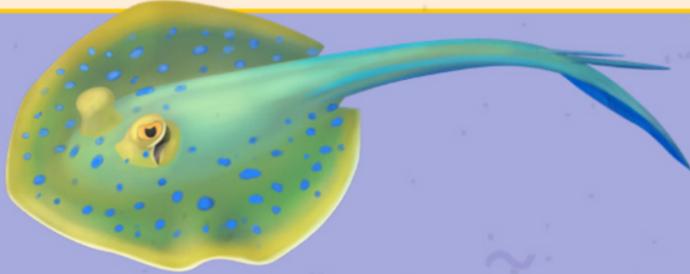
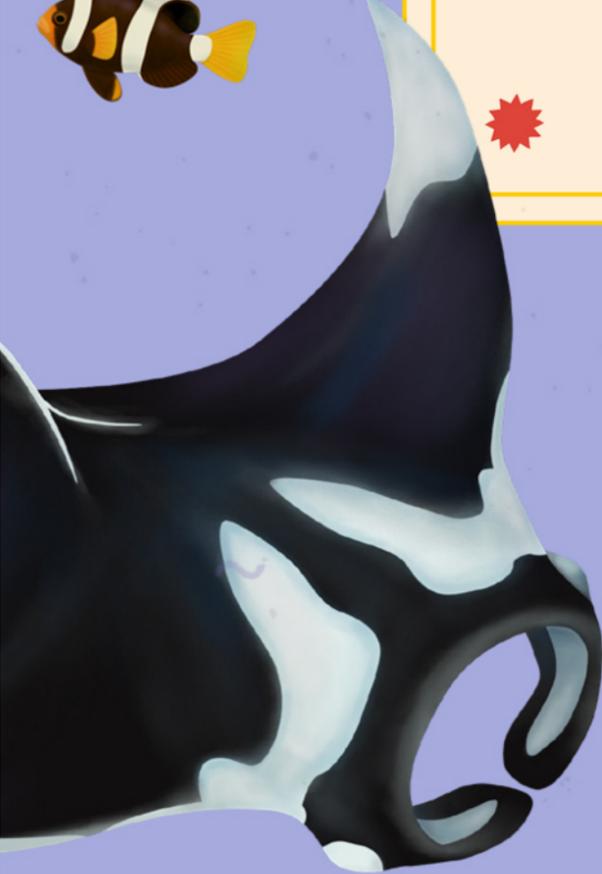
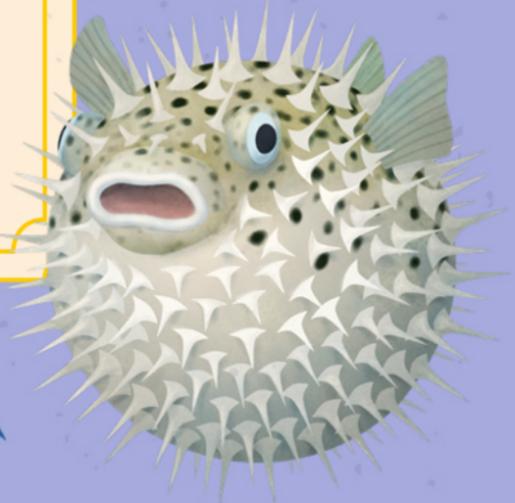
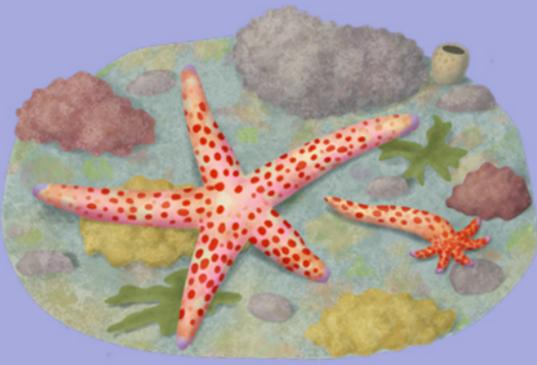
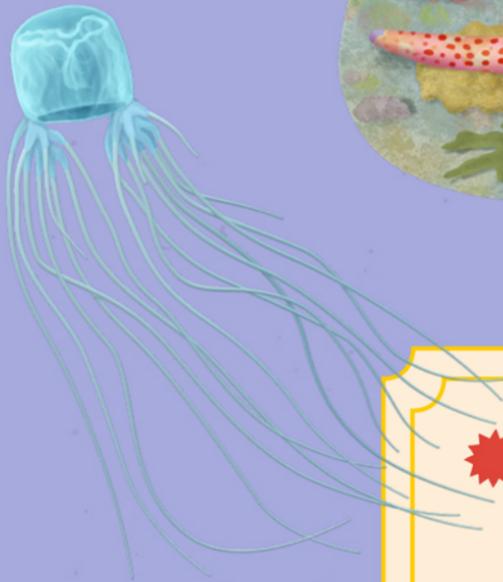




Bohdana Jarošová, Tomáš Jiřina

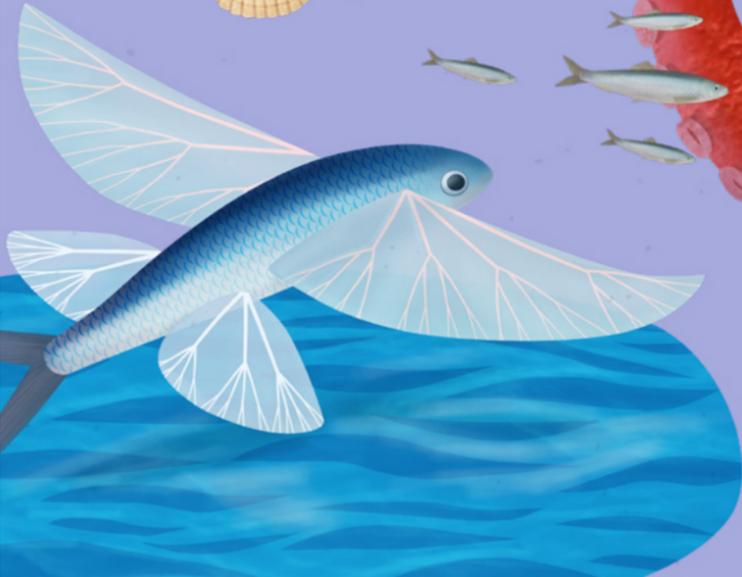


Encyclopédie de la vie sous-marine pour les plus jeunes

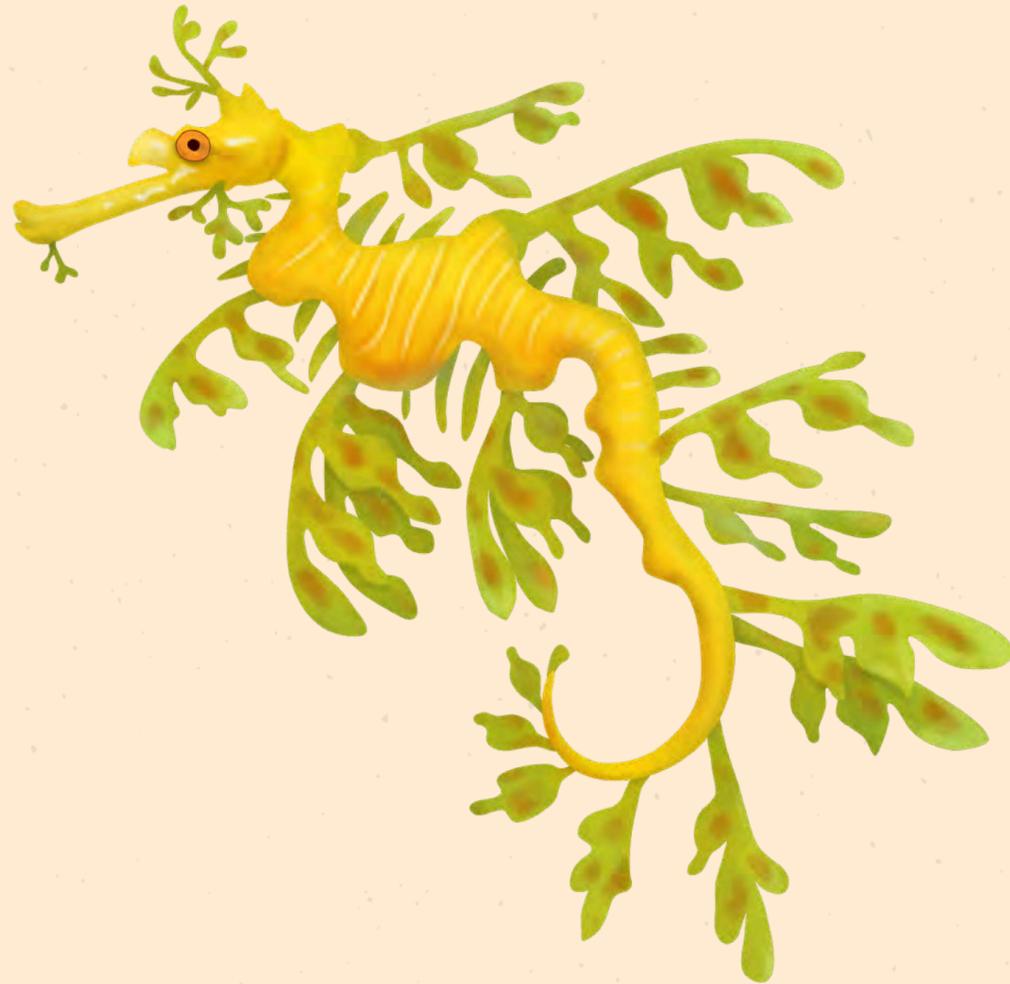


Bohdana Jarošová  
Tomáš Jiřina

**Encyclopédie  
de la vie  
sous-marine**  
pour les plus jeunes



# SOMMAIRE



## ★ MAMMIFÈRES

Cétacés - baleines à fanons .....	4
Cétacés - baleines à dents.....	6

## ★ POISSONS CARTILAGINEUX

Grands requins.....	8
Petits requins .....	10
Raies.....	12

## ★ POISSONS

Poissons longs.....	14
Poissons des profondeurs .....	16
Poissons de bancs.....	18
Poissons torpilles .....	20
Poissons aux têtes étranges .....	22
Poissons aux corps étranges.....	24
Facultés particulières.....	26
Poissons d'eaux saumâtres.....	28

## ★ AUTRES HABITANTS DES FONDS MARINS

Céphalopodes.....	30
Bivalves.....	32
Gastéropodes .....	34
Crustacés.....	36
Tortues et serpents de mer .....	38

## ★ HABITANTS DES RÉCIFS CORALLIENS

Cnidaires.....	40
Échinodermes .....	42
Syngnathidés.....	44
Poissons les plus colorés .....	46

# Mammifères CÉTACÉS – BALEINES À FANONS

## ☀ Baleine bleue

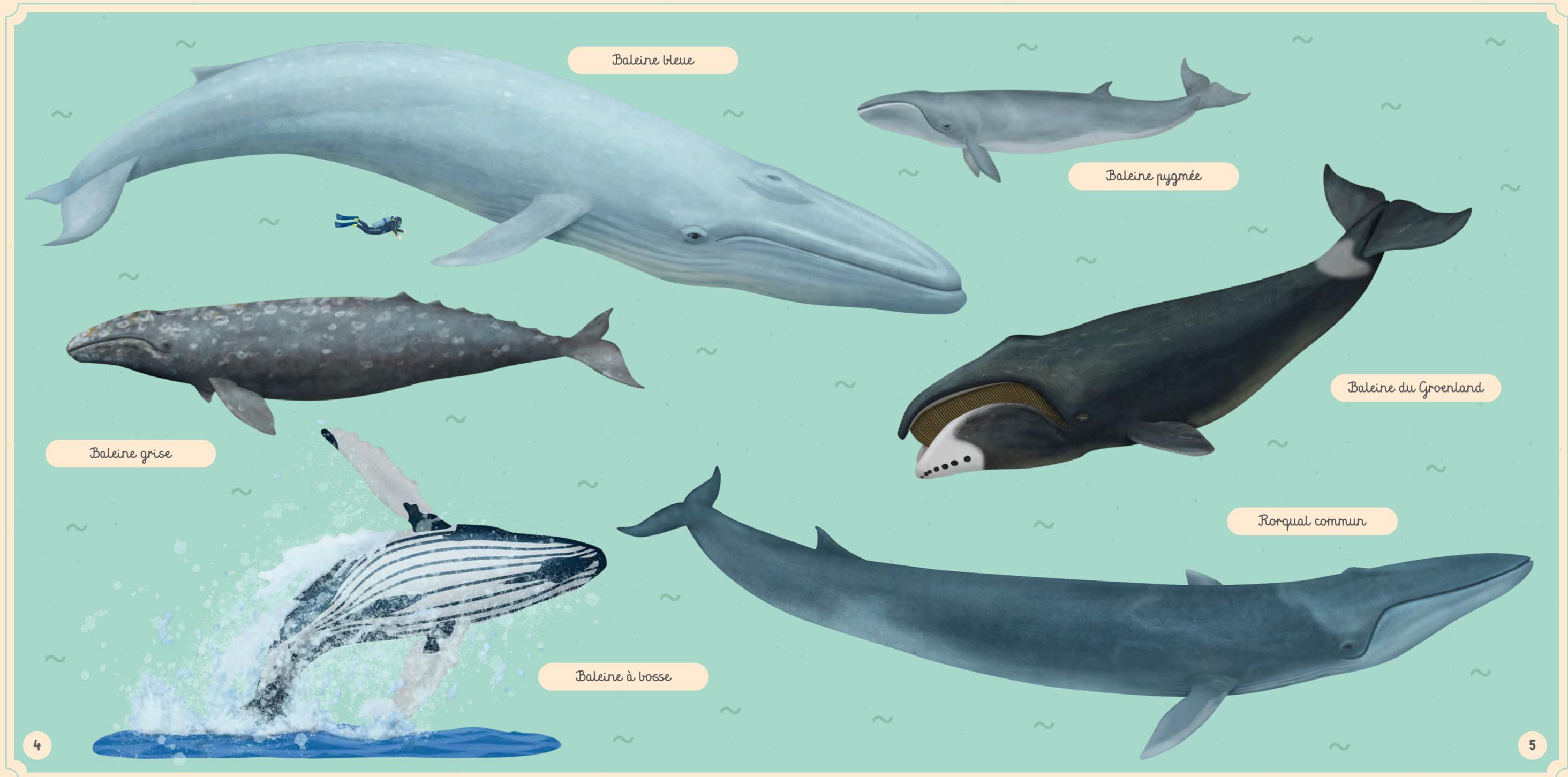
C'est le plus grand et le plus lourd animal vivant actuellement sur la planète. Elle mesure plus de 30 mètres (comme deux semi-remorques), et pèse 190 tonnes. Elle nage dans tous les océans du monde.

## ☀ Baleine grise

Elle ramasse au fond des mers peu profondes énormément de boue dans sa gueule puis tamise la nourriture qu'elle préfère grâce à ses fanons courts. Le son qu'elle émet ressemble à un grognement ou un gémissement.

## ☀ Baleine pygmée

Avec «seulement» 6 mètres de long, c'est la plus petite baleine dépourvue de dents. Elle est de couleur gris-bleu, avec un ventre plus clair. Elle mène une vie solitaire dans les mers du Sud.



Baleine bleue

Baleine pygmée

Baleine grise

Baleine du Groenland

Baleine à bosse

Rorqual commun

Il y a énormément d'espace dans les océans, il n'est donc pas surprenant que les plus gros animaux de la Terre y vivent. Ces créatures sont des cétacés adaptés à la vie dans l'eau, mais ce sont des mammifères – ils donnent naissance à des petits et respirent de l'air de la même manière que les chevaux et les tigres, sauf qu'ils ont des nageoires à la place des pattes. Et les plus grandes d'entre elles n'ont même pas de dents. On les appelle baleines à fanons – elles chassent en ouvrant la gueule et en avalant d'énormes quantités d'eau. Ensuite, tout ce qui se trouve dans l'eau, comme les poissons ou les pieuvres, est filtré par les fanons de leur gueule, comme par un énorme peigne.

## ☀ Baleine à bosse

La meilleure chanteuse de tous les cétacés. Plus son timbre est grave, plus l'individu est fort. Elle saute souvent au-dessus de la surface et retombe avec une énorme fontaine d'eau. Cela s'appelle le bréchage.

## ☀ Baleine du Groenland

Elle nage lentement et ne s'aventure pas dans les eaux profondes. Elle peut vivre jusqu'à l'âge incroyable de 300 ans. Elle possède le plus long os de baleine – plus de quatre mètres !

## ☀ Rorqual commun

C'est le deuxième plus grand animal du monde après la baleine bleue. Son cœur à lui seul est aussi gros qu'une voiture. Et il est rapide – il peut nager à 33 km/h.

# Poissons cartilagineux

## GRANDS REQUINS

### ☀ Grand requin blanc

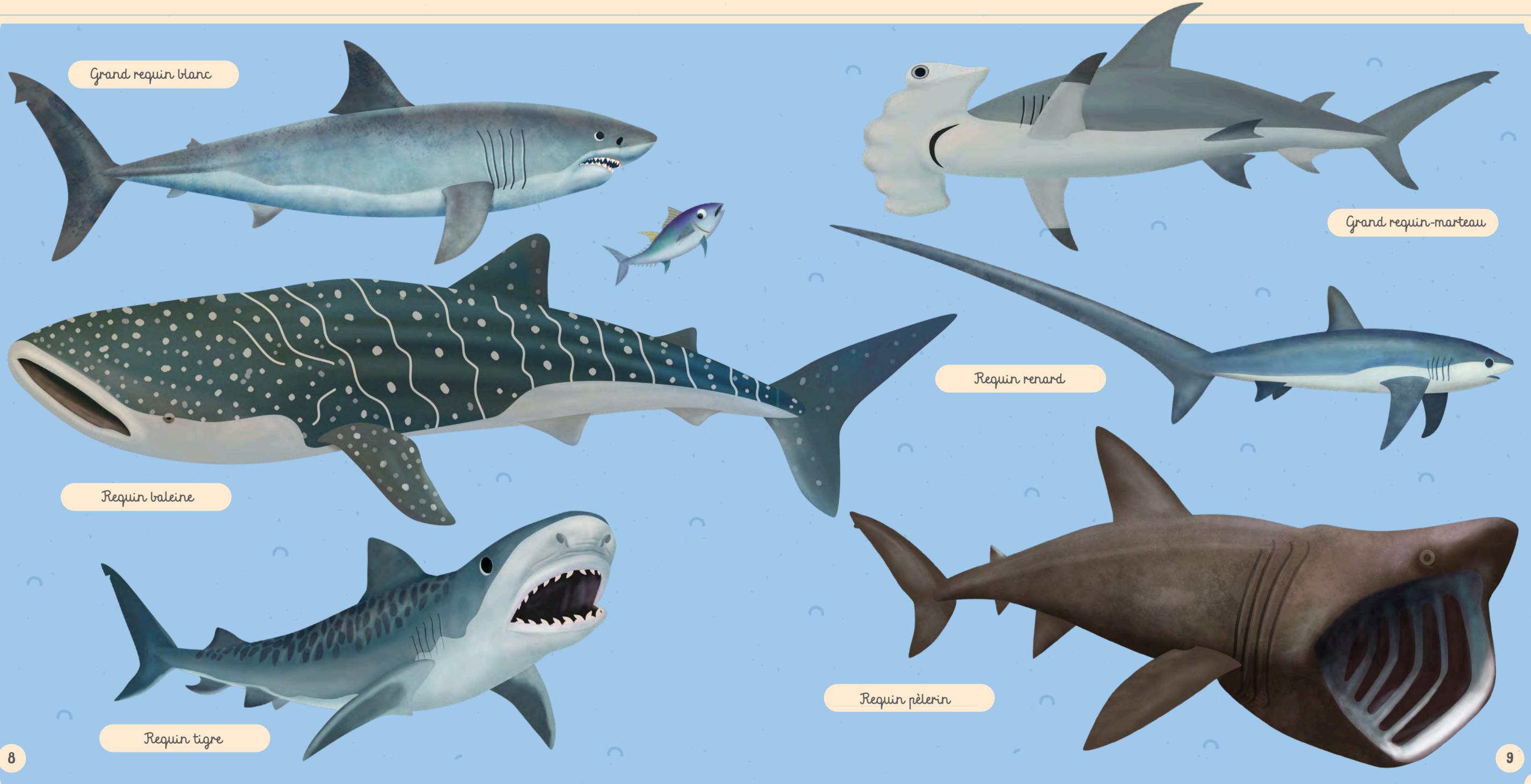
Grand requin très rapide et extrêmement dangereux, il peut s'attaquer aux nageurs mais aussi aux petits bateaux. Mais il n'est pas le maître des océans – il serait une proie facile pour un orque.

### ☀ Requin baleine

Curieusement, le plus grand des requins n'est pas un danger pour l'homme. Il se nourrit de plancton et de petits poissons. C'est un nageur très lent qui peut vivre 100 ans.

### ☀ Grand requin-marteau

Sa tête caractéristique ressemble à un marteau et il peut peser jusqu'à une demi-tonne. C'est un chasseur solitaire et son repas préféré est la raie, mais il aime aussi le poulpe.



Les requins font partie des créatures les plus anciennes de la planète. Partout, ils inspirent un grand respect. Ceux qui le peuvent préfèrent rester à l'écart de leur chemin. Leur corps est une véritable torpille – ils se déplacent très vite. Mais ce qui effraie le plus les gens, ce sont leurs puissantes mâchoires et leur grande quantité de dents acérées qui ne tombent pas même s'ils mordent dans quelque chose de très dur. Ils perdent des dents, mais elles sont immédiatement remplacées par de nouvelles qui poussent juste après.

### ☀ Requin tigre

Son nom vient de sa coloration. Jeune, il a de nombreuses rayures sombres le long de son dos qui ressemblent à celles d'un tigre. Il est aussi dangereux que son homonyme et attaque tout ce qui s'approche de lui.

### ☀ Requin renard

Reconnaisable à la partie supérieure anormalement allongée de sa nageoire caudale dont il se sert pour assommer ses proies. Mais il est timide et ne s'attaque pas aux humains.

### ☀ Requin pèlerin

Le deuxième plus grand requin du monde est très nomade. Tantôt il nage près de l'Indonésie, tantôt au large des côtes canadiennes. On le confond parfois avec le grand requin blanc.

# POISSONS DES PROFONDEURS

Plus on plonge au fond de l'océan, moins il y a de lumière. À une profondeur d'environ 1 km, il fait complètement noir. Malgré cela, des poissons, des céphalopodes et des crustacés y vivent – la nature les a dotés de lumières produites par des bactéries spéciales leur permettant de briller comme des lampes pour attirer leurs proies. Ces créatures doivent résister à une forte pression, à des températures proches de zéro et au manque de nourriture.

## ✱ Baudroie commune

Ce poisson à l'aspect terrifiant vit à environ 1 km de profondeur. Les leurres des femelles attirent aussi les mâles, plusieurs fois plus petits. Lorsqu'ils trouvent leur femelle, ils s'accrochent à elle avec leurs dents et ne la lâchent plus.

## ✱ Poisson-football

On trouve ce poisson au corps en forme de ballon de football à une profondeur d'1 km. Ses dents transparentes ressemblent à des éclats de verre. Les cachalots le trouvent très appétissant.

## ✱ Bathysaure gris

Une grande partie de son long corps gris-brun est occupée par son énorme foie qui lui sert de réserve d'énergie. Il se nourrit de tout ce qui croise son chemin. S'il a faim, il peut même manger un autre bathysaure.

Baudroie commune

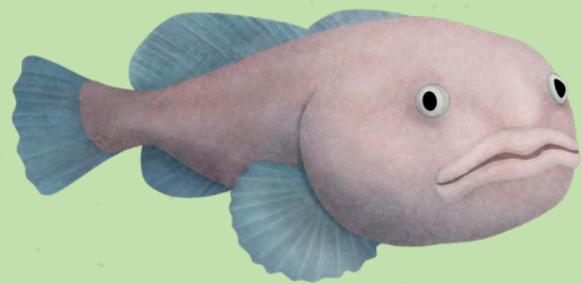


Bathysaure gris



Poisson-football

Poisson-blob



Limace de mer

Poisson ogre

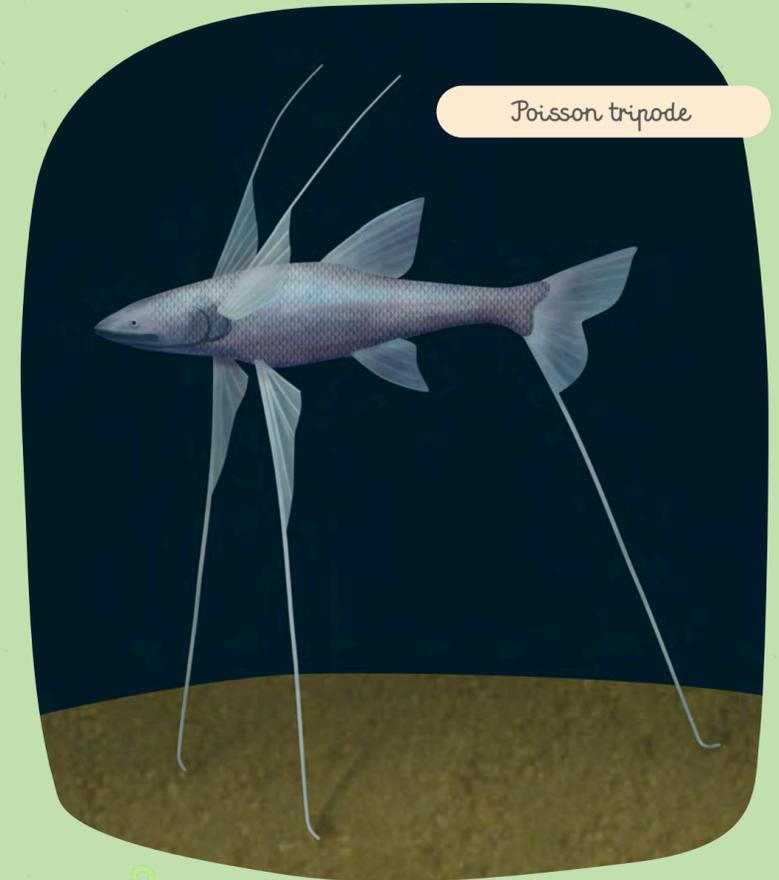


Donzelle broche



Dirette argentée

Poisson tripode



## ✱ Poisson-blob

Vivant à 1 km de profondeur au large des côtes d'Australie et de Nouvelle-Zélande, il n'a pratiquement ni os ni muscles et doit donc attendre et se satisfaire de ce que la mer lui apporte.

## ✱ Limace de mer

Découverte à 8178 mètres dans la fosse des Mariannes, dans l'océan Pacifique, elle vit plus profond que tout autre poisson de l'océan. Elle résiste à une pression équivalente à celle d'un troupeau d'éléphants se tenant sur sa tête.

## ✱ Donzelle broche

C'est l'un des plus grands poissons des profondeurs – jusqu'à 1 mètre. Il est intéressant de noter que les donzelles broches de l'Atlantique sont plus claires que celles du Pacifique.

## ✱ Poisson ogre

Ce poisson ne mesure que quelques centimètres mais il a des dents impressionnantes – si longues que sa tête a des cavités spéciales pour les ranger. Il vit à environ 5 km de profondeur.

## ✱ Dirette argentée

Le corps aplati de ce poisson le rend difficile à voir de dessous, et ses gros yeux globuleux lui permettent de bien voir ce qui se passe au-dessus et en dessous de lui.

## ✱ Poisson tripode

Trois échasses osseuses partent de sa queue et de son ventre. Il les utilise pour se tenir au fond de l'océan. Il se met face au courant pour attraper les petits crustacés qui dérivent.

# POISSONS AUX TÊTES ÉTRANGES

*Il y a dans les océans des poissons qui ont des têtes très bizarres. L'un porte du rouge à lèvres, un autre a des cornes de diable, et un autre encore a tellement d'excroissances sur la tête qu'on pourrait le confondre avec des algues – enfoui dans le sable des fonds marins, il pourrait se faire grignoter. Il en existe même un dont la tête est transparente. Sais-tu lequel ?*

## ✿ Poisson perroquet

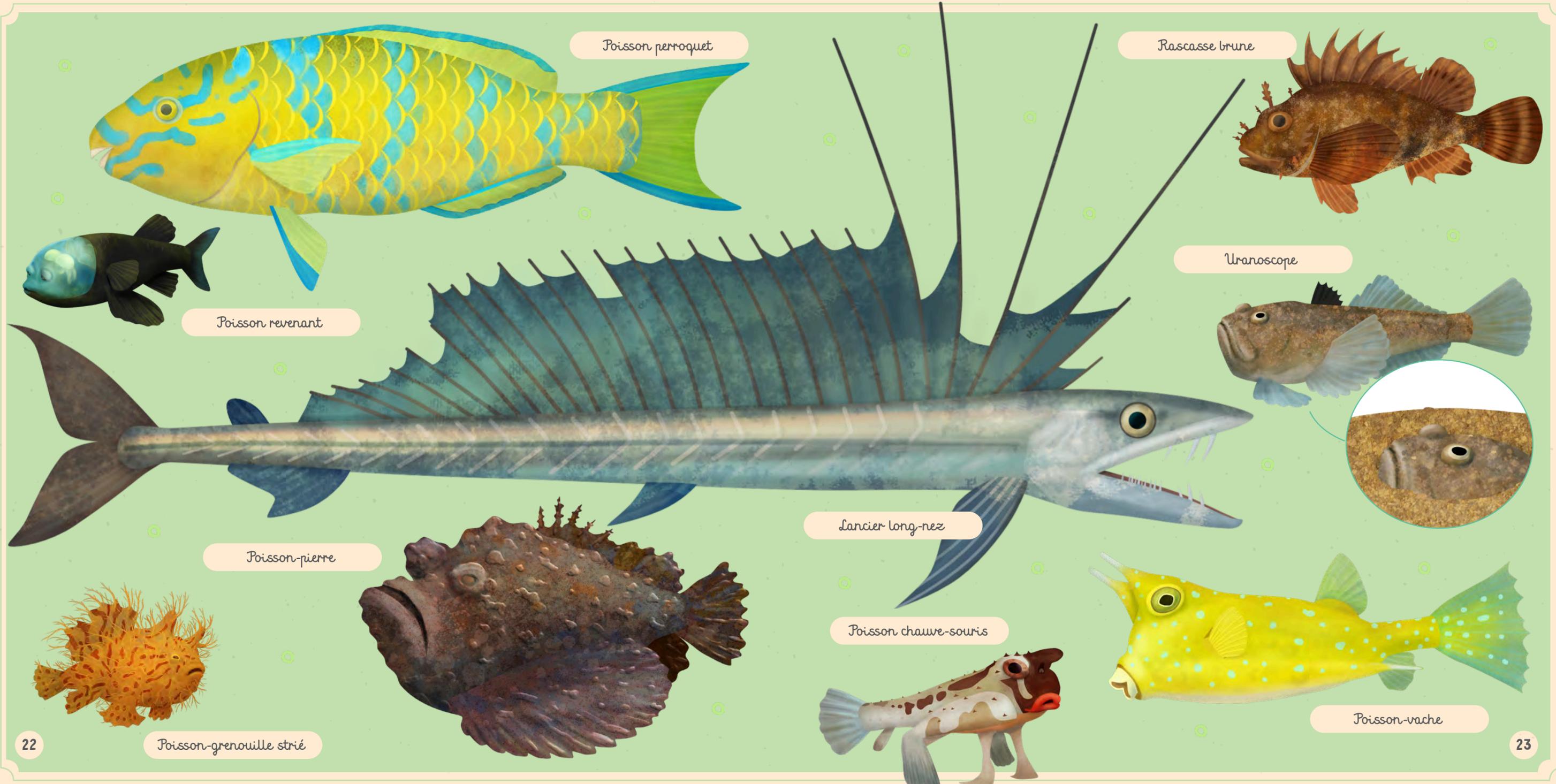
Cette créature colorée te rappelle un perroquet ? Ce poisson dont les dents fusionnées ressemblent à un bec porte le nom de l'oiseau. Mais il n'est pas très câlin – il se sert de son bec comme d'un grattoir tranchant.

## ✿ Poisson revenant

Où est la tête, où est la queue ? Son corps et ses nageoires sont noirs, mais sa tête est transparente. Le poisson protège ainsi ses yeux très sensibles derrière un bouclier transparent.

## ✿ Rascasse brune

Ce poisson à la tête très bosselée adore les endroits où poussent les algues. C'est là qu'il va chasser la nuit. Il vit dans la mer Méditerranée et autour des Açores et des îles Canaries.



Poisson perroquet

Rascasse brune

Poisson revenant

Uranoscope

Lancier long-nez

Poisson-pierre

Poisson chauve-souris

Poisson-vache

Poisson-grenouille strié

## ✿ Lancier long-nez

Ce poisson mince a une grande nageoire dorsale droite en forme de voile. On l'appelle parfois dragon de mer. Il a une grande gueule avec une longue rangée de dents pointues et acérées.

## ✿ Poisson-grenouille strié

Il faut bien regarder pour voir que cette boule hirsute est un poisson. Une petite canne à pêche lui pousse sur la tête, qu'il utilise pour attirer ses proies. Quand sa victime est assez proche, il l'engloutit.

## ✿ Poisson-pierre

Nommé ainsi à cause de son corps difforme, ce poisson a l'air toujours en colère, peut-être pour avertir que le venin de ses épines dorsales est mortel.

## ✿ Poisson chauve-souris

Ce poisson est plein de surprises. On dirait qu'il a du rouge à lèvres et son corps ressemble à une chauve-souris. Pas très bon nageur, il se traîne souvent sur les fonds marins en s'appuyant sur ses nageoires pectorales.

## ✿ Uranoscope

Avec ses yeux au sommet de la tête, ce poisson robuste passe sa vie à regarder le ciel. Mais il ne chasse pas avec ses yeux – il se couche dans le sable et attire ses proies avec un leurre qui sort de sa gueule.

## ✿ Poisson-vache

Ce poisson jaune a deux cornes à l'avant de la tête et un corps en forme de boîte. Solitaire, il vit dans les récifs coralliens. Il se nourrit de petits poissons et d'éponges qu'il picore sur les coraux et les fonds marins.

# Autres habitants CÉPHALOPODES

Les pieuvres sont des céphalopodes fascinants et extrêmement intelligents. Ils peuvent imiter d'autres animaux et tendre des pièges à leurs proies. Ils ont un bec comme les oiseaux (la seule partie dure de leur corps). Partout où passe le bec, tout le corps peut suivre aussi. Ils peuvent même se déplacer sur terre, mais lentement.

## Calmar vampire

Il ressemble un peu à une fusée rouge. Il vit à 1 km de profondeur depuis des dizaines de millions d'années. Il possède des membranes entre ses 8 tentacules et mange tout ce qui coule vers lui depuis les eaux au-dessus.

## Poulpe à anneaux bleus

Cette petite pieuvre des côtes du Pacifique est l'une des créatures les plus venimeuses des océans. Si elle est contrariée, des cercles bleus apparaissent sur son corps. Sa morsure est très dangereuse pour les humains.

## Calmar géant

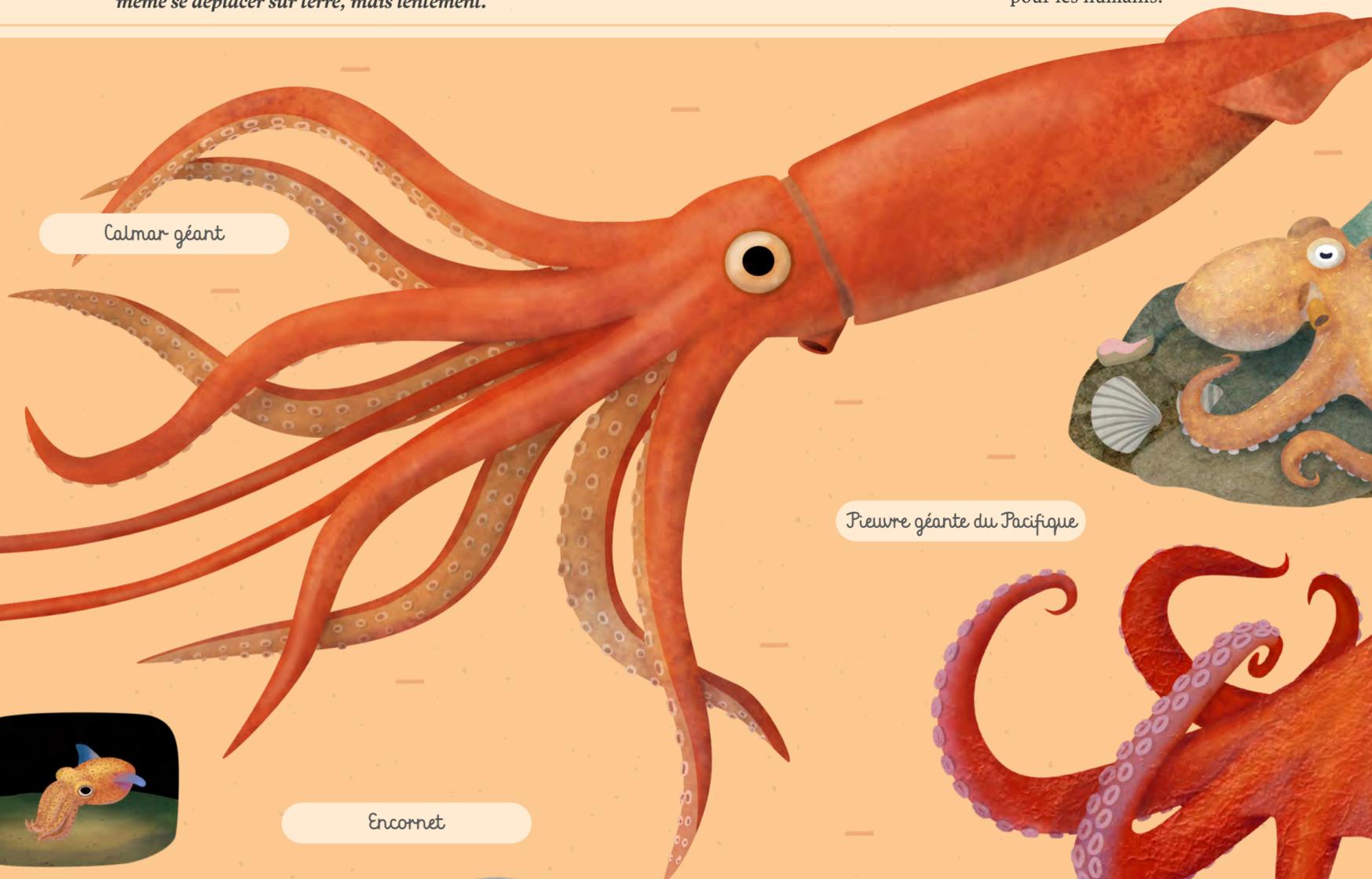
C'est l'une des créatures les moins connues de l'océan. Les scientifiques pensent qu'il peut atteindre 20 m avec ses tentacules. Il peut même s'attaquer aux cachalots. Il a les plus gros yeux du monde - 30 cm chacun!



Calmar vampire



Poulpe à anneaux bleus



Calmar géant



Pieuvre commune

Pieuvre géante du Pacifique

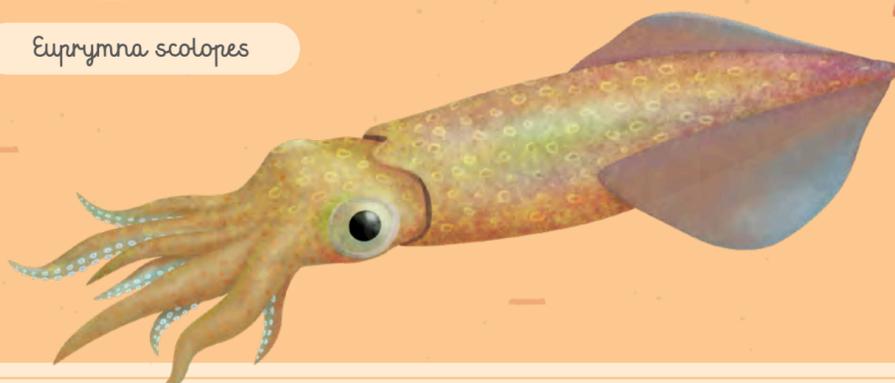


Nautilus pompilius



Euprymna scolopes

Encornet



Seiche commune



## Nautilus pompilius

C'est l'un des céphalopodes les plus anciens et il est recouvert d'une coquille dure en nacre. La coquille a la forme d'une spirale et est divisée en deux chambres.

## Euprymna scolopes

Ce chasseur nocturne des récifs coralliens des îles d'Hawaï émet une lumière similaire à celle de la lune par la partie inférieure de son corps. Il ne projette donc pas d'ombre et est plus difficile à voir.

## Encornet

Il a une tête bien développée et 10 tentacules munis de ventouses. C'est un excellent nageur et chasseur. Il peut atteindre 30 km/h à la poursuite de ses proies et se déplace en poussant l'eau hors de la cavité de son corps.

## Seiche commune

L'une des plus grandes seiches. Elle a 10 bras et change de couleur pour se camoufler. Les scientifiques disent qu'elle a une grande mémoire et se souvient de ce qu'elle a mangé, quand et où.

## Pieuvre géante du Pacifique

C'est l'un des plus grands mollusques avec le calmar géant. Il vit très profondément et se déplace sur le fond marin à l'aide de ses tentacules. Il pâlit quand il a peur et rougit quand il est en colère.

## Pieuvre commune

C'est l'une des créatures les plus intelligentes. Elle vit près des côtes rocheuses. On trouve beaucoup de coquilles vides d'écrevisses et de crustacés éparpillés autour de sa maison.

# ÉCHINODERMES

*L'étoile de mer n'a pas de sang. À la place, elle a de l'eau de mer qui circule dans son corps et diffuse des nutriments importants dans toutes ses parties. Mais elle a des dizaines d'yeux, dont un au bout de chaque bras. Et combien de bras a-t-elle? Eh bien, certaines espèces n'en ont que 4, mais d'autres en ont 50. Et d'autres peuvent même se séparer d'un bras qui formera une nouvelle étoile de mer.*

## ● Oursin rouge

Cet oursin de couleur rouge foncé à noir possède des épines de 4 cm qui pointent dans toutes les directions. Il vit en groupes dans les baies de la côte africaine et jusqu'à Hawaï.

## ● Comatule

On dirait une fleur, mais elle, elle peut se déplacer. C'est une créature marine qui nage avec ses bras. Elle existe en une grande variété de couleurs – elles peuvent être rouges, jaunes ou même rayées.

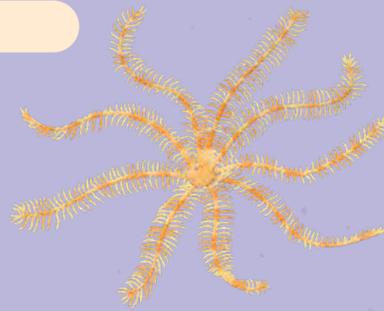
## ● Acanthaster pourpre

Les épines venimeuses de cette étoile de mer montrent qu'elle n'est pas inoffensive. C'est un prédateur qui ne laisse que le squelette mort du corail. Elle a jusqu'à 18 bras violets.

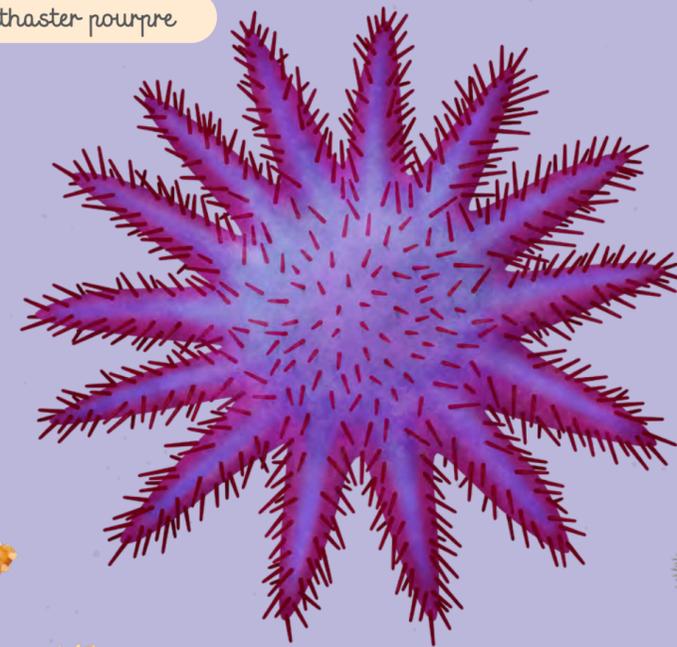


Oursin-cœur

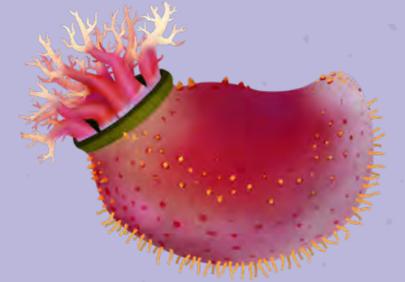
Comatule



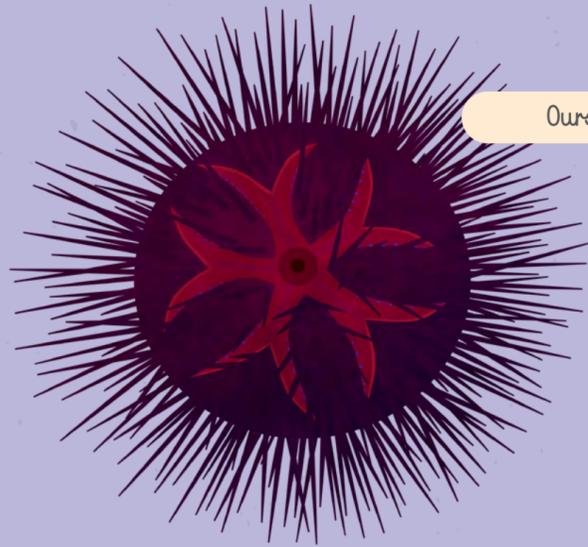
Acanthaster pourpre



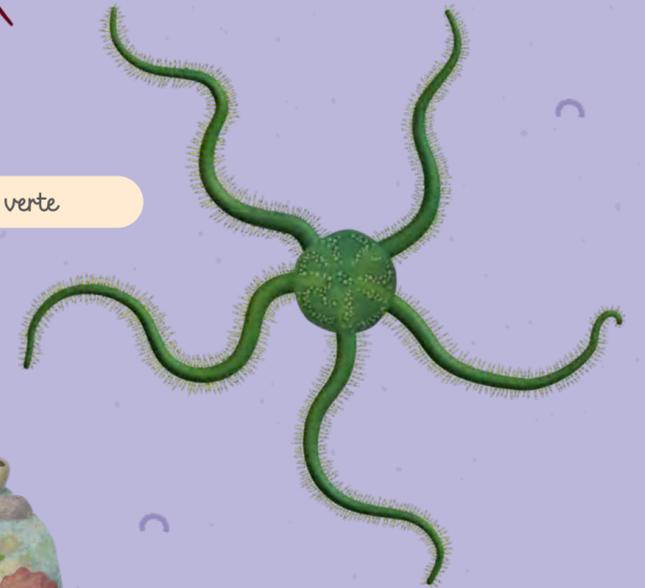
Pomme de mer



Oursin rouge



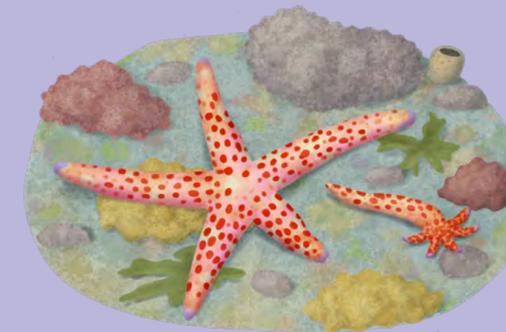
Ophiure verte



Iconaster longimanus



Soleil de mer



Comète de mer

## ● Oursin-cœur

Il a un peu la forme et la couleur d'une pomme de terre. Contrairement aux autres oursins, ses épines se recourbent vers l'intérieur de son corps. Il vit enfoui dans le sable des fonds marins.

## ● Iconaster longimanus

À quoi te fait penser cette étoile de mer? Les plongeurs trouvent qu'elle est la plus belle. Elle vit sur les côtes de la mer de Chine méridionale à plusieurs dizaines de mètres de profondeur.

## ● Soleil de mer

C'est l'une des plus grandes et plus lourdes étoiles de mer. Elle peut mesurer jusqu'à 1 m de diamètre et peser 5 kg. De loin, on dirait qu'un soleil s'est posé sur le fond marin. Elle se nourrit d'oursins.

## ● Comète de mer

Cette petite étoile de mer peut séparer l'un de ses bras de son corps et, à partir de ce bras, une nouvelle étoile de mer poussera en un an. C'est pourquoi on la trouve rarement avec ses cinq bras intacts.

## ● Pomme de mer

Rond et rouge comme une pomme, c'est en fait un concombre de mer (il en existe plus de 1000 espèces). Celui-ci possède une couronne de tentacules autour de sa bouche, qu'il nettoie un par un après avoir mangé.

## ● Ophiure verte

Ressemblant à une petite pieuvre, elle se déplace sur les fonds marins grâce à ses 5 bras. C'est un charognard qui se nourrit surtout de poissons morts mais peut aussi chasser des proies vivantes.

# SYNGNATHIDÉS

Ces petits poissons sont parmi les plus lents des récifs coralliens. On peut donc passer son temps à les observer dans les aquariums. Les bécasses nagent la tête en bas, les hippocampes se déplacent en position verticale en ondulant. Mais on a du mal à en voir beaucoup car ils sont capables de se déguiser en herbes marines, en coraux ou en algues. Seul un fin observateur peut les repérer.

## ● Syngnathe annelé

Avec ses bandes sur le corps et son fanion rouge à la queue, ce petit poisson est un prédateur qui mange alevins et petits crustacés sur les rochers et les coraux.

## ● Dragon de mer commun

La forme de son corps et ses excroissances en forme de feuilles permettent à ce magnifique hippocampe de bien se fondre dans son environnement. Il vit au large de la côte sud de l'Australie.

## ● Hippocampe feuille

Ce dragon de mer a un camouflage de feuilles encore plus étrange que son cousin plus coloré. Il est aussi plus petit et préfère les eaux plus chaudes, bien qu'il vive au même endroit – au large des côtes australiennes.

Hippocampe à long nez



Syngnathe annelé

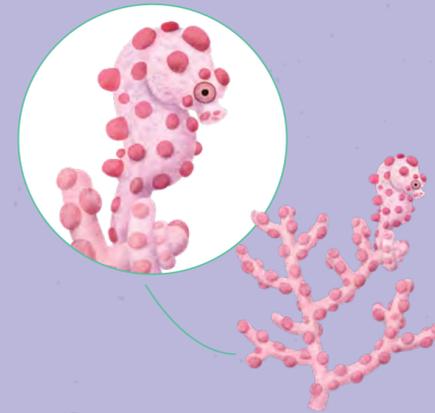


Dragon de mer commun



Poisson-fantôme arlequin

Hippocampe pygmée



Hippocampe feuille



Bécasse de mer



Petit dragon



Poisson-flûte

44

45

## ● Hippocampe à long nez

C'est un poisson sans en avoir l'air. Avec son corps en forme de S, il nage debout grâce à sa nageoire dorsale. Les mâles portent les œufs dans leur poche abdominale et s'occupent de leurs petits même après l'éclosion.

## ● Bécasse de mer

Ce poisson au long museau pointu et au long corps aplati nage en bancs dans les eaux tropicales. Il aspire la nourriture du fond de la mer avec son museau – on dirait qu'il se tient sur son nez.

## ● Poisson-fantôme arlequin

Il ne s'enfuit pas, il bouge à peine. Il vit en couple mâle-femelle et se cache des prédateurs en changeant de couleur pour se fondre dans l'environnement. Il peut être rouge, jaune et même translucide.

## ● Petit dragon

Où se cache-t-il? Au fond de la mer, dans le sable ou parmi les herbes marines. Ce petit dragon est toujours en mouvement et perd régulièrement sa peau pour se soulager du poids qu'il a accumulé.

## ● Hippocampe pygmée

Vois-tu l'hippocampe pygmée sur l'image? Il a de minuscules bosses sur tout son petit corps et est plus petit que ton petit doigt. Il vit parmi les coraux en forme d'éventail en faisant semblant d'être l'un d'entre eux.

## ● Poisson-flûte

Sa seule ressemblance avec l'hippocampe est son museau tubulaire. Il est très long et lisse et possède deux nageoires caudales en forme de fourche au bout du corps. Il se cache dans le corail le jour et sort pour chasser la nuit.



Les mers et les océans couvrent plus des deux tiers de notre planète – deux fois plus que la terre ferme où nous vivons. Nous savons que sur les continents, les ours polaires vivent au pôle Nord et que les lions et les guépards parcourent les plaines près de l'équateur. Mais connais-tu les créatures qui vivent dans les océans Pacifique, Atlantique, Arctique et Indien ? Dans ce livre, tu pourras observer ce monde sous-marin sans avoir besoin de faire de la plongée. Tu verras des récifs coralliens et tu descendras à des kilomètres de profondeur, où vivent les poissons les plus effrayants de la planète. Tu examineras les dents des requins et de baleines et tu nageras avec des bancs de sardines. Sais-tu qu'il y a des anges, des papillons et des clowns dans l'océan ? Le monde sous-marin est coloré, mystérieux, beau et dangereux, mais jamais ennuyeux.

Dans la même collection :



 albatros

22,90 €  
www.albatroseditions.fr

