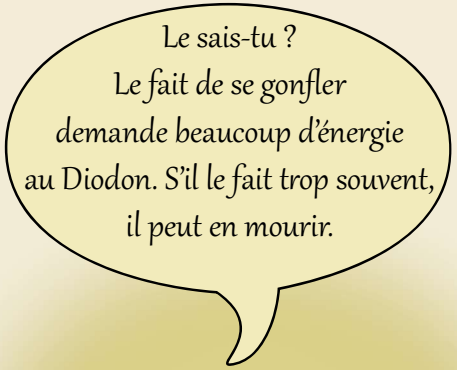
Illustration et texte par Janaëlle. C, photos M. Khaytarova

Diodon

Diodon holocanthus

Les Diodons sont des poissons couverts de piquants, ayant la capacité de se gonfler pour effrayer leurs agresseurs en accumulant de l'eau dans leur œsophage jusqu'à prendre une forme sphérique.

Ils possèdent deux dents qui forment un bec puissant et qui leur permettent de se nourrir de crustacés et de coraux.



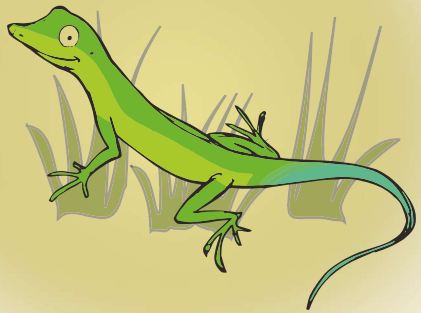


Illustration et texte par Djamina·A photos J·Mellinger

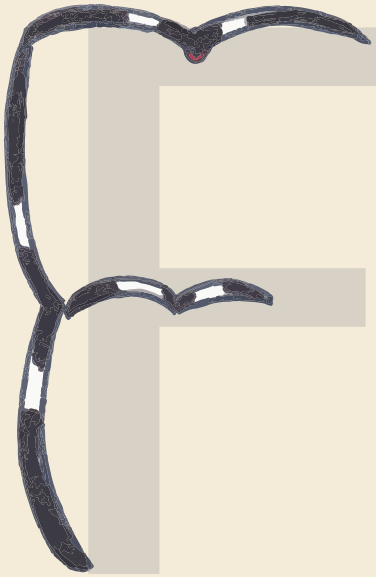
Eponge barrique

Xestospongia muta

C'est la plus grosse éponge des Caraïbes, sous ses fausses allures de plante, c'est un des animaux les plus simples qui existent. Elle est, pour commencer, complètement dépourvue d'organes. Pas d'appareil respiratoire donc, pas de bouche et encore moins d'anus ou d'appareil génital. Quant à son système nerveux, il est on ne peut plus primaire.

L'éponge de mer se nourrit de matières organiques contenues dans l'eau : bactéries, débris, algues microscopiques… Pour cela, elle s'installe dans un courant et filtre l'eau avec les trous qui criblent son squelette.

Illustration et texte par Evan.E, photos J. Mellinger



Frégate superbe

Malfini en Créole

Frégata magnificens

Fréquentant principalement les côtes littorales d'Amérique centrale, la Frégate superbe est parfois aperçue le long des côtes Européennes.

C'est un oiseau majestueux, dont le vol fait penser à celui d'un rapace. Son plumage est noir mais la femelle se distingue du mâle par sa tête blanche. Le mâle arbore un sac gulaire rouge vif sous la gorge lors des parades nuptiales.

Illustration et texte par Alexandre. BF, photos L. Malglaive

Fourmilion

Myrmeleontidae

Il faut observer attentivement et de très près le sable pour apercevoir la larve du Fourmilion.

Cette espèce est connue pour le piège en forme de cône inversé que sa larve creuse dans le sable, afin de capturer les petites proies qui tombent dans ce trou.

Illustration et texte par Steedji .R, photos L.Malglaive et Scott Robinson

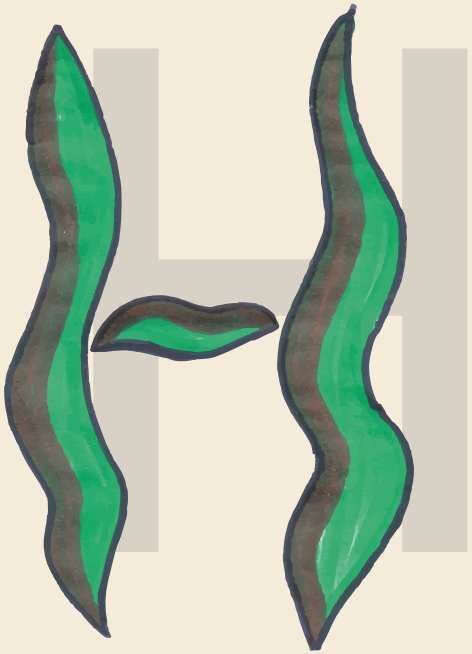
Gendarme

Pyrrhocoris apterus

Le Gendarme est une punaise à la carapace rouge et noire. Toujours en groupe et totalement inoffensif, il se nourrit de débris végétaux, essentiellement de fruits de Catalpa sur notre A.M.E.

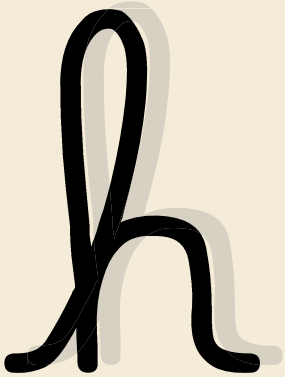
Quand ces plantes manquent, il ne fait pas le difficile et consomme d'autres végétaux mais aussi des insectes vivants ou morts (pucerons).

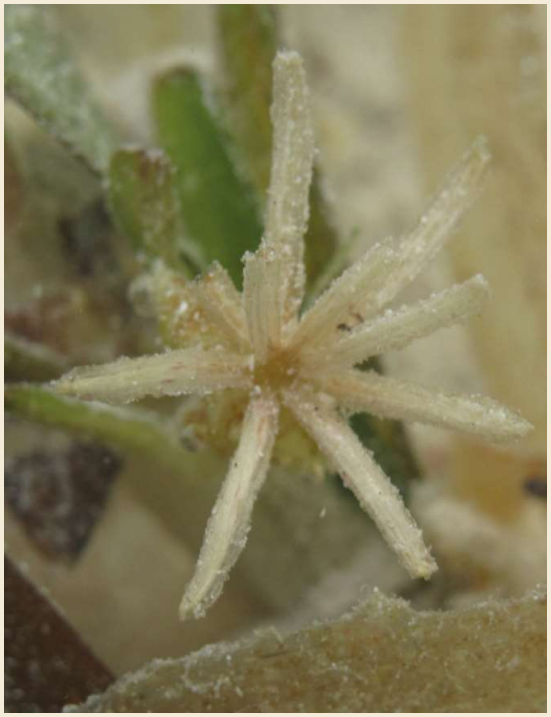
Illustration et texte par Naomie. G. photos M. De Maseneire et spacebirdy



Herbe à tortue

Thalassia testudinum





Les herbiers ne sont pas des algues, mais des plantes à fleurs capables de former de véritables prairies sous-marines.
Ils servent d'abri et de source de nourriture pour de nombreuses espèces de poissons, invertébrés et tortues.
Ils constituent des zones de nurseries.
Ils sont d'une importance écologique primordiale pour le lagon car ils contribuent à l'oxygénation des eaux grâce à la photosynthèse.

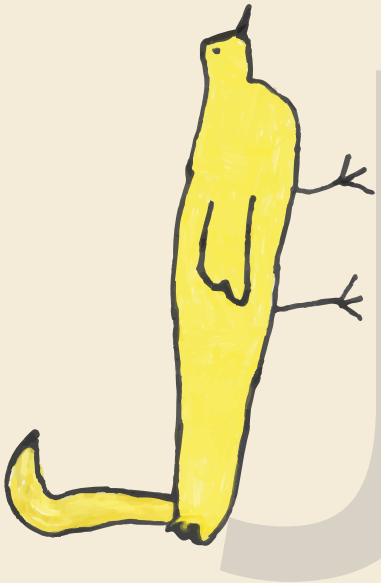
Illustration et texte par Crystal·H photos J·Mellinger

Iguane

Iguana delicatissima

L'Iguane des Petites Antilles est une espèce de sauriens de la famille des Iguanidae qui est classée « en danger critique d'extinction ».
C'est une espèce endémique de quelques îles de l'arc antillais. Avec plusieurs milliers d'individus de cette espèce, Petite Terre est une réserve naturelle nationale depuis 1998.
Notre iguane endémique se distingue de l'Iguane commun par une couleur unie sur tout le corps, sans rayures verticales sur la queue.

Illustration et texte par Ilaïna.H photos J.Mellinger



Paruline jaune

Ti Jaune (créole)

Setophaga petechia

TAILLE: 12 CM
POIDS : 9 À 16 G

La Paruline jaune est un passereau américain facilement reconnaissable à son plumage jaune et ses marbrures rouges sur le ventre, bien plus prononcées chez le mâle que chez la femelle.
Ses ailes possèdent quelques stries noires, son œil et son bec sont noirs également et ses pattes sont de couleur rosâtre.
Avec sa vue extrêmement développée, la caractéristique de la paruline jaune est de pouvoir capturer des insectes en plein vol, lors de ses chasses.

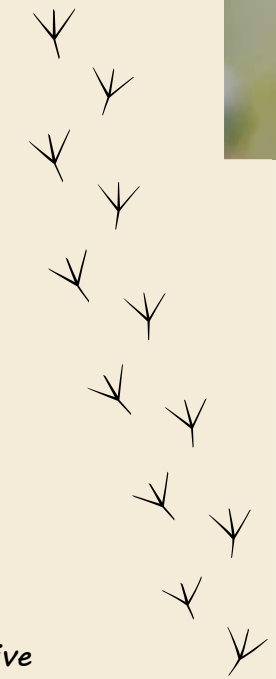
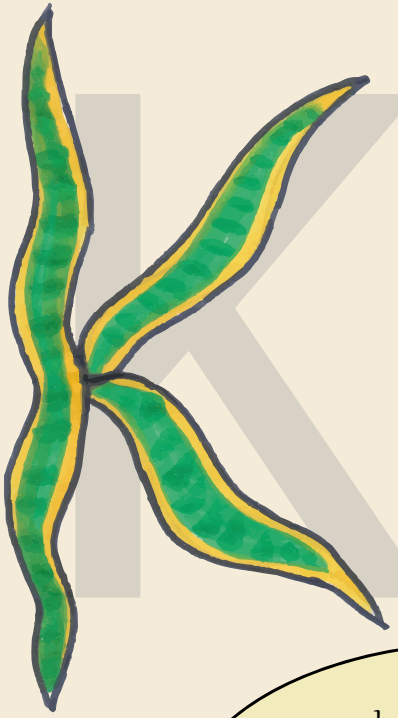


Illustration et texte par Jérémie R. photos L. Malglaive



Karata (créole)

Langue de Belle-mère

Sansevieria

Le sais-tu ?
Traditionnellement en Guadeloupe,
on utilise la fibre des feuilles de Sanséveria
pour fabriquer des fouets de carnaval !

La Sansevieria est une plante succulente de la famille des Dracaenaceae, originaire des régions tropicales sèches d'Afrique et d'Inde. Elle doit son nom à un aristocrate italien, Raimondo di Sangro, prince de San Severo.
Bien que très présente sur le tout littoral en direction de la Pointe des Châteaux, c'est une plante introduite et invasive, qui n'a pas sa place dans cet écosystème !

Illustration et texte par Kiliane A photos Y. Bardail

Lambi

Lobatus gigas

Le Lambi ou strombe géant est un gros escargot de mer, de la famille des strombes.
Il vit aux caraïbes et dans le Golfe du Mexique.
Aux Antilles on le mange, c'est le plus rencontré des strombes. Il est omnivore et détritivore, ce qui veut dire qu'il mange de tout et même des détritus. Sa coquille fait la joie des collectionneurs de coquillage. Il peut se camoufler car sa coquille est recouverte de petites algues qui retiennent le sable et des morceaux de corail. Pendant la reproduction, le mâle féconde les œufs puis la femelle les dépose dans une substance gélatineuse qui fait fuir les prédateurs.

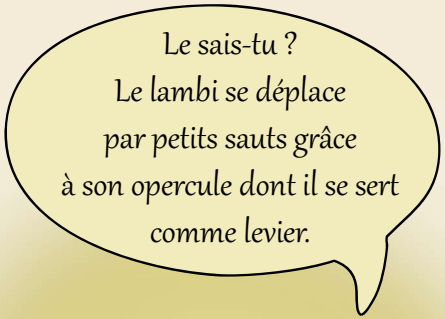
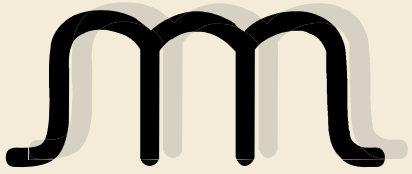


Illustration et texte par Clarence L. photos J. Mellinger

Mapou rouge

Cordia sebestena



Le Mapou rouge est appelé par les Espagnols Colorade à cause de la belle couleur rouge que donne l'écorce moyenne et qui sert à teindre richement les hamacs. Ce petit arbre tortueux résiste à la sécheresse et au sel. Ses fleurs splendides sont de couleur rouge-orangé. Ses fruits ressemblent à de petites prunes blanches. Cet arbre fleurit toute l'année. Son bois est si léger et si poreux qu'on y enfonce facilement une lame de couteau.

Illustration par Maïke R. photos Kriss de Niort

berNard l'hermite

Souda en créole

Coenobita clypeatus

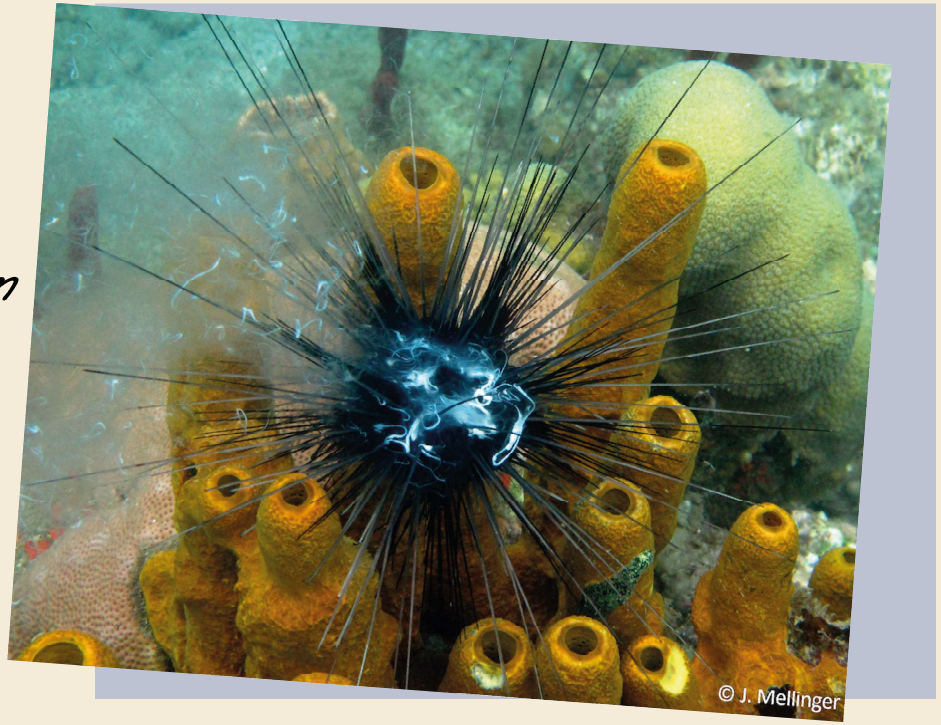
Le sais-tu ?
Le Bernard-l'hermite doit muer pour grandir. Pendant la mue, il s'enterre dans le sable pendant plusieurs semaines. Suivant sa croissance, il doit changer de coquille pour en trouver une plus grande et plus solide. Ils peuvent alors se les échanger.

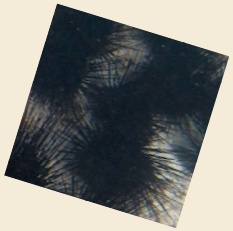
Ces crustacés terrestres sont très présents en Guadeloupe. On les trouve sur le littoral mais ils colonisent aussi les forêts jusqu'aux savanes en altitude.
Ils apprécient les cachettes dans la litière forestière, sous les feuilles, les souches de bois …
Le Bernard-l'hermite est omnivore et se nourrit à peu près de tout !

Illustration et texte par Sohan N. photos L. Malglaive

Oursin Diadème

Diadema antillarum





Les oursins sont des animaux benthiques c'est à dire qu'ils vivent posés sur les fonds marins, où ils se déplacent grâce à de petits pieds qui se trouvent entre leurs piquants. Ses piquants sont très longs jusqu'à 30 cm et sont articulés à leur base et leur servent à se défendre.

Les oursins ont une bouche, 5 dents et un anus.

Ils mangent des algues qui se développent sur le récif et participent ainsi à maintenir les récifs en bonne santé.

Pour se reproduire les oursins se rassemblent et émettent leurs gamètes dans l'eau. C'est une fécondation externe.

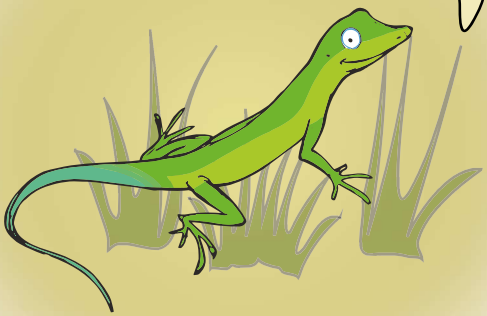


Illustration par Marie-Oldhynn C. photos J.Mellinger

Palétuvier gris

Conocarpus erectus

Les palétuviers sont des arbres tropicaux capables de prospérer le long des rivages marins.
Ils supportent l'ennoiement régulier de leur base dans l'eau salée, vivent en colonies et forment de véritables forêts amphibies souvent très denses appelées mangroves.

Illustration et texte par Nihyla P. photos Y. Bardail et Ulf Mehlig

Quenettier

Melicoccus bijugatus

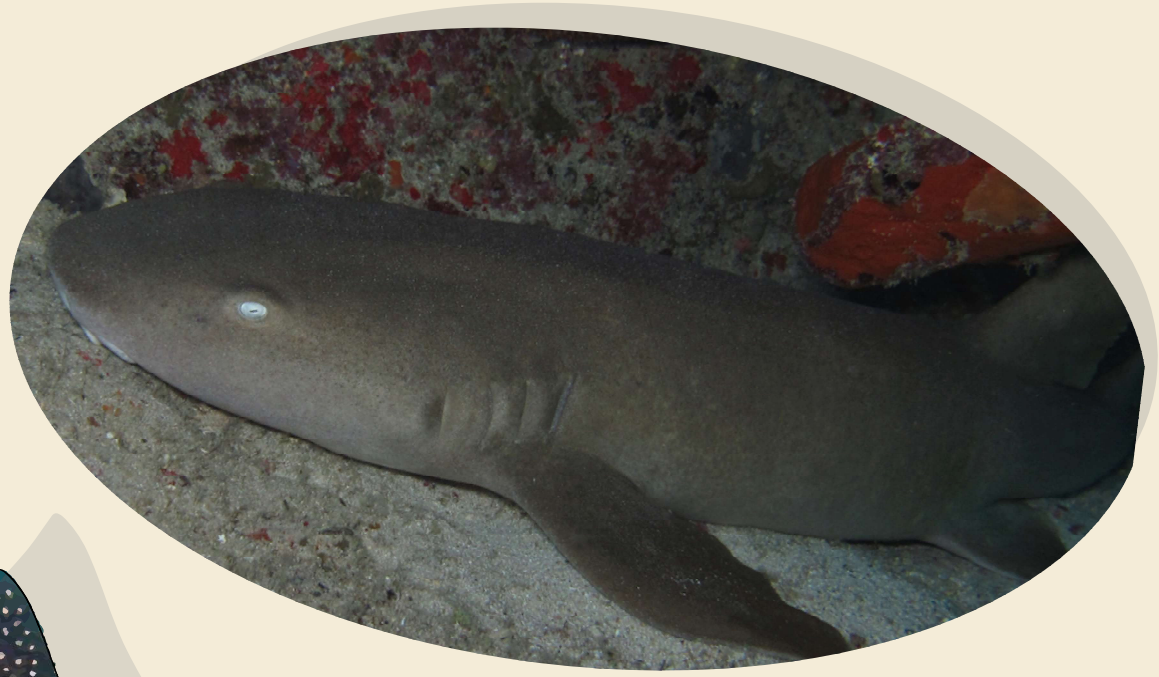
Originaire de la Colombie, le Quenettier atteint les Antilles au début du 19ème siècle. Cet arbre majestueux au large tronc droit atteint parfois 25 m de haut.

Il est caractérisé par son fruit, proche du litchi, qui est de forme ronde ou un peu allongée, comme un petit citron vert. Il possède une peau verte, lisse et rigide. Sa pulpe est juteuse, sucrée, acidulée et de couleur jaune orangé.

Illustration et texte par Nohlan B. photos © moritz-sar et Karen

Requins et Raies

Selachimorpha, Selachii

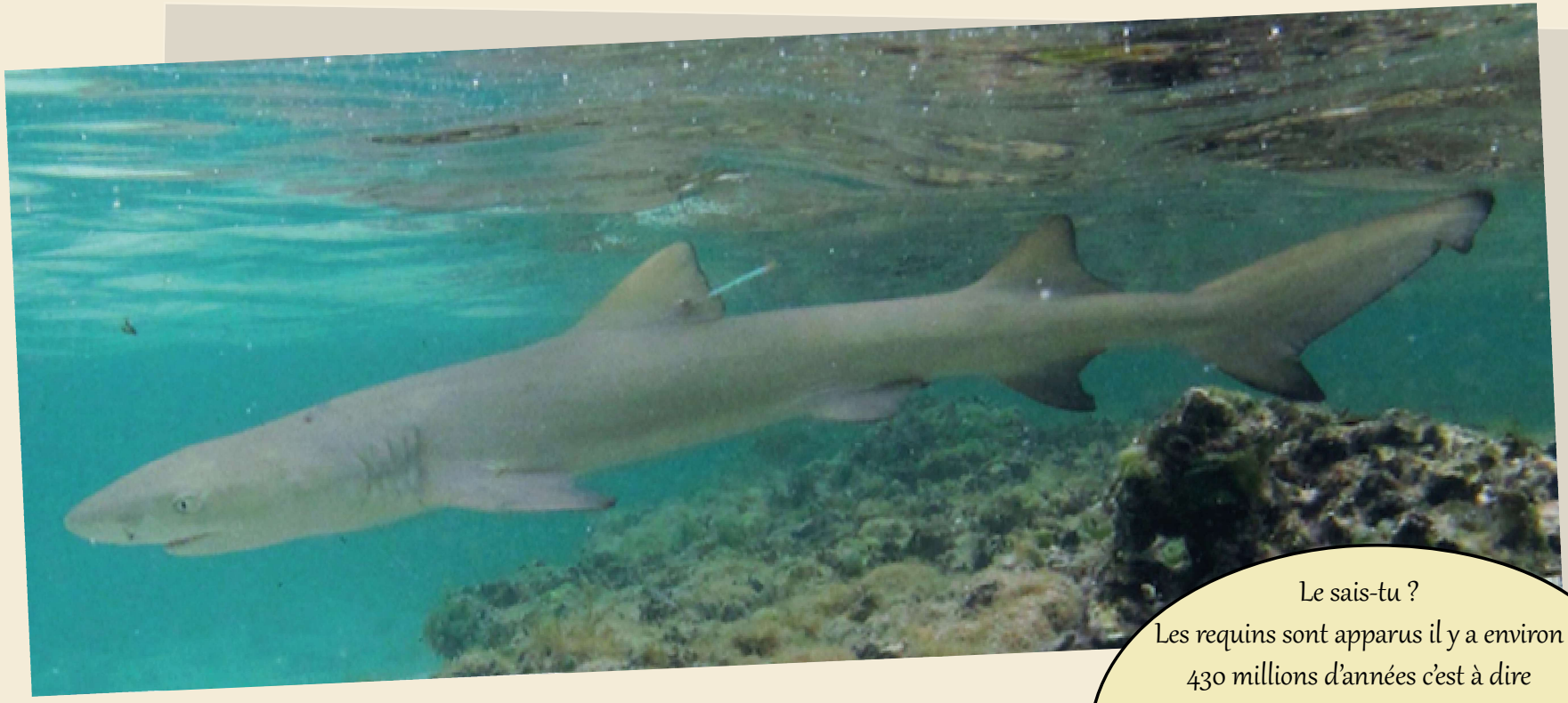


Les raies se distinguent par leur corps plat avec des nageoires pectorales souvent en forme d'ailes. Les yeux sont situés sur le dessus de la tête et la bouche est ventrale !

On dénombre au moins de 1000 espèces de requins et de raies dans le monde.

Les requins ont un squelette cartilagineux, contrairement aux autres poissons qui ont un squelette osseux. Comme les raies, ils appartiennent à la classe des chondrichtyens.

Illustration et texte par Saïda R. photos J.Mellinger



Environ 50 espèces de requins et de raies ont déjà été observées en Guadeloupe. Parmi les espèces les plus observées on trouve : le Requin dormeur, le Requin citron et la Raie Pastenague notamment à Petite Terre.

Illustration et texte par Saïda R. photos J.Mellinger

Sucrier à ventre jaune

Coereba flaveola

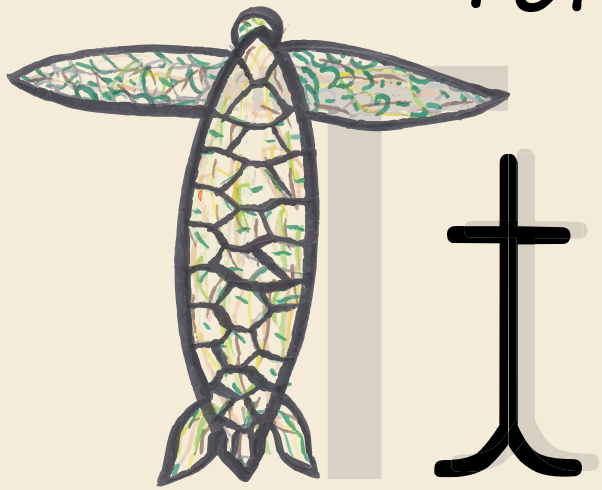
Le Sucrier à ventre jaune a un aspect légèrement différent selon les îles qu'il habite. Il mesure de 10 à 12 ,5 cm et pèse de 7 à 13,5 g.
Cet oiseau très caractéristique est facile à reconnaître avec son bec recourbé, son sourcil blanc, le dessus noir et le dessous jaune. Son croupion est jaunâtre en Guadeloupe.

Cet oiseau est emblématique de douceur de vivre aux Antilles. Peu farouche, il égaye le petit-déjeuner en essayant de chaparder quelques grains de sucre...

Illustration et texte par Clara S. photos L. Malglaive

Tortues marines

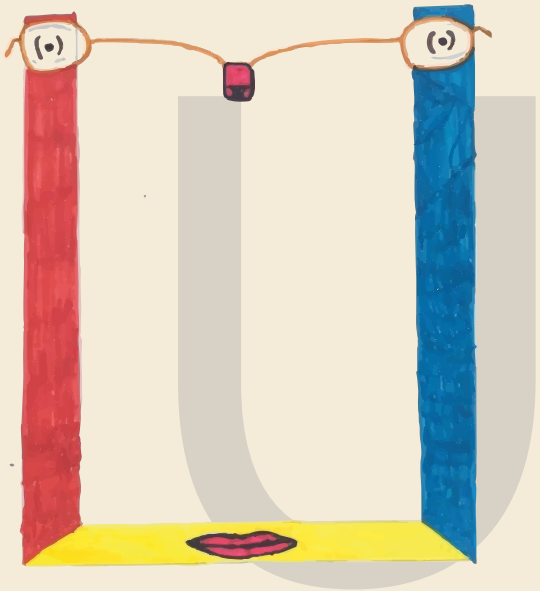
Chelonioidea



Les tortues marines sont des animaux à sang froid qui font partie de la famille des reptiles et plus précisément des chéloniens. Elles sont présentes dans tous les océans du monde sauf l'océan Arctique. Aujourd'hui le groupe des tortues marines ne compte plus que sept espèces.

3 espèces se reproduisent en Guadeloupe : la Tortue luth, la Tortue imbriquée et la Tortue verte.

Illustration et texte par Taïna S. photos J. Mellinger



hUmain

Homo sapiens

C'est un mammifère de la famille des hominidés, seul représentant de son espèce, vivant en société, caractérisé par une intelligence développée et un langage articulé.
Ils se distingue des autres espèces animales par la complexité de ses relations sociales, l'utilisation d'un langage articulé élaboré transmis par l'apprentissage, la sophistication de ses réalisations techniques et artistiques, la domestication de nombreuses espèces végétales et animales, ainsi que l'aptitude de son système cognitif à l'abstraction, à l'introspection et à la spiritualité.

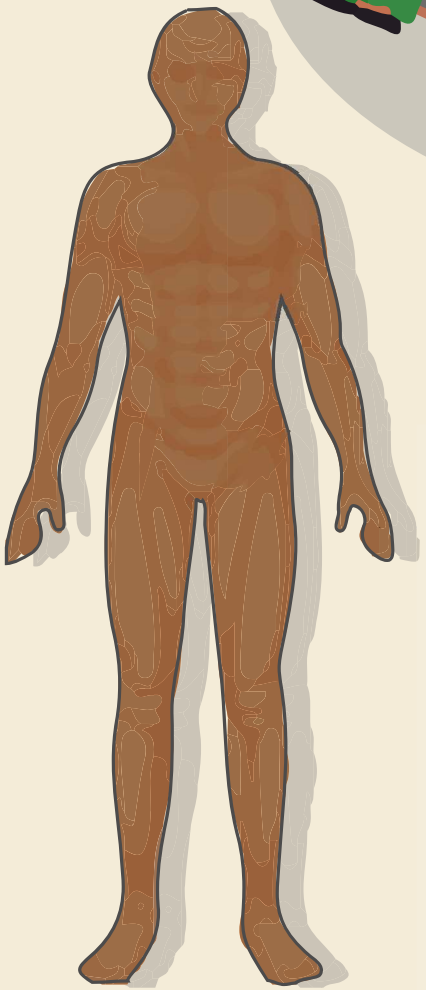


Illustration et texte par Nathan B. et A.Michon

Varech
laisse de mer

Le sais-tu ?
La laisse de mer est la base de la chaîne alimentaire de l'écosystème de la plage, car elle contient également des bactéries qui nourrissent la plage en transformant la matière organique.

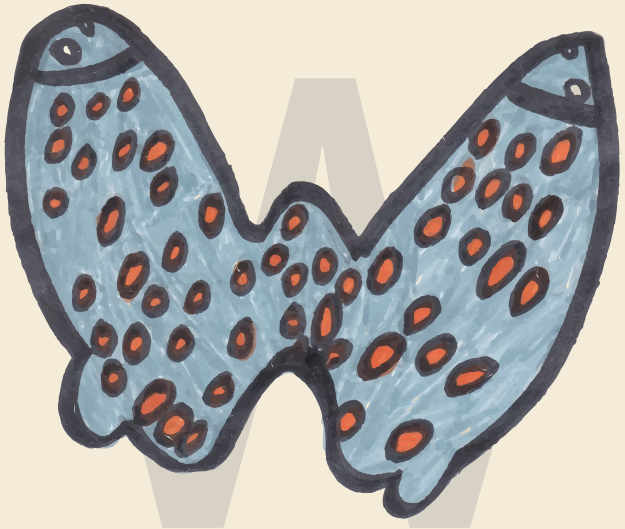
C'est l'ensemble des débris naturels déposés par la mer et qui s'accumulent sur la plage au fil des marées. Ces débris peuvent être des algues, du bois flotté, des restes d'animaux marins...
Malheureusement, on y trouve parfois des détritus d'origine humaine (coton-tige, bouteilles plastique, morceaux de filets de pêche ...).

De nombreuses petites bêtes profitent de cet espace qui leur apporte nourriture et protection, comme les puces de mer ou les crabes. La laisse de mer est donc naturelle et n'est pas de la pollution.

Illustration et texte par Lucas S. photo (c) dbellamy

Waliwa (créole)
Mérou

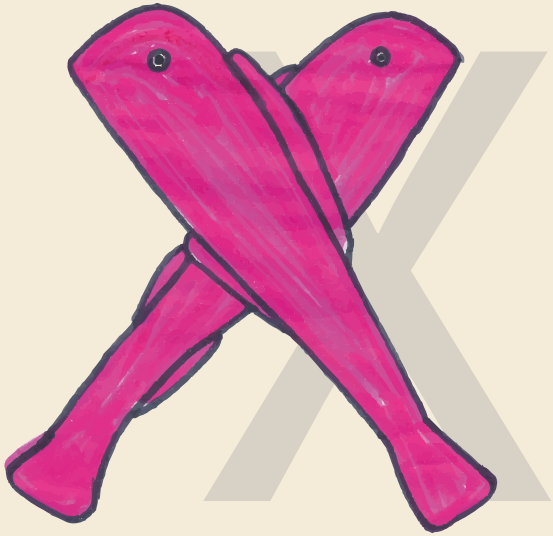
Epinephelus adescensionis



Les Mérous sont des poissons de fonds, toujours proches de leur trou où ils se cachent à la moindre menace. Nous avons une grande diversité d'espèces en Guadeloupe, malheureusement, certaines sont devenues très rares. D'une longueur de 20 cm à 60 cm, il peut peser plus de 4 kg.
Il existe de nombreuses espèces de mérou dont le Mérou goliath qui est en voie de disparition dans nos eaux et qui peut atteindre 400kg !

Le sais-tu ?
Les mérous changent de sexe en vieillissant. En effet, ils sont hermaphrodites, c'est à dire qu'ils commencent leur vie d'adulte en tant que femelles et à partir d'une certaine taille et d'un certain âge, ils deviennent mâles

Illustration et texte par Kylian A photos A. Gayeau



Xyrichtys

Xyrichtys ou Razon

Les Xyrichtys sont de petits poissons dont la taille maximum est de 30 cm.
Le corps est haut et comprimé latéralement, le front est très étroit et abrupt d'où son nom de « rasoir ».
Les yeux sont très hauts sur la tête.
La bouche est petite, munie de dents pointues, et située très bas.
On le trouve sur des fonds meubles : étendues sableuses ou petits herbiers, entre 5 et 50 mètres.
Il se nourrit d'invertébrés divers qu'il capture dans le sable.

Le sais-tu ?
À la moindre alerte il « plonge » tête première sous le sable et disparaît rapidement et complètement pour éviter les prédateurs !

Illustration et texte par Mahé T. photos J. Mellinger

Chiton des Antilles
Yaya en créole

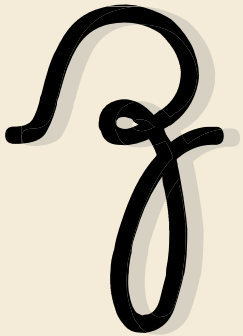
Acanthopleura granulata

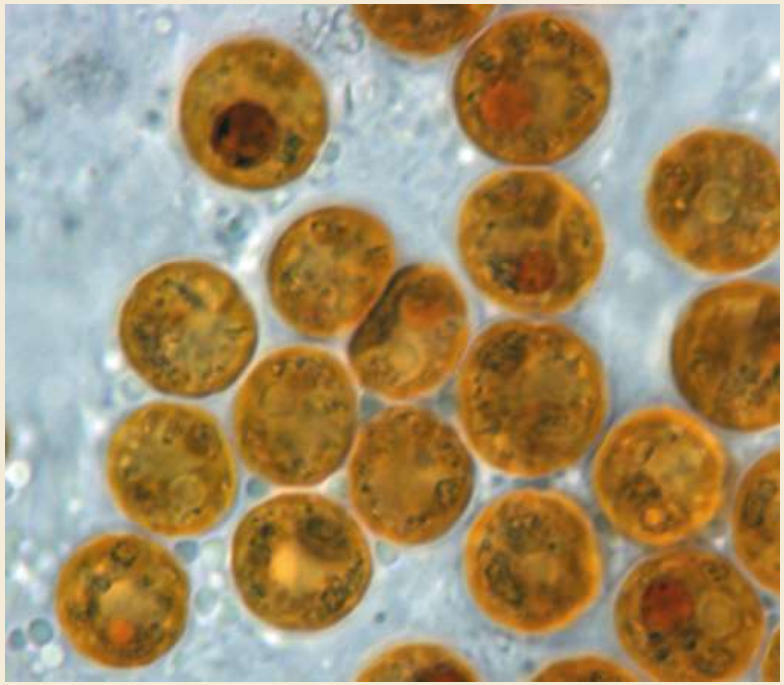
Les chitons sont des mollusques qui font partie de la classe des polyplacophores, ce qui signifie "qui portent plusieurs plaques". Ce sont des animaux marins rampants, dont la forme évoque celle d'une limace.
Contrairement à la majorité des autres mollusques, cependant, ils n'ont pas un squelette formé d'une coquille unique, mais de huit plaques emboîtées les unes dans les autres, ce qui leur donne un aspect étrange, sorte de mélange entre un cloporte et un escargot...
Ils se déplacent en rampant lentement sur les rochers à la recherche des algues qu'ils broutent pour se nourrir.

Illustration et texte par Samia P. photos J. Mellinger

Zooxanthelles

Symbiodinium





Les zooxanthelles sont des algues unicellulaires symbiotiques*, de couleur brunâtre, vivant à l'intérieur d'organismes qui ne produisent pas de chlorophylle*. Le corail par exemple, vit en symbiose avec la zooxanthelle. Celle-ci fournit de l'oxygène et des nutriments en échange de l'abri que lui fournit le corail.*

Lexique

Unicellulaire : formé d'une seule cellule

Symbiotique : qui vit en étroite union avec une autre espèce

Chlorophylle : Pigment vert des végétaux

Illustration et texte par Zaya B. photos Allison M. lewis

Nous tenons à remercier tous ceux qui nous ont accompagnés dans cette aventure. Ceux qui sont restés à nos côtés malgré le Covid 19 et le confinement. Nous avons tous ensemble surmonté de nombreux obstacles pour concrétiser ce projet.

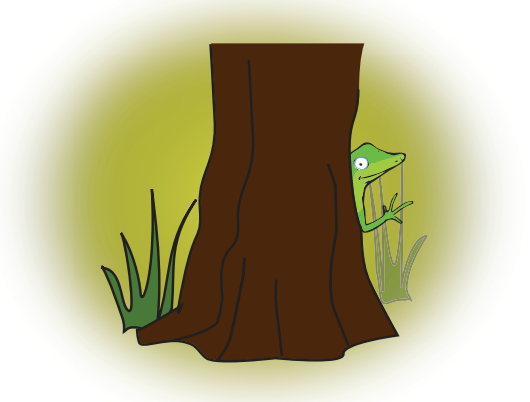
Merci à :

- l'Association "Mon Ecole, ma baleine"
- l'Office de l'Eau
- l'Office National des Forêts
- l'Association " AMAZONA" (M. Laurent Malglaive)
- l'Association "Réseau tortues"
- l'Office Français pour la Biodiversité
- Les parents d'élèves de la classe

Nous remercions également Mme Bardail notre maîtresse pour ce beau projet.

Tous ces partenaires nous ont permis de vivre une expérience enrichissante et hors du commun !

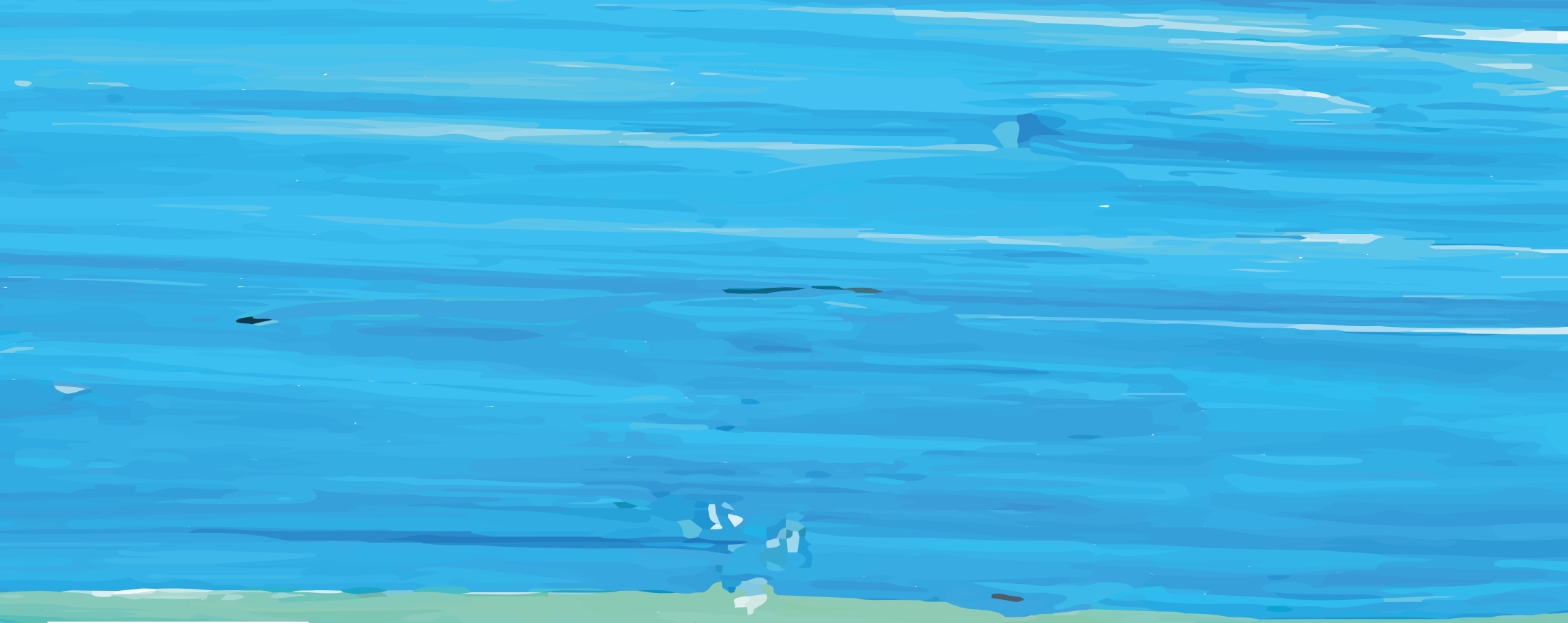
Merci à tous



Lucas S.

Pour tous les élèves de la classe de CM2

de l'école élémentaire Christian GOBERT.



Cet ouvrage est cofinancé par l'Union Européenne dans le cadre du Fond Européen de développement Régional.