

▼
LES
LIVRETS
DÉCOUVERTES
DU SEAQUARIUM

LES POISSONS

cycles 1, 2 et 3





POISSONS QUI ÊTES-VOUS ?

Les premiers poissons* sont apparus il y a 400 millions d'années. Aujourd'hui, il existe près de 25 000 espèces présentes dans tous les milieux aquatiques, qu'ils soient d'eau douce ou d'eau salée. Ils habitent les zones tempérées et tropicales, mais aussi au niveau des pôles ; et si la plupart vit proche de la surface, certains sont capables de vivre à de très grandes profondeurs !

1. Truite (rivière). **2.** Espadon (océan). **3.** Poisson des glaces (Antarctique).
4. Baudroie (abysses).

Note. *Le terme 'poisson' désigne ici les poissons osseux ou *téléostéens* (par opposition aux poissons cartilagineux ou *chondrichthyens*, qui regroupent les requins, les raies et les chimères).





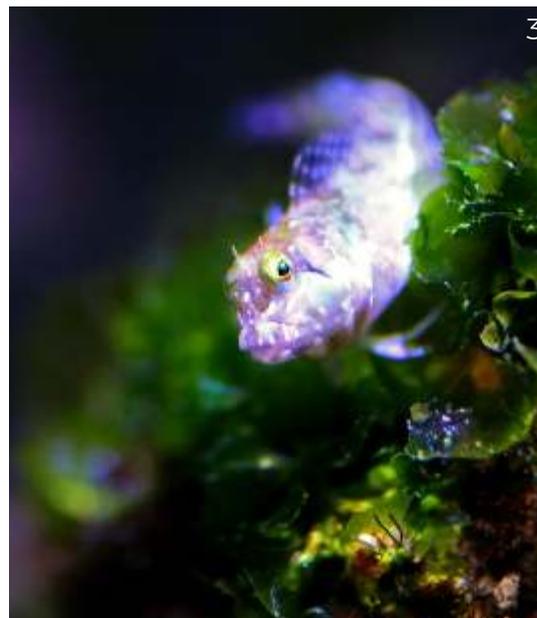
POISSONS QUI ÊTES-VOUS ?

Le Seaquarium permet de découvrir près de 200 espèces de poissons qui présentent une grande variété de formes et de couleurs. Parmi elles,

DES ESPÈCES MÉDITERRANÉENNES

comme les daurades (1), les rascasses (2), les blennies (3) et les murènes (4).

1. Comme tous les poissons qui vivent en pleine eau, les daurades ont des reflets bleu-gris qui leur permettent de se confondre avec la masse d'eau. **2.** Comme tous les poissons de fond, les rascasses rouges ont une forme et des couleurs proches de celles des substrats marins sur lesquels elles habitent. **3.** Pour défendre leur territoire, les blennies rayées n'hésitent pas à attaquer les intrus, même s'il s'agit de la main d'un plongeur ! **4.** Les narines tubulaires des murènes communes sont munies de cils assurant la circulation de l'eau sur les récepteurs olfactifs. Leur odorat en est ainsi nettement amélioré !



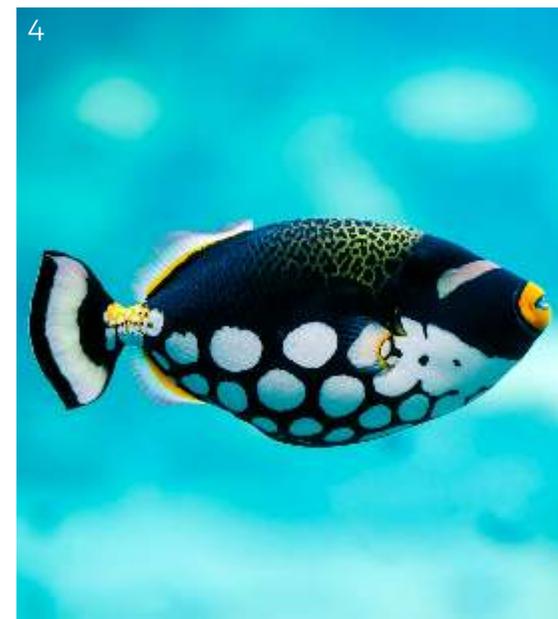


POISSONS QUI ÊTES-VOUS ?

Le Seaquarium abrite aussi

DES ESPÈCES TROPICALES, plus colorées, comme les rascasses volantes (1), les poissons-papillon (2), les poissons-ange empereur (3) et les balistes-clown (4).

1. A la fois venimeuses et reconnaissables, les rascasses volantes ont peu de prédateurs.
2. Ces poissons-papillon possèdent un 'faux œil' à l'arrière du corps qui trompe les prédateurs et protège ainsi la partie vulnérable de leur corps.
3. Les poissons-ange empereur vivent dans l'océan Pacifique, l'océan Indien et la mer Rouge.
4. Les balistes-clown ont 3 épines sur leur nageoire dorsale qu'ils redressent pour impressionner ceux qui veulent pénétrer sur leur territoire. Ils les utilisent également pour s'ancre solidement entre les rochers lorsqu'ils dorment.





L'ANATOMIE DES POISSONS

LES POISSONS RESPIRENT L'OXYGÈNE DE L'EAU

Les poissons respirent l'oxygène de l'eau grâce à leurs branchies. L'eau pénètre par la bouche, passe au niveau des branchies, et ressort par les ouïes.

Les branchies, situées sous les opercules, sont constituées de lamelles dans lesquelles circule le sang. C'est là qu'ont lieu les échanges gazeux.





LE MÉROU GÉANT

Dans le tunnel du Seaquarium se trouvent le mérou géant. Le mouvement de ses larges opercules est bien visible !

Note. Ce mérou, qui peut atteindre 400 kg, est menacé par la surpêche.

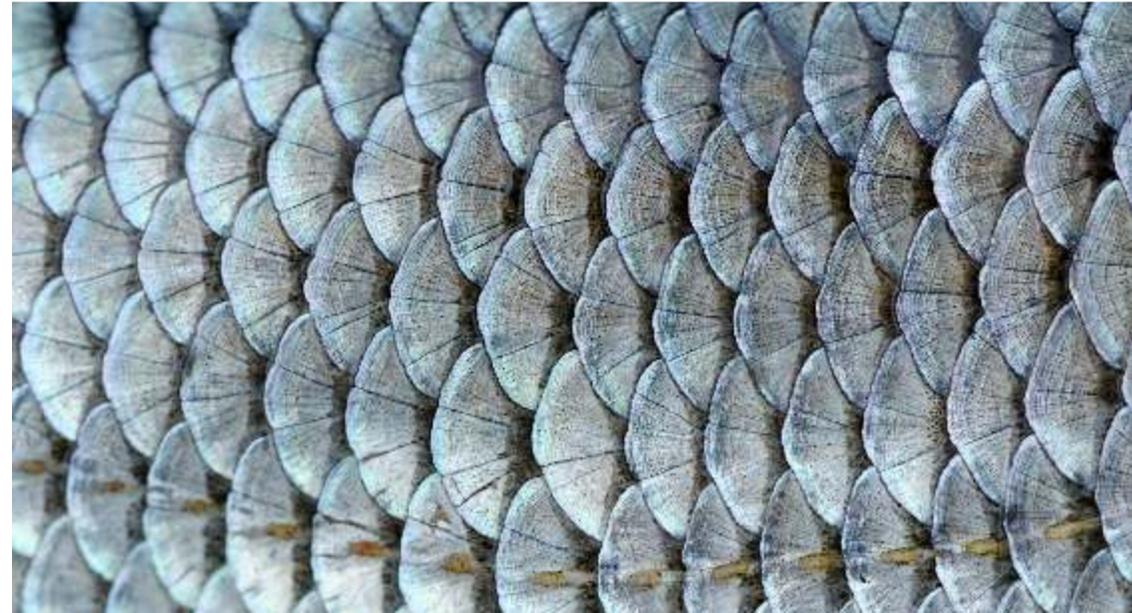




L'ANATOMIE DES POISSONS

UNE PEAU RECOUVERTE D'ÉCAILLES

Les écailles, sortes de plaques minces et assemblées à la façon des tuiles recouvrant un toit, favorisent le déplacement dans l'eau et protègent les poissons contre d'éventuelles blessures.





L'HIPPOCAMPE

Au Seaquarium, on peut observer de près des hippocampes. Leur corps est recouvert de plaques osseuses soudées entre elles, ce qui assure une bonne protection contre les prédateurs.





LE POISSON HÉRISSEON*

On peut observer de nombreuses épines sur la peau du poisson-hérisson. Lorsqu'il se sent menacé, il se gonfle d'eau, ce qui a pour effet de les redresser et le transformer en véritable pelote d'aiguilles !

Note. *Ce poisson s'appelle aussi poisson porc-épic ballon.





LE POISSON-CLOWN

La peau du poisson-clown est recouverte d'une substance appelée *mucus* qui le protège du venin de l'anémone dans laquelle il vit et grâce à laquelle il est protégé. L'anémone, elle, profite du reste de ses repas.





L'ANATOMIE DES POISSONS

DES ARÊTES

Les poissons osseux sont des vertébrés. Comme nous, ils ont un squelette constitué d'arêtes plus ou moins rigides, et ayant à peu près la même constitution que nos os.

DES NAGEOIRES POUR SE DÉPLACER

Les poissons possèdent plusieurs nageoires leur permettant de se déplacer aisément dans l'eau.





LE POISSON CHIRURGIEN AILE JAUNE

Comme de très nombreux poissons,
le poisson chirurgien est toujours
en mouvement !

De chaque côté de sa queue, on peut
voir une épine érectile coupante qu'il
utilise comme un scalpel lorsqu'il a
besoin de se défendre.





LA MURÈNE LÉOPARD

La murène-léopard se reconnaît facilement aux taches qu'elle a sur son corps. Elle possède une seule nageoire dorsale sur toute la longueur de son corps et se déplace en faisant de grandes ondulations.





à voir au
Seaquarium

LE POISSON-VACHE

Les nageoires du poisson-vache sont transparentes. Sa queue est longue, étroite, articulée, et se termine par une grande nageoire en forme d'éventail, qu'il garde généralement repliée.





à voir au
Seaquarium

LE POISSON-COUTEAU STRIÉ

Ce poisson vit en position
verticale et se balance
calmement au gré des
courants.





L'ALIMENTATION DES POISSONS

HERBIVORES, CARNIVORES OU OMNIVORES

Selon les espèces, les poissons se nourrissent d'algues, de coquillages, de vers, de crevettes, de plantes marines, d'autres poissons... Ils ont, pour se nourrir, développé des spécificités morphologiques et comportementales adaptées à leur régime alimentaire.

Note. Les poissons-perroquet possèdent un bec solide qui résiste à l'abrasion des coraux à partir desquels ils trouvent leur nourriture.





LA DORADE ROYALE

Elle peut atteindre près de 70 cm.

Elle a de grosses dents plates qui lui permettent d'écraser les coquillages pour se nourrir.

C'est l'un des poissons les plus forts de la mer Méditerranée !





LE POISSON-LAPIN

Jaune éclatant et doté d'un museau fin comme celui d'un renard, le poisson-lapin est facile à repérer. Herbivore, il se nourrit principalement d'algues qu'il broute en continu sur les roches.





LE POISSON-PIERRE

Immobile, presque invisible grâce à son camouflage, le poisson-pierre chasse à l'affût. Quand une proie passe à proximité, il se précipite sur elle avec une vitesse et une précision surprenantes.





à voir au
Seaquarium

LE LABRE NETTOYEUR

Le labre nettoyeur est le plus petit poisson des deux ! Il n'est pas sur le point d'être croqué, mais est concentré à se nourrir des parasites et des restes des repas présents dans la bouche de ce vivaneau, qui se laisse volontiers faire !





LA REPRODUCTION DES POISSONS

LES POISSONS PONDENT DES OEUFS

On dit qu'ils sont *ovipares*. Selon les espèces, les femelles et les mâles libèrent leur semence en pleine eau (les œufs dérivent alors au sein du plancton avec le courant), ou les déposent sur un substrat (les œufs sont alors parfois protégés par leurs parents).

1. Des œufs de poisson.
2. Des larves de daurade.
3. Des œufs et des larves de saumon.
4. Un gobie veille sur ses œufs.





à voir au
Seaquarium

LE LABRE OISEAU

Chez la plupart des espèces, les mâles et les femelles se ressemblent. Mais chez le labre bleu, le mâle (1), plus grand et de couleur bleue, se distingue nettement de la femelle (2), qui est plus petite et de couleur brune.



1



2



(1) De nombreux poissons changent de sexe au cours de leur vie !
Par exemple, la girelle est d'abord femelle avant de devenir mâle.

(2) D'autres, comme le serran-chèvre, sont à la fois mâle et femelle. On dit qu'ils sont *hermaphrodites synchrones*.



1



2



à voir au
Seaquarium

Le Seaquarium assure la reproduction de plusieurs espèces de poissons. On peut notamment y voir des mâles hippocampes portant leurs bébés dans leur ventre, et des jeunes hippocampes nés sur place.





L'APOGON

Après la ponte, le mâle apogon prend les œufs dans sa bouche et les garde une vingtaine de jours, jusqu'à l'éclosion. Il peut y en avoir près de 20 000 !





à voir au
Seaquarium

LE POISSON CLOWN

Le Seaquarium assure également la reproduction des poissons-clown. Suivant les périodes de l'année, il est ainsi possible d'y observer des couples veillant sur leurs œufs, ainsi que des bébés !





POISSONS EN DANGER !

LA POLLUTION PLASTIQUE

Sacs, emballages, bouteilles, filets de pêche abandonnés... la quantité de plastique présente aujourd'hui dans les mers et les océans est phénoménale ! Où qu'ils aillent, les poissons sont envahis par ces déchets qui les étouffent, les immobilisent, les blessent, les empoisonnent...

Note. Au Seaquarium, se trouve un aquarium qui nous rappelle qu'il est indispensable de prendre conscience de l'ampleur de la pollution des océans et de ses dangers pour tous les animaux marins. Évidemment, ce ne sont pas de vrais déchets qui s'y trouvent, mais des objets aux contours doux, non blessants, et réalisés en résine non toxique !





PROTÉGEONS LES POISSONS

Dès aujourd'hui, il faut donc :

RAMASSER LES DÉCHETS

**NE PLUS JAMAIS JETER DE
DÉCHETS DANS LA NATURE !!!**

**TRIER LES DÉCHETS POUR
CONTRIBUER À LEUR RECYCLAGE**

Note. Le Seaquarium Institut Marin organise régulièrement des campagnes de ramassage des déchets sur les plages, suivies d'animations ludiques et pédagogiques sur ce thème.





POISSONS EN DANGER !

LA SURPÊCHE

Certaines espèces sont trop pêchées, et le nombre d'individus dans les mers et les océans diminue de façon inquiétante. En Méditerranée, c'est par exemple le cas des sardines, des rougets et des baudroies.

En Asie, l'hippocampe est aussi beaucoup trop prélevé, mais pas pour être consommé, juste pour servir de décoration !





PROTÉGEONS LES POISSONS

Dès aujourd'hui, il faut donc :

**ACHETER DES POISSONS
PÊCHÉS LOCALEMENT**

CHOISIR DES POISSONS DE SAISON

**PRÉLEVER DES POISSONS DE LA
BONNE TAILLE ET EN QUANTITÉ
RAISONNABLE EN PÊCHE DE
LOISIRS**





POISSONS EN DANGER !

LA DESTRUCTION DES HABITATS

L'urbanisation des côtes (villes portuaires, cités balnéaires...), l'intense trafic maritime (transport de marchandises, croisières...) et les activités d'exploitation des ressources (gaz, pétrole...) entraînent de nombreuses perturbations pour les espèces marines : destruction des habitats, pollution chimique, pollution sonore*...

Note. *La pollution sonore provient essentiellement des bruits émis par les bateaux (moteurs, hélices, vibrations,...) qui dérangent les poissons qui ne peuvent plus communiquer entre eux pour se reconnaître, se retrouver, s'alerter...





PROTÉGEONS LES POISSONS

ÉTUDIER LES ESPÈCES MARINES

Suivre les populations (les lieux de nourrissage, les déplacements saisonniers, les périodes de reproduction...) est essentiel pour mettre en place des mesures efficaces de protection (création de zones protégées, détournement de certaines routes maritimes...).

Note. Le Seaquarium Institut Marin participe à de nombreuses études, notamment avec l'association Peau bleue pour la préservation des hippocampes.







LES LIVRETS DÉCOUVERTES DU SEAQUARIUM

www.seaquarium.fr

04 66 51 57 37

Avenue du palais de la mer

30240 LE GRAU DU ROI

Contact : education@seaquarium.fr

2021

Conception : A.M. Nicolas

Graphisme : Em. Guldner

Photographies©Shutterstock



SEAQUARIUM
INSTITUT MARIN