



Découvrir le monde aquatique ... 1ères bulles



St Mandrier ~ 10 au 13 juin 2011 ~

Découvrir le monde aquatique... 1ères bulles



Commune du Var située sur la presqu'île de Saint-Mandrier qui est au sud de la petite rade de Toulon.

Elle est reliée au massif du cap Sicié par l'isthme des Sablettes.

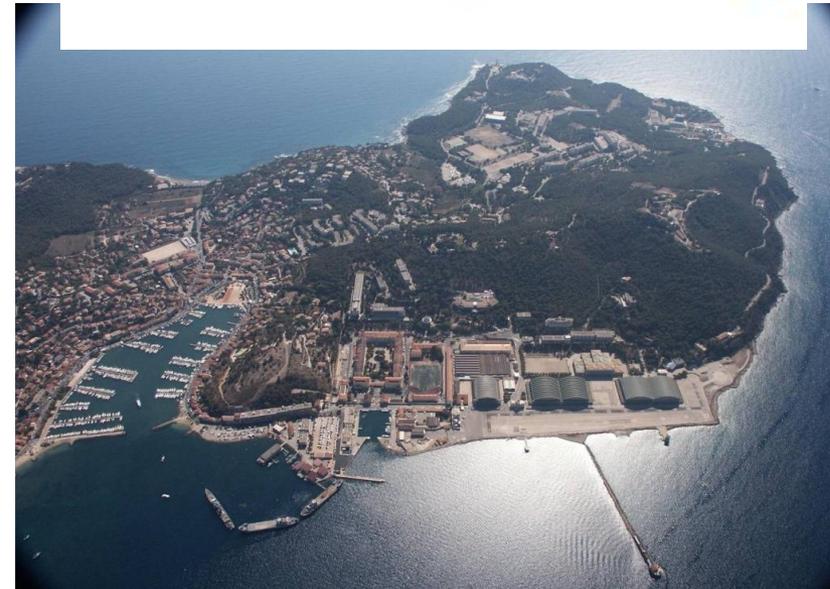
VILLE DE SAINT-MANDRIER



Sentier du littoral

Les plus belles balades du bord de mer

TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION



Découvrir le monde aquatique... 1ères bulles



Saint Mandrier 10 au 13 juin 2011
Centre de plongée « Le pin rolland »



CPSM - Centre de Plongée de Saint-Mandrier
"le pin rolland"



Découvrir le monde aquatique... 1ères bulles

5 plongées

Départ des plongées : la baie des Sablettes

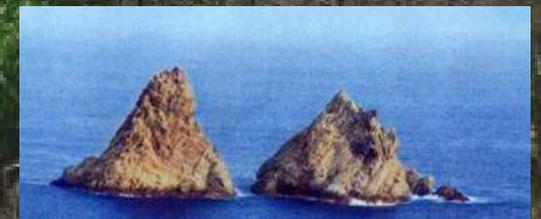
Sites variés :

• Secs et Tombants

L'îlot des deux frères	5'	8 m à 35 m
La sèche de St-Elme	1'	10 m à 15 m
La sèche des pêcheurs	7'	10 m à 25 m
La Corée	5'	27 m à 45 m
La pierre à Pierre	5'	25 m à 42 m
La roche à l'ancre	8'	25 m à 42 m
La vallée aux gorgones	8'	25 m à 42 m

• Epaves

L'Arroyo	5'	27 m à 38 m
Le Tromblon	1'	25 m
L'avion du Dornier	1'	43 m
La cabine du Dornier	1'	47 m
Le SMB2	10'	50 m



Le monde aquatique, c'est ...

... de l'eau salée

... des végétaux

... des animaux

et autres (épaves, ...)



Les végétaux

→ algues et plantes

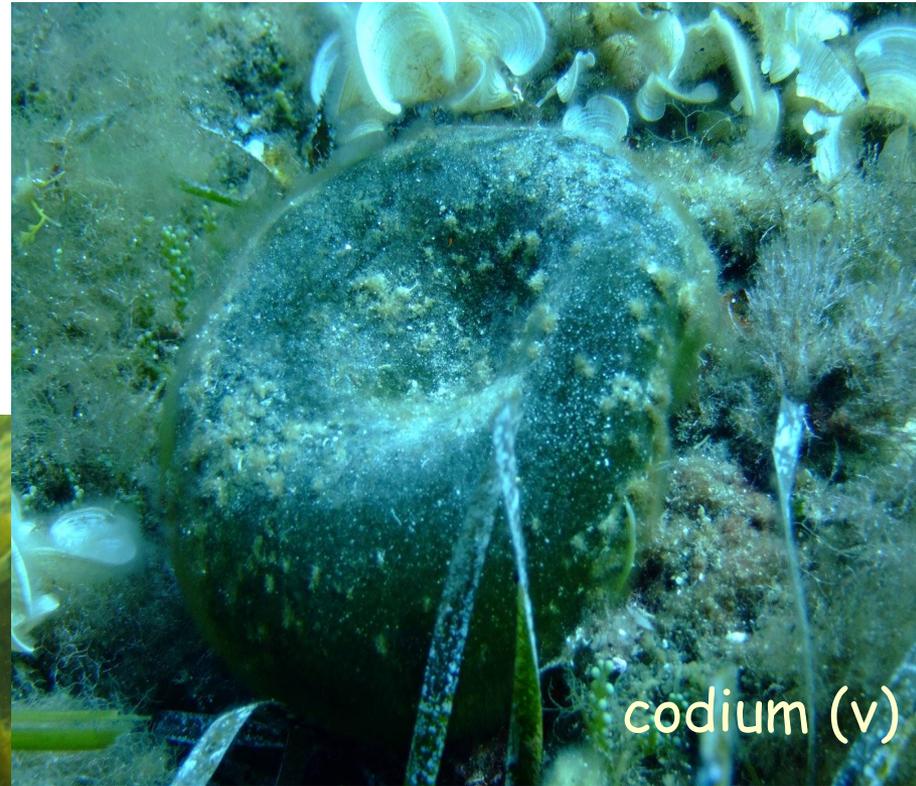
- **Les algues :**

- dans toutes les mers et océans
- fixées ou libres (plancton)
- nombreuses formes
- nombreuses couleurs (bleue, verte, brune, rouge)
- utilisent la photosynthèse, source d'O₂



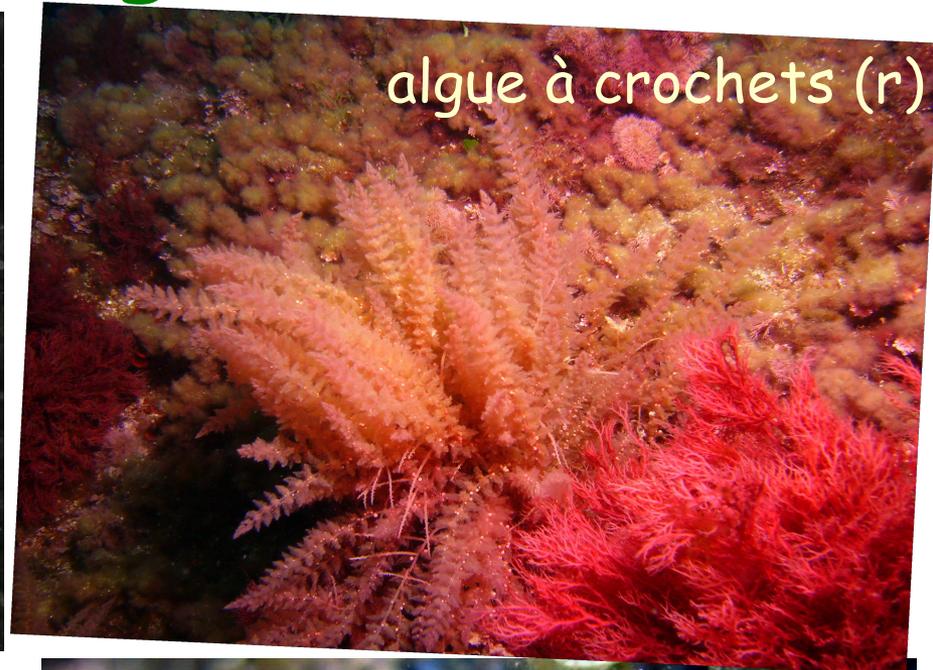
Les végétaux

LES ALGUES



codium (v)

... autres algues



Les végétaux

LES PLANTES

la posidonie

espèce endémique protégée de la Méditerranée



Fixée par des racines

Fait des fleurs et des fruits

Cachette, nurserie, alimentation, fixation substrat, ...

Les animaux

Ceux que l'on connaît déjà ...

- poissons (mérrou, requin,...)
- crustacés (langouste, crabe,...)
- mollusques (huitre, poulpe,...)
- mammifères (dauphin, baleine,...)

Ceux que l'on connaît moins ...

- éponges ... oui, ce sont des animaux !
- cnidaires (coraux, anémones,...)
- échinodermes (oursin, étoile de mer,...)



Et bien d'autres ...

LES POISSONS

- cartilagineux (raies et requins)
- osseux
- nombreuses espèces caractérisées par les formes, les couleurs, le mode de vie.

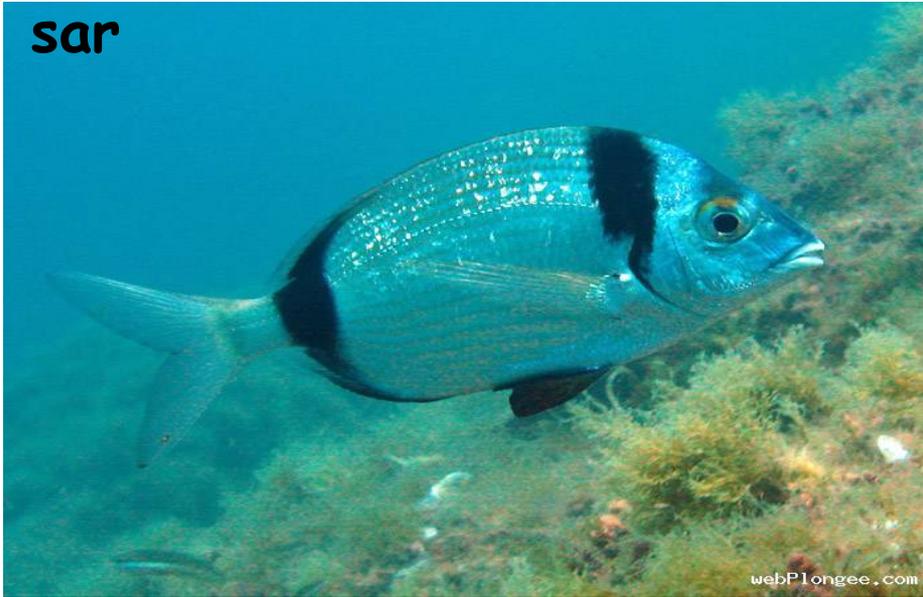


Poissons qui vivent sur le fond sableux ou rocheux



Poissons qui nagent près du fond

sar



girelle



serran

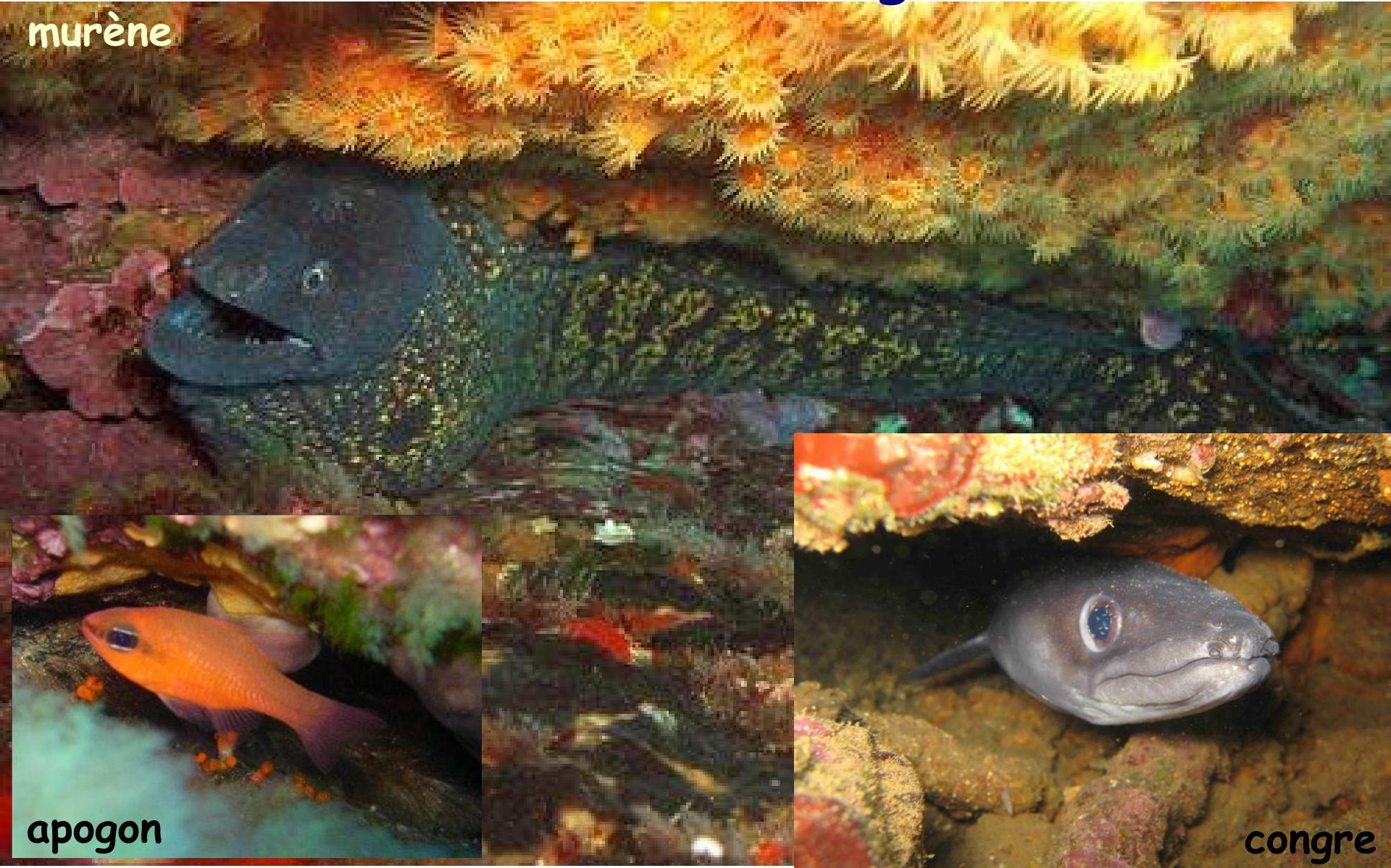


saupe



Poissons qui se cachent dans les trous, dans les grottes.

murène



apogon



congre



Poissons qui nagent en pleine eau

mérou brun



castagnole



barracuda (bécune)

LES CRUSTACÉS



doris.ffesm.fr © Éric MORRISSETTE

araignée



langouste



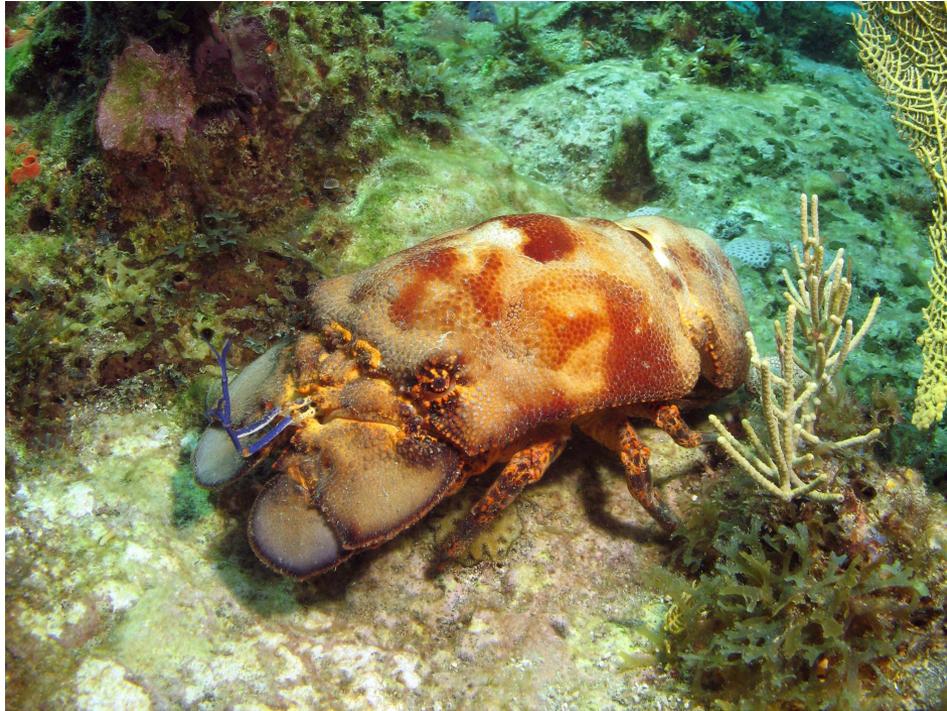
doris.ffesm.fr © David BORG

homard

bernard l'ermite



cigale



galathée

LES EPONGES



formes
tailles
couleurs très variées.

Animaux filtreurs



Les éponges



éponge de toilette



**éponges encrustantes
orange et bleue**



éponge épineuse blanche



éponge rognon

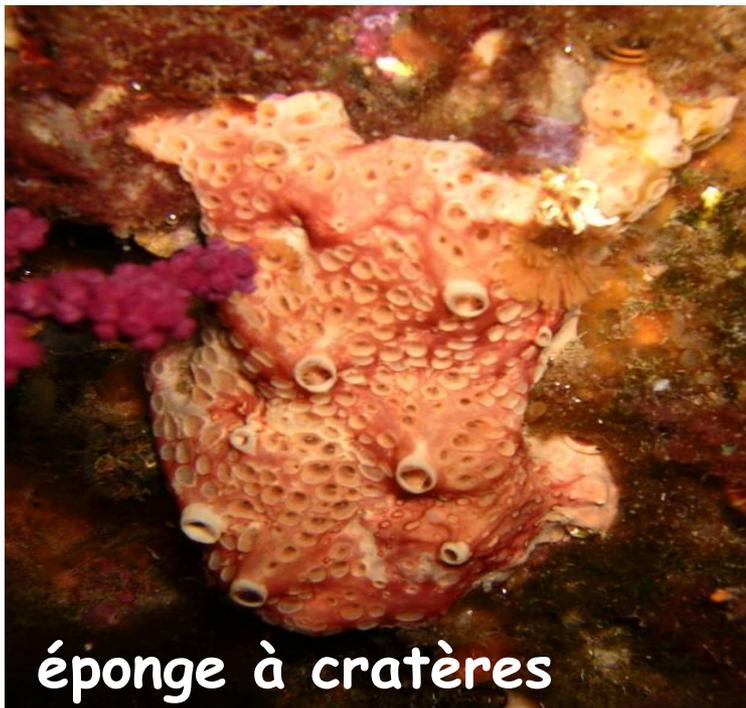


clathrine jaune



axinelle

doris.ffesm.fr © Alain-Pierre SITTLER



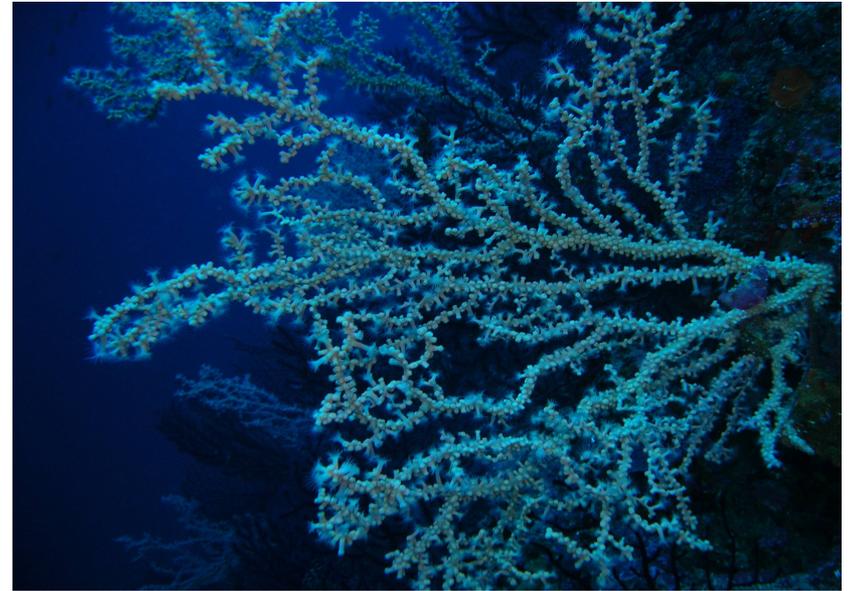
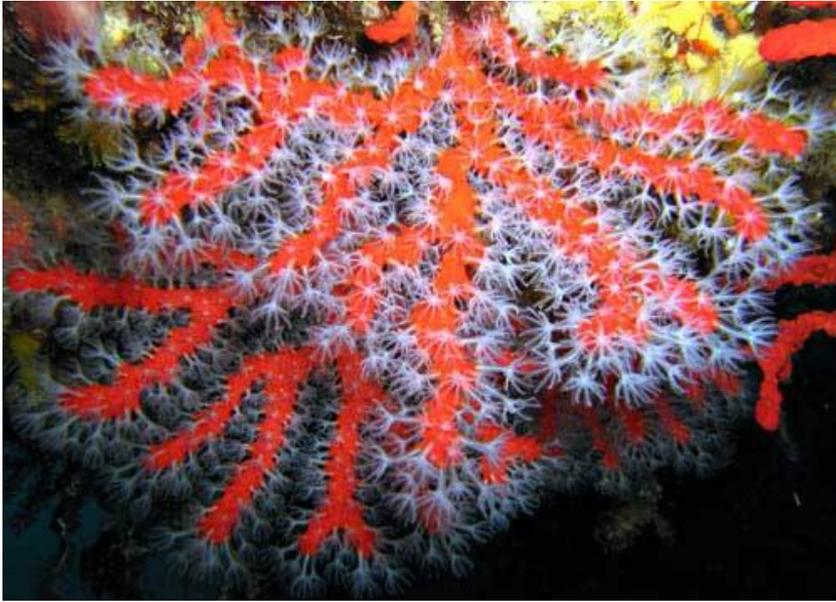
éponge à cratères



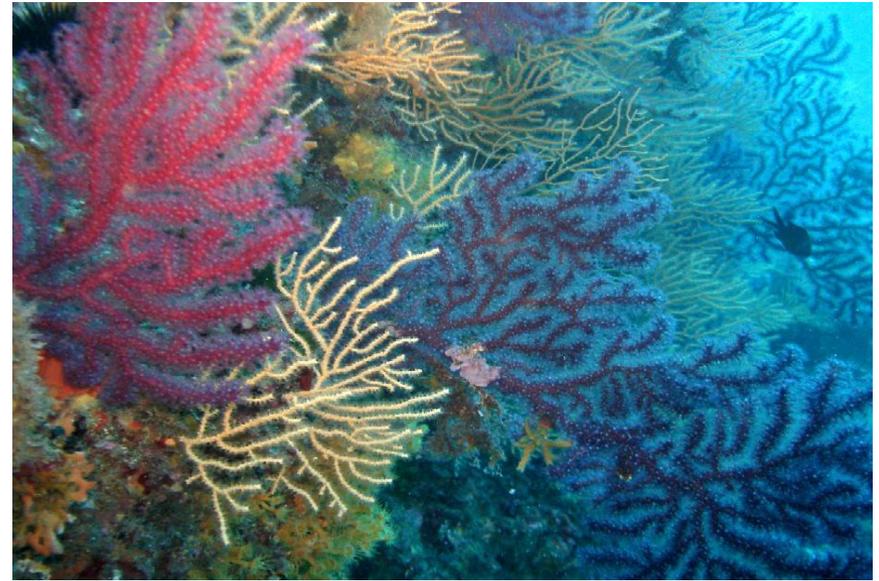
éponge pierre

LES CNIDAIRES

Attention ! animaux urticants



corail rouge et gorgones





anémone verte



anémone charnue



anémone encroûtante

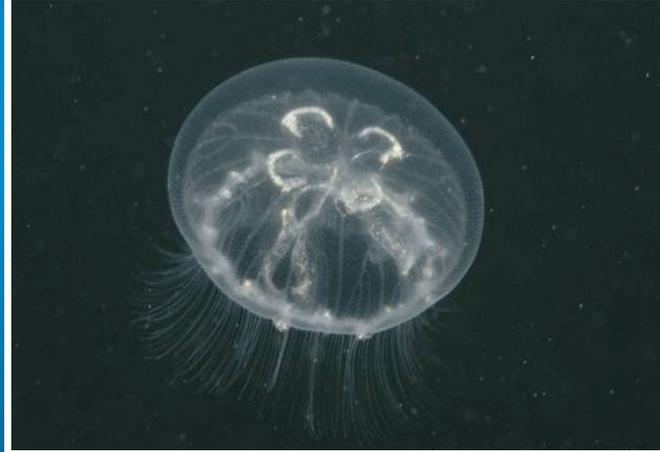


cérianthe

Autres cnidaires ... les méduses



pélagie : filaments très urticants



aurélie



rhizostome

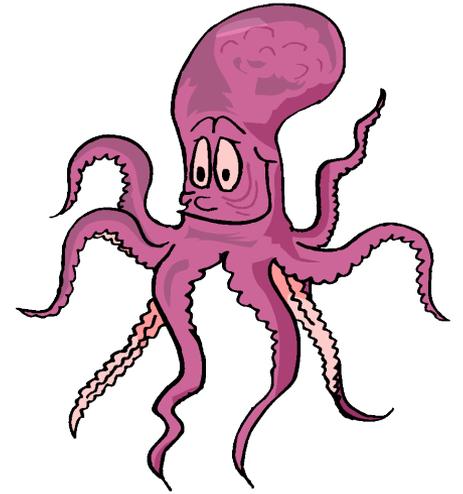


oeuf au plat

LES MOLLUSQUES

Animaux au corps mou
avec ou sans coquille

- . gastéropodes
- . bivalves
- . céphalopodes



. Les gastéropodes sans coquille :

les limaces de mer ou nudibranches

Nombreuses formes et couleurs . Corps épais.

Identifiables à leurs rhinophores et leur panache branchial.



doris celeste



. Les gastéropodes avec coquille
(unique, simple ou spiralée) : les coquillages



porcelaine



patelle



murex



ormeau

. Les bivalves



grande nacre



coquille St Jacques



couteau

. Les céphalopodes



poulpe



doris.ffesm.fr © Alain BONNET

seiche



calmar et sa ponte

LES VERS

... dans un tube



spirographe



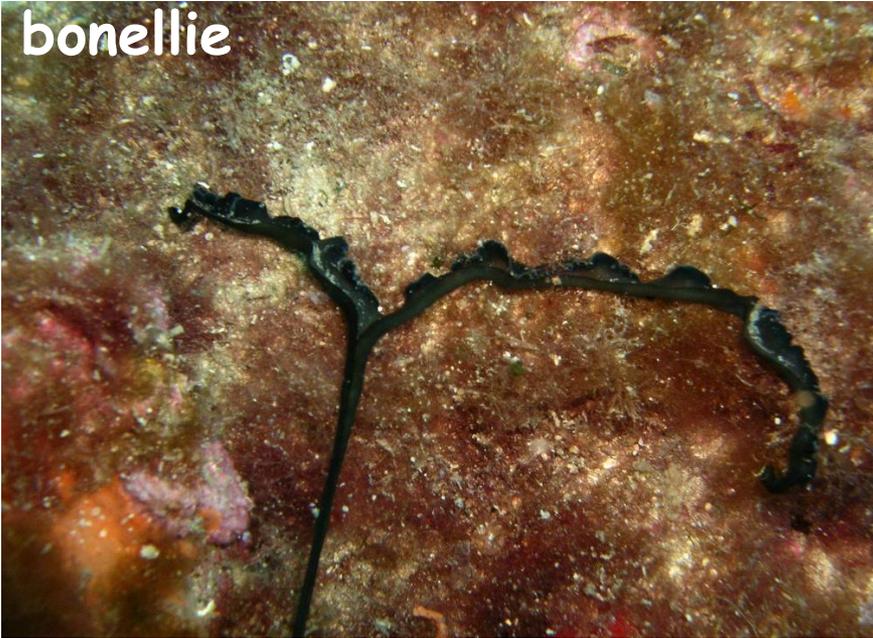
sabelle



serpule

... autres vers

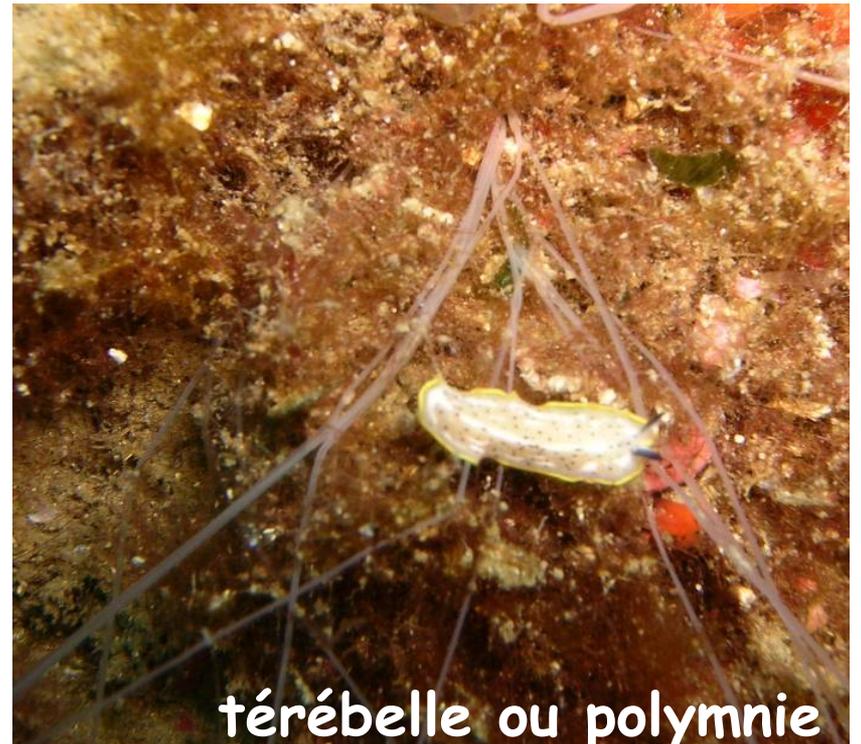
bonellie



planaire

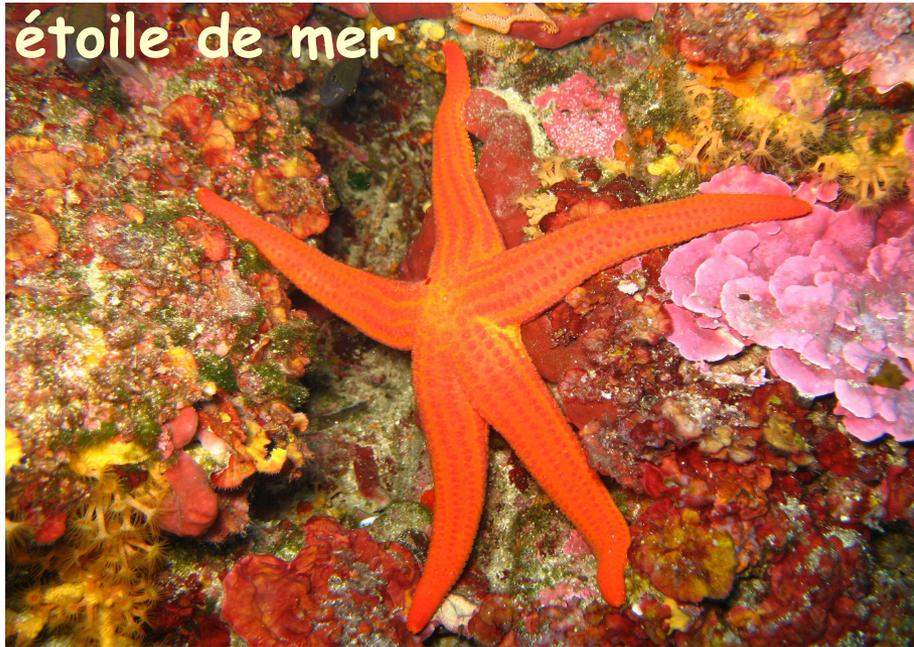


salmacine



térébelle ou polymnie

LES ECHINODERMES ... piquant, peau, 5.



holothurie
(concombre de mer)

. Les échinodermes



crinoïde
ou comatule



étoile glaciale



ophiure



oursin diadème

LES TUNICIERS

... solitaire ou en colonie



LES BRYOZOAIRES ... animaux mousse



dentelle de Neptune



faux corail

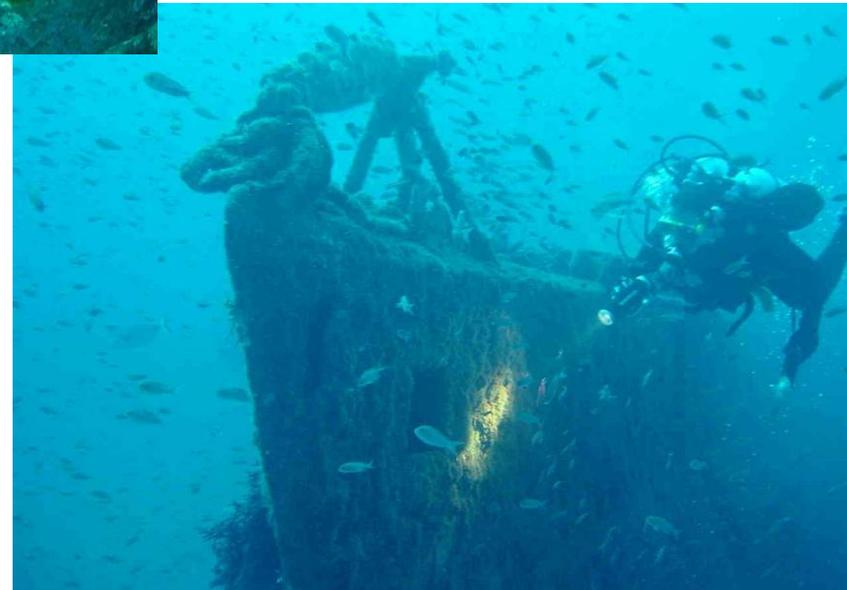


rose de mer

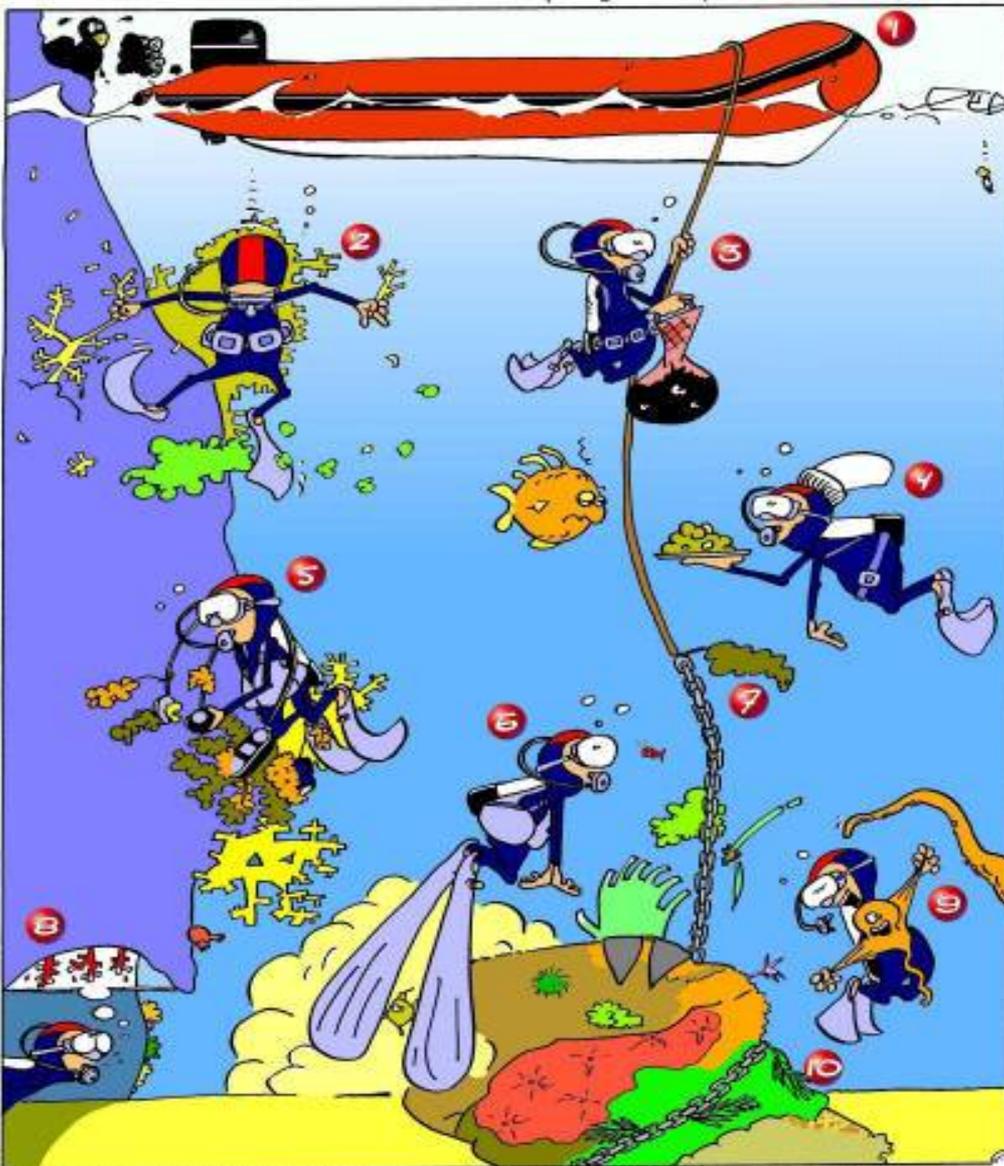


cornes de cerf

... et des souvenirs ensevelis



que la nature recolonise progressivement ...



Quelques règles à respecter :

- matériel :
 - bien se lester
 - palmes adaptées
 - fixer mano,...
- ne pas s'accrocher
- respecter le milieu
 - phare, tuba, nourriture,...
- ne rien remonter

1. ENTRETIENNEZ LES MOTIFINS ENSEMBLE ET NE LES DÉTACHEZ PAS À LA MER 2. AVOIR UN LESTAGE ADAPTÉ ET MAINTIENIR UNE FLOTTABILITÉ CONTRÔLÉE 3. NE PAS DÉMARRER DU FOND 4. NE PAS TOUCHER LES ANIMAUX MARINS 5. FIXER FORS DU CORPS TOUTES LES ACCESSOIRES 6. CHOISIR DES PALMES ADAPTÉES ET ÉVITER D'ÉVALUER FORS DU FOND 7. ÊTRE LES ANCHOIS SUR DES BONS SEVERULES (PNEUMATIQUES, DÉCORS COULEURS) 8. DANS LES SITUATIONS CONTRÔLÉES DES SÉLECTIONS 9. NE PAS DÉMARRER LES ANIMAUX MARINS 10. FAIRE ATTENTION À NE PAS RÉMONTÉ LA GAZÈRE TARDIVIA

Belles plongées à tous !

