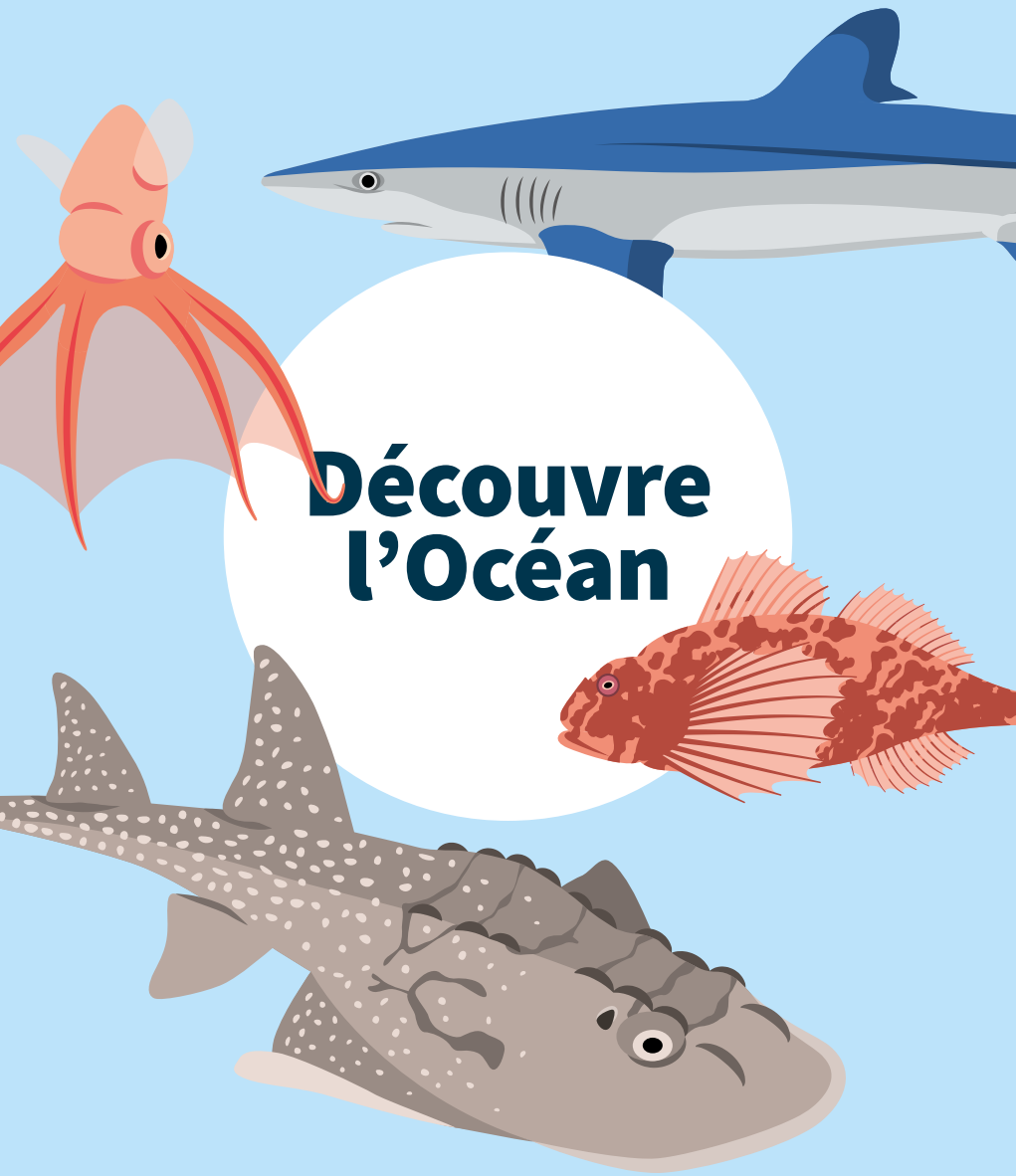




Découvre l'Océan

En partenariat et avec le soutien technique et scientifique



OcéanOpolis
BREST

Salut les explorateurs de l'Océan !

Nous sommes ravis de te présenter le livret « Découvre l'Océan », réalisé avec l'aide du Fonds de dotation Océanopolis Acts et d'Océanopolis. Ce livret est rempli de jeux, d'énigmes et d'activités qui vont te permettre de plonger dans le monde fascinant de l'Océan tout en t'amusant !

Pourquoi soutenons-nous ce projet ? Eh bien, l'Océan, c'est bien plus qu'une grande étendue d'eau ! C'est un écosystème incroyable qui abrite des milliers d'espèces et qui joue un rôle essentiel pour notre planète. Mais il est en danger ! En apprenant à le connaître et à le protéger, tu deviens un véritable héros des mers.

Avec ce livret, tu vas découvrir des faits étonnants sur les animaux marins, les algues, et même les mystères des profondeurs. Chaque page est une aventure qui te montre à quel point il est important de prendre soin de notre environnement. En jouant, tu vas comprendre que chaque petit geste compte pour préserver notre Océan.

Nous croyons fermement que les jeunes comme toi ont le pouvoir de changer les choses. Alors, prépare-toi à explorer, à poser des questions et à partager tes découvertes avec tes amis et ta famille.

Ensemble, faisons de l'Océan un endroit encore plus beau et sain !

Amuse-toi bien et plonge dans cette aventure !



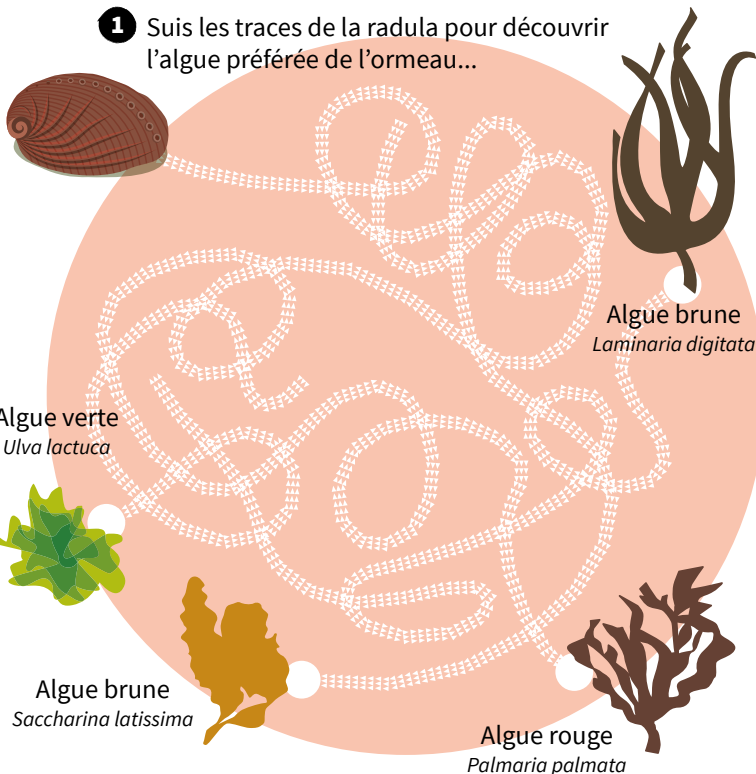
Réponses :
1 Algue rouge –
Palmaria palmata
3 Le lamantin, l'otarie,
le narval, le dauphin rose
4 L'hippopotame
5 Requin bleu : 3
Petite roussette : 2
Raie bouclée : 3
Raie brunette : 4
6 A. La raie guitare à nez rond
B. Le requin-scie à long nez
C. La raie guitare à long nez
D. Le requin-tapis barbu
E. Le poisson scie
7 La ville : des sacs,
des mégots de cigarette,
des bouteilles d'eau
L'industrie : des bidons,
des granulés de plastiques,
industriels
Le tourisme : des flacons
de crème solaire, des tubas,
des tonques
La pêche et l'élevage
marin : des bouées, des filets
de pêche
8 Le bouchon dans la poubelle
jaune, la pelle pour l'enfant,
la fourchette cassée dans le
bac à marée
9 C'est manquant / Tache
verte / Tache
manquante / Nageoire
caudale / Ligne latérale
10 Palangre
11 La Chimiosynthèse
13 B
14 8 poissons

Algue colorée, coquille teintée

L'ormeau adulte se nourrit des macro-algues en utilisant sa radula, comme d'une râpe, composée de rangées de dents.

La coloration de sa coquille peut varier en fonction de la couleur des algues consommées (algues brunes, vertes ou rouges).

1 Suis les traces de la radula pour découvrir l'algue préférée de l'ormeau...

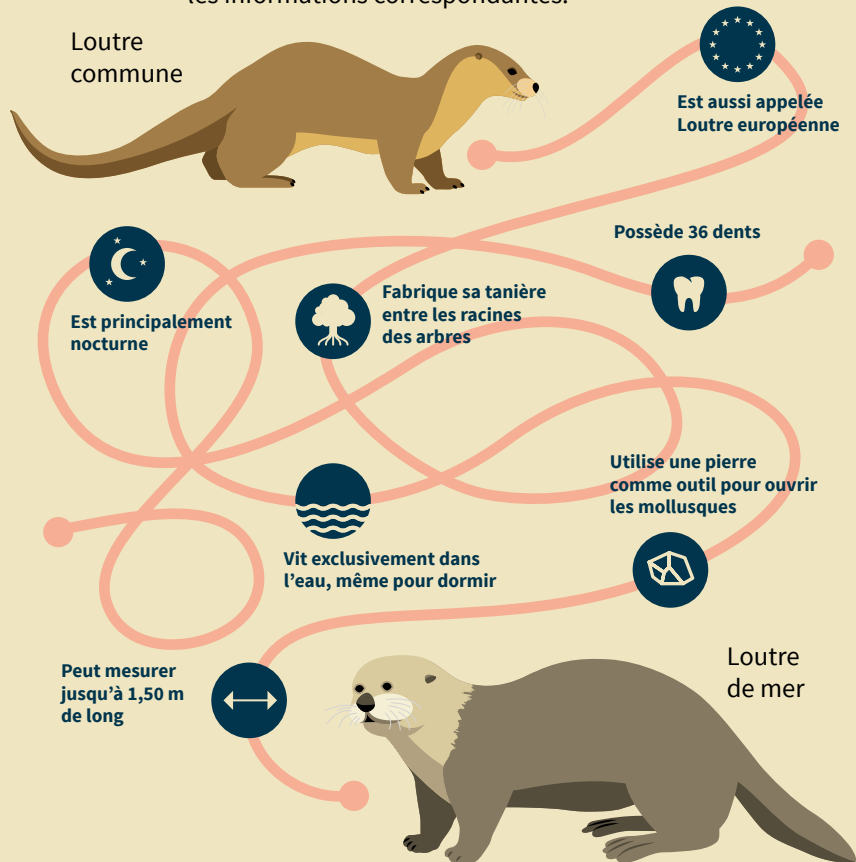


Entre terre et eau, les loutres

Il existe près de 13 espèces de loutres, possédant des pattes courtes et souvent palmées, un corps longiligne et une queue puissante pour se propulser dans l'eau.

La fourrure dense des loutres leur permet de se protéger contre le froid et de compenser la faible couche de graisse.

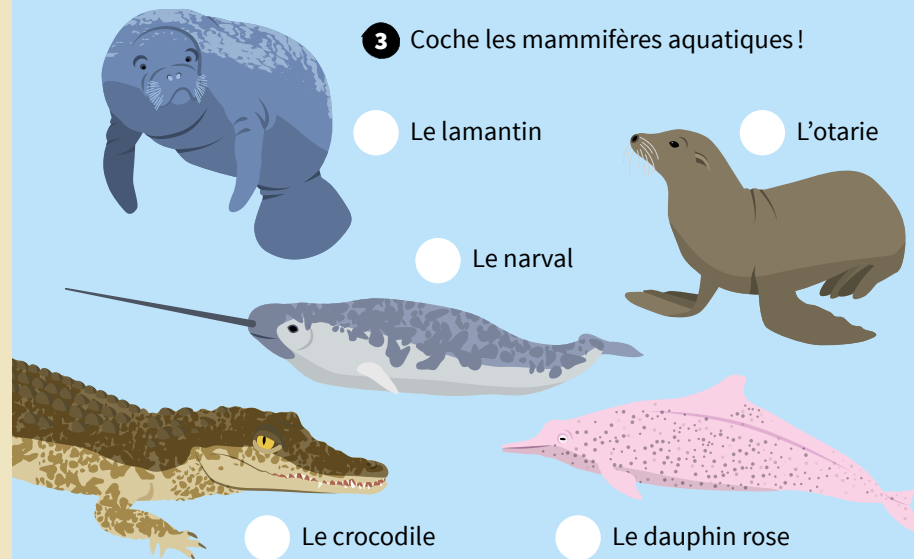
- 2** Suis le tracé de chacune des espèces afin de regrouper les informations correspondantes.



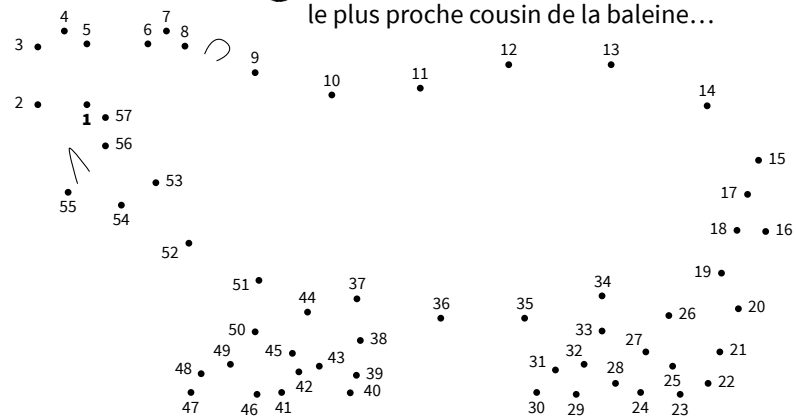
Ces mammifères qui vivent dans l'eau

Les mammifères aquatiques d'aujourd'hui sont issus de mammifères terrestres repartis vivre dans l'eau...

- 3** Coche les mammifères aquatiques !



- 4** Relie les points de 1 à 57 pour découvrir le plus proche cousin de la baleine...



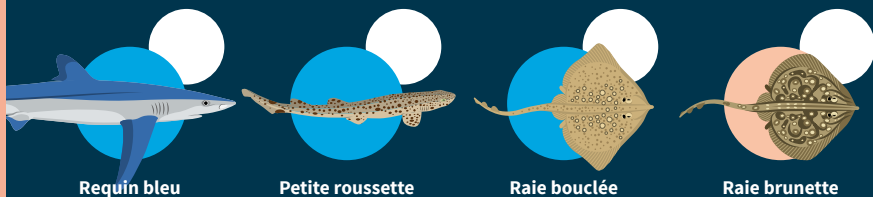
Raies et requins des côtes françaises

Plusieurs dizaines d'espèces de requins et de raies vivent au large de nos côtes.

Certaines sont menacées parmi lesquelles les requins pèlerin, hâ, taupe, ... et les raies blanche, radiée, pocheteau, guitare, ... Elles sont interdites à la pêche.

5 Pour chaque espèce, indique dans le rond, le nombre d'individus que tu observes.

● Pêchée
● Protégée



Sais-tu que la roussette est un requin vendu en poissonnerie sous le nom de saumonette ?

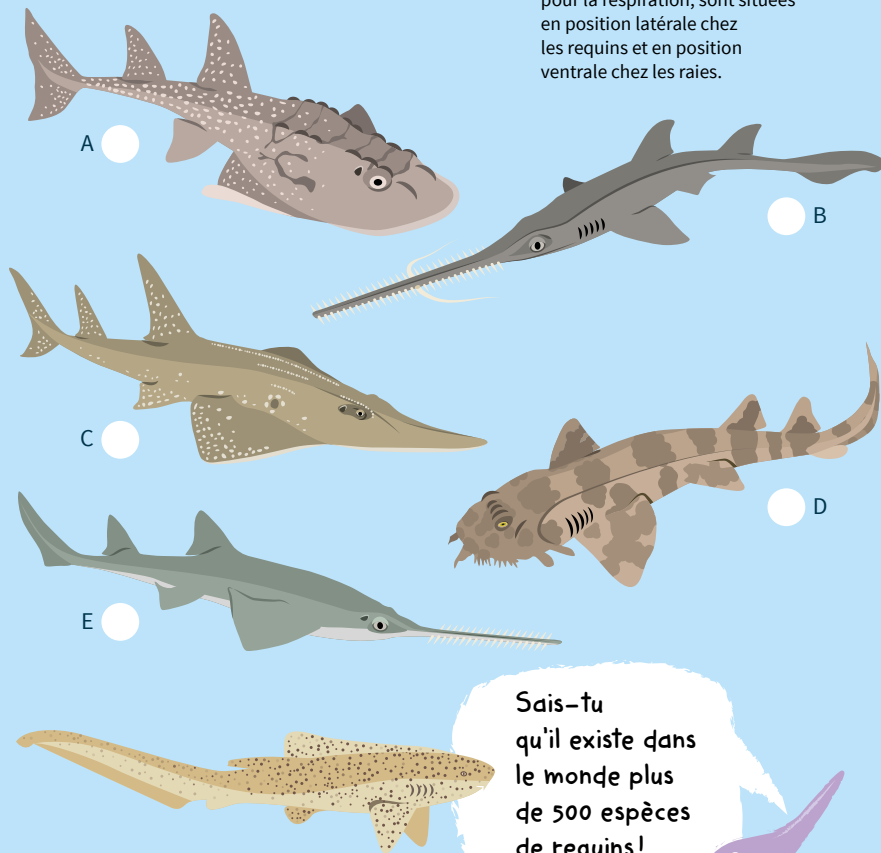
Entre raies et requins, il n'est pas toujours facile de savoir qui est qui...

Certaines espèces se ressemblent beaucoup par leur forme et leur comportement. Cependant, quelques différences permettent de bien les distinguer...

6 Parmi ces espèces, coche celles qui appartiennent au groupe des raies.

Un indice...

Les fentes branchiales, utilisées pour la respiration, sont situées en position latérale chez les requins et en position ventrale chez les raies.



Plastique, de la source à la mer

La quantité de plastique déversée chaque année dans l'océan représente... 8 millions de tonnes !

Ces déchets sont partout : de la surface aux abysses, de la côte à la pleine mer. Ils s'accumulent dans tout l'océan..

- 7 Suis le tracé de chaque déchet plastique pour trouver de quelles activités humaines il provient.



La tactique plastique

Dans le milieu naturel, un déchet plastique mettra entre 100 et 1000 ans pour se dégrader...

Des bacs à marée et des poubelles pour le recyclage se trouvent à l'entrée de beaucoup de plages pour récupérer les déchets plastiques, nettoyer les plages et protéger l'océan.

Bac à marée



- 8 Retrouve les bons chemins pour éviter que ces trois objets en plastique n'arrivent en mer.

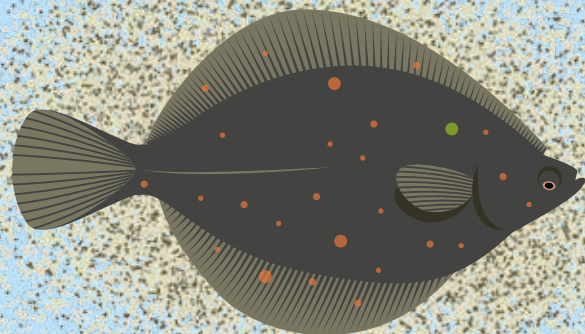
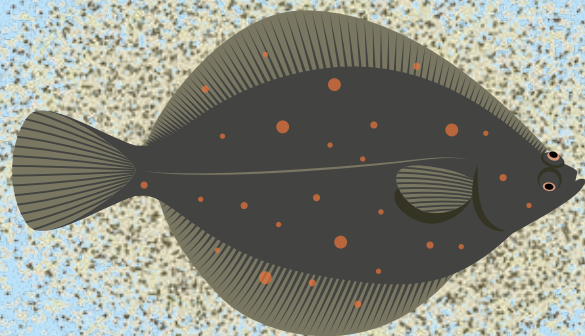
Le sais-tu ?
27 bouteilles en plastique sont nécessaires pour fabriquer un pull en polaire !



1, 2, 3,
je recycle !

Le recyclage permet de réutiliser la matière plastique et de réduire ainsi la consommation de pétrole et des gaz responsables du changement climatique. La France prévoit de recycler 100% de ses déchets plastiques d'ici 2025.





Les 5 différences

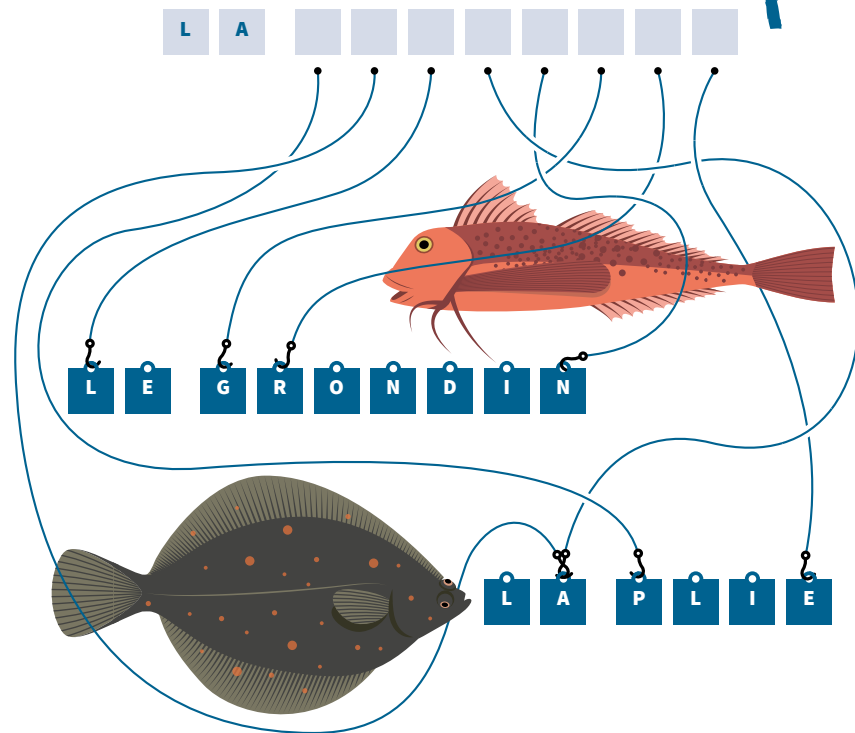
Enfouis dans le sable,
difficile de reconnaître
les turbots, les soles,
les plies...!

- 9 Compare les
2 plies et entoure
les 5 différences.

Pêche à la ligne

Le plateau continental
est un lieu de pêche important.
Certains poissons vivent sur
le fond, d'autres en pleine eau.
Leurs formes nous donnent
des indices sur leur mode de vie.

- 10 Trouve le nom d'un
instrument de pêche,
en suivant les hameçons.



Produire de la matière loin de la lumière

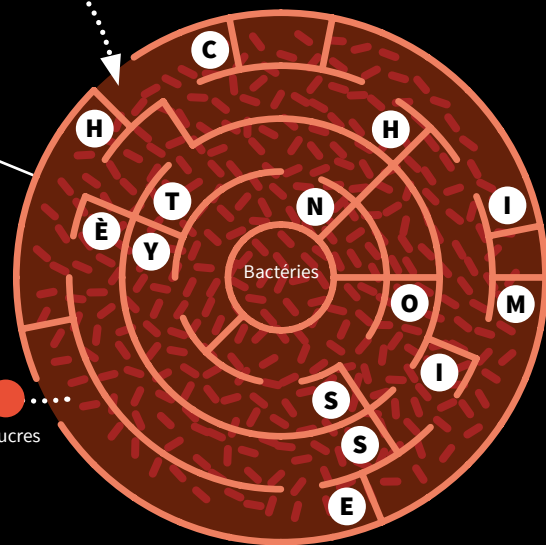
Le ver riftia peut mesurer jusqu'à 2 m de long. Il ne possède pas de bouche ni de système digestif. Ce ver héberge des bactéries qui vont récupérer un gaz, le sulfure d'hydrogène, provenant du nuage émis par la cheminée hydrothermale pour le transformer en sucre.

11 Suis le tracé permettant aux bactéries de récupérer le sulfure d'hydrogène jusqu'à la formation du sucre. Note les lettres au fur et à mesure et tu découvriras ce phénomène.

Sulfure d'hydrogène

Sucres

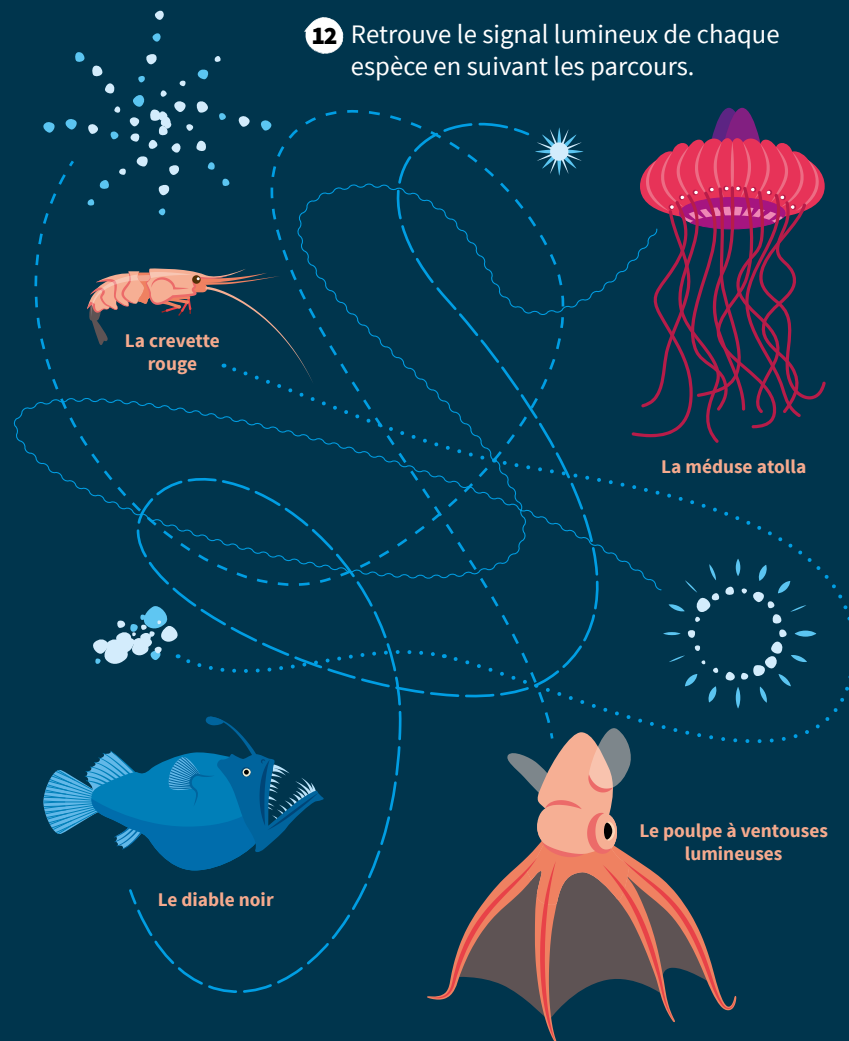
C'est la



De la lumière dans les abysses

Certaines espèces sont capables de produire leur propre lumière, c'est la bioluminescence. Elles peuvent s'en servir pour attirer leur proie, se défendre contre leur prédateur voire communiquer entre elles.

12 Retrouve le signal lumineux de chaque espèce en suivant les parcours.



Les essaims de krill

Observe bien le krill... Cet animal fait parti du plancton et mesure jusqu'à 4 cm. Formant des groupes de milliers d'individus, il est une proie essentielle pour de nombreuses espèces dans les régions polaires.

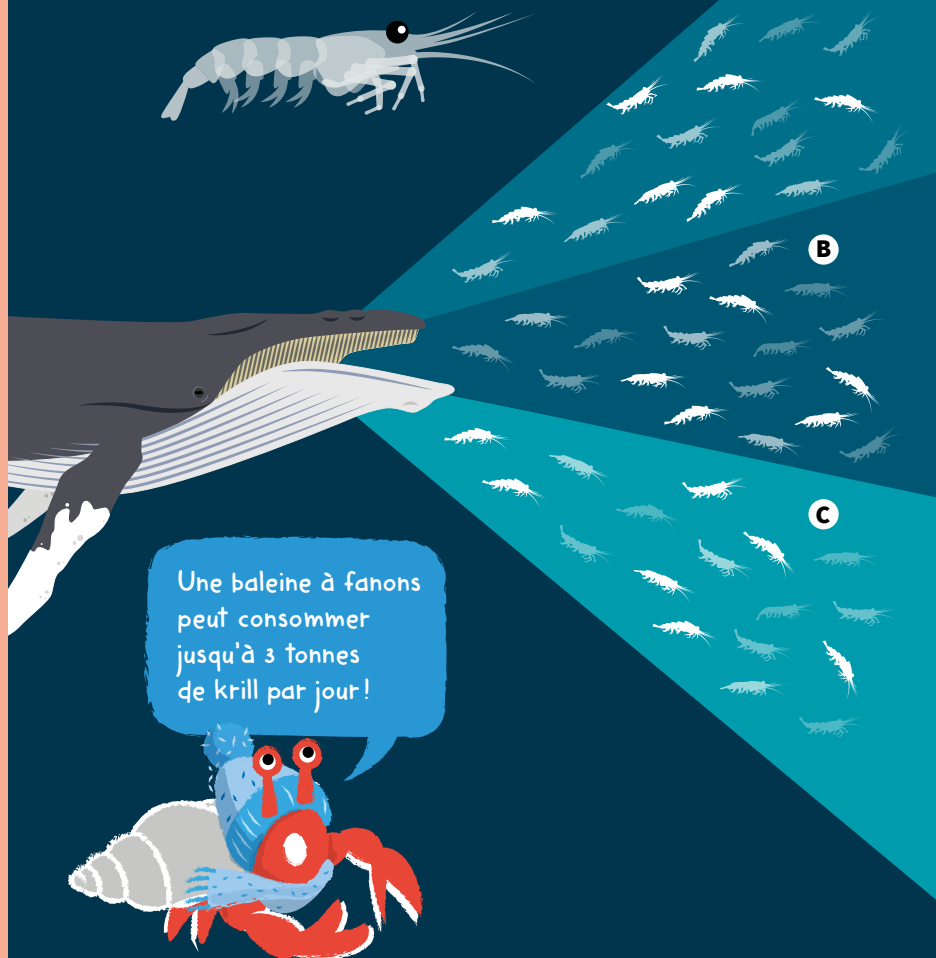
- 13** Quel passage permettra à la baleine de capturer le plus de krill ?



A

B

C



Les dents du loup de mer

Le loup de mer possède une dentition impressionnante lui permettant de se nourrir d'oursins, de crustacés et de bivalves ! Ses dents usées peuvent être remplacées par des nouvelles...

- 14** Observe bien ce paysage sous-marin et découvre combien de poissons te guettent.





Basé à Brest, le Fonds de dotation Océanopolis Acts a été créé en 2014 sous la présidence de Jean-Louis Étienne, médecin-explorateur, premier homme à avoir atteint le pôle Nord en solitaire en 1986. Il a pour objectif de sensibiliser et d'informer le plus grand nombre à la protection de l'Océan, de ses richesses et de ses fragilités.

Tout au long de l'année, le Fonds de dotation organise des actions en faveur de l'éducation et de l'inclusion en lien avec le monde de la mer,

ainsi que des événements Grand Public sur la préservation des écosystèmes côtiers et de la biodiversité marine comme par exemple le Défi Plastique-2H pour l'Océan, des projections-débats thématiques, des tables-rondes d'explorateurs...

Océanopolis Acts s'est associé à la Fondation Banque Populaire et Crédit Maritime Grand Ouest pour réaliser ce livret de jeux afin de mieux connaître l'Océan de manière ludique et de mieux le protéger. À toi de jouer maintenant pour prendre soin de l'Océan dans ton quotidien !

Retrouve les actions et les actualités du Fonds de dotation tout au long de l'année, en t'inscrivant à la newsletter de l'Océan sur : oceanopolis-acts.fr

Océanopolis ACTS

Port de Plaisance du Moulin Blanc
29200 Brest Cedex
Tél. 02 98 34 40 44
oceanopolis-acts.fr

