

# Sortie Plongée Club Bio à Roro

Dimanche 24 juillet, une sortie bio club avait été organisée par Andrée Lugiez. Alain Richard en était Directeur de plongée et pilote du bateau Club *Mysis*. Sept participants s'étaient inscrits.

Rendez-vous fut donné pour présenter à l'aide d'un diaporama le site portuaire de Roro, sa flore et surtout sa faune foisonnante sur les piliers de la passerelle.

Les plongeurs avaient pour objectif de rapporter au moins 4 animaux fixés ou végétaux malgré une visibilité moyenne de 60 cm. Qu'à cela ne tienne : Stéphane tenta de tirer des clichés sous marins, Stéphanie encadrait un candidat qui validait son N2...et tous participaient activement en remontant des espèces qui furent étudiées, expliquées et ensuite, bien sûr, rejetées à la mer.



Tri des espèces récoltées  
Photo Andrée LUGIEZ



Photo Andrée LUGIEZ  
Les participants attentifs



Alain, professeur honoraire en biologie à l'ULCO, classait ces espèces et donnait des précisions, qui, je crois, furent retenues par beaucoup d'entre nous :

- algues (seuls végétaux présents) vertes :



Ulve (*Ulva lactuca*) et Entéromorphe (preuves de la présence de nitrates)  
Photo Andrée LUGIEZ

- algue rouge : *Porphyra umbilicalis* (quoiqu'elle semble marron).



Algue à sushi (*Porphyra* sp)

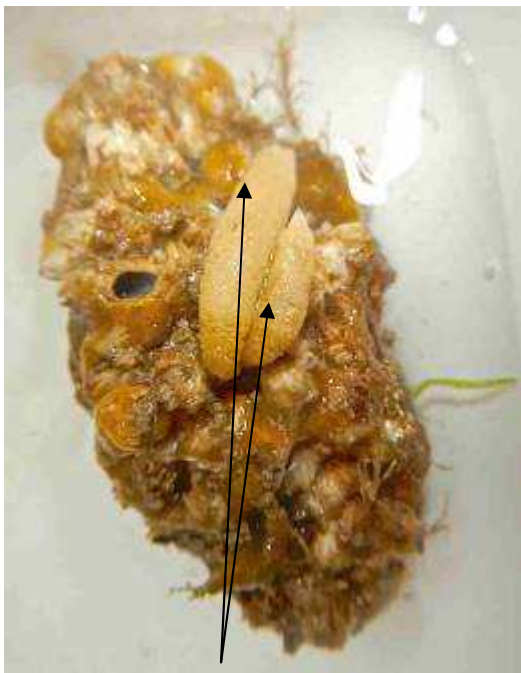
- algues brunes : *Laminaria saccharina* colonisée par des bryzoaires (petites logettes blanches encroûtantes). visibles sur la fronde



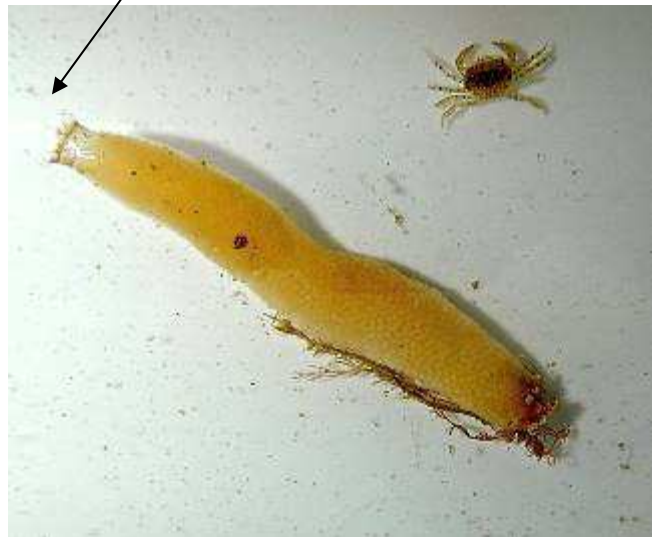
Crampons de fixation

laminaire Photo Andrée LUGIEZ

- Des éponges : animal le plus primitif



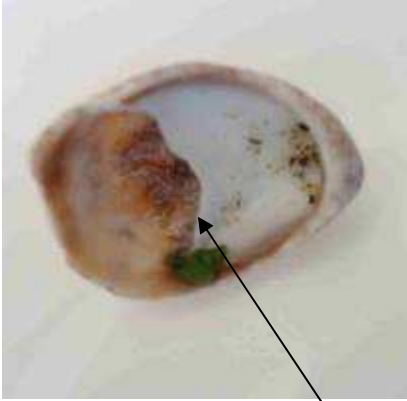
oscule terminal cilié pour retenir les particules



Sycon (*Sycon ciliatum*) sur une coquille Photos Nicole DEGROS

- Des cnidaires : hydraires avec une seule tige supportant des polypes (en mauvais état)

- Des mollusques (au corps mou avec ou sans coquille) : *Crepidula fornicata*, *Mytilus edulis*



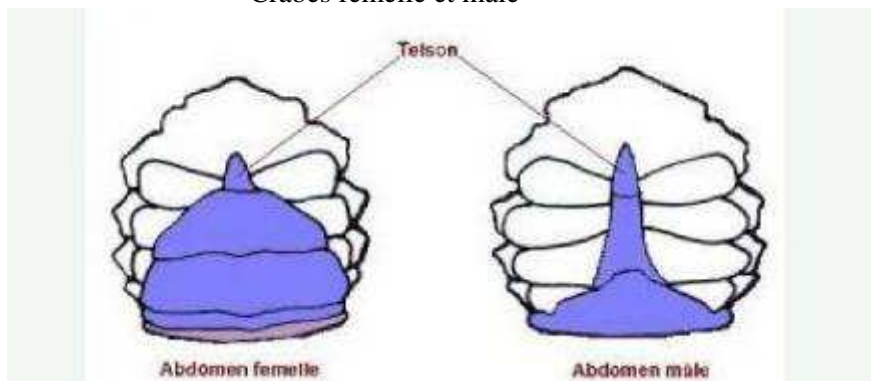
Moule (bivalve) avec son byssus qui lui permet de s'accrocher à un support

Crépidule invasive avec une cloison interne qui lui permet de protéger son corps.  
 Les crépidules s'accrochent les unes aux autres pour former des tours. L'individu du bas devient femelle et la plus éloignée reste mâle. Les crépidules intermédiaires se transforment peu à peu.

- Des **Arthropodes** : crabe male, femelle, qui muent tous les 15 jours lorsqu'ils sont juvéniles mais dont la copulation (avec 2 stylets) chez les adultes, ne peut avoir lieu que juste après une mue.



Crabes femelle et mâle



Distinction du sexe du crabe d'après la forme de son abdomen

- **Arthropodes** : Macropodes (*Macropodia rostrata*) (rostre très allongé au niveau de la tête)



Rostre très allongé

5 paires de pattes articulées

Photo Nicole DEGROS

- **Echinodermes** : étoiles de mer, oursin qui se recouvre d'algues vertes (Ulve) dont il est friand



Oursin in situ – Photo Nicole DEGROS

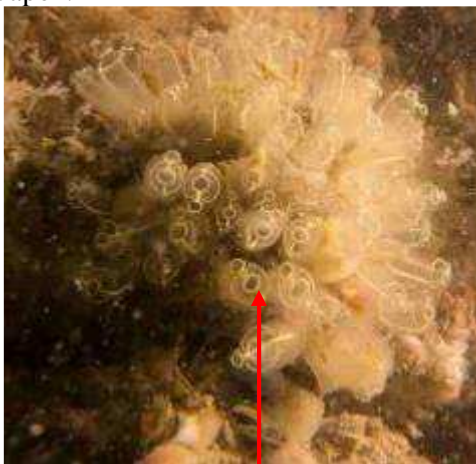


lanterne d'Aristote (appareil buccal) comportant 5 dents  
Oursin face ventrale – Photo Andrée LUGIEZ

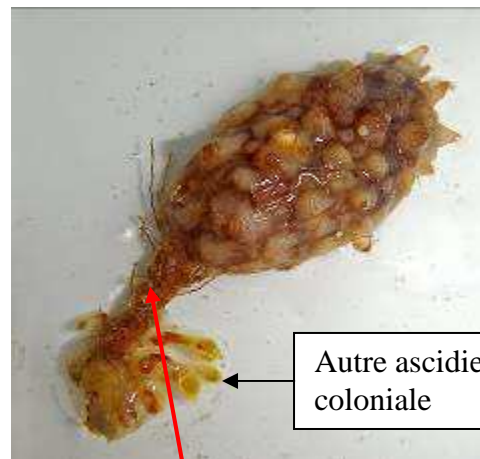
**Des Urochordés ou Ascidies ou Tuniciers** dont la constitution de la paroi très épaisse ressemble à la cellulose.

Sont des outres à 2 siphons exhalant et inhalant.

Trois espèces ascidies solitaires colonisent le site : *Ciona intestinalis* jaune, *Ascidiella aspersa* gonflée d'eau et *Styela clava* dont le bord des siphons est strié marron et blanc, invasive, venant du Japon.

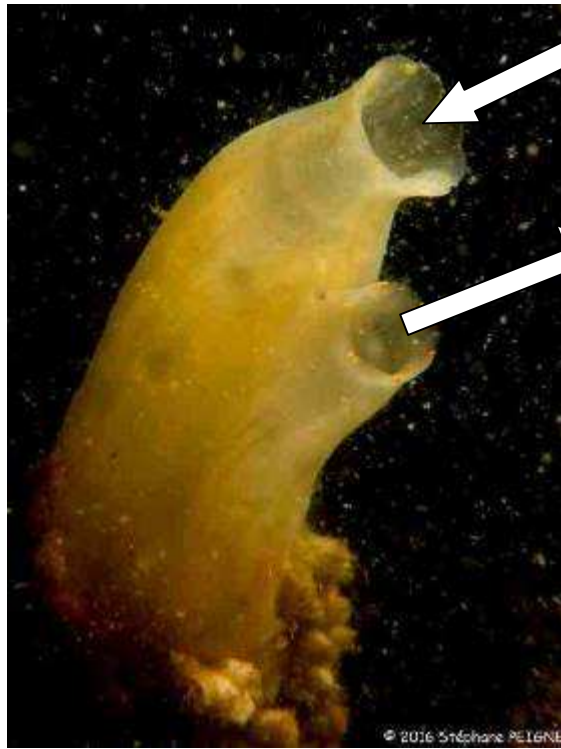


*Clavelina lepadiformis*  
Touffe de clavelines coloniales in situ  
Photo Stéphane PEIGNE



Autre ascidie coloniale

*Styela clava*, ascidie solitaire rugueuse, et avec pédoncule. Ici les siphons sont refermés  
Photo Nicole DEGROS



Siphon inhalant : entrée d'eau chargée de nourriture planctonique et d'oxygène (respiration)

Siphon exhalant ou cloacal (rejet d'eau et de déchets)

*Ciona intestinalis* Ascidie solitaire jaune

Photo Stéphane PEIGNE

Les vertébrés étant mobiles, n'ont pas été rapportés

Une deuxième plongée permet de voir ces espèces in situ, en toute tranquillité.



Photos Andrée LUGIEZ

Chacun est revenu au port vers 16 h 30 après avoir effectué 2 bonnes plongées et passé une agréable journée avec le soleil qui apparut l'après midi



Andrée LUGIEZ, Formatrice Biologie niveau 1 dans l'action – Photo prise par Stéphane PEIGNE