



BREVET 1 *

Milieu

***Découverte du monde sous marin en
toute prudence***



But du cours

- Apprendre dans quels milieux vous allez vous retrouver
 - A quoi faut-il faire attention
-et vous donner envie de plonger!



Contenu

- Les carrières belges
- La Zélande
- Plus loin





Les carrières

Les carrières belges:

- Situées à environ 1h de route depuis Bruxelles
- Eau douce
- En majorité dans le sud, région de Philippeville: Vodelée, La Rochefontaine, La Croisette, Villers-deux-Eglises, Lacs de l'Eau d'Heure (Platte taille)
- Mais aussi deux après Liège: La Gombe et Lillé-Sprimont
- Et deux plus près de Bruxelles, Brabant Wallon: Opprebais et Dongelberg
- Ou encore Lessines et Dour (Hainaut), Ekeren (sur la route de la Zélande)



Les carrières

Les carrières belges (suite):

- Payantes (de 3 à 5 euros l'entrée), sécurisées, en général local pour s'habiller (pas toujours chauffé), Club House pour débriefer, gonflage payant (+/- 3 euros)
- Température de l'eau en fonction de la saison mais variations lentes dans carrières encaissées: lac de Platte Taille ouvert et eau circulante (pompée) >< Dongelberg avec thermocline Frais tout de même, surtout vers février-mars
- Plein d'objets déposés à voir: avions, voitures, motos, bus, nains de jardin...



Les carrières

Les carrières belges (suite):

- Il existe des sites web pour les carrières. Les cartes des lieux sont aussi disponibles sur notre site:

www.asteries.be

- Que peut-on y voir? NB: il n'y a pas de danger spécifique faune et flore lors d'une plongée en carrière, mais veillez à ne pas toucher les poissons car vous les blesseriez (membrane protectrice sur la peau)



Animaux

Poissons osseux

- Chondrostéen...
 - ... tous les autres poissons osseux illustrés à la suite étant téléostéens
- Esturgeon (*Acipenser sp.*)
 - A l'origine, eaux douces pour la reproduction
 - Importé dans nos carrières
 - Élevage en France
 - Stériles en Belgique





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Brochet
(*Esox lucius*)
 - Eaux douces
 - Pour repérer un brochet, cherchez son garde-manger
 - Sommet de la chaîne alimentaire en eaux douces





Animaux

Poissons osseux téléostéens

Christophe HAVAUX



- Perche (*Perca fluviatilis*)
 - Eaux douces



Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Gardon
(*Leuciscus rutilus*)
 - Eaux Douces



- Carpe cuir
(*Cyprinus carpio*)
 - Eaux douces
 - L'abdomen distendu est peut-être un signe de maladie (Hydropisie)
 - Pas d'écaillés visibles
 - Variété sélectionnée





Végétaux

Phanérogame ou plante à fleurs



- Angiosperme (Vraies fleurs)
- Monocotylédone (Herbe, palmier)
- Elodée du Canada (*Elodea canadensis*)
 - Eaux douces, massifs
 - Fleurs (fruits), tige, feuilles
 - Important pour la reproduction des espèces (hébergement)

Animaux Spongiaires

- Éponge d'eau douce
 - Famille des Spongillidae
 - *Ephydatia fluviatilis* (?)



- Éponge d'eau douce
 - Famille des Spongillidae
 - *Spongilla lacustris* (?)





La Zélande

La Zélande:

- On roule environ 1h vers le nord cette fois, NL
- Eau salée -> +2 Kg de lestage
- Multitude de sites de plongée
- En général escalier avec rampe pour mise à l'eau
- Parfois on marche sur rochers= attention glisse!
- On se change à côté de la voiture
- Gonflage sur place très rare, arrivez gonflé!
- On prévoit de quoi débriefer...



La Zélande

Grevelingen (Pas de marée)

Oosterschelde (marées)

Boite de réception - didi... x Duikstekken in Nederland x

www.onderwatersport.org/DuikkeninNederland/DuikstekkeninNederland.aspx

Duikstekken in Nederland

Kaart Satelliet

09 Tot en met week 17

Zeelandbrug (32) doordeweeks dicht

Duikplaats de Zeelandbrug (32) is in april doordeweeks niet bereikbaar in verband met werkzaamheden aan de Straalweg. In het weekend is de duikplaats ... [Lees verder...]

08 14/15 juni duikverbod op zandeiland 4

Op zaterdag en zondag 14 & 15 worden de jaarlijkse jeugdzeilwedstrijden gehouden op de Vinkeveense plassen. Daarom geldt dat weekend een duikverbo... [Lees verder...]

08 15 t/m 17 april - Den Osse

Kaartgegevens ©2014 Google Gebruiksvoorwaarden Een kaartfout rapporteren

FR 16:41 2/06/2014



La Zélande

La Zélande (suite):

- On peut trouver sur internet des sites décrivant les lieux de plongée, localisation, profondeurs et autres spécificités
- Sachez que:
Oosterschelde = courants donc mise à l'eau à heures précises; dragonne et palanquées de 2
Grevelingen = mer fermée, pas de courant
- Il existe une réglementation spécifique et qui est légale en Zélande et le 3* minimum avec qui vous plongerez saura prendre les précautions nécessaires.



La Zélande

La Zélande (suite):

- Température variable selon la saison. La température de l'eau varie assez vite avec la température de l'air. Il y fait froid en hiver (quelques degrés) et doux en été (peut atteindre 24°C)
- Visibilité assez réduite mais **PLEIN DE BELLES CHOSES A VOIR!**

Végétaux Protistes, Algues

- Algue verte
- Algue feutrée (*Codium sp.*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Eaux calmes
 - Éventuellement eaux saumâtres

- Algue brune
- Padine (*Padina pavonica*)
 - Méditerranée, Atlantique
 - Très commune



Animaux Spongiaires

- Chaline
(*Haliclona oculata*)
 - Zélande,
Atlantique,
Méditerranée
 - Pédonculée et
arborescente

- Clione jaune
(*Cliona* sp.)
 - Zélande,
Atlantique,
Méditerranée
 - Perforante, NI:
« Boorspons »



Animaux Cnidaire, Hydrozoaire

Marion Haarsma



- *Tima flavilabris*
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Hydroméduse, ou hydrozoaire à forme libre prédominante



Animaux

Cnidaires, Scyphozoaires

- *Chrysaora hysoscella*
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Plancton
 - Urticant
 - Les stries radiaires brunes sur l'ombrelle: typiques, mais pas visibles sur ces images

Christophe HIAVAUX



Marion Haarsma



Animaux Cnidaires, Scyphozoaire



- Poumon de mer
(*Rhizostoma pulmo*)
 - Zélande, Atlantique,
Méditerranée



Animaux

Cnidaires, Anthozoaires

- Hexacoralliaire
- Anémone
 - (= Actinie)
- Oeillet de Mer (*Metridium senile*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Plusieurs couleurs possibles



Animaux Cnidaires, Anthozoaires



- Hexacoralliaire
- Anémone (= Actinie)
- Tomate de mer (*Actinia equina*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée



Animaux Cténaires, Atentaculata

Marion Haarsma



- Groseille de mer (*Pleurobranchia pileus*)
 - Zélande (cosmopolite)

Animaux

Annélides (Vers)

- **Sabelle**
(*Sabella pavonia*)
 - Zélande, Mer du Nord, Atlantique, Méditerranée
 - Tentacules (ou branchies) rétractiles
 - Tube protecteur
 - Corps enfoui dans la vase (10-25 cm)

- **Spirographe**
(*Spirographis spallanzani*)
 - Mer du Nord, Atlantique, Méditerranée
 - Tentacules (ou branchies) rétractiles
 - Tube protecteur
 - Corps enfoui dans la vase (30-50 cm)





Animaux

Mollusques, Bivalves

- Huitre creuse (*Crasostrea gigas*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée et Pacifique
 - Espèce importée du Portugal en 1964
 - Originaire du Japon
- Moule (*Mytilus edulis*)
 - Zélande, Atlantique Méditerranée et hémisphère Nord en général
 - 30.000 tonnes produites chaque année en Zélande





Animaux

Mollusques, Bivalves

Marion Haarsma



- Pétoncle blanc (*Aequipecten opercularis*)
 - Zélande, Atlantique
 - Cousin de la coquille Saint-Jacques (comestible)
 - Attention, mobile et regardez les yeux



Animaux

Mollusques, Bivalves

- Moule zébrée (*Dreissena polymorpha*)
 - Eaux douces
 - Filtreur, éclaircirait nos carrières, mais surtout très envahissante...
- Anodonte (*Anodonta cygnea*)
 - Eaux douces
 - Se déplace en laissant une tranchée dans la vase
 - Comestible (pour nos ancêtres)



Animaux

Mollusques, Gastéropodes



- Bigorneau ou Littorine (*Littorina littorea*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée

Animaux

Mollusques, Gastéropodes



- Buccin ondé (*Buccinum undatum*)
 - Zélande, Atlantique
 - Les pontes sont souvent trouvées séchées sur la plage
 - Suivez la trace de bave...

Animaux

Mollusques, Gastéropodes



- *Coryphella gracilis*
 - Zélande, Atlantique
 - Slanke waaier-(Petit éventail)slak en NI
 - Se nourrit de l'hydraire *Eudendrium*



Animaux

Mollusques, Gastéropodes

- Limace de Mer (*Aeolidia papillosa*)
 - Zélande, Atlantique, Pacifique
 - Se nourrit d'anémones
- Citron de Mer (*Geitodoris planata*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Se nourrit d'éponges





Animaux Mollusques, Gastéropodes

- Ponte de Citron de Mer (*Geitodoris planata*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée



Animaux

Mollusques, Gastéropodes



- *Thecacera pennigera*
 - Zélande (Rare), Europe
 - Gestippeld (tachetée) mosdierslakje en NI
 - Se nourrit du bryzoaire *Bugula plumosa*

Animaux

Mollusques, Céphalopodes



- Sépiole (*Sepiola sp.*)
 - Zélande, Atlantique
 - Comme sa grande sœur la seiche, s'enfuit en lâchant un nuage d'encre ET en changeant l'angle de sa trajectoire, mais hélas en s'arrêtant après 50 cm...



Animaux

Mollusques, Céphalopodes



- Calmar commun ou encornet (*Loligo vulgaris*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Parfois en bancs, toujours élégants
 - Nage en avant aussi bien qu'à reculons

Animaux

Mollusques, Céphalopodes



- Seiche (*Sepia officinalis*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - L'individu de tête change de couleur à l'approche du plongeur
 - Cliché pris au Sas van Goes au printemps



Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Amphipode
- Caprelle (*Caprella linearis*)
 - Zélande, Atlantique
- Cirripède
- Balanes (*Balanus sp.*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée, Pacifique
 - Accroché à un substrat dur, parfois vivant
 - Peut poser un problème hydrodynamique





Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Mysis
(*Praunus sp.*)
 - Zélande, Atlantique
 - La femelle porte ici des oeufs
- Crevette des herbiers
(*Hippolyte varians*)
 - Zélande, Atlantique
 - Décapode
 - Sa couleur s'adapte à celle de son substrat:
 - Vert sur les algues
 - Jaune sur les éponges



Animaux Arthropodes, Crustacés



- Décapode, comme tous les crustacés qui suivent
- Crabe vert ou enragé (*Carcinus maenas*)
 - Zélande, Atlantique et Nord-Pacifique
 - Ici Monsieur attend que Madame mue (= carapace plus souple)

Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Tourteau
(*Cancer Pagurus*)
 - Zélande, Atlantique
 - Sensible au froid

- Étrille commune
(*Necora puber*)
 - Zélande, Atlantique
 - Pattes élargies pour la natation
 - Yeux rouges





Animaux Arthropodes, Crustacés

Christophe HAVAUX



- **Macropode** (*Macropodia rostrata*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée



Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Homard
(*Homarus gammarus*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée

- Bernard l'ermite
(*Pagurus bernhardus*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Avec sa coquille
 - ...et ses symbiotes (ex: Hydractinies)





Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Crevette rose ou bouquet (*Palaemon serratus*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Lignes brun rougeâtre et jaune
- Crevette grise (*Crangon crangon*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée



Animaux Arthropodes, Crustacés



- *Galathea squamifera*
 - Zélande, Atlantique et Méditerranée
 - Dernière paire de pattes atrophiée



Animaux

Poissons osseux téléostéens



- Tacaud (*Trisopterus luscus*)
 - Zélande, Atlantique (Méditerranée)



Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Blennie vivipare (*Zoarces viviparus*)
 - Zélande, Atlantique
 - Coloration variable





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Chabot taureau (*Taurulus bubalis*)

- Zélande,
Atlantique,
Méditerranée



- Chaboisseau ou Scorpion de mer (*Myoxocephalus scorpius*)

- Zélande,
Atlantique





Animaux

Poissons osseux téléostéens

Marion Haarsma



- Motelle à 5 barbillons (*Ciliata mustela*)
 - Zélande, Atlantique



Animaux

Poissons osseux téléostéens



- Grand syngnathe (*Syngnathus acus*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Bosse au-dessus des ouïes
- Syngnathe à museau long (*Syngnathus tenuirostris*)
 - Méditerranée



Animaux

Poissons osseux téléostéens

Marion Haarsma



- Sole commune (*Solea solea*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée



Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Plie
(*Pleuronectes platessa*)
 - Zélande, Atlantique (Méditerranée)
 - Migration oculaire
 - Espèce dextre:
 - expose son côté droit
 - Tâches oranges typiques





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Anguille
(*Anguilla anguilla*)
 - Eaux douces
(ces photos-ci)
ou Zélande et
Atlantique
 - Poisson
catadrome:
elles naissent
dans la mer des
Sargasses,
vivent dans nos
lacs et nos
rivières et
retournent vers
la mer des
Sargasses pour
se reproduire





Plus loin...

Plus loin:

- Bretagne
- Méditerranée
- Mer rouge (Egypte)
- Maldives (océan indien)
- Caraïbes (Atlantique)
- ...



Végétaux Protistes, Algues

- Algue Brune
- Laminaire
(*Laminaria hyperborea*)
 - Eaux battues, claires
 - Peut atteindre 3 mètres de haut !
- Algue brune
- *Fucus vesiculosus*
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Partie supérieure de l'estran, eaux abritées
 - Présence de vésicules flottantes





Végétaux

Phanérogame ou plante à fleurs



- Angiosperme (Vraies fleurs)
- Monocotylédone (Herbe, Palmier)
- Posidonie (*Posidonia oceanica*)
 - Méditerranée
 - Herbiers, chaque plante comporte fleurs (fruits), racine, tige, feuilles
 - Important pour la reproduction des espèces (hébergement)



Animaux Spongiaires

- Éponge encroûtante orange (*Spirastrella cunctatrix*)
 - Rayonnée, rugueuse:
 - Confusion possible avec Crambe crambe (lisse)
 - Méditerranée, commune, mais toxique
- Éponge de toilette (*Spongia officinalis*)
 - Méditerranée
 - Squelette en spongine
 - Aussi dans votre salle de bain

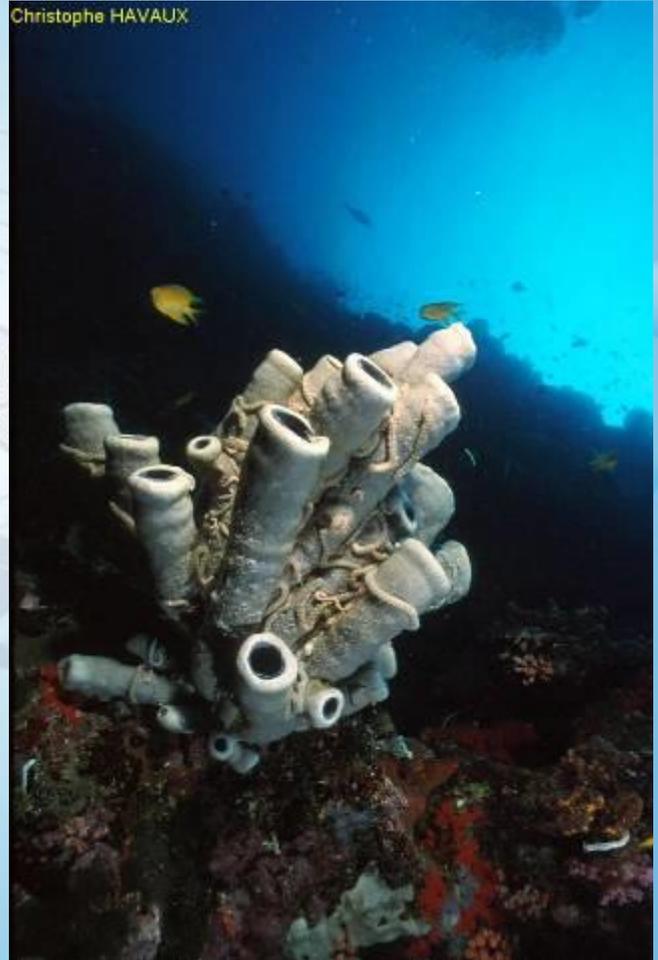




Animaux Spongiaires

- Éponge tubulaire
(*Siphonochalina siphonella*)
 - Indo-Pacifique
 - Petits pores inhalants
 - Grandes oscules

Christophe HAVAUX





Animaux

Cnidaires, Hydrozoaires

- Hydrocoralliaires
- Corail de Feu
(*Millepora dichotoma*)
 - Indo-Pacifique
 - Colonial
 - Très urticant





Animaux

Cnidaires, Anthozoaires

- Hexacoralliaire
- Madrépore
- *Diploastrea*
Heliopora
 - Indo-Pacifique

- Hexacoralliaire
- Madrépore
- Acropore ou Corail Table (*Acropora sp.*)
 - Indo-Pacifique

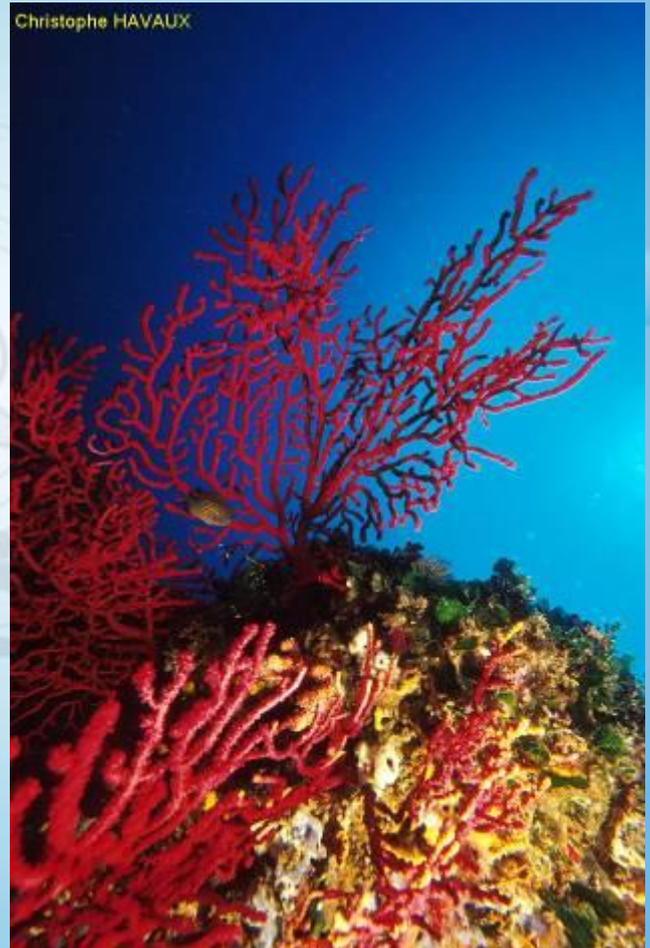




Animaux Cnidaires, Anthozoaires



- Octocoralliaire
- Gorgone
- *Subergorgia hicksoni*
 - Indo-Pacifique
- Octocoralliaire
- Gorgone
- Gorgone rouge (*Paramuricea clavata*)
 - Méditerranée



Animaux

Bryozoaires, Ectoproctes



- Rose de Mer (*Pentapora fascialis*)
 - Beau, mais fragile, structure réticulée
 - Méditerranée, Atlantique

Plathelminthes (Vers plats)

- Planaire
(*Dendrocoelum lacteum*)
 - Eaux douces
 - Tête carrée
 - Paire d'yeux latéraux

- Planaire
(*Pseudobiceros ferrugineus*)
 - Indo-Pacifique
 - Couleurs vives
 - Très aplati
 - Ni cérates, ni branchies apparentes



Animaux Echiuriens



- **Bonellie** (*Bonellia viridis*)
 - Méditerranée, proche Atlantique
 - Corps massif enfoui
 - Présence d'une trompe rétractile (jusqu'à 150 cm)
 - Seule la femelle est visible, le mâle, nain, vit en parasite



Animaux Mollusques, Bivalves



- Bénitier (*Tridacna sp.*)
 - Indo-Pacifique
 - Produit même des perles
 - Symbiose avec les Zooxanthelles (Algues unicellulaires)
 - Yeux sur le bord du manteau longeant la coquille
 - Anglais: Killer Clam (Bivalve tueur)



Animaux

Mollusques, Gastéropodes

- Antiopelle
(*Janolus cristatus*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Cérates à pointes blanches
 - Se nourrit du bryzoaire *Bugula*

- Hervia
(*Cratena peregrina*)
 - Méditerranée
 - Cérates rouges
 - Se nourrit de l'hydraire *Eudendrium*





Animaux

Mollusques, Gastéropodes



- Doris dalmatien
(*Peltodoris atromaculata*)
 - Méditerranée
- *Chromodoris magnifica*
 - Indo-Pacifique

Animaux

Mollusques, Céphalopodes



- Poulpe (*Octopus vulgaris*)
 - Méditerranée (Atlantique)
 - Comestible
 - Mimétisme légendaire
 - Capable d'apprendre et de s'appivoiser (relativement)
 - 8 bras, un bec (!)

Animaux Arthropodes, Crustacés



- (Crabe-)Araignée de mer (*Hyas araneus*)
 - Zélande (Occasionnel), Atlantique
 - Carapace souvent recouverte d'éponges ou d'hydrozoaires



Animaux

Arthropodes, Crustacés

- Petite cigale de Mer
(*Scyllarus arctus*)
 - Méditerranée
(Atlantique)



- Langouste
(*Palinurus vulgaris*)
 - Méditerranée,
Atlantique



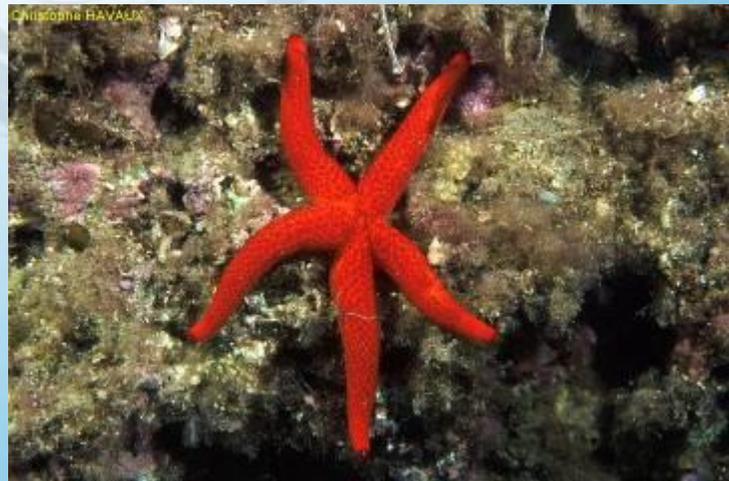


Animaux

Echinodermes

- Ophiure fragile (*Ophiotrix fragilis*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Symétrie pentaradiaire

- Étoile de Mer rouge (*Echinaster sepositus*)
 - Méditerranée
 - Symétrie pentaradiaire





Animaux

Echinodermes

- Holothurie serpent (*Euapta godeffroyi*)
 - Indo-Pacifique
 - Symétrie pentaradiaire
 - N*5 tentacules (ou branchies modifiées) buccaux
- Holothurie (*Thelenota ananas*)
 - Indo-Pacifique
 - Symétrie pentaradiaire
 - Projette ses boyaux et du mucus pour se défendre



Animaux

Echinodermes



- Petit oursin vert (*Strongylocentrotus droebachiensis*)
 - Zélande, Atlantique, Méditerranée
 - Symétrie pentaradiaire
- Oursin diadème (*Diadema sp.*)
 - Indo-Pacifique
 - Symétrie pentaradiaire

Animaux

Echinodermes

- Oursin
(*Asthenosoma varium*)
 - Indo-Pacifique
 - Les ampoules contiennent du venin
 - Symétrie pentaradiaire

- Oursin crayon
(*Heterocentrotus mammillatus*)
 - Indo-Pacifique
 - Ses piquant servaient de craie déjà dans l'Égypte pharaonique
 - Symétrie pentaradiaire



Animaux

Echinodermes

- Comatule (Genre?)
 - Indo-Pacifique
 - Symétrie pentaradiaire
 - 10 bras pour cette espèce
 - Se déplace, la nuit

- Comatule (Genre?)
 - Indo-Pacifique
 - Symétrie pentaradiaire
 - N * 10 bras



Animaux Tuniciers



- **Ascidie plissée**
(*Styela plicata*)
 - Zélande, Atlantique, Pacifique
 - Espèce importée
- **Ascidie jaune**
(*Ciona intestinalis*)
 - Zélande, Hémisphère nord tempéré



Animaux

Poissons cartilagineux

- Raie aigle
(*Aetobatus narinari*)
 - Méditerranée, Indo-Pacifique
 - Se déplace en soulevant ses nageoires pectorales

- Raie pastenague tachetée
(*Taeniura lymna*)
 - Indo-Pacifique
 - Benthique
 - Aiguillons à la base de la queue





Animaux

Poissons cartilagineux

Christophe HAVAUX



- Raie Manta (*Manta birostris*)
 - Indo-Pacifique
 - Inoffensif, curieux, jusqu'à 7 mètres d'envergure



Animaux

Poissons cartilagineux

- Requin gris (*Carcharhinus amblyrhynchos*)
 - Indo-Pacifique
 - 700000 tonnes de requin pêché en 1999
 - Plusieurs espèces de requin en régression
- Requin baleine (*Rhincodon typus*)
 - Indo-Pacifique
 - Inoffensif (filtre le plancton)
 - Se laisse approcher





Animaux

Poissons osseux téléostéens



- Lompe (*Cyclopterus lumpus*)
 - Zélande, Atlantique nord
 - Dimorphisme sexuel:
 - Le mâle est rouge lors de la saison des amours
 - Œufs de lompe (faux caviar)



Animaux

Poissons osseux téléostéens



- Hippocampe (*Hippocampus hippocampus*)
 - Zélande (rare), Atlantique, Méditerranée
 - En voie de disparition, hélas



Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Serran
 - ...et pas un Labre
- Mérou (*Epinephelus marginatus*)
 - Méditerranée, Atlantique
 - D'abord femelle, puis grandissant en taille, devient mâle
 - Jusqu'à 65 kg, 150 cm...
- Saupe (*Salpa salpa*)
 - Méditerranée, Atlantique Sud
 - Végétarien
 - Lignes dorées longitudinales





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Thon rouge
(*Thunnus thynnus*)
 - Méditerranée, Atlantique, Indo-Pacifique
 - En dessous du requin, avec le dauphin, au sommet de la pyramide alimentaire
- Barracuda
(*Sphyraena barracuda*)
 - Atlantique et Indo-Pacifique tropical
 - Les juvéniles sont en banc
 - les adultes sont plus solitaires





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Rascasse rouge ou Chapon (*Scorpaena scrofa*)

- Méditerranée, Atlantique
- 15 cm
- Épines venimeuses



- Hippocampe moucheté (*Hippocampus ramulosus*)

- Méditerranée, Atlantique
- Poche incubatrice chez les mâles
- Devenus forts rares





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Saint-Pierre (*Zeus faber*)
 - Méditerranée, Atlantique
 - Touché du doigt de Saint Pierre venu lui retirer de la bouche une pièce d'or

- Triptérygion jaune (*Tripterygion delaisi*)
 - Méditerranée, Atlantique
 - Mâle, au dimorphisme sexuel marqué





Animaux

Poissons osseux téléostéens

- Murène de Java
(*Gymnothorax javanicus*)
 - Indo-Pacifique
 - Délit de sale gueule plutôt que coupable de dangerosité non provoquée
- Poisson perroquet
(*Scarus frenatus*)
 - Indo-Pacifique
 - Méfiez-vous de son bec qui broie les coraux durs
 - Dort dans son coussin de mucus





Animaux

Poissons osseux téléostéens



- *Pterois radiata*
 - Indo-Pacifique
 - Chasseur nocturne
 - Épines venimeuses
- Poisson-Pierre (*Synanceia verrucosa*)
 - Indo-Pacifique
 - Mimétisme
 - Épines venimeuses



Animaux Autres Vertébrés

Christophe HAVAUX



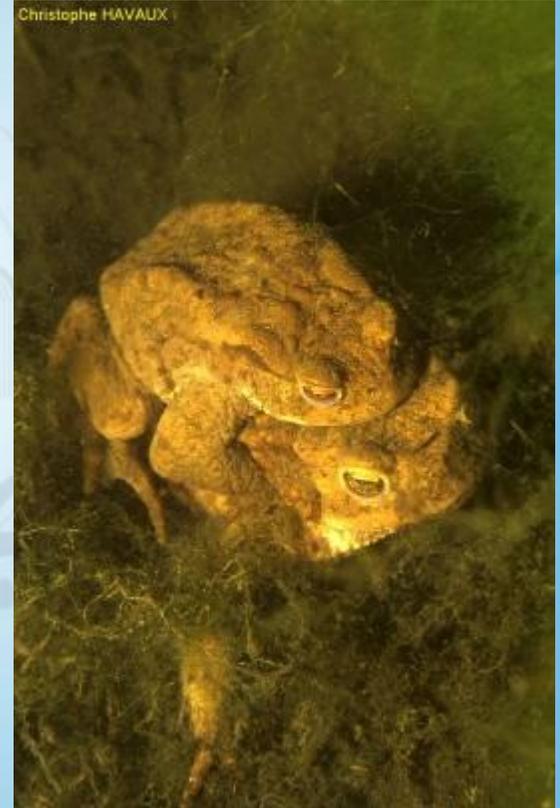
- Reptile Chélonien
- Tortue verte (*Chelonia mydas*)
 - Indo-Pacifique
 - ...et remora



Animaux Autres Vertébrés



- Amphibien anoure
- Crapaud vert (*Bufo calamita*)
 - Eaux douces
- Amphibien anoure
- Crapaud commun (*Bufo bufo*)
 - Eaux douces





Animaux

Autres Vertébrés

- Reptile squamate
- Serpent marin (*Laticauda sp.*)
 - Indo-Pacifique
 - Venimeux
- Mammifère placentaire
- Odontocète
- Dauphin à long bec (*Stenella longirostris*)
 - Cétacé à dent
 - Indo-Pacifique
 - Comportement social
 - Langage?





Quel regard portons nous sur la vie qui nous entoure?

- Notre sécurité est importante!
- La prudence consiste à:
 - Ne jamais toucher les animaux;
 - Ne pas trop approcher certains d'entre eux;
- Cela étant, rien ne vous empêche d'admirer les merveilles qui nous entourent sous l'eau!