



● **NOURRITURE**
Plancton pour tous p. 2
 Pour se nourrir, la faune (ensemble des animaux) sous-marine dépend directement ou indirectement du plancton (ici des algues).



● **JARDINS**
Paysages sous-marins p. 3
 Ils ressemblent à des plantes mais ce sont des animaux. Ce sont les coraux qui forment de magnifiques jardins aquatiques.



● **RECORDS**
Quel talent! p. 4
 Quel est le plus gros poisson ? Le plus petit ? Le plus rapide ? Voici le portrait de quelques habitants des mers.

La planète océan

Les milliards de tonnes d'eau des océans grouillent de vie. Comme sur la terre, cette vie est de plus en plus menacée.



Notre planète devrait s'appeler Océan et non Terre. Les trois quarts de la surface du

globe sont en effet recouverts par les océans. C'est aussi dans les mers que sont apparus les premiers êtres vivants sur notre planète, voici 3,5 milliards d'années. C'étaient de minuscules bactéries (sortes de microbes). Durant des millions d'années, la vie sur Terre est présente uniquement dans l'eau. Plantes et animaux feront leur apparition sur la terre ferme bien plus tard.

Aujourd'hui, les océans grouillent toujours de vie. Ils sont habités depuis la surface jusque dans les profondeurs par des créatures incroyables : des animaux-fleurs (coraux), des algues de toutes les couleurs, d'énormes mammifères marins, des poissons aux formes et

aux coloris les plus divers... Beaucoup de plantes et d'animaux marins restent encore à découvrir.

Malheureusement, certaines espèces marines auront disparu avant même d'être identifiées (découvertes et décrites).

● Océans en souffrance

C'est que le monde sous-marin est de plus en plus menacé par la surpêche (quand on pêche trop de poissons d'une espèce) et par les activités humaines polluantes (agriculture, transports, industries...). Les polluants qui arrivent dans les océans proviennent à 80 % de la terre ferme. Les produits toxiques (empoisonnés), les déchets rejetés par les transports, les industries, l'agriculture, les habitants (le plastique par exemple) finissent par se retrouver dans la mer via (en passant par) les égouts, les cours d'eau, les précipitations (pluie, neige...). Des millions de personnes dans le monde vivent près des océans et dépendent de leurs ressources pour vivre.

Les pages qui suivent vous feront découvrir quelques merveilles sous-marines, histoire de prolonger encore un peu les vacances. Bon voyage!



L'océan abrite des créatures extraordinaires dont d'énormes baleines.

Photo Belga

Un vaste océan mondial

Les océans et les mers du globe sont reliés entre eux. Ils forment ce que l'on appelle l'océan mondial.

Vue de l'espace, la Terre est bleue car 71 % de sa surface (soit 360 millions de km²) sont couverts d'océans. En fait, presque toute l'eau du monde (96,5 %) se trouve dans les océans. Cette eau est salée. Les 3,5 % restants, c'est de l'eau douce (dépourvue de sel) indispensable à la vie terrestre. Elle se trouve dans le sol, les lacs, les fleuves, l'air et les glaciers.

● Cinq océans

Sur la carte du monde, on distingue 5 océans : l'Atlantique, le Pacifique, l'océan Indien, l'Arctique et l'océan Austral (ou Antarctique). Les différents océans communiquent entre eux pour former une

seule étendue d'eau salée encerclant les continents, les îles. C'est ce qu'on appelle l'océan mondial. Les spécialistes ne sont pas d'accord entre eux sur la façon de diviser l'océan mondial. Certains ne classent plus les océans Arctique (au pôle

Nord) et Antarctique (au pôle Sud) parmi les océans. Ils disent que l'Arctique est plutôt une mer bordant l'Atlantique et que l'Antarctique est un simple prolongement de l'Atlantique, du Pacifique et de l'océan Indien.

● Portraits

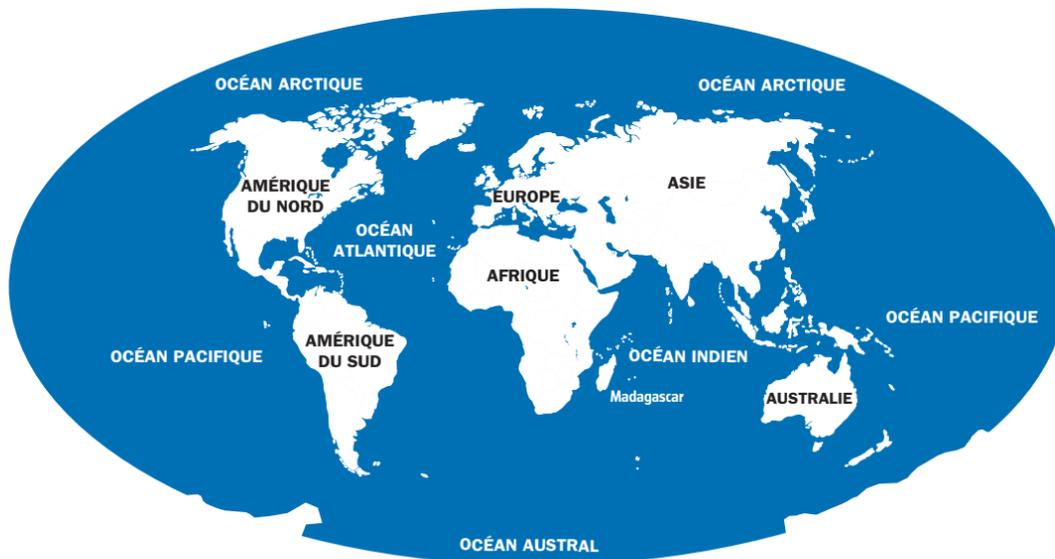
Le plus grand des océans est le **Pacifique**. Il occupe à lui seul presque un tiers de la surface totale de la Terre. C'est aussi le plus profond. **Le deuxième par la superficie** est l'océan **Atlantique**.

C'est aussi le plus fréquenté. La route maritime la plus empruntée du monde, celle qui relie l'Europe à l'Amérique, traverse ses eaux.

Le troisième océan par la taille est l'océan **Indien**. Il compte de nombreuses îles. La plus grande est Madagascar (île située à l'est de l'Afrique). **Le plus petit** est l'océan **Arctique**. L'hiver, il est presque totalement pris par la banquise (glace de mer), qui se disloque (fond et casse) en été.

Un autre océan froid est l'océan **Austral ou Antarctique**. C'est le moins fréquenté. La navigation y est presque inexistante à l'exception des expéditions scientifiques.

Comme tous ces océans sont reliés entre eux, tout ce qui se passe dans un coin de l'un (une pollution, un changement de température...) a des répercussions (effets, impacts) sur l'ensemble de la planète.





Miam, du plancton!

À la base de la vie dans les océans, on trouve le plancton. C'est quoi exactement?

Pour se nourrir, les créatures marines dépendent directement ou indirectement du plancton. On appelle plancton l'ensemble des organismes vivants, plantes et animaux, qui flottent et dérivent (sont emportés par les courants) dans l'eau des océans : bactéries (microbes), algues, petits crustacés, méduses... Parmi tout ce qui flotte dans l'eau, il y a le plancton végétal ou phytoplancton et le plancton animal ou zooplancton.

● À la base de la vie

À la base de la chaîne alimentaire (ensemble d'êtres vivants qui se nourrissent les uns des autres) dans l'océan, il y a le plancton végétal et les grandes algues. Ils fabriquent leur propre nourriture à partir de la lumière du soleil par un procédé appelé photosynthèse. Ces organismes captent donc la lumière solaire pour fabriquer des sucres, dont ils se nourrissent, à partir d'eau et de gaz carbonique. De l'oxygène est également produit lors de la photosynthèse. Le plancton végétal et les algues sont mangés par des animaux marins, eux-mêmes mangés par d'autres, etc...

Autres êtres vivants essentiels pour produire de la nourriture dans l'océan : les bactéries (sortes de microbes). Celles-ci décomposent les cadavres et les dé-

bris organiques (déchets venant d'êtres vivants) pour les transformer en minéraux qui flottent dans l'eau et sont utilisés à nouveau par les végétaux pour se nourrir.

● Rôle dans le climat

Le plancton végétal joue aussi un rôle important au niveau du climat de la Terre. La photosynthèse est un procédé qui consomme du gaz carbonique et qui produit de l'oxygène. Une partie de l'oxygène produit par le plancton rejoint l'atmosphère. Le plancton végétal absorbe aussi beaucoup de gaz carbonique, autant que les plantes terrestres. Or, trop de gaz carbonique dans l'air fait grimper la température de la planète et dérègle le climat. Le phytoplancton aide à réguler (régler) le climat.



Les méduses se laissent flotter dans l'eau. C'est du plancton. Il faut s'en méfier.

Photo Reuters

REPÈRES

■ Cent tonnes de phytoplancton (plancton végétal) font vivre 10 tonnes de zooplancton (animaux mangeurs de végétaux du plancton), qui eux-mêmes font vivre 1 tonne de carnivores (qui mangent des animaux).

■ 90 % du plancton végétal est composé d'une algue minuscule, appelée diatomée. Cette algue ne compte qu'une seule cellule (plus petit élément d'un être vivant).

LE CHIFFRE

200 kg

C'est le poids moyen des méduses géantes qui envahissent régulièrement la baie de Tokyo (au Japon) depuis 2005. Ces méduses peuvent mesurer jusqu'à 2 m de diamètre. Elles sont une catastrophe pour les pêcheurs. Elles se prennent dans leurs filets et les brisent sous leur poids. Pendant la saison de la pêche au saumon, elles piquent ces poissons. Les piqûres laissent des traces dans la chair de ces poissons, ce qui les rend invendables.

→ Une vidéo de ces charmantes bestioles sur :

Blog www.lejournaldesenfants.be

REPÈRES

■ En plus de la clinique pour les phoques, le Sea Life Marine Park compte des dizaines d'aquariums et plusieurs centaines d'espèces marines (poissons de la mer du Nord, poissons exotiques, requins, crabes...). Ce centre permet de bien observer la vie sous la mer tout en permettant aux poissons et autres animaux de vivre dans de bonnes conditions.

■ Au Sea Life, il y a aussi des installations (aquariums, piscines) de plein air, où l'on peut voir des phoques, des manchots, des loutres.

■ Des animations montrent les richesses de la mer au public et expliquent comment le centre prend soin des animaux et en sauve certains.

■ Il faut compter une demi-journée pour visiter le Sea Life Marine Park.

→ Sea Life Marine Park, Koning Albert Laan 116, 8370 Blankenberge
Tél. : 050/42 43 00
www.sealifeurope.com

Une clinique un peu spéciale

Au Sea Life Marine Park de Blankenberge (ville de la côte belge), on soigne des bébés phoques.

Au Sea Life de Blankenberge, il y a une clinique qui accueille et soigne des phoques (appelés aussi veaux marins), trouvés sur la côte, malades ou blessés. Généralement, ce sont de jeunes phoques qui s'échouent sur les plages (se dit quand ils sont sur la plage et

qu'ils ne peuvent plus retourner dans la mer).

Wim Wauters, le directeur de Sea life de Blankenberge, explique : « On trouve surtout des bébés phoques échoués fin juillet, début août. Les jeunes phoques naissent début juillet. Durant 4 à 5 semaines, ils sont allaités par leur mère. Puis, ils doivent se nourrir eux-mêmes. C'est à ce moment-là que certains se perdent. Ils n'arrivent pas à se nourrir et s'affaiblissent. D'autres sont blessés par des bateaux. La clinique pour phoques a été créée en 1998. En 11 ans, nous avons re-

cueilli en tout environ 225 phoques en difficulté. Ici, nous soignons les phoques trouvés sur le littoral belge (qui fait environ 60 km de long), ainsi que ceux qui s'échouent sur la côte sud des Pays-Bas et sur une partie des plages françaises (jusqu'à Dunkerque). En tout, nous surveillons 120 km de plages. La surveillance est assurée par des volontaires. »

● En quarantaine

En ce moment, 6 bébés phoques sont soignés à la clinique.

Wim Wauters : « Quand un phoque malade ou blessé arrive à la clinique, il est mis en quarantaine (isolé des autres animaux) pour éviter qu'il transmette des maladies. Il est examiné par un vétérinaire, on lui fait une prise de sang, on le pèse... À leur arrivée, les jeunes phoques pèsent généralement entre 8 et 10 kg alors que normalement ils font déjà 15 kg à la naissance ! On leur donne des médicaments, des vitamines, on les nourrit de soupe de poisson (mélange de poissons, eau, sucre et sel). Certains doivent être nourris de force car ils sont trop faibles pour manger. L'objectif (le but) de tous ces soins est qu'ils reprennent du

poids. » Quand les phoques ont repris suffisamment de force, ils sont relâchés en mer. Wim Wauters : « Pour être libérés dans la nature, les phoques doivent peser de 45 à 50 kg. La période de revalidation (de soins et de repos) dure 4 à 5 mois. » Les mammifères marins ne restent pas tout ce temps en quarantaine. Si les prises de sang montrent qu'ils ne sont pas malades et s'ils prennent régulièrement du poids, on les met dehors dans un grand bassin.

● La liberté

Les phoques sont généralement relâchés en mer près de Coxyde, là où vit depuis l'an dernier une colonie (troupeau) de veaux marins qui compte une quinzaine de membres. Wim Wauters : « On espère que les phoques libérés par le Sea Life seront adoptés par la colonie. » Près de 85 % des 225 phoques soignés à la clinique depuis 1998 ont été relâchés dans la mer en bonne santé. Voir un animal retrouver la liberté est toujours un bon moment.

→ La clinique des phoques du Sea Life est ouverte au public. Une animation explique comment ils sont soignés.



Photo Sea Life Marine Park

Ces phoques sont sur le point d'être relâchés en mer. Ils ont été soignés au Sea Life de Blankenberge.

Les jardins des océans

Les récifs de corail sont, avec les forêts tropicales, les plus riches habitats de la planète.

Même si on les compare souvent à des jardins colorés, les récifs (sortes de rochers) coralliens (de coraux) ne sont pas des parterres de fleurs. Le corail est un ensemble de minuscules animaux appelés polypes, qui vivent accrochés ensemble. Un polype est formé d'un corps en forme de tube et d'une bouche entourée de tentacules (sortes de bras). Toute sa vie, il reste là où il s'est fixé et il construit une carapace ou squelette. Les polypes vivent en colonies de millions d'individus. Leur squelette forme un récif.

● Ça grouille de vie

Ces récifs grandissent au fur et à mesure que les coraux se multiplient, se répandent et meurent. Lorsqu'ils meurent, leur squelette sert de support à d'autres polypes. Les récifs abritent des milliers d'espèces de poissons, de vertébrés (qui ont un squelette) marins comme les tortues, d'invertébrés (qui n'ont pas de squelette) comme des éponges, des vers, des crustacés... Le plus petit trou sert d'abri ou de cachette à un animal. Beaucoup sont encore inconnus des scientifiques. Les espèces qui peuplent le récif participent eux aussi à sa construction. Exemple : les coquilles des mollusques morts s'incorporent au



Photo Thalassa

Des milliers d'espèces marines dépendent des coraux.

récif.

● La vie en couleur

Autre particularité des coraux : chaque polype abrite dans son corps des milliers d'algues microscopiques appelées zooxantelles. Ce sont ces algues qui donnent leur couleur au corail. Les polypes et les zooxantelles vivent en symbiose. Cela signifie que chacun profite de son association avec l'autre.

Comme toutes les plantes, les zooxantelles grandissent et se nourrissent par photosynthèse. Cela signifie que l'algue produit des sucres et de l'oxygène à par-

tir d'eau et de gaz carbonique sous l'action de la lumière solaire. Les zooxantelles puisent des éléments nécessaires à leur vie dans le corps du polype (notamment du gaz carbonique). Les polypes, eux, respirent l'oxygène et se nourrissent des sucres produits par les zooxantelles. Les polypes se nourrissent aussi de plancton qu'ils capturent grâce à leurs tentacules.

● Où vivent les coraux ?

Sans zooxantelles, le corail blanchit et finit par mourir. Comme ces algues ont besoin de lumière pour réaliser leur photosynthèse,

les récifs coralliens ne peuvent vivre et se développer que dans des eaux claires, peu profondes où la lumière du soleil peut facilement pénétrer. Le corail a aussi besoin d'une température assez élevée, d'environ 20°C. Ces conditions sont réunies dans les zones tropicales des océans Indien, Pacifique et Atlantique.

On trouve aussi d'autres types de coraux dans des eaux plus froides et plus profondes des océans. Ces coraux-là n'abritent pas de zooxantelles. Ils se nourrissent de plancton en filtrant l'eau. Eux aussi abritent de nombreuses autres espèces.

Le corail en danger

Les récifs coralliens sont précieux et pas seulement parce qu'ils servent d'abri et de lieu de reproduction à de nombreuses espèces. Ils forment autour des côtes une barrière qui protège des vagues trop violentes. Ils sont aussi une importante source de nourriture pour les populations côtières. Leur beauté attire les touristes et les amateurs de plongée. Le tourisme, ça fait rentrer de l'argent.

● La mort blanche

Le corail est fragile. Quand la température de l'eau augmente, quand l'eau est polluée..., les polypes sont stressés (dérangés, perturbés). Ils risquent alors de rejeter les zooxantelles. Privés de leurs algues, les coraux perdent leurs couleurs et blanchissent. Le corail peut survivre un temps sans zooxantelles mais si la situation dure trop longtemps, il meurt.

Depuis plusieurs années, partout dans le monde, on observe la disparition du corail. En cause : la pollution de l'eau, les maladies, les méthodes de pêche (en faisant exploser des mines ou en versant du poison comme le cyanure dans l'eau)... Mais le danger le plus grave est le réchauffement climatique (le fait que la température de la Terre augmente) provoqué par la pollution. Ce réchauffement va causer de grands changements pour la planète (sécheresses, inondations...) et provoquer la hausse de la température des océans. Les coraux ne résistent pas trop à la chaleur. Ils blanchissent.

À l'heure actuelle, un cinquième des récifs coralliens mondiaux a déjà disparu. Si rien n'est fait pour les protéger, la moitié de ceux qui restent risque d'être détruite à son tour dans quelques dizaines d'années. Ce serait une catastrophe pour la nature.



Photo Reuters

Partout dans le monde, des coraux blanchissent et finissent par mourir.

Les abysses, même pas peur !

Des créatures de cauchemar peuplent les profondeurs des océans.

La plupart des plantes et animaux marins vivent dans les eaux de surface jusqu'à 200 m de profondeur. En fait, là où les eaux sont bien éclairées par les rayons du soleil. Certains animaux préfèrent vivre dans les abysses (grandes profondeurs), à plus de 3 km sous l'eau. Ceux-là ne sont pas des mauviettes!

● Un enfer

Dans l'océan profond, il fait noir comme dans un four. La lumière solaire pénètre jusqu'à 1 000 m au maximum mais la plus grande partie reste dans les 200 premiers mètres. Dans le fond, il fait aussi un froid de canard (l'eau est à 0°C à 1 000 m de profondeur), sauf près de certains endroits où de l'eau acide sort du sol de l'océan à une température de 350°C. Dans les abysses, la nourriture est rare. Sans lumière, il n'y a pas de plantes pour nourrir des animaux qui eux-mêmes sont mangés par d'autres, etc. Et puis, le poids de l'eau est tellement important



Photo Reuters

Les cachalots plongent dans les abysses à la recherche de calmars géants.

qu'un humain serait raplati.

● Qui a envie de vivre là ?

Toute une série d'animaux vivent près des sources d'eau chaude : des bactéries (microbes) dont se régale des vers géants de 3 m de long, mangés eux-mêmes par des crabes par exemple.

D'autres espèces de crabes, de crevettes vivent sur le fond de l'océan où ils attendent pour se nourrir que des restes de plantes ou des animaux morts tombent de la surface. Les abysses abritent aussi des poissons prédateurs (qui chassent d'autres animaux) laids à faire peur. Exemple : la vipère des mers. Ce poisson a de gros yeux et une bou-

che énorme garnie de dents pointues, histoire de ne pas louper les rares proies présentes dans le fond. Il a aussi des points lumineux sur le corps. Autres créatures des profondeurs : les calmars géants qui peuvent atteindre 19 m de long. Ces géants ont pourtant un ennemi : les cachalots (mammifères marins de la famille des cétacés comme les baleines). Ces énormes cétacés (les mâles peuvent atteindre une longueur de 22 m et les femelles 17) peuvent plonger jusqu'à 3 km de profondeur durant 2 heures pour capturer un calmar géant. Imaginez ce que peut donner une bataille entre ces énormes créatures des mers !

LES OCÉANS



REPÈRES

■ Le plus grand récif corallien du monde se situe en Australie. Il s'agit de la grande barrière de corail qui s'étend sur plus de 2 000 km de long et couvre une superficie de près de 350 000 km².

■ La croissance annuelle des coraux formant les récifs est de 5 à 20 mm par an.

■ Selon l'ONU (Organisation des Nations unies), 30 millions de petits pêcheurs dans les pays pauvres dépendent des récifs coralliens pour vivre.

■ Certains produits contenus dans les crèmes qui protègent du soleil font blanchir le corail. Ces produits se retrouvent dans l'océan lorsque les gens vont nager. À certains endroits du monde (au Mexique par exemple), les crèmes solaires classiques sont interdites pour protéger le corail. Il existe des produits qui ne sont pas dangereux pour le corail. Et pourquoi ne pas mettre tout simplement un T-shirt et un chapeau ?



Parmi les espèces qui peuplent les océans, certaines se distinguent. Portrait de quelques curiosités des mers.

Les scientifiques estiment (pensent) que notre planète abrite en tout entre 5 et 30 millions d'espèces animales et végétales, dont seulement 1,7 million a été identifié (découvert et décrit). La plus grande partie de tout ce qui vit sur Terre et dans les mers reste à découvrir. Jusqu'à présent, les scientifiques ont découvert environ 240 000 espèces marines (sur les 1,7 million de plantes et d'animaux connus à ce jour). Chaque année, ils identifient près de 1600 nouvelles plantes et animaux vivant dans les océans. Certains êtres vivants qui peuplent les mers battent des records. En voici quelques-uns.

● **Chez les poissons**
Le plus petit poisson vivant dans l'océan est le **gobie nain australien** de la grande barrière de corail. À l'âge adulte, il mesure 7 mm et pèse moins de 1g.
Le plus gros poisson est le **requin-baleine** (photo ci-dessous). Il mesure de 12 à 20 m de long et pèse 12 tonnes en moyenne. On le trouve généralement dans les eaux chaudes tropicales de tous les océans du



Photo Reuters

Les baleines bleues doivent régulièrement remonter à la surface pour respirer.

monde. Ce géant est inoffensif. Il filtre l'eau de mer et se nourrit de plancton et petits poissons. Il peut vivre de 100 à 150 ans.

● **Le poisson le plus venimeux** (qui a du venin ou poison) est le **poisson-pierre**. D'une taille d'environ 40 cm, il vit près des côtes à faible profondeur. On le rencontre dans les océans Pacifique et Indien. Il se pose sur le fond et reste parfaitement im-



mobile. Il a la capacité de se confondre avec son environnement. On ne le distingue pas des rochers qui l'entourent et on marche dessus. Le problème, c'est qu'il a des épines empoisonnées sur le dos et qu'il envoie son venin dès qu'on le touche. Le venin du poisson-pierre est mortel (en quelques heures) pour l'homme. En cas de piqûre, il faut

se rendre rapidement à l'hôpital pour recevoir un antidote (un produit qui lutte contre le venin).

● **Le poisson qui bat des records de vitesse** est l'**espadon-voilier** (photo ci-contre). On le trouve dans les mers chaudes. Il vit en petits groupes près de la surface. Très rapide, il peut atteindre la vitesse de 110 km/h. Il possède une immense nageoire dorsale (sur le dos) qui forme une voile lorsqu'elle est dépliée. Grand chasseur, l'espadon-voilier encercle sa proie (il aime les pieuvres) puis il utilise son rostre (sorte d'épave située à l'avant de la tête) pour l'assommer. Il est capable de sauter hors de l'eau à plusieurs mètres

et parfois il s'attaque à des bateaux.

● **Poids lourd des mers**
Le plus gros mammifère marin est la **baleine bleue**. Ce géant détient aussi le record du plus gros animal vivant sur le globe. Une baleine bleue peut atteindre 30 m de long et peser 170 tonnes. Ces animaux ont des nageoires comme les poissons mais ce sont des mammifères : les femelles donnent naissance à un petit qu'elles allaitent et sur lequel elles veillent durant un an. L'énorme bouche d'une baleine bleue peut contenir 90 tonnes d'eau et de nourriture. À la place des dents, elle a des fanons en forme de peigne qui filtrent l'eau et retiennent la nourriture, principalement du krill (petites crevettes vivant dans les eaux froides).

→ Des vidéos sur la vie sous-marine sur :



DR

Blog www.lejournaldesenfants.be

LE FAUVE DES MERS

Dans le monde sous-marin, celui qui a la plus mauvaise réputation est le **grand requin blanc**. On dit de lui que c'est un tueur. Vrai ou faux ? C'est vrai que le requin blanc est un puissant prédateur (il chasse pour se nourrir). Il arrive qu'un requin attaque un humain mais l'homme n'est pas la proie naturelle de l'énorme poisson. Il se nourrit plutôt de poissons, de thons, de mammifères marins (phoques, otaries), d'oiseaux (manchots). Ses attaques sont rapi-

des et puissantes. Ses dents qui peuvent atteindre plus de 7 cm de long sont dures comme de l'acier et très tranchantes. Pas vraiment rassurant, non ?



Photo Reuters

Nausicaa : plongez dans les mers

Nausicaa se trouve à Boulogne-sur-Mer (nord de la France). On y découvre la vie des océans.

Nausicaa, ce sont près de 4,5 millions de litres d'eau de mer, 40 aquariums, 35 000 animaux marins réunis sur une surface de 5 000 m². Ce centre de la mer a ouvert ses portes en 1991. Depuis, plus de 11 millions de visiteurs y ont découvert la vie des océans grâce à des aquariums géants, des explications écrites et illustrées, des films, des livres, des activités...

● **Merveilles sous-marines**
 Nausicaa, c'est d'abord la magie des aquariums : les méduses qui se laissent flotter au

gré des courants dans un cylindre (tube rond) rempli d'eau, les thons qui nagent dans un aquarium en forme de diamant posé sur sa pointe, les effrayants requins qui se croisent, les poissons-clowns qui se réfugient dans les anémones de mer, les raies que l'on caresse (et qui adorent ça !). N'oubliez pas de visiter les lions de mer de Californie, les tortues géantes arrivées en janvier 2009... En visitant Nausicaa, on découvre aussi comment la vie s'organise dans les océans. Qui mange quoi, comment se protègent les différentes espèces, comment elles s'adaptent à la vie sous l'eau.

● **L'homme et la mer**
 L'homme occupe aussi une grande place dans la vie de la mer. Il pêche, nage, navigue,



Photo Reuters

Le public qui visite Nausicaa peut assister à l'entraînement des lions de mer.

cultive des espèces en mer, puise des richesses dans les sous-sols marins, construit le long des côtes ou sur l'eau, etc. L'homme a besoin de la mer. Et pourtant, certaines activités humaines menacent les océans. Nausicaa montre combien la mer est précieuse pour l'humanité, et comment les hommes peuvent profiter de ses richesses en la proté-

geant. A partir du 1^{er} octobre jusqu'au 31 décembre, Nausicaa développe le thème du poisson que l'on mange. Certains sont beaucoup trop pêchés. Nous pouvons agir en achetant du poisson qui n'est pas menacé de disparition et dont la pêche est autorisée. La protection des océans, c'est l'affaire de tous.

PLUS D'INFOS

■ Nausicaa propose aussi des activités : rencontrer des soigneurs, assister au nourrissage des poissons, à l'entraînement des lions de mer... Des reportages intéressants sont projetés au studio télé.

www.nausicaa.fr

■ Pour en savoir plus sur les océans, vous pouvez aller à la bibliothèque près de chez vous emprunter des livres. À la médiathèque, vous pouvez louer des CD-Rom, des vidéos...

■ Le livre intitulé « Océan » est une encyclopédie très complète et bien illustrée sur les mers, avec des cartes, des photos, des explications sur la vie de la faune et la flore marines.

→ Océan, encyclopédie universelle, éd. Gallimard Geo

Textes : Rita Wardenier
 Journal des Enfants
 38, route de Hannut - 5004 Bouge
 Tél. : 081/24 88 93
 E-mail : jde@verslavenir.be
 Site : www.lejournaldesenfants.be