

Voyage vers les abysses!

Qui vit sous la surface des océans ?
 Les scientifiques connaissent environ 220 000 espèces animales sous-marines, mais il en existerait plus de 2 millions en tout !
 Plonge vite pour découvrir ce monde incroyable rempli d'animaux de toutes les formes et les couleurs.

De la surface à 200 m de profondeur

L'éponge

C'est l'un des tous premiers animaux apparus sur la planète, il y a plusieurs millions d'années ! Très résistante, l'éponge sait se régénérer seule. Comme elle n'a pas de bouche, elle trouve des aliments en filtrant l'eau qui passe autour d'elle. Maligne !

La sardine

Elle mesure moins de 20 cm et se déplace en groupe (on dit « en banc »), pour se protéger des prédateurs. C'est un poisson très communs dans les océans, et aussi l'un des plus pêchés.

Le dauphin

Contrairement aux poissons, le dauphin est un mammifère et il doit remonter régulièrement à la surface afin de respirer. Il vit une quarantaine d'années, il est très intelligent et il peut copiner avec les humains !

La méduse

Elle est gélatineuse et elle peut piquer. Alors, forcément, elle n'a pas bonne réputation ! Pourtant, peu d'espèces de méduses piquent vraiment. Elles se laissent juste porter par les courants marins, tranquillement.

Le corail

On dirait une jolie plante sous-marine, mais c'est un animal ! Le corail abrite des poissons et protège les côtes de l'érosion (l'usure des roches par l'eau et le vent). La plus grande colonie corallienne du monde mesure 34 mètres de long. C'est plus qu'une baleine bleue !

Le phytoplancton

Cette algue est microscopique, mais très utile ! Grâce à la lumière du soleil, le phytoplancton grandit en rejetant de l'oxygène, comme les arbres ! Il est aussi à la base de la chaîne alimentaire : il sert de nourriture aux petits animaux marins, eux-même mangés par des plus grands.

La moule

Bien accroché sur un rocher, ce mollusque vit caché dans une coquille, pour éviter d'être dévoré par plus gros que lui. La moule se referme aussi quand l'eau autour d'elle est trop polluée !

Le homard

Comme tous les crustacés, le homard possède une carapace hyper solide. Elle a même inspiré des casques de soldats, en Turquie, au 17^e siècle ! Le homard adore les eaux froides, et il grandit tout au long de sa vie !

L'étoile de mer

On la croit immobile sur son rocher, mais pas du tout : elle bouge grâce à de minuscules pieds à ventouses ! Elle a généralement cinq bras, mais une espèce en compte... vingt-quatre !

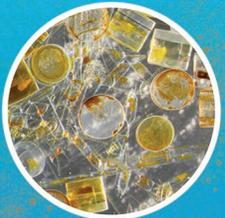
- 10 m

- 50 m

- 200 m

PROTÉGEONS-LES !

Pour laisser du répit aux fonds marins, certains pays ont mis en place des aires maritimes protégées. Les gros bateaux ne peuvent pas y passer, la pollution y est réduite et la pêche industrielle y est interdite. Le but : protéger la biodiversité (toutes les formes de vie) et laisser les animaux vivre en paix !



De 200 à 2 000 m de profondeur

À partir de 200 m sous la surface, c'est la nuit : les rayons du soleil ne parviennent plus jusqu'ici !

Le crabe géant japonais

Grâce à ses immenses pattes, il peut mesurer jusqu'à 3,5 m d'envergure. De quoi effrayer ses prédateurs... sans rien faire de spécial !



La tortue luth

C'est la plus grande des tortues. Très bonne nageuse, elle plonge jusqu'à 1 300 m de profondeur, peut rester 80 minutes sous l'eau et atteindre les 10 km/h.



- 600 m

Le vampire des abysses

Son nom et ses 8 bras rouges recouverts d'épines pourraient inquiéter. Il ne mesure pourtant que 30 cm. Et quand il a peur, il produit des flashes de lumière très rapides, pour faire fuir ses ennemis.



Le calmar géant

Il a inspiré beaucoup de légendes, comme celle du terrible Kraken. On l'imaginait gigantesque. En fait, il mesure « à peine » une dizaine de mètres. Mais ses yeux font la taille d'une tête humaine !



La neige marine

Sans lumière, le plancton ne peut pas vivre. Les animaux doivent trouver autre chose à manger. Ils se nourrissent de neige marine, de minuscules restes d'animaux et de végétaux qui se désagrègent et tombent au fond de l'eau.



- 1200 m

Le bathynome géant

Cet énorme cloporte a été découvert à la fin du 19^e siècle, au grand étonnement des scientifiques : à l'époque, on pensait qu'il n'y avait pas de vie dans l'obscurité des fonds marins. Grosse erreur !



Le blobfish

Il a été élu « poisson le plus moche du monde » parce que son corps gélatineux s'affaisse quand on le remonte à la surface. Mais sous l'eau, le blobfish a une forme plus habituelle.



Le poisson revenant

Ses gros yeux verts sont à l'intérieur de son crâne. Mais comme celui-ci est transparent, il peut voir à travers ! Tu aperçois les deux points noirs qui ressemblent à des yeux fatigués ? Ce sont en fait des organes olfactifs qui lui permettent de repérer des substances odorantes dans l'eau !



Le requin-lézard

Il nage souvent la bouche ouverte, pour montrer aux autres ses 300 dents, rangées en lignes parallèles. Il vient d'une famille de requins très anciens, qui auraient vécu au temps des dinosaures !



SOUS PRESSION

Dans l'océan, plus on descend, plus la pression de l'eau (son poids en quelque sorte) augmente et plus la température baisse, pour se stabiliser entre 0 et 4 °C. Pour survivre, les animaux s'adaptent. Certains ont développé un corps gélatineux, d'autres sont devenus transparents ou luminescents.

- 2 000 m

De 2 000 à 11 000 m de profondeur

Tu pénètres dans les abysses, un monde peuplé de créatures étranges, où l'être humain n'a presque jamais mis les palmes !

11 000 MÈTRES SOUS LES MERS

L'endroit le plus profond sur Terre s'appelle la fosse des Mariannes. Pour en toucher le fond, il faut parcourir près de 11 km depuis la surface de l'océan Pacifique, au sud du Japon ! Localisée en 1875, elle a été visitée pour la première fois en 1960 à bord d'un bathyscaphe, un engin d'exploration capable de résister aux immenses pressions.

La baudroie abyssale

Elle a un petit corps, d'énormes dents et... une lanterne sur la tête ! Dans l'obscurité des abysses, certains animaux produisent leur propre lumière pour attirer leurs proies ou éblouir leurs ennemis.



Le grandgousier

Sa grande bouche et son gros estomac l'autorisent à avaler des proies beaucoup plus grosses que lui ! Il les digère très lentement pour pouvoir survivre. Car dans les fonds marins, la nourriture est rare.

Le crabe yéti

On dirait qu'il est très poilu, mais ses pinces et pattes sont en fait couvertes de bactéries (des microbes) ! Il est aveugle, car la vue est un sens peu utile dans l'obscurité des abysses.



La crossota

Cette petite méduse rouge des fonds marins est superbe ! On l'a observée dans l'océan Arctique, grâce à une caméra téléguidée.



- 3 500 m

Les cheminées hydrothermales

Parfois, l'eau s'infiltré dans la roche et se réchauffe au contact du magma souterrain (de la roche fondue). Elle ressort en un fluide chargé en minéraux. Autour de ces cheminées vivent de nombreux animaux, comme des moules ou des crevettes.



Le calmar à longs bras

Depuis sa découverte dans les années 1990, il a été observé une douzaine de fois à peine, donc on ne le connaît pas bien. On sait juste qu'il a des bras fins comme des ficelles !



Le ver tubicole géant

Ce géant de 2m de long vit avec plusieurs centaines de congénères à proximité des cheminées hydrothermales. Les gaz et minéraux qui sortent de celles-ci assurent la survie de bactéries qui vivent dans son corps.



Le poulpe fantôme

Il est surnommé « Casper », du nom d'un gentil fantôme, héros de film pour enfants. C'est vrai qu'il est plutôt mignon !



Le concombre de mer

Il en existe plein de sortes, mais tous ont des petits tentacules autour de la bouche, pour attraper leur repas.

- 6 000 m

La limace de mer des Mariannes

C'est le poisson qui vit le plus en profondeur ! Des scientifiques ont observé la limace de mer dans la fosse des Mariannes grâce à un robot sous-marin envoyé depuis un bateau. D'autres poissons vivent peut-être avec elle mais pour l'instant, on ne les a jamais vus !



- 11 000 m

LES ABYSSES EN DANGER

Du plastique a été retrouvé tout au fond des océans, une pollution dangereuse pour la faune et la flore marines ! Des entreprises veulent également fouiller les fonds marins pour en extraire des métaux précieux... La vie sous l'eau et en surface en serait perturbée, car les abysses, tout comme les forêts, participent à la régulation naturelle du climat.



Cet extrait est offert par

