



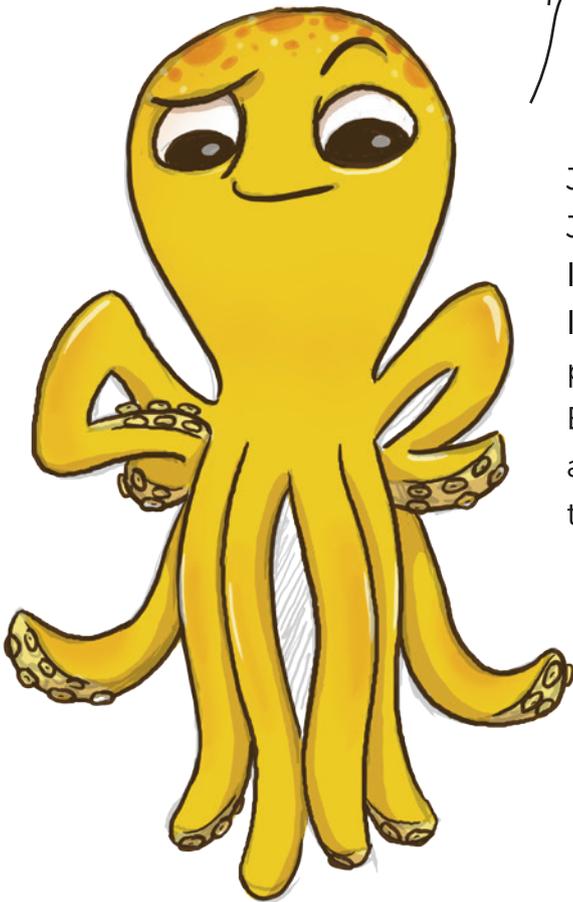
Espions

DES GRANDS FONDS

Avec **Okto** le poulpe
& **Marjo** la chercheuse

Cycle 1

Bonjour ! Je m'appelle Okto



Je suis un **explorateur des grands fonds**.
Je te propose un voyage extraordinaire dans
les abysses. Nous allons explorer ensemble
les grandes profondeurs de l'océan et plus
particulièrement les geysers sous-marins !
Et surtout, je vais t'expliquer comment
aider les scientifiques en devenant
toi-même un espion des grands fonds...

FICHE D'IDENTITÉ

Nom : Okto

Groupe : Mollusques

Classe : Céphalopodes

Ordre : Octopoda

Famille : Octopodoidés

Signes particuliers : 8 tentacules, 2 gros yeux, un cerveau
développé

Mission : Espion des grands fonds

Objectifs : Te faire découvrir les mystères des abysses
et faire de toi un espion des grands fonds

EXPLORATION ABYSSALE

Où jouer ?

<https://www.deepseaspy.com/>

Tape l'adresse URL
<https://www.deepseaspy.com/> @
dans la barre de recherche

Connecte-toi avec le pseudo
et le mot de passe ✓
de ton professeur

Aide Marjo à trouver
et à identifier les animaux 🕶️

Passes les niveaux et gagne
des figurines virtuelles 🏆



Trouve une partie des réponses sur
www.deepseaspy.com



Information complémentaire :

La distance entre **Brest** et **Vancouver** est de 7 700 km, il faut 10 heures d'avion pour relier les deux points.



Le sais-tu ?

Dans les abysses
il fait noir
il fait froid
il fait "profond"
il fait "faim"

Théodore Monod

SE DEPLACER SOUS L'EAU

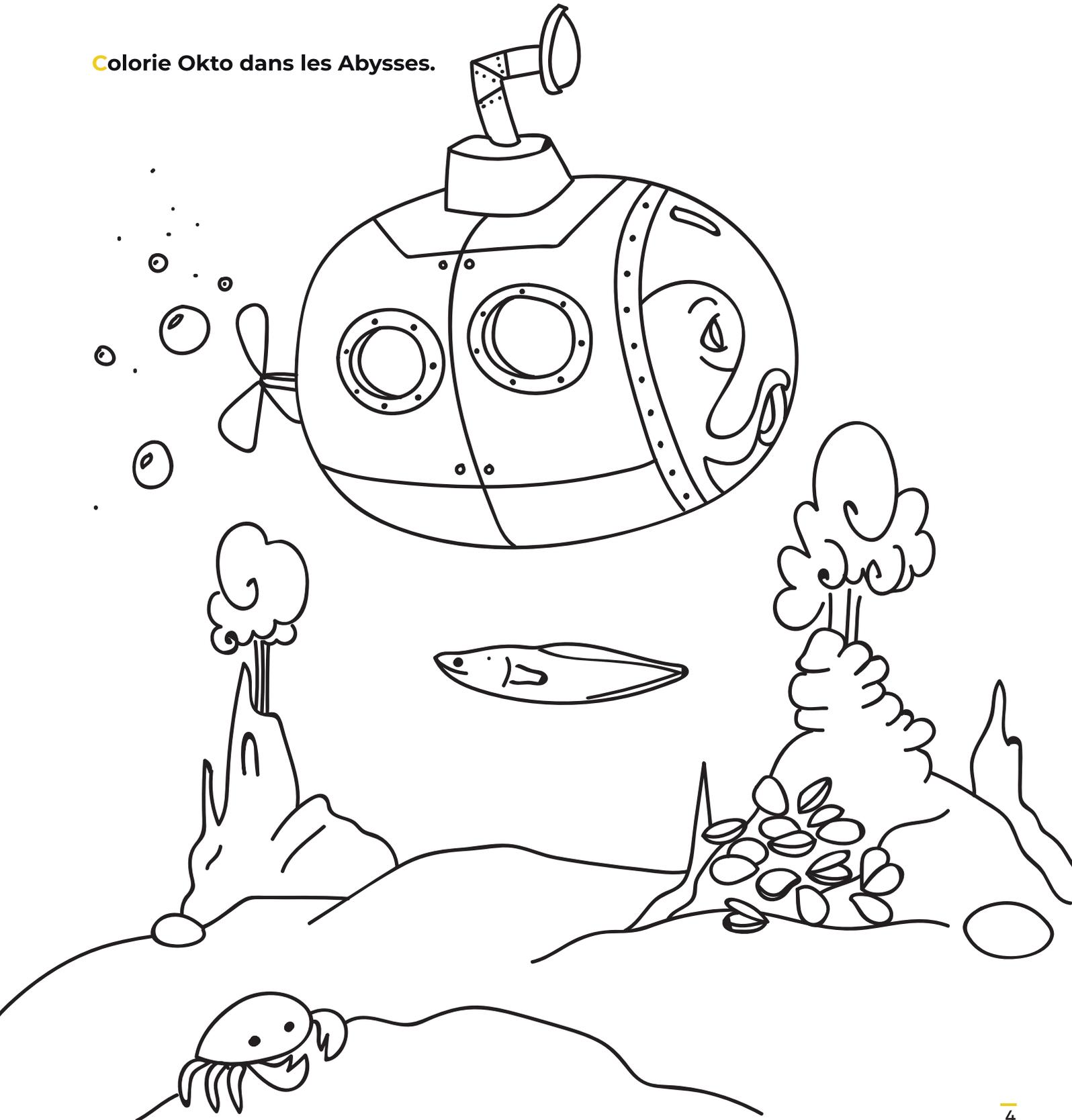
Aide Okto à se déplacer dans les abysses en trouvant le bon engin.

Colorie la case qui permet a Okto d'explorer les grands fonds.



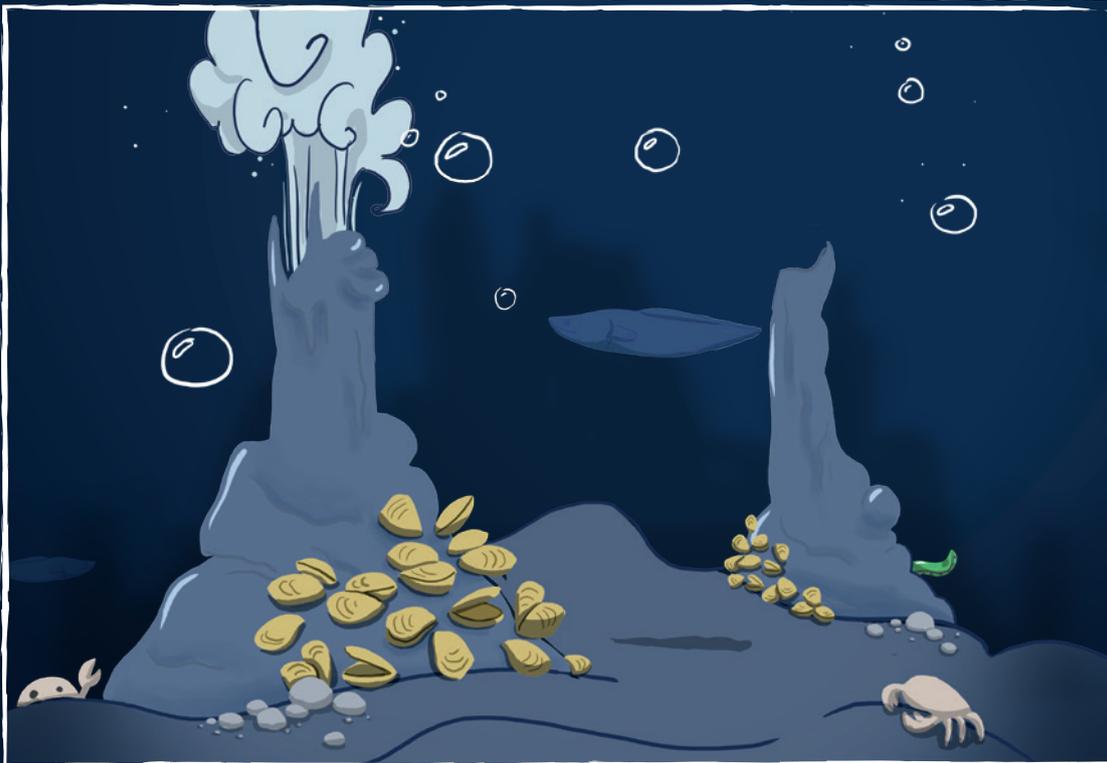
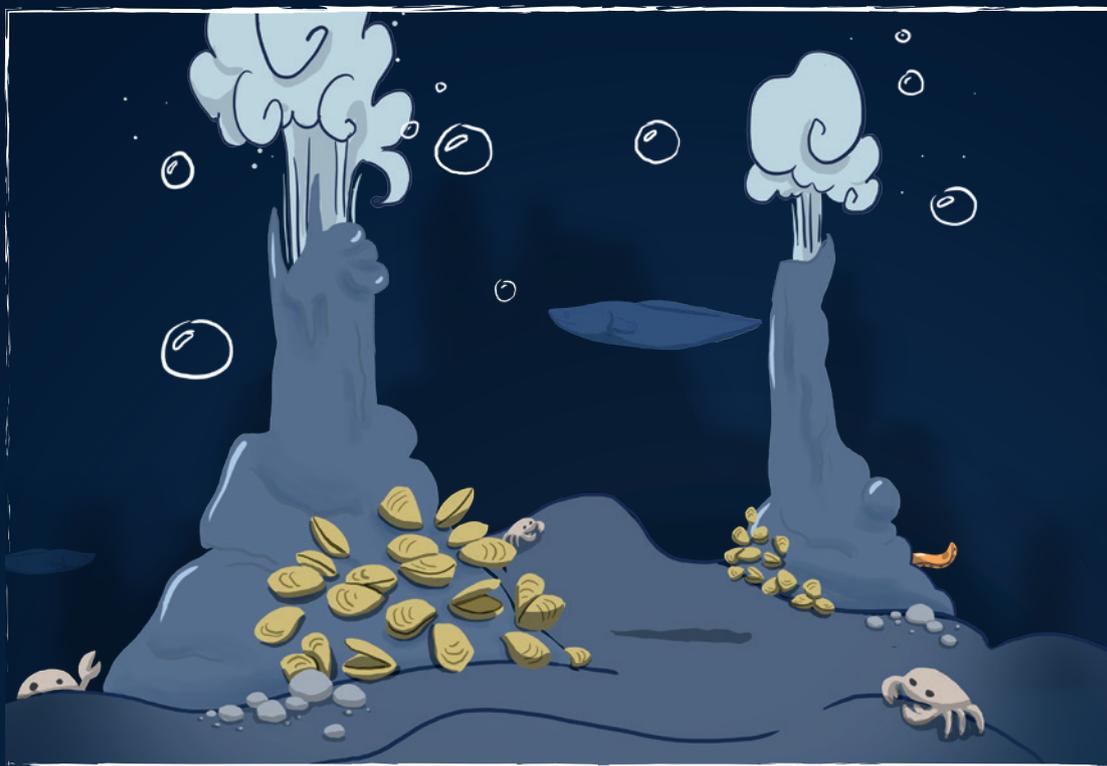
EXPLORATION DES ABYSSES

Colorie Okto dans les Abysses.



LES SOURCES HYDROTHERMALES

Trouve les 6 différences entre les deux moulières.



LA COMMUNAUTÉ DES ANIMAUX

Les animaux des grands fonds



LE CRABE SEGONZACIA



LE VER À ÉCAILLES POLYNOIDÉ



LA CREVETTE MIROCARIS,



L'ESCARGOT BUCCINIDÉ



LE POISSON ZOARCIDÉ,



LE VER RIDGEIA

LA COMMUNAUTÉ DES ANIMAUX

Qui sont les trois amis d'Okto ?

Remplace les nombres par la lettre correspondante en t'aidant du code.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

12	5	16	15	9	19	19	15	14	26	15	1	18	3	9	4	5
L	E															

12	5	22	5	18	18	9	4	7	5	9	1
L	E										

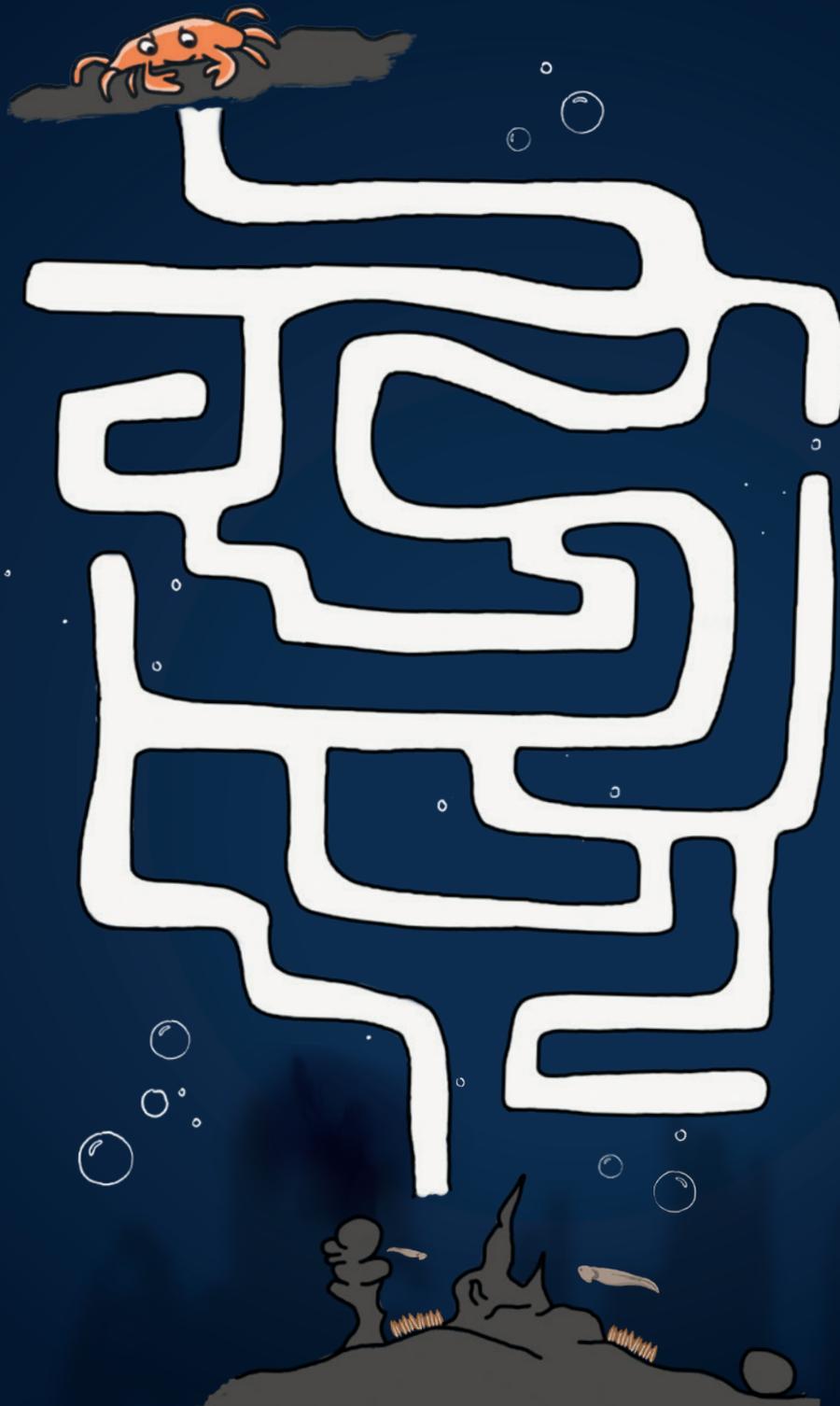
12	5	19	3	1	18	7	15	20	2	21	3	3	9	14
L														

ESPIONS DES GRANDS FONDS

LES ESPÈCES DES GRANDS FONDS

Le crabe *Segonzacia mesatlantica*

Aide le crabe à retrouver son chemin pour rentrer chez lui.

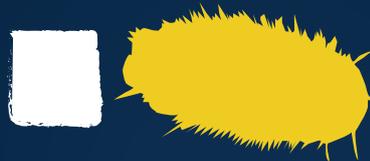


LES ANIMAUX DES GRANDS FONDS

Crabe *Segonzacia*, crevette *Mirocaris*, poisson zoarcidé, ver à écailles polynoidé, escargot buccinidé, ver *Ridgeia*

Aide notre scientifique, Okto, à identifier ces animaux.

Associe chaque animal à sa silhouette en coloriant le carré avec une même couleur.



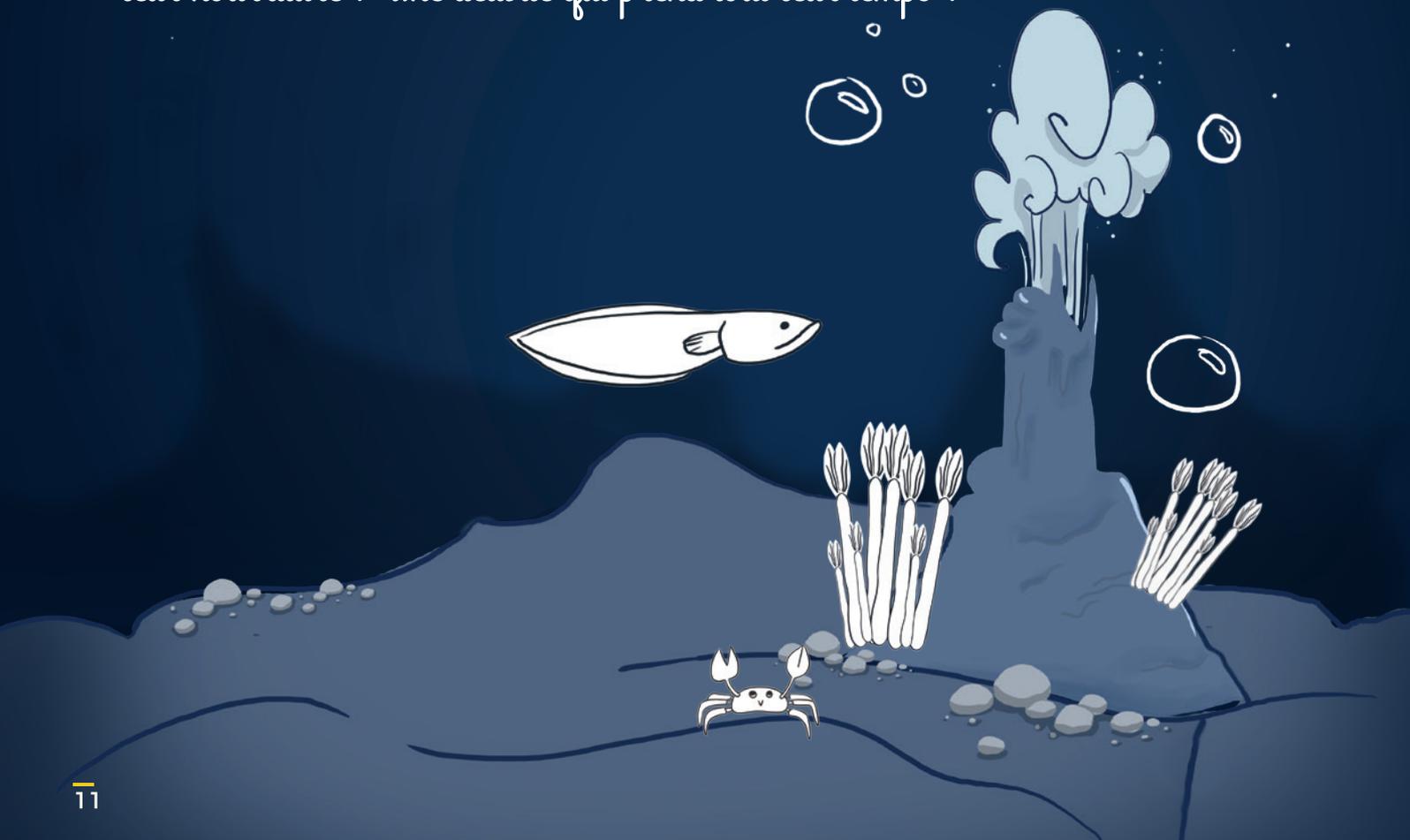
ZOZO, LE ZOARCIDÉ, CHERCHE À MANGER

Colorie les animaux présents dans l'histoire.

Zozo le poisson zoarcidé habite au fond de l'océan, près des sources hydrothermales. Autour il fait froid, mais il reste ici parce qu'à travers la roche, un petit courant d'eau chaude baigne sa maison. C'est très confortable. Il fait bon vivre dans son petit buisson de vers Ridgeia. Ici, il a plein de voisins, alors qu'autour, les abysses sont plutôt désertiques.

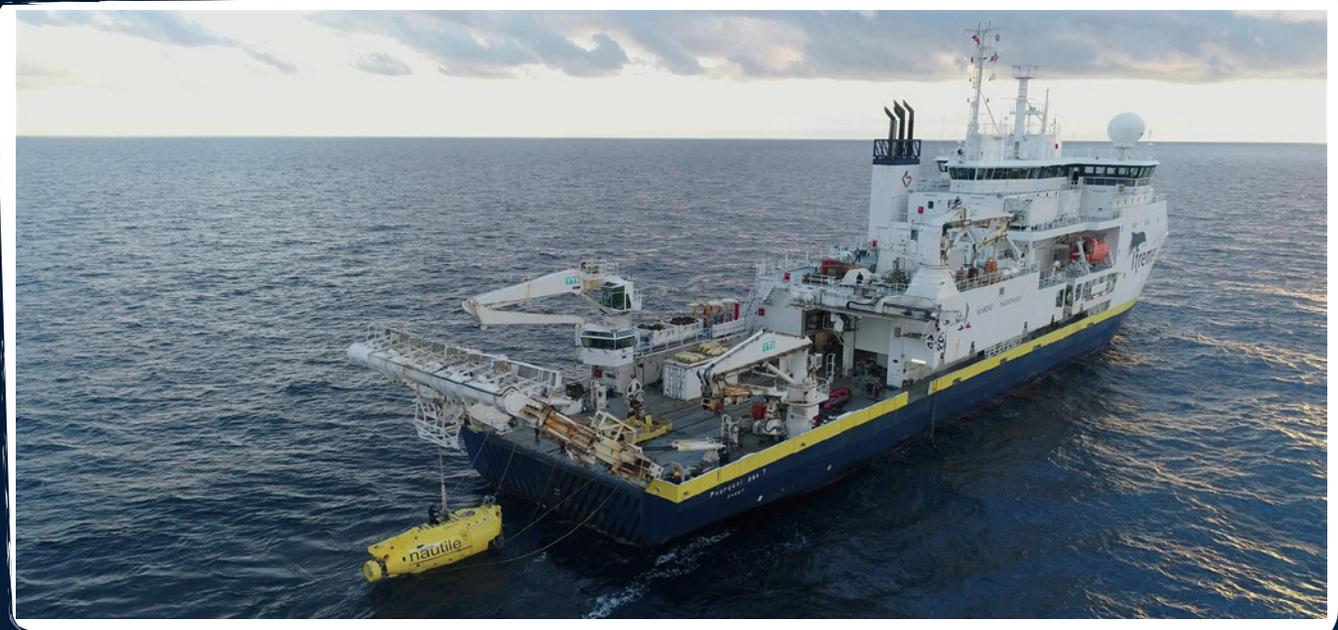


Un matin, il sort pour trouver à manger. ZoZo croise son ami l'escargot buccin qui s'en va aussi au marché. Plus loin il demande à Rivi le ver s'il n'a pas une idée de menu. Mais le ver ne ramasse pas sa nourriture, ce qui est bien pratique car il ne peut pas bouger, fixé sur son caillou. «J'ai des bactéries dans mon corps qui travaillent pour moi ! Je leur fournis de l'énergie et de l'oxygène et elles produisent mon repas ! Une vraie petite cuisine !». Quelle chance ! Alors que, comme le poisson Zoarcidé, les autres habitants doivent chasser et trouver leur nourriture ! Une activité qui prend tout leur temps !



QUELQUES HISTOIRES À CONNAÎTRE

Les sous-marins sont mis à l'eau à partir de bateaux.



Le ver *Ridgeia piscesae* vit dans un tube qui lui permet de se protéger. Il n'a ni bouche, ni tube digestif, ni anus. Son corps est comme un grand sac dans lequel vivent des bactéries qui le nourrissent.



Ridgeia - V. Tunnicliffe



Ridgeia - ONC/CSSF

Le pycnogonide, proche voisin de nos araignées, vit en groupe dans les buissons de vers *Ridgeia*.



Le sais-tu ?

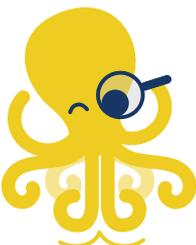
Ce sont les papas qui s'occupent des petits !



LES ANIMAUX DANS LEURS ENVIRONNEMENTS

Colorie les différents animaux et replace les dans leur environnement en coloriant les pastilles par une même couleur.





Espions
DES GRANDS FONDS

Océanopolis
Brest

plus
ENVRI



Ifremer



emso
ERIC
EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE CONSORTIUM



OCEAN
NETWORKS
CANADA



www.deepseaspy.com