

Bio niveau 2



Objectif:

- Faire de belles plongées
- Découvrir l'environnement marin
- Limiter son impact sur le milieu



Compétence 7 : CONNAISSANCE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT MARIN

Observation : chercher, s'approcher et regarder sans déranger et sans abîmer (techniques d'approche), partager avec les membres de la palanquée.

Respect du milieu : limiter l'impact du plongeur sur le milieu marin.

Connaissances : connaître les grands groupes : animaux et végétaux, connaître les clés de détermination.

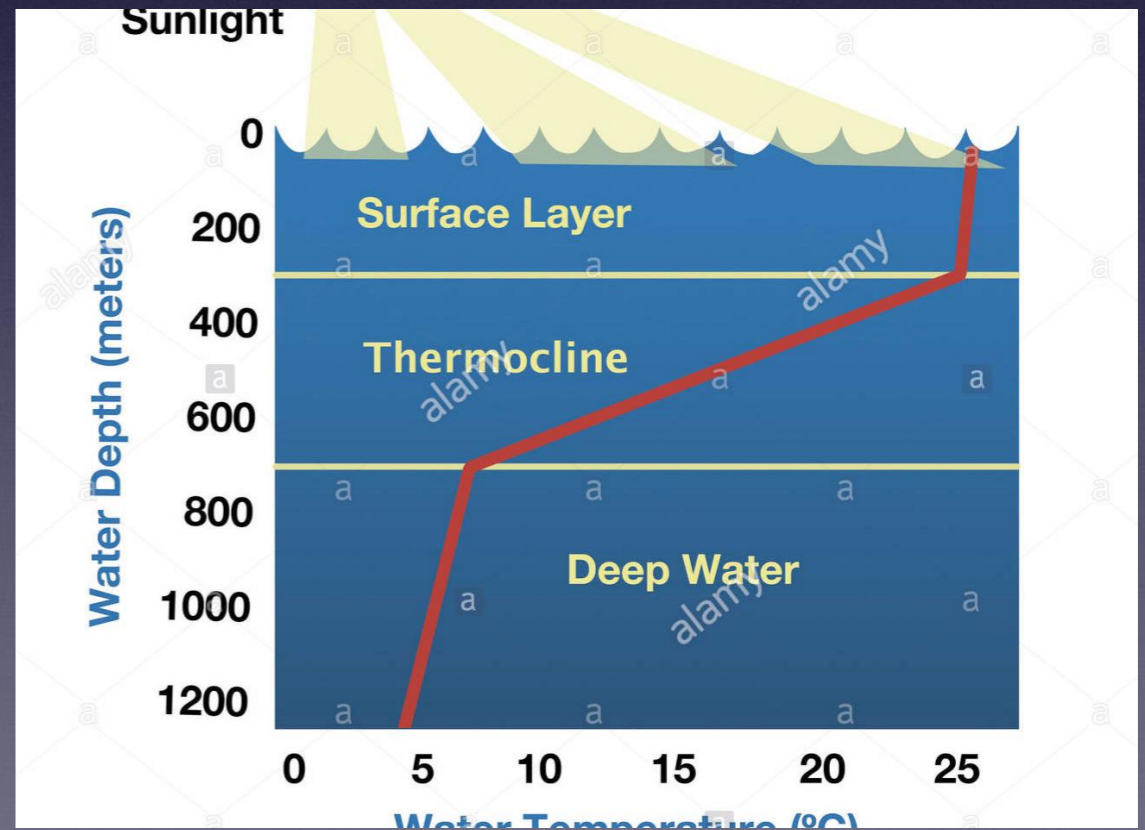
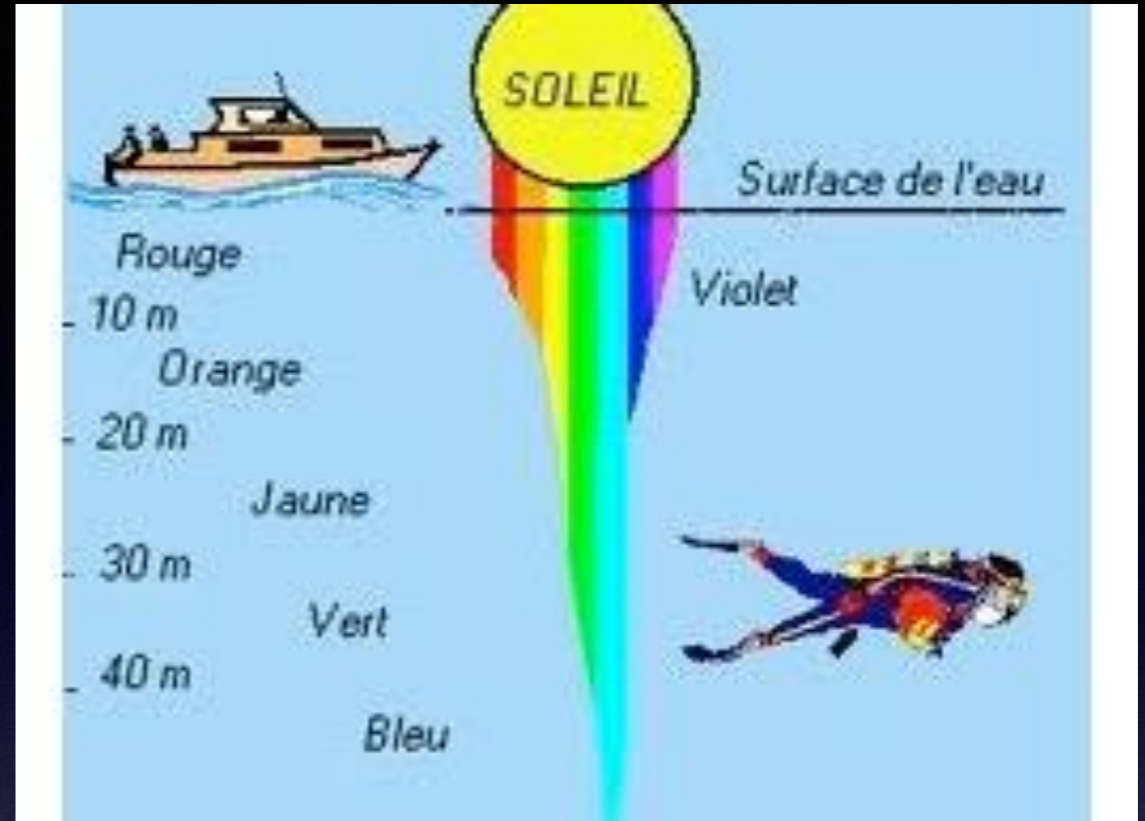
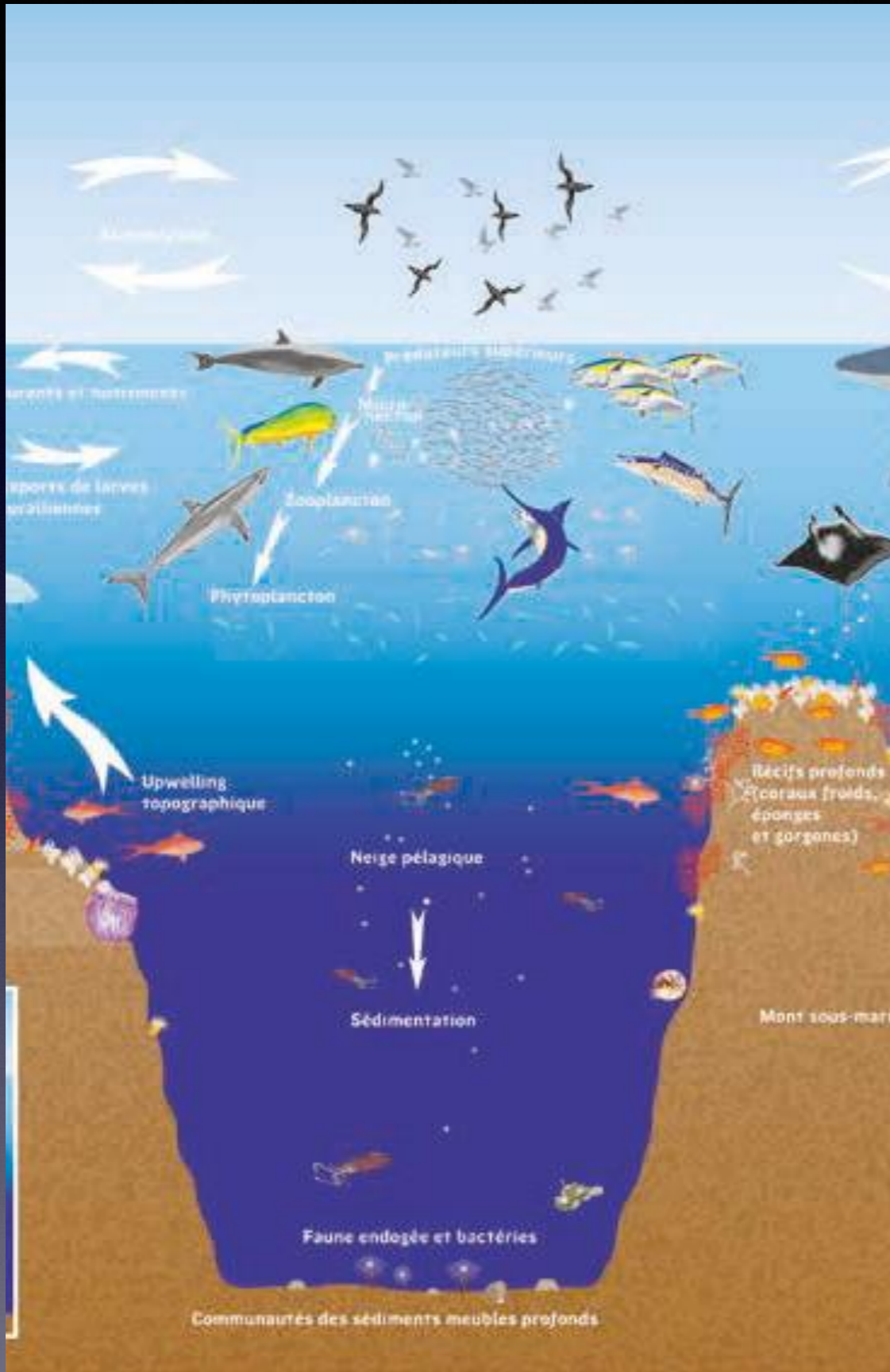
Comportement responsable : sensibilisation aux problèmes de l'eau, des déchets, des espèces en danger.

Le milieu marin

- **BIOTOPES** : différentes zones géographiques ou les conditions sont bien définies.
 - Prairie
 - Tombant
 - Pleine eau
 - Fond sableux
 - Grotte ...







Les espèces

- **ESPECE** : groupe d'animaux ayants une descendance fertile
- **BIOCÉNOSE** : différents habitants qui peuplent ce milieu.
- Végétaux = Photosynthèse (et/ou)
- Animaux



Le milieu

- BIOTOPE + BIOCÉNOSE
- = ECOSYSTEME



Les espèces

- *Clef de détermination :*
- caractère unique mais commun à un groupe animal
- Exemple : l'Homme est un mammifère car il a des mamelles .



Les espèces

- **PELAGIQUE :**
- qui vit en pleine eau.
- **BENTHIQUE :**
- qui vit au fond.



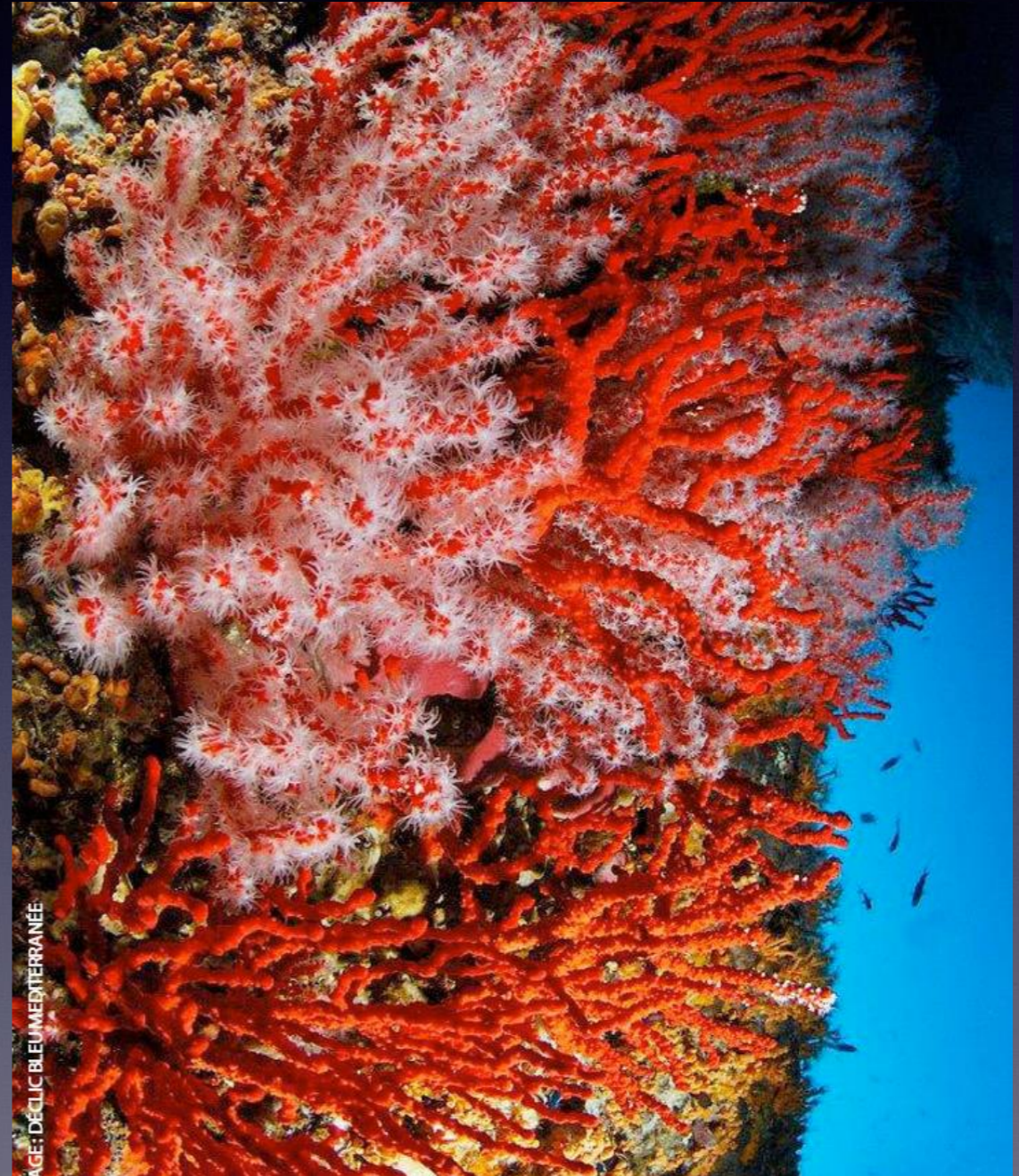
les espèces

- Diurnes : vivant le jour
- Nocturnes : vivant la nuit
- Photophiles : aiment la lumière.
- Sciaphiles : aiment l'obscurité.



Les espèces

- Solitaire : qui vit seul
- Grégaire : qui vit en groupe
- Colonie : qui vit en groupe avec une partie en commun



Les espèces

- Vagile : qui peut se déplacer.
- Sessile : qui est fixée.



dentelle de Neptune (bryzoaire)

Les groupes

Mammifère

Poissons

Crustacé

Mollusque

Echinoderme : 5 branches

Cnidaire : piquant

Spongiaire : ne bouge pas

Planaire : plat

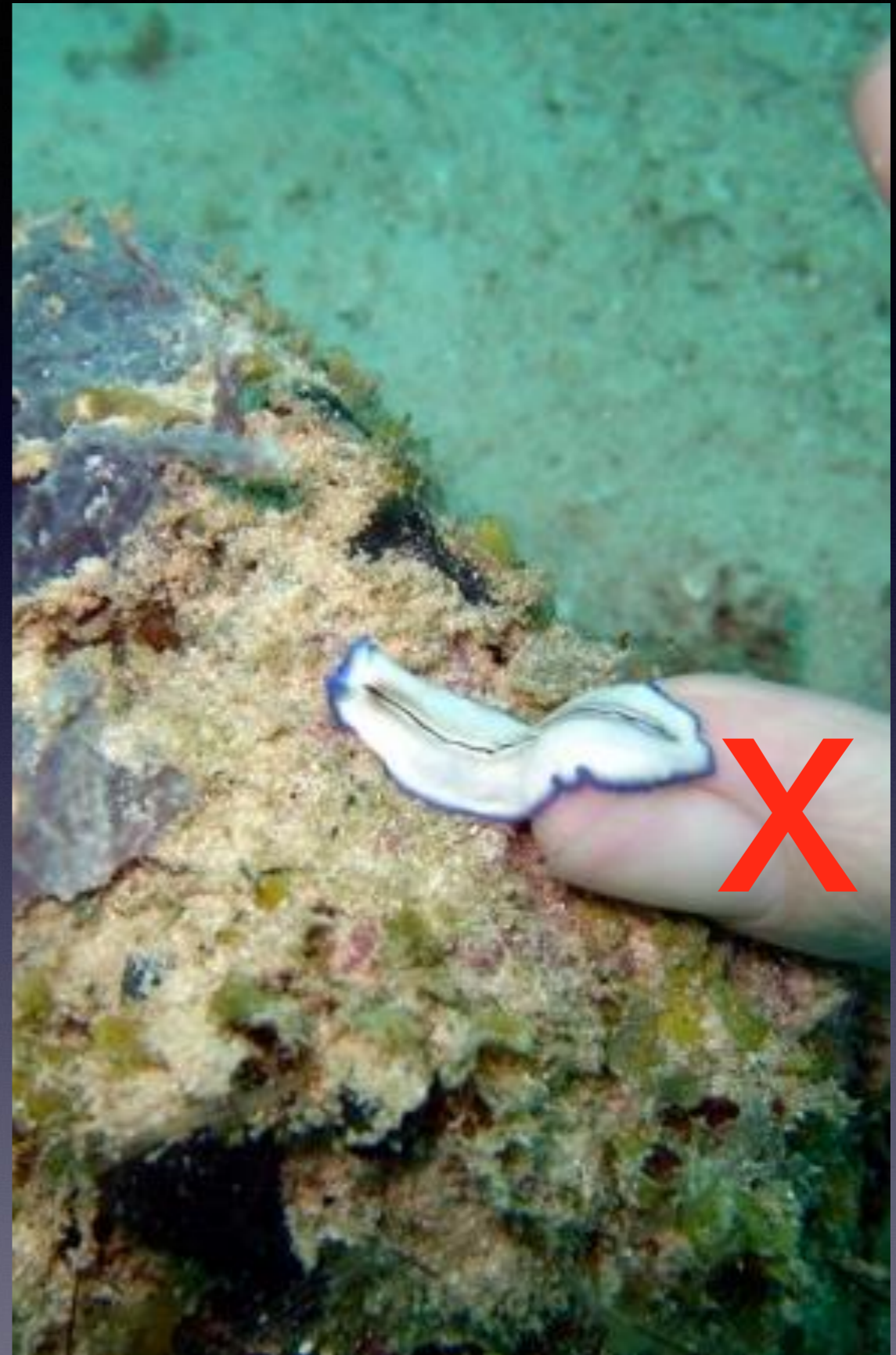


Bryozoaire : colonie fragile

Tunicier : 2 siphons

Annelide : tube

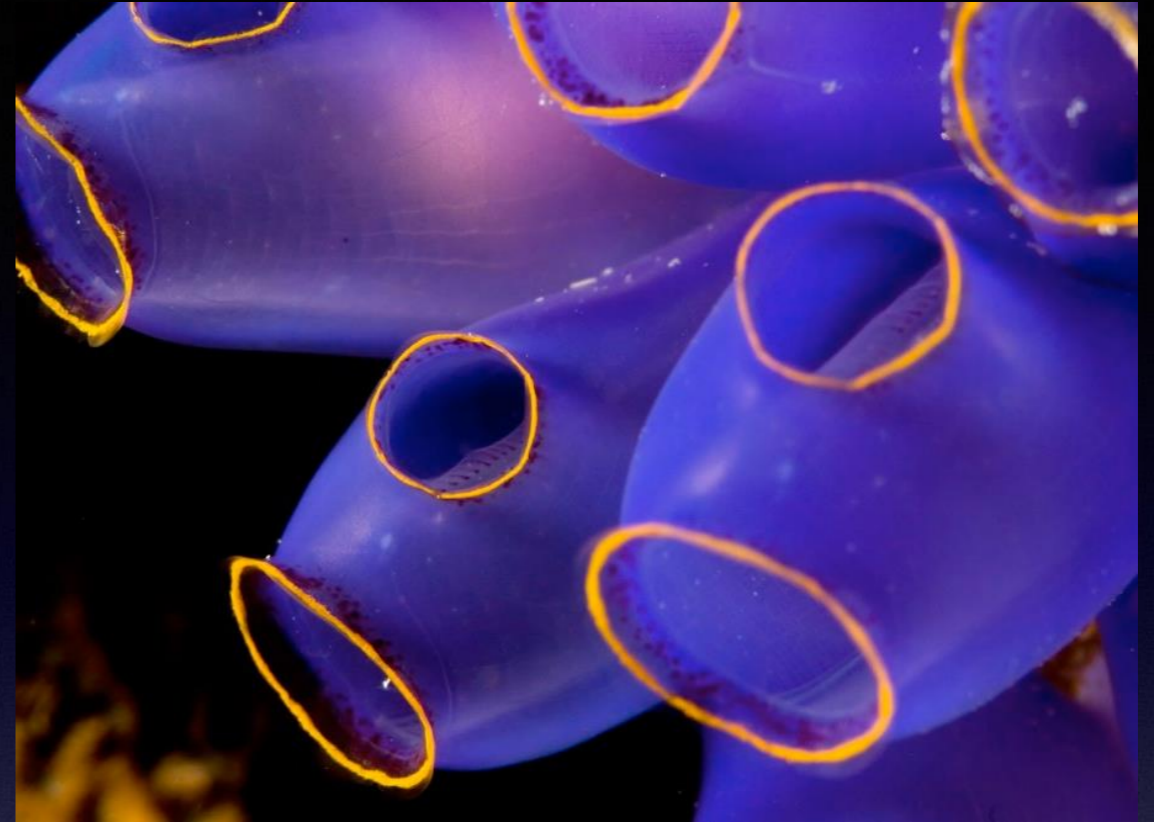
...



spongiaire : éponge



tunicier: claveline



annelide: spirographe





La pollution humaine

Le plastique, fléau du siècle

Répartition de l'eau sur la Terre



L'Eau douce

Denrée de plus en plus rare