

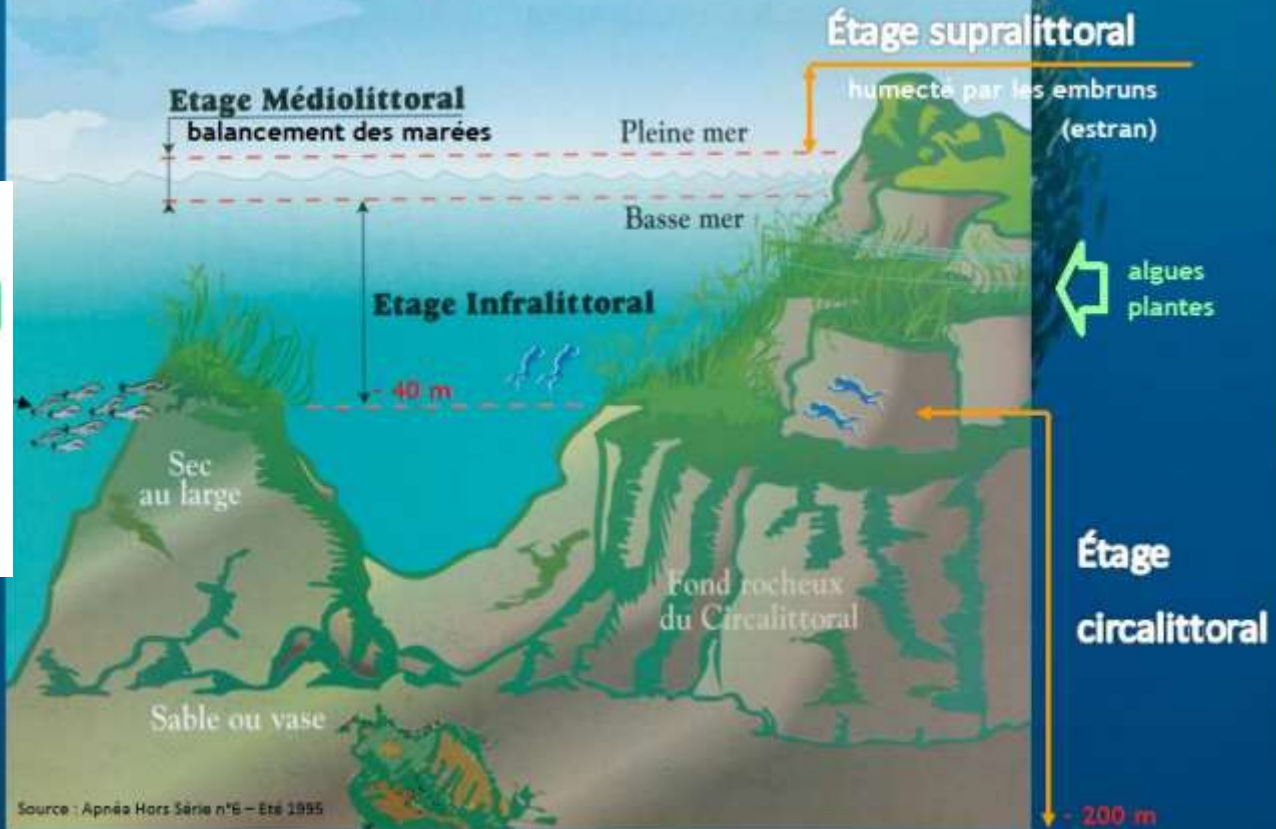
Plongée plaisir et découverte du monde sous-marin

En Méditerranée



La répartition des espèces

Etagement vertical des fonds marins :



La plein eau

La roche

L'herbier

Les fond mixtes

Le sable

Le sédiment

Étage circalittoral

algues plantes

Les herbiers de posidonies

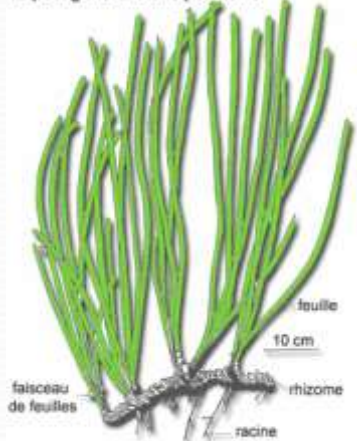
matte



pelote



Aspect général d'une posidonie



D'après un dessin extrait de « Découverte du herbier de posidonie »
Parc national de Port-Cros cahier N°4 1982
Ch. F. Boutouresque et A. Menest



fleur



fruit

banquette



Petit quizz

Algue ou pas algue ...



Avant d'aller plus loin, pause sur les poissons

Poissons osseux (ostéichthyens)



Squelette
entièrement
constitué d'os

Nageoires
dorsales
rayonnées
repliables

Ouies et
opercules

Eaux douces et
marines

Poissons cartilagineux (chondrichthyens)

Squelette
entièrement
constitué de
cartilages

Nageoires
dorsales non
repliables

Fentes
branchiales

Eaux marines



Critères visuels de reconnaissance des poissons

Oeil :

Position par rapport à la bouche
Taille

Coloration : (peu fiable)

Tache particulière
Ligne latérale
Rayures

Nageoires :

Nombre, position, forme, attention : la 1^{ère} nageoire est souvent repliée

Nageoire caudale :

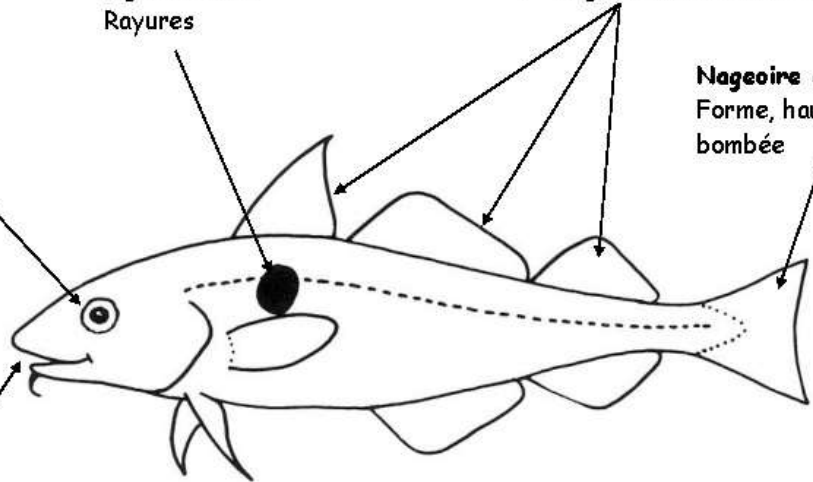
Forme, hauteur, incurvée ou bombée

Bouche :

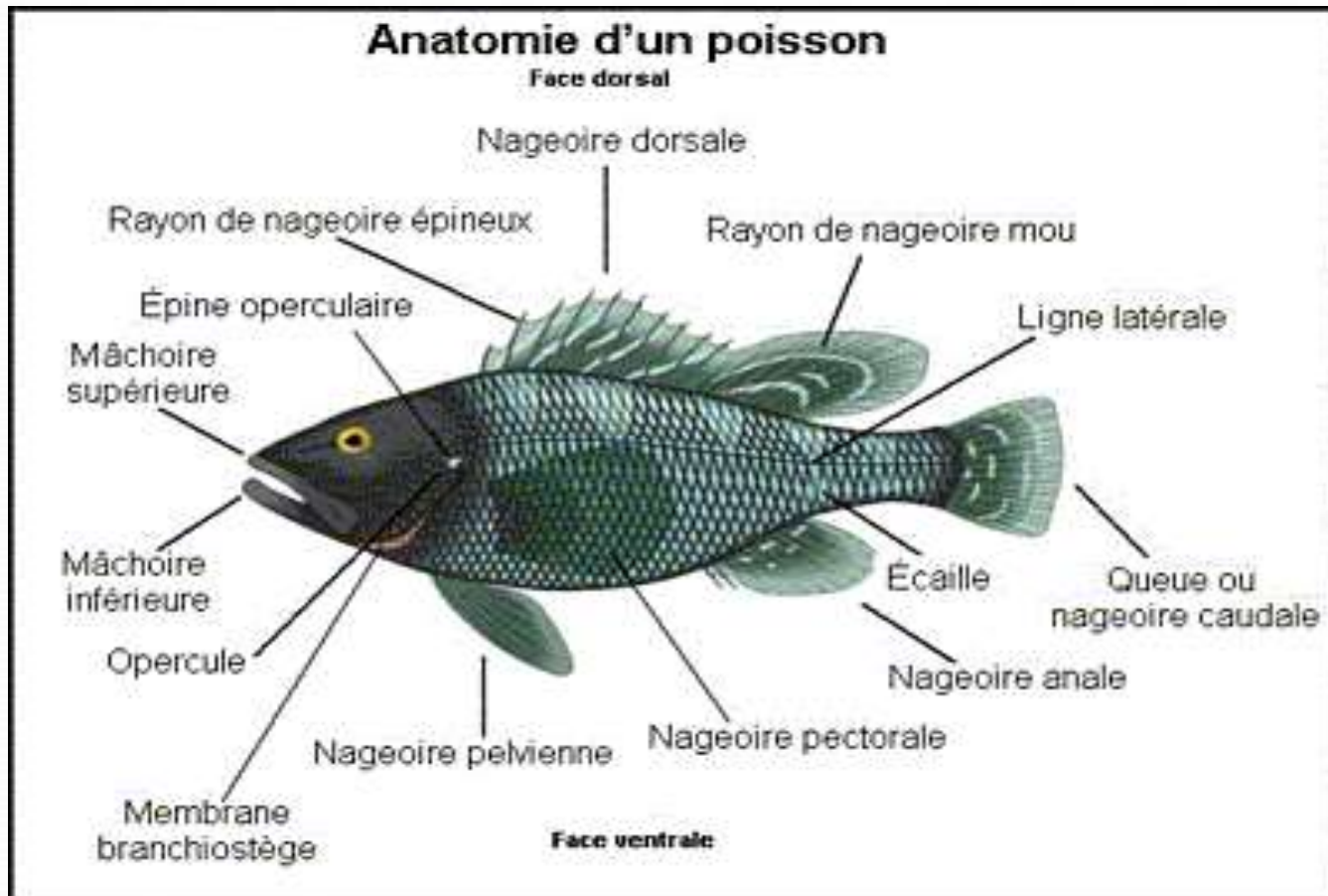
Taille, forme, ouverture vers le bas ou vers le haut
Longueur : s'arrête avant ou après les yeux

Particularités :

appendices, lambeaux de peau, barbillons, écailles, filaments sur les nageoires, etc.



Critères visuels de reconnaissance des poissons



Les poissons méditerranéens de faible profondeur



1



2



3



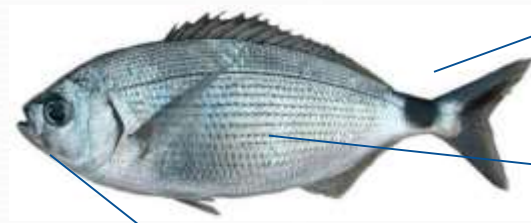
4

Qui est qui ?
Mendole, sar commun, sar tambour, oblade

Les poissons méditerranéens de faible profondeur



1 Oblade



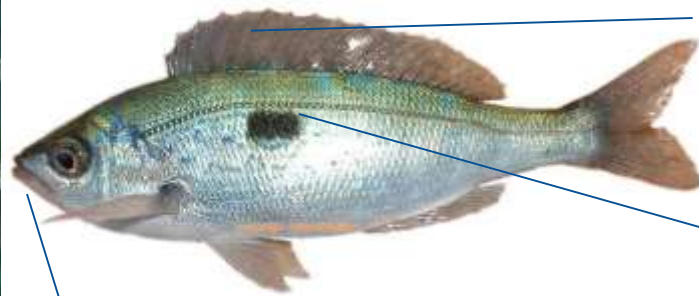
Bouche édentée vers le haut

Tâche noire cerclée de blanc à la base de la queue

Ventre aussi bombé que le dos



2 Mendole



Bouche pointue

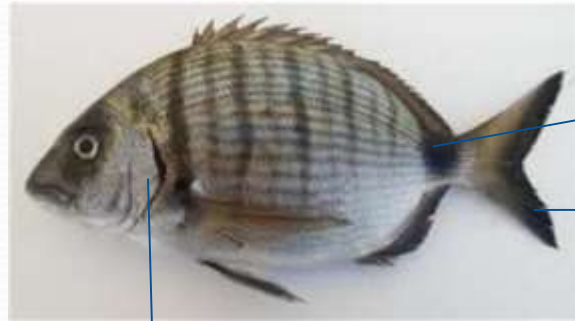
Nageoire dorsale de forme continue

Tâche rectangulaire sur le flanc

Les poissons méditerranéens de faible profondeur



3 Sar commun



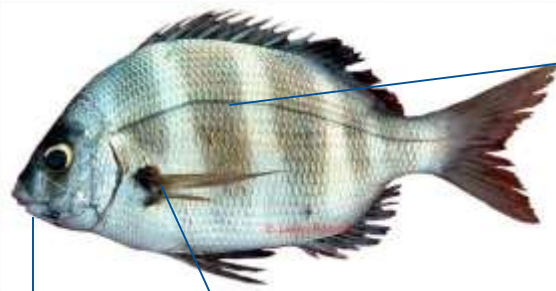
Opercule bordée de noir

Tâche noire n'atteignant pas le bord du pédoncule

Arrière de la nageoire caudale sombre



4 Sar tambour



Lèvres épaisses

Tâche sombre sur l'arrière de la base de la nageoire pectorale

5 bandes verticales, la première étant avant la nageoire dorsale, la dernière sur le pédoncule caudal

Les herbiers de posidonies



Saupes et castagnole



Nerophis tâcheté



Serran écriture

Les herbiers de posidonies



Oursin violet



Outre de mer

Grande nacre



Les herbiers de posidonies



Labre merle (mâle)



Crénilabre paon (mâle)



Crénilabre méditerranéen (mâle)



Labre merle (femelle)



Crénilabre paon (femelle)



Crénilabre méditerranéen (femelle)



Labre merle (juvénile)

Le milieu rocheux

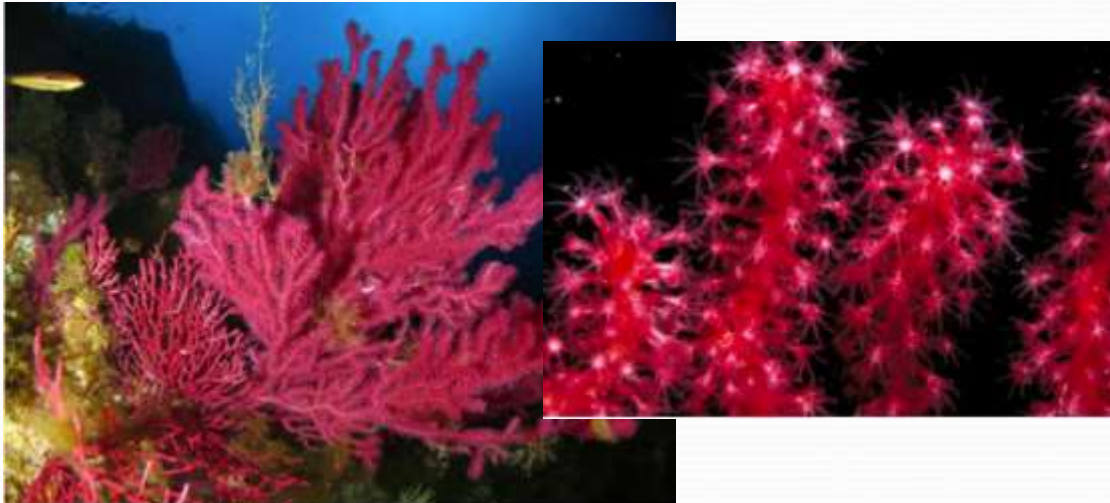
le coralligène



coralline



corail rouge



Gorgone rouge © D. Colletti

Petit quizz

Corail ou pas corail ?



Petit quizz

Corail ou pas corail ?



Le milieu rocheux



Serran chevrette



Mostelle brune



Apogon commun



Murène méditerranéenne



Dentelle des grottes

Dentelle de Neptune



donis Bessan.fr © Frédéric ANDRE

Le milieu rocheux



Blennie de Roux



Gobie doré

Girelles paon juvénile



Girelle commune (femelle)



Girelle commune (mâle)



Couple de girelles paon

Les fonds sableux



Gobie buhotte



Grande cérianthe



Rombou



Raie torpille marbrée

Quizz

Lequel de ces poissons n'est pas dans la recette de la bouillabaisse ?



1



2



3



4



5



6

Quizz

Lequel de ces poissons n'est pas dans la recette de la bouillabaisse ?



1 Rascasse rouge



2 Saint-Pierre



3 Galinette



4 Rouget grondin



5 Congre



6 Baudroie

FOCUS SUR LES TORTUES

Tortue caouanne



Tortue de Kemp



Tortue olivâtre



Tortue luth



Tortue verte



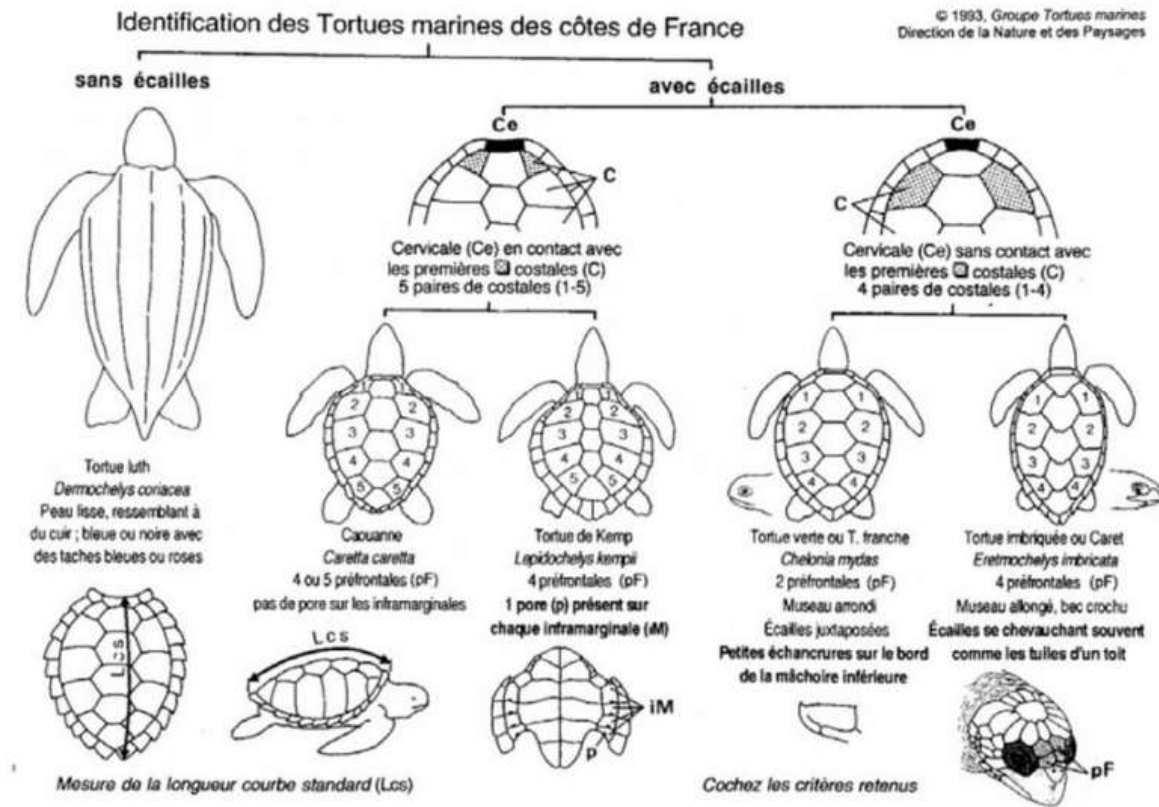
Tortue imbriquée



Tortue à dos plat



FOCUS SUR LES TORTUES



Respecter les espèces protégées

Quelques exemples en Méditerranée...



Datte de mer



Grande nacre



Cymodocée



Grande cigale de mer

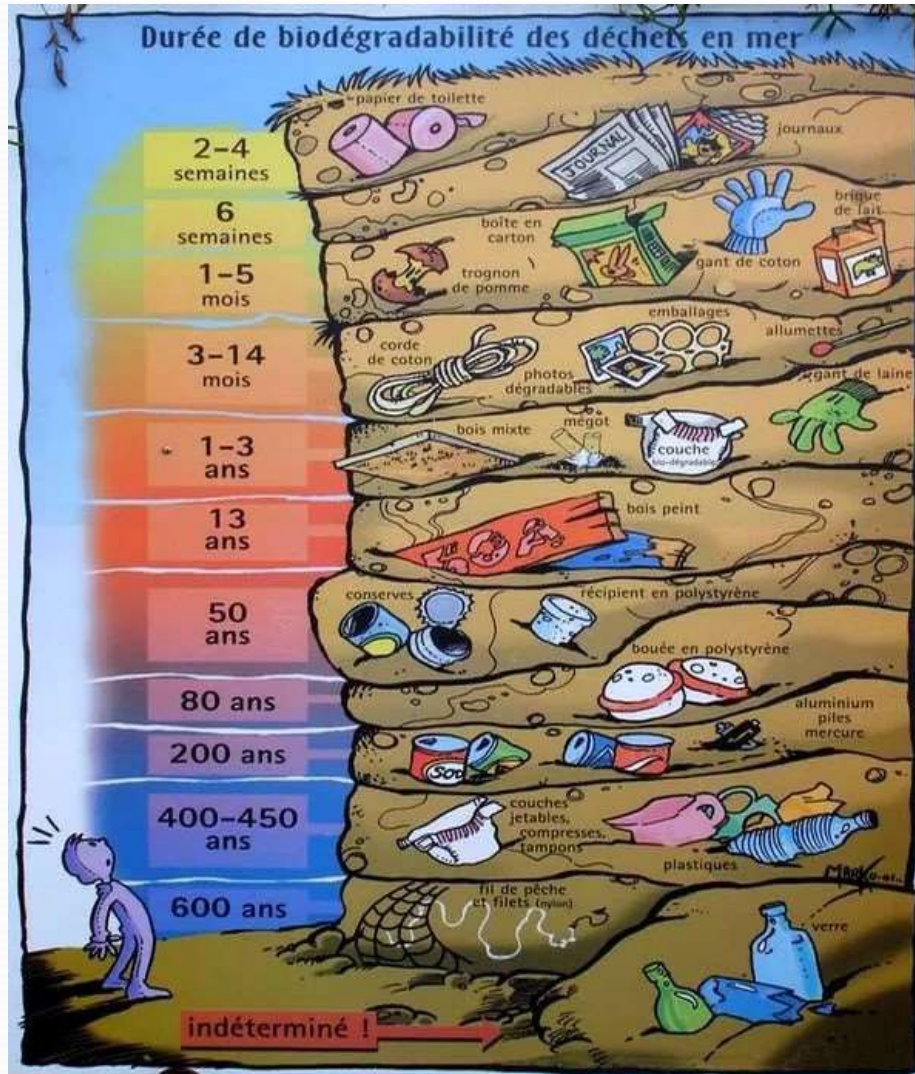


Mérou brun

Petit quizz pour un plongeur responsable ...

- Combien de temps faut-il à un sac en plastique trouvé sur les fonds pour se dégrader ?

Ne rien jeter dans la mer !!!



MERCI



QUELQUES LIENS ...

Livres:

Découvrir la Méditerranée, Weinberg Steven, ed. Nathan.
Plongée plaisir 2, Foret Alain, Torres Pablo, ed. Gap.

Sites:

<http://www.bio-ffesm-cif/index.php/fr>

<http://doris.ffesm.fr/>

<http://www.rae-plongee.be/documents/Milieux%20Naturels/mers%20chaudes/Les%20tortues%20Marines%202.pdf>

Nomination des espèces

2 modes de nomination

Nom vernaculaire

Nom communément utilisé dans un pays, une région...

Nom scientifique

Nom latin en 2 parties (Genre / Espèce)

Corail rouge



Corallium rubrum

Quelques rappels

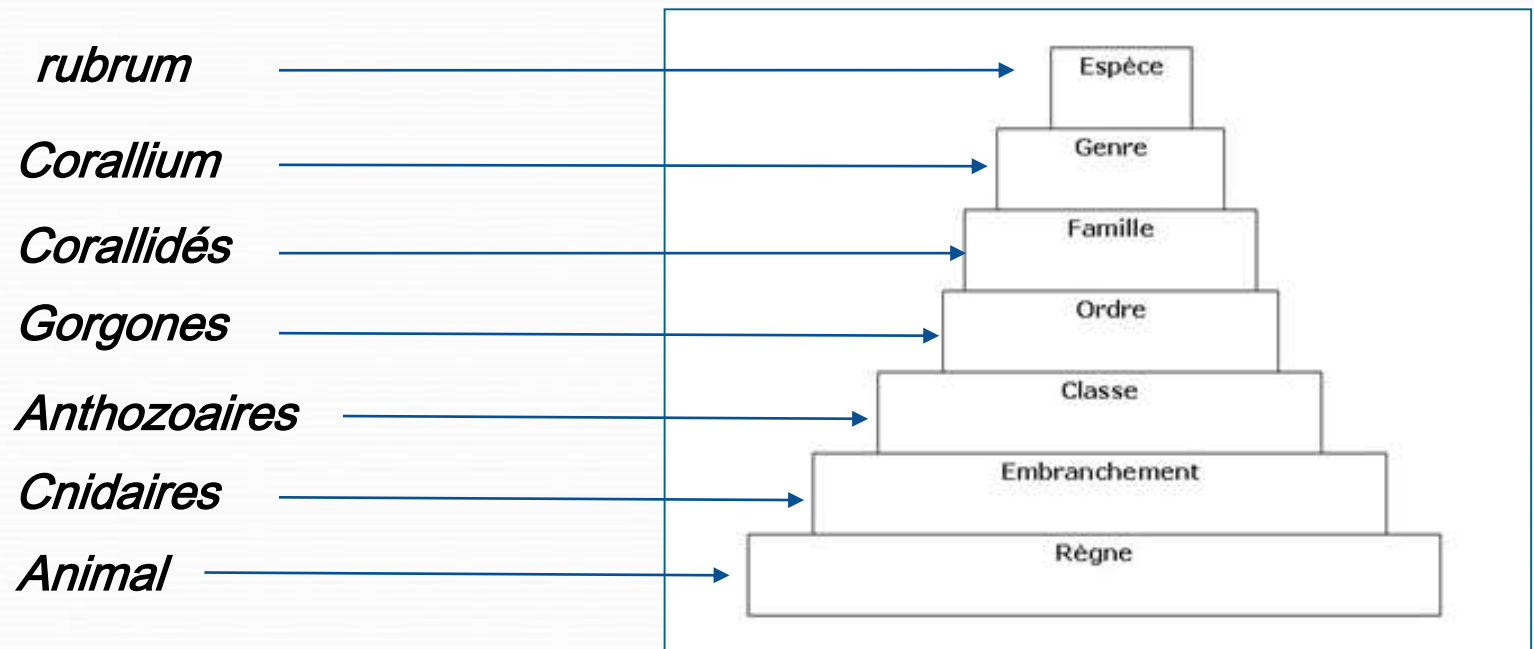
Classification = Regroupement des organismes vivants en entités (taxons) afin de les identifier, les nommer et les classer via suivant des caractéristiques visibles (morphologique) ou non visibles (génétique) appelées **clés de détermination**.

La classification des espèces a pour objectif d'attribuer un nom unique à chaque organisme vivant

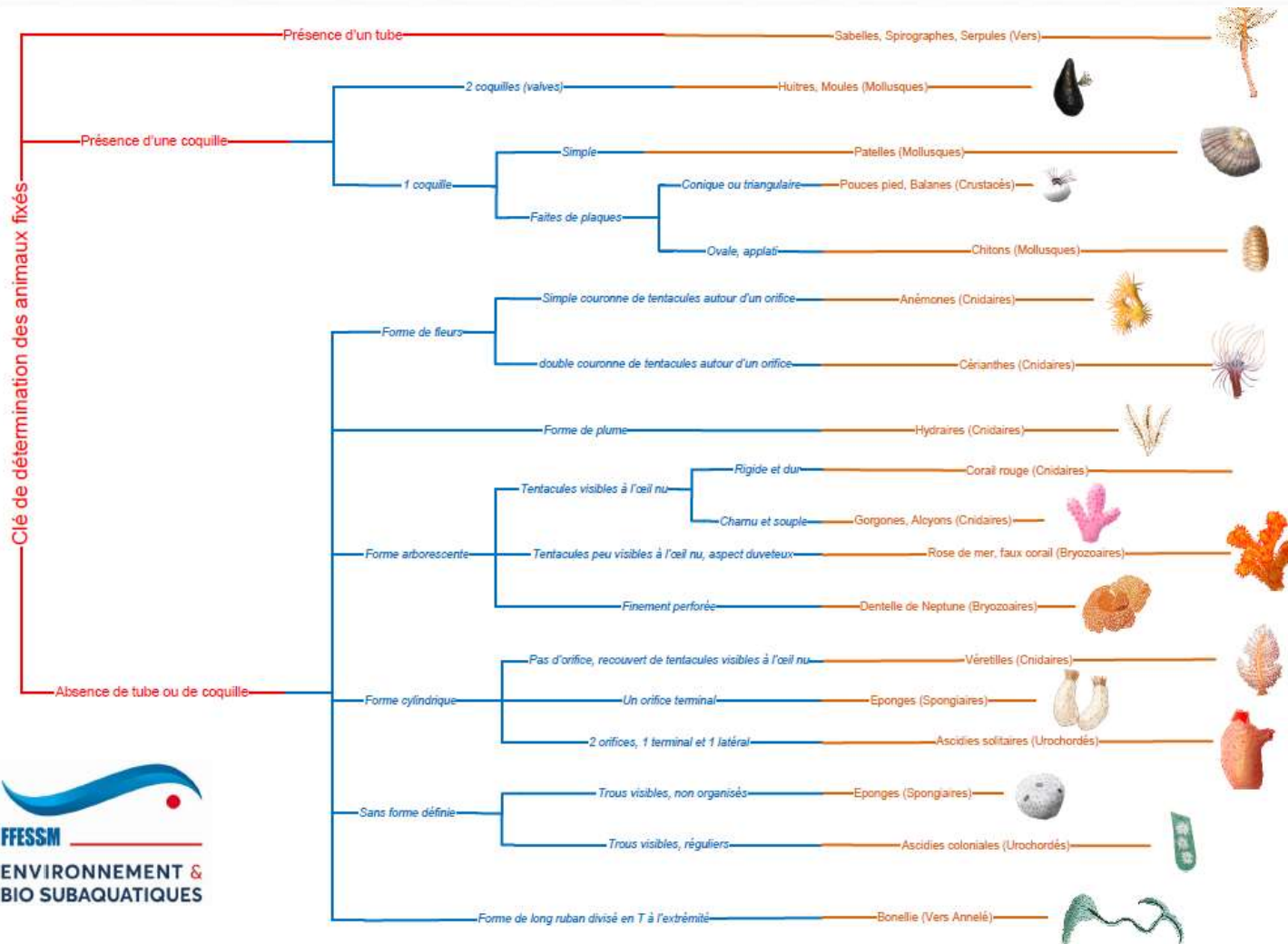
Espèce = organismes semblables morphologiquement et capables de se reproduire entre eux pour donner une descendance fertile leur ressemblant.

Genre = regroupement biologique d'espèces qui sont étroitement apparentées

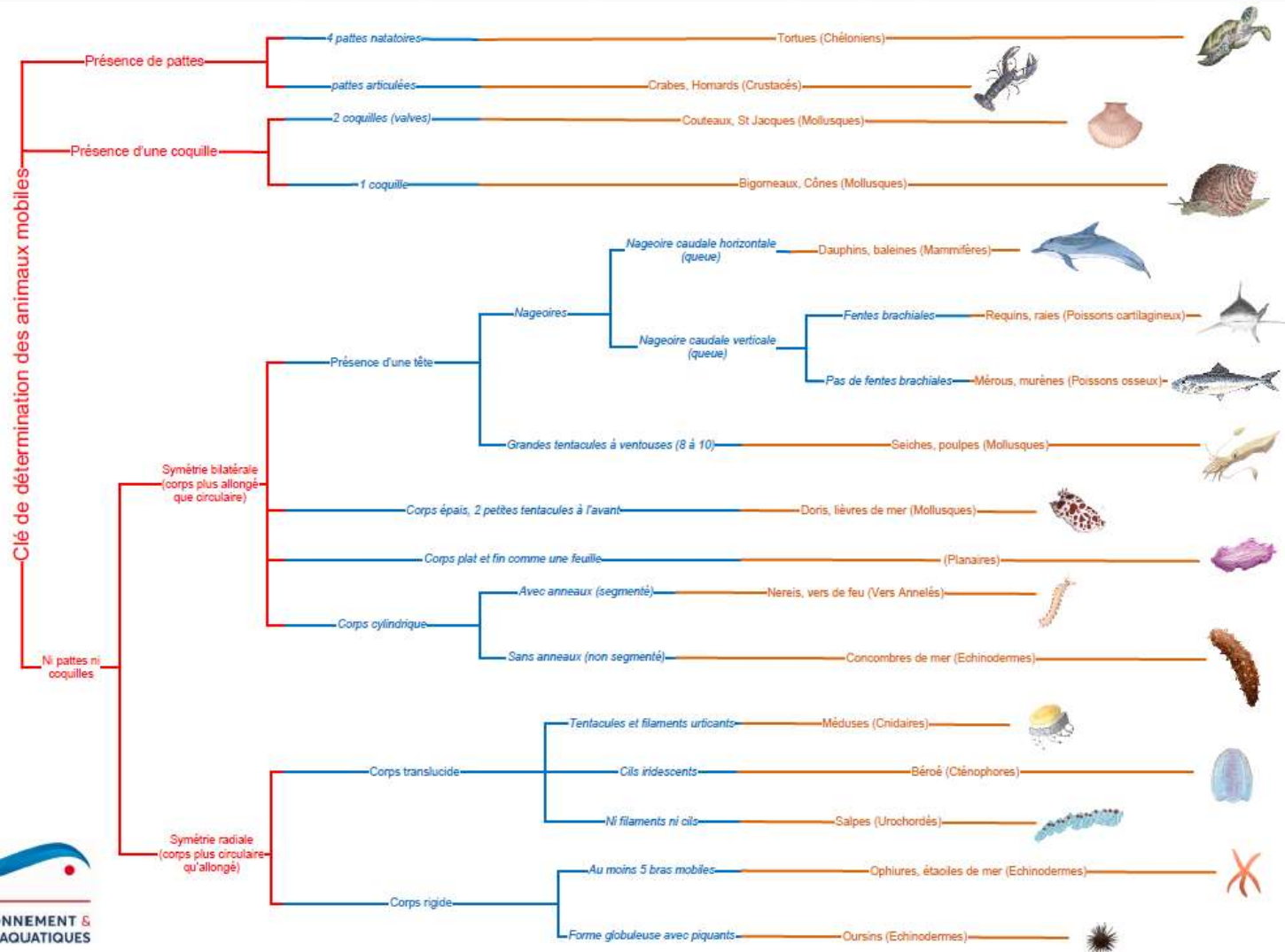
Classification des espèces



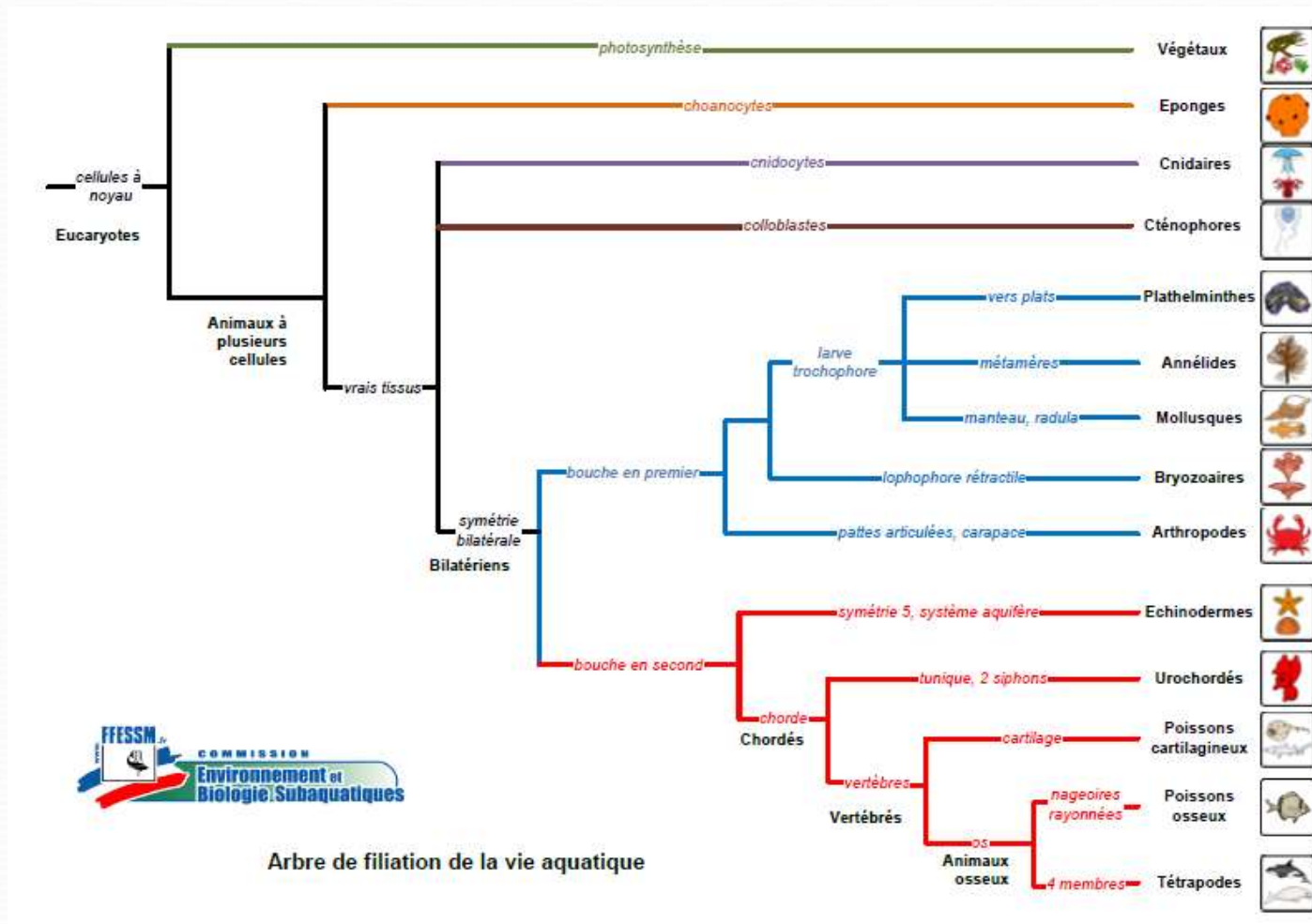
Identifier visuellement des espèces



Identifier visuellement des espèces











La classification de la vie sous-marine animale











Arbre phylogénétique simplifié de la vie sous-marine animale

Partager sous l'eau ... les signes bio











Végétal	Animal	Éponge	Cnidaire
			
			

Cténaire Cténophore	Ver plat	Annélide	Mollusque
			
			

Partager sous l'eau ... les signes bio



Bryzoaire	Crustacé	Échinoderme	Tunicien
			
			
Poisson	Mâle	Femelle	Ponte
