



ULB Sport Section Plongée
CASE

Biologie: introduction

Pierre-Bernard Demoulin



ULB Sport Section Plongée
CASE

Quels lieux, quels risques

s Lieux

- r Zélande
- r Méditerranée
- r Mer du Nord
- r Atlantique
- r Carrière

s Risques

- r Physiques
- r Chimiques



ULB Sport Section Plongée
CASE

Différents espèces

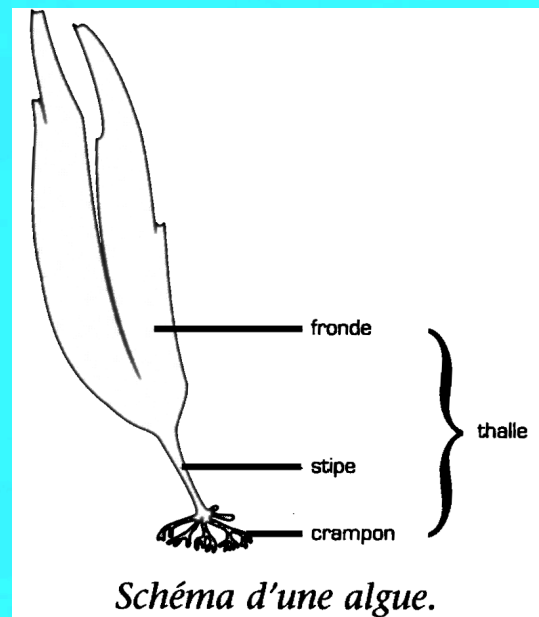
- s Les algues
- s Les éponges
- s Les cnidaires
- s Les mollusques
- s (Les annélides)
- s Les crustacés
- s (Les bryozoaires)
- s Les échinodermes
- s (Les tuniciers)
- s Les poissons



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les algues

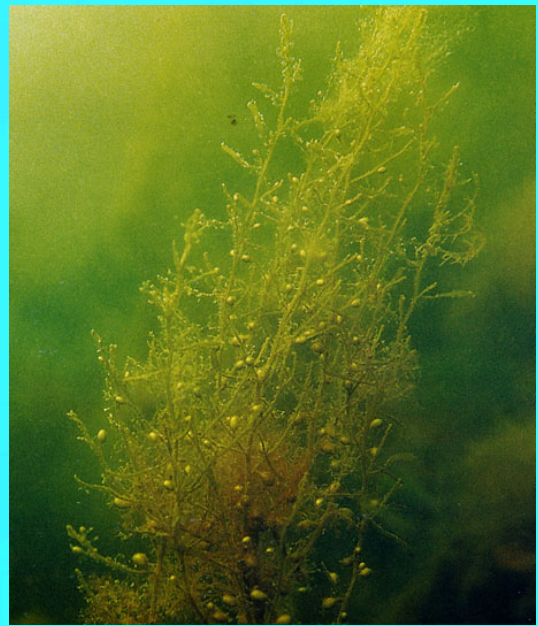
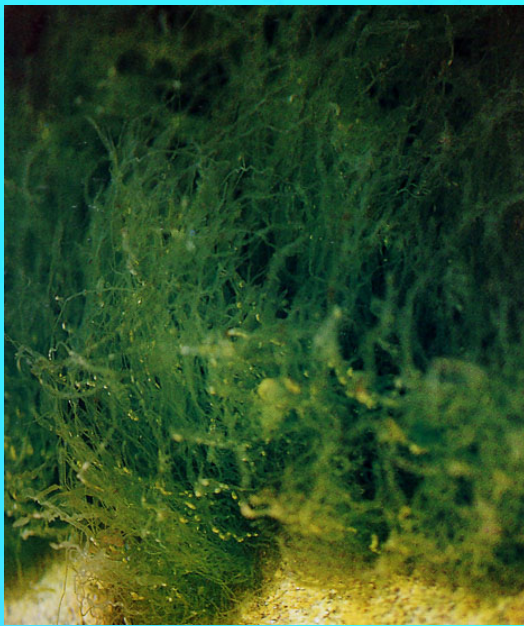
- s Phylum 'poubelle'
- s Même apparence mais fort différents
- s Risques physiques
 - r Accrochage (Sargasse japonaise)
 - r Glissade (Entéromorphe)
- s Risques chimiques ?





ULB Sport Section Plongée
CASE

Les algues (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les éponges

- s Colonie simple
- s Filtration
- s Risques physiques ?
- s Risques chimiques ?

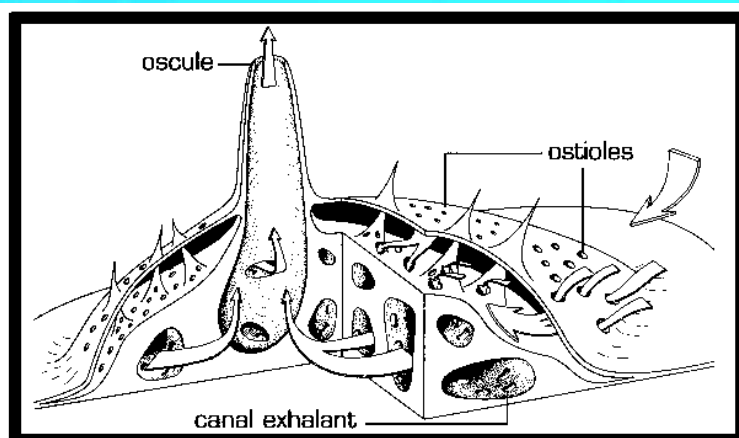


Schéma d'une éponge. Les flèches indiquent la circulation de l'eau.



Les cnidaires

s Principe commun

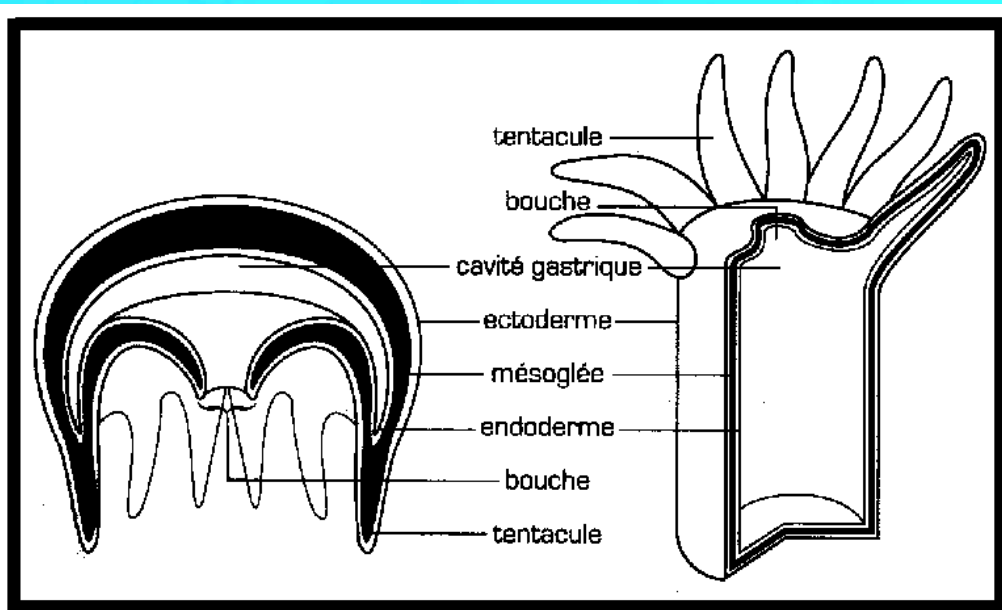
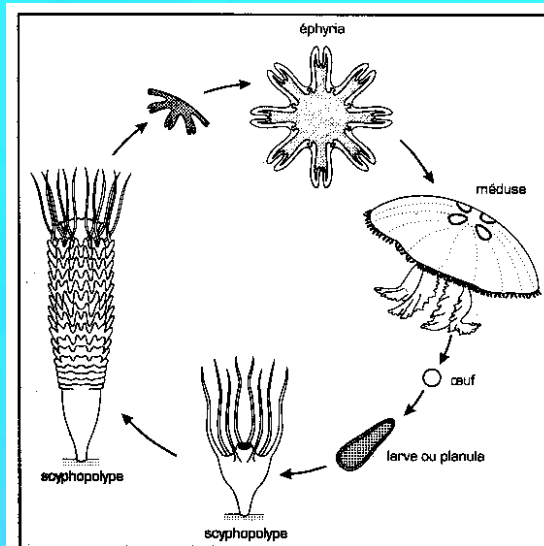


Schéma d'une méduse et d'un polype de cnidaires.



Les cnidaires (suite)

- s Hydrozoaires (alternance)
- s Scyphozoaires (perte polype)
- s Anthozoaires (perte méduse)



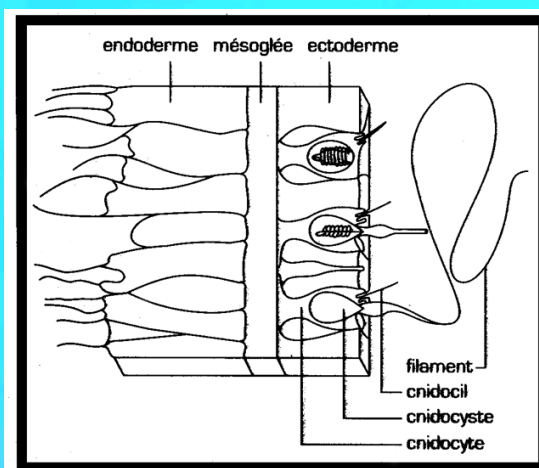
Cycle de reproduction d'une scyphoméduse.



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les cnidaires (suite)

- s Risques physiques
- r Abrasion (corail)
- s Risques chimiques
- r Liquide urticant/paralysant



Détail de la paroi du corps d'un cnidaire avec les cnidocystes.



ULB Sport Section Plongée
CASE

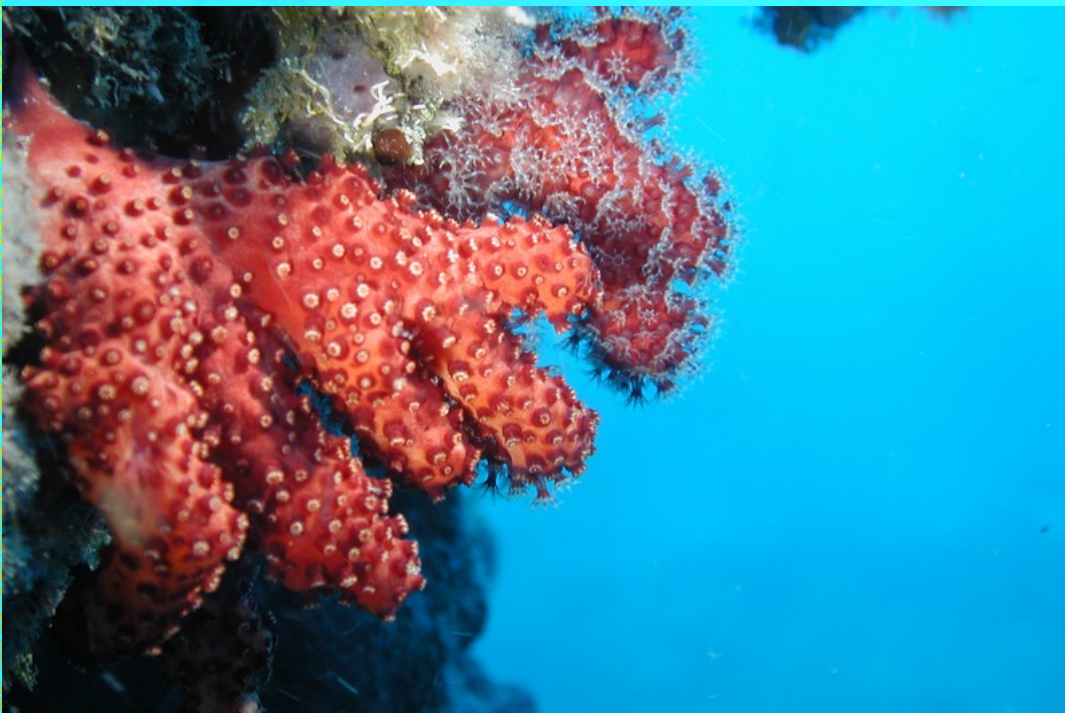
Les cnidaires (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

Les cnidaires (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les cnidaires (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

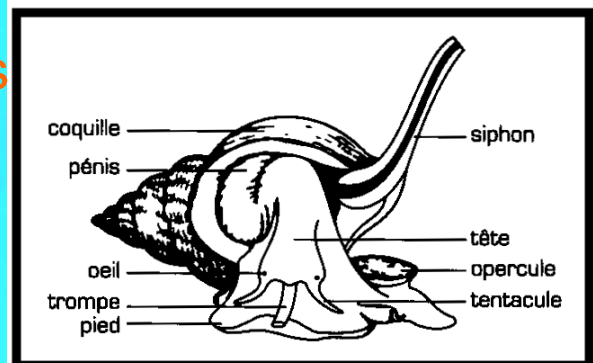
Les cnidaires (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les mollusques

- s Polyplacophores
- s Gastéropodes
- s Bivalves



Gastéropode type : le buccin.

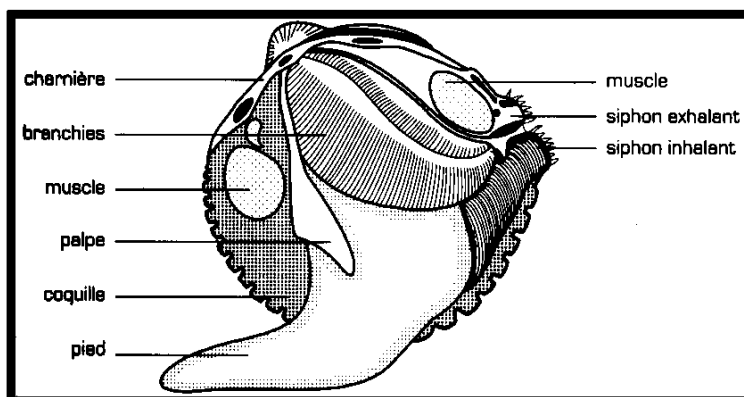


Schéma d'un bivalve.



ULB Sport Section Plongée
CASE

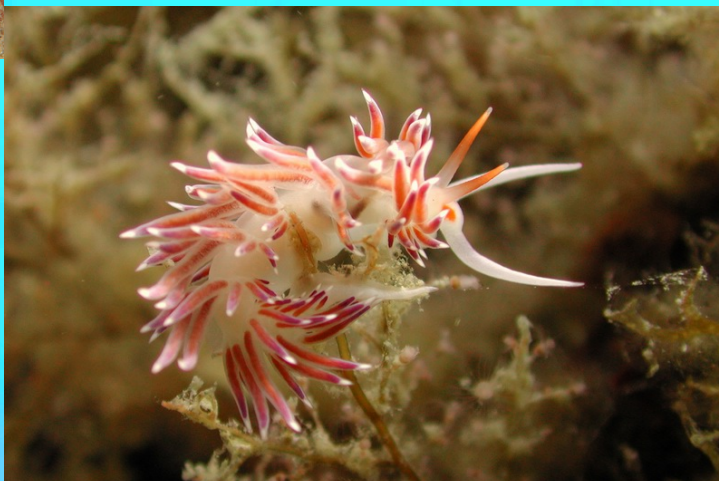
Les mollusques (suite)

- s Risques physiques
- r Coupures profondes
- s Risques chimiques
- r Intoxication alimentaire ;-)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les mollusques (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

Les mollusques (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Les crustacés

s Arthropodes

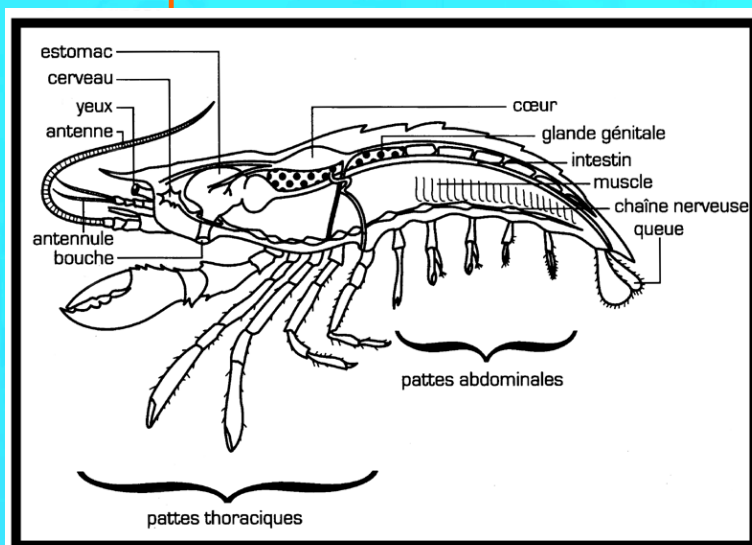


Schéma d'un crustacé.

- s Risque physiques: coupures, cassures
- s Risques chimiques ?



ULB Sport Section Plongée
CASE

Crustacés (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Crustacés (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

Crustacés (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Crustacés (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

Crustacés (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Echinodermes

s Différents types

- r Astérides
- r Crinoïdes
- r Ophiurides
- r Holoturides
- r Echinides

s Symétrie 5

s Plaques calcaires

s Piquants

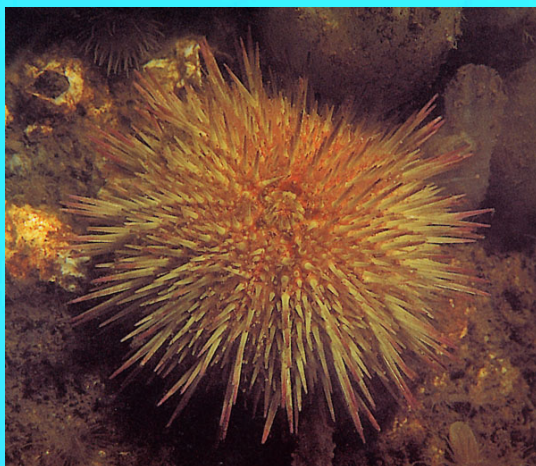
s Risques physiques

s Risques chimiques



ULB Sport Section Plongée
CASE

Echinodermes (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Echinodermes (suite)

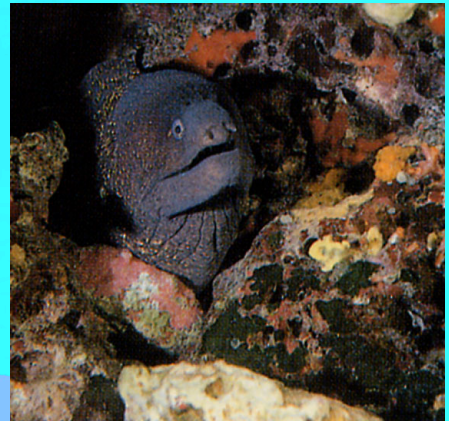




ULB Sport Section Plongée
CASE

Les poissons

- s Danger physique:
 - r régime alimentaire
 - r habitudes créées par l'homme
- s Danger chimiques
 - r épines venimeuses



ULB Sport Section Plongée
CASE

Poissons (suite)

- s Rascasse, vive, ...

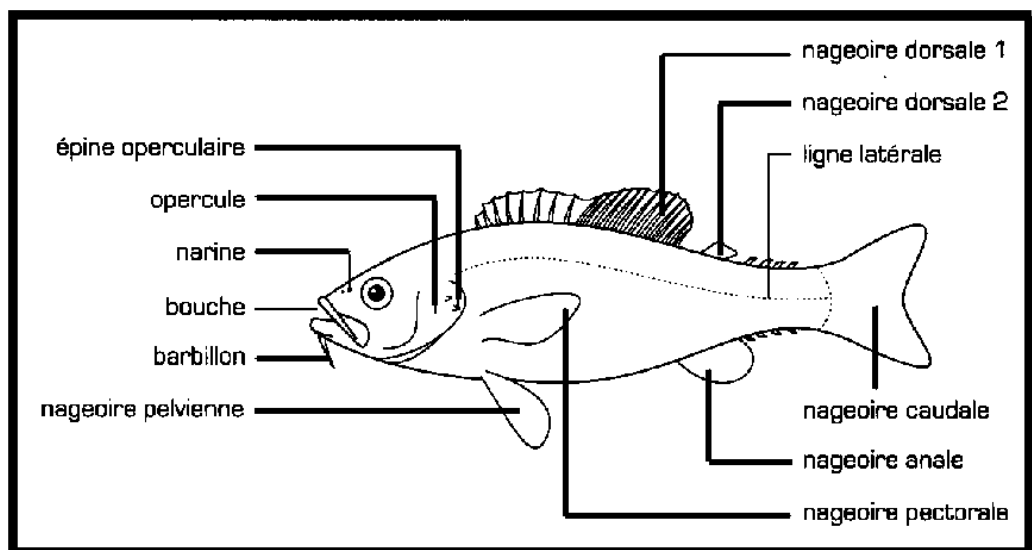


Schéma d'un poisson osseux (vue externe).



ULB Sport Section Plongée
CASE

Poissons (suite)

s Raies, requins, ...

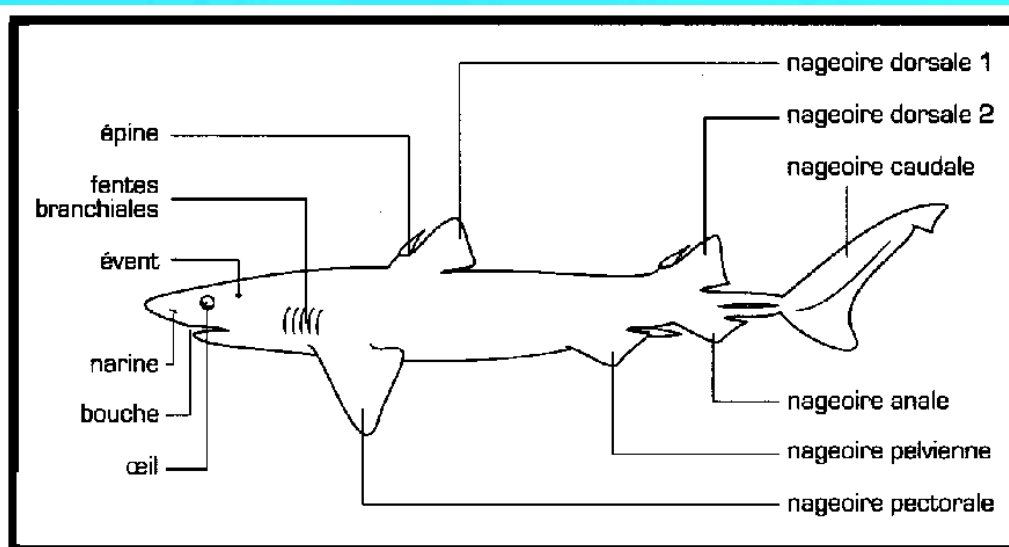


Schéma d'un poisson cartilagineux (requin).



ULB Sport Section Plongée
CASE

Poissons (suite)





ULB Sport Section Plongée
CASE

Poissons (suite)



ULB Sport Section Plongée
CASE

Conclusion

- s Eviter de toucher
- s Même si l'on connaît
- s Même si c'est bon

- s Questions ?

- s Merci de votre attention