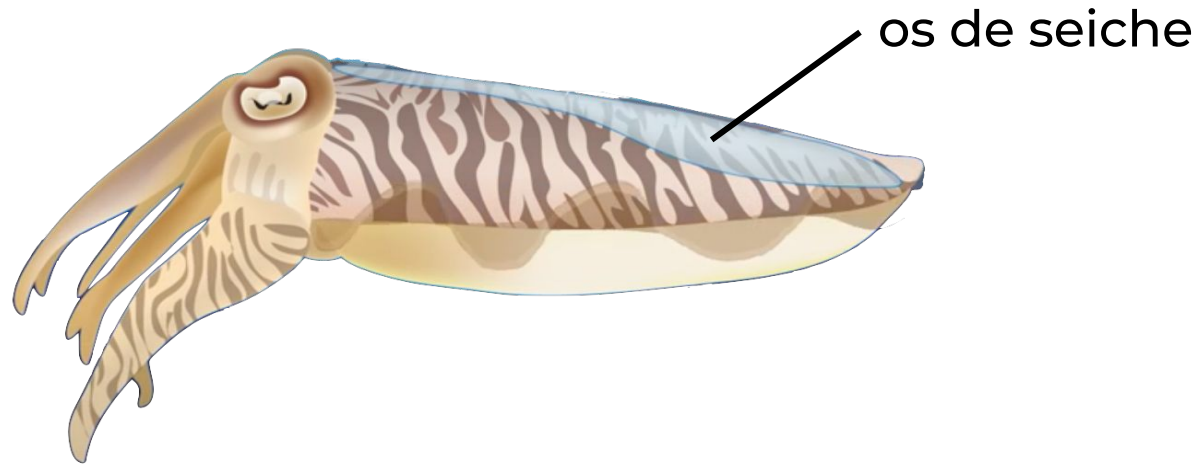




# La laisse de mer

# Os de seiche



L'os de seiche, ou sépion, est une structure interne dure et cassante présente chez les seiches.

Il est composé principalement d'aragonite (carbonate de calcium). L'Homme nourrit souvent les oiseaux ou les tortues avec.


Il sert à régler la flottabilité de l'animal en y comprimant plus ou moins les gaz qu'il renferme.



# Capsule de raie



 **Raies ovipares** : ponte d'œufs

 **Raies ovovivipares** : les embryons se développent dans des œufs qui éclosent dans le ventre de la mère avant la mise bas



Raie brunette

Chez les raies ovipares chaque œuf est contenu dans une capsule très résistante. Plusieurs mois après la ponte, un juvénile va en sortir.

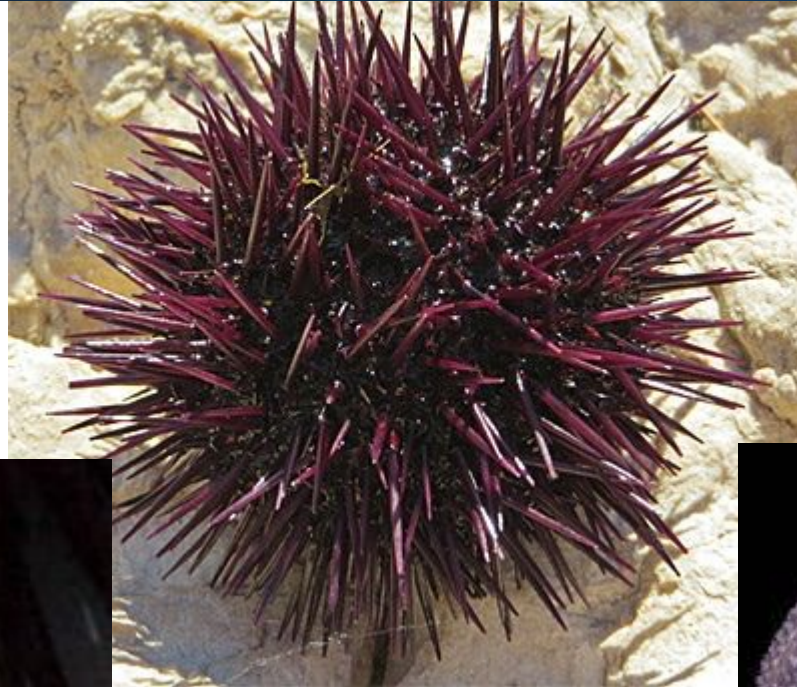
Une fois la jeune raie sortie, la capsule vide (trop légère) finit par s'échouer sur les plages au milieu de la laisse de mer. Ces capsules, deviennent alors des indices pour mieux connaître l'espèce.

# Test d'oursin



**Comment**  
l'oursin se déplace-t-il?

A l'aide de ses nombreux pieds



test d'oursin irrégulier



test d'oursin régulier

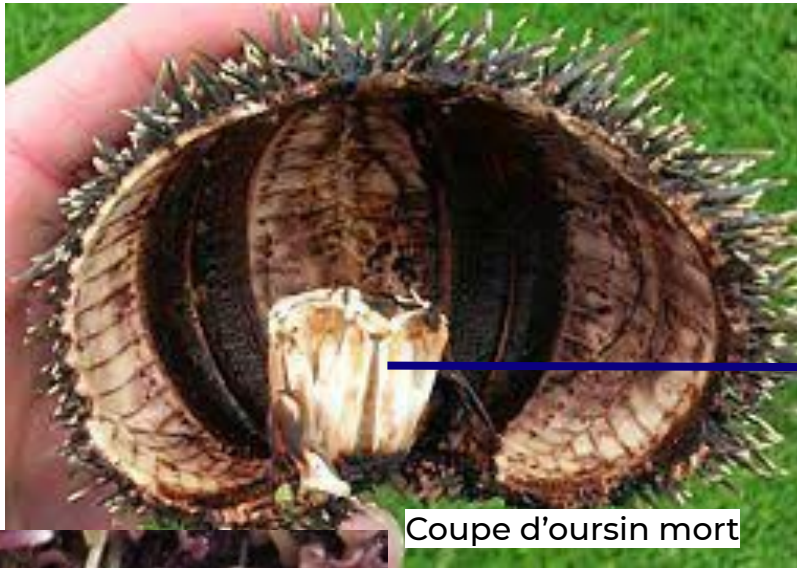
**Que**  
retrouve-t-on sur  
la plage ?

Le test qui est son enveloppe minérale. Elle est formé de calcaire ou de silice, elle sert de protection aux oursins.

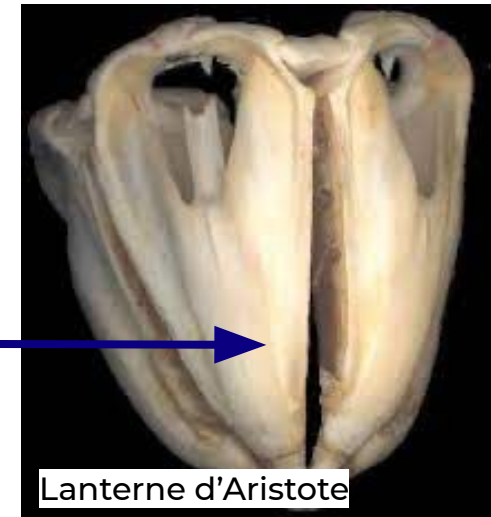


pieds d'oursin

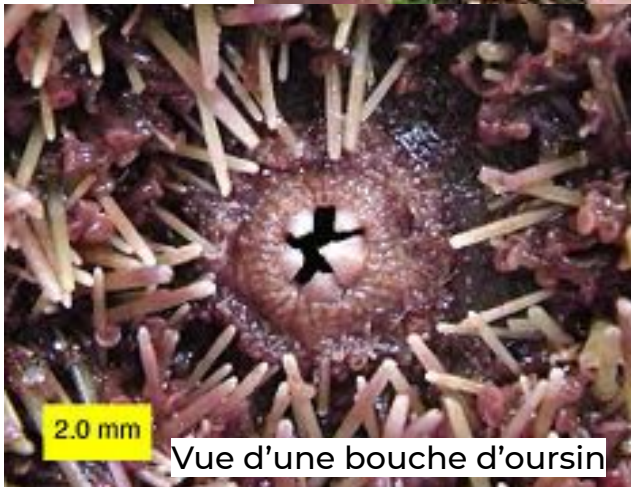
# Lanterne d'Aristote



Coupe d'oursin mort



Lanterne d'Aristote



2.0 mm  
Vue d'une bouche d'oursin

La lanterne d'Aristote est l'appareil masticatoire des oursins, il est situé dans l'orifice buccal.

Il a une force suffisante pour briser des coquilles, voire chez certaines espèces pour broyer du corail, du sable ou même certaines roches.

# Etoile de mer



## Que mange-t-elle ?

Peut être **détritivore** (se nourrit de particules organiques, de très petits organismes) ou **carnivore** (se nourrit de gastéropodes, de bivalves, de vers, d'ophiures et d'oursins des sables )

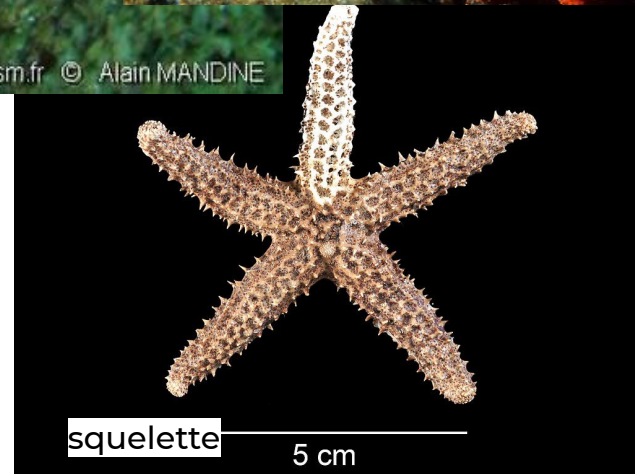
## Comment se déplace-t-elle ?

A l'aide de ses nombreux pieds



## Que retrouve-t-on sur la plage ?

Son squelette qui est calcaire et formé de pièces articulées.



# Pelote de posidonie

Les pelotes de posidonies proviennent de l'herbier de posidonie. Ce n'est pas une algue mais une plante à fleur



Fleurs








Fruits



feuilles mortes sur le littoral

## Rôle de ces herbiers ?

-  Fournissent de l'oxygène
-  Produisent de la matière organique avec les feuilles mortes,
-  Atténue les phénomènes de houle
-  Les feuilles mortes sur le littoral atténuent l'érosion des plages
-  Rôle d'habitat lieu de reproduction, nurserie, alimentation, protection des prédateurs



L'herbier de posidonie



pelotes

La **pelote de posidonie** est une boule de couleur brune, de texture fibreuse, formées des restes de **posidonies** qui s'accablent sur les plages, sous l'action des vagues.


# Gorgone




La gorgone n'est pas une algue ni une plante, c'est un corail. Elle est composée de plusieurs petits animaux appelés polypes.

## Que mange-t-elle ?

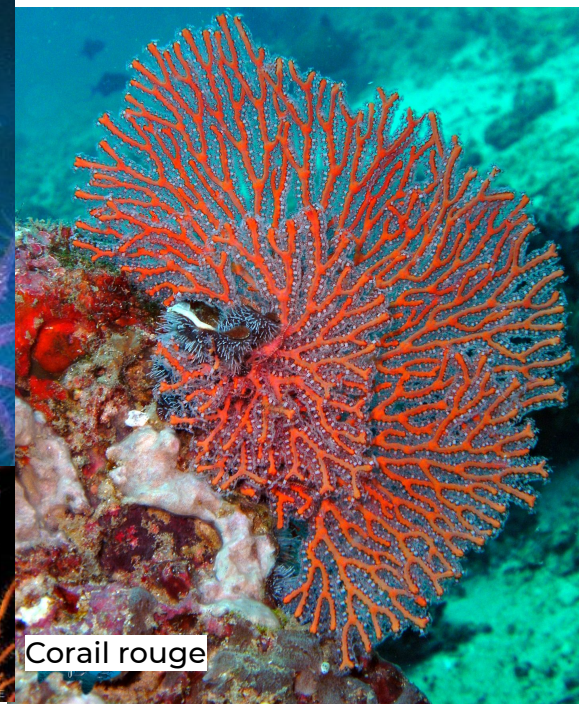
Il existe deux sources d'alimentations chez le corail :

 Le zooplancton est une source de nourriture, il est attrapé par les tentacules des polypes

 Dans les tissus du corail il y a la présence de microalgues qui avec la lumière du soleil apporte une grande part d'apport nutritionnels.



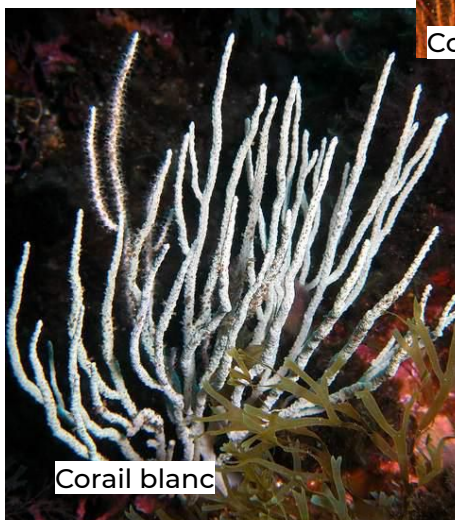
Polypes de gorgones rouges



Corail rouge




Corail orange



Corail blanc

En Méditerranée on retrouve trois espèces :

 Gorgone Rouge

 Gorgone Orange

 Gorgone Blanche



# Carapace de Balanes

## Les Balanes sont des petits crustacés

- À marée basse elles restent fermées à pour ne pas se déshydrater.
- À marée haute, elles sortent leurs pattes poilues (cirres) du haut de leur carapace et les étendent pour filtrer les particules alimentaires de l'eau.

La larve va se poser sur un support et va y être fixé toute sa vie (roche, moules ...)



Cirres déployés



# Oeuf de murex

**Le Murex est un mollusque gastéropode**

**Que  
retrouve-t-on sur  
la plage ?**

On peut retrouver ses oeufs qui sont des amas de petites capsules blanches qui peuvent être très volumineux et font penser à du polystyrène.

**Que  
mange-t-il ?**

Le murex épineux est un prédateur perceur est carnivore, il se nourrit de bivalves et autres gastéropodes.



Murex en pleine ponte

**Le saviez-vous ?**

L'animal était utilisé dans l'antiquité pour ses pigments de couleur pourpre



# Taret commun

*Teredo navalis*

## Mollusque bivalve vermiforme

Le mollusque colonise en creusant des galeries appelées aussi terriers. Il y sécrète du calcaire dont il recouvre la paroi sur des épaisseurs. Les galeries s'élargissent au fur et à mesure de sa croissance, il s'y trouve prisonnier ou protégé.



Bois ayant été colonisé par les tarets commun

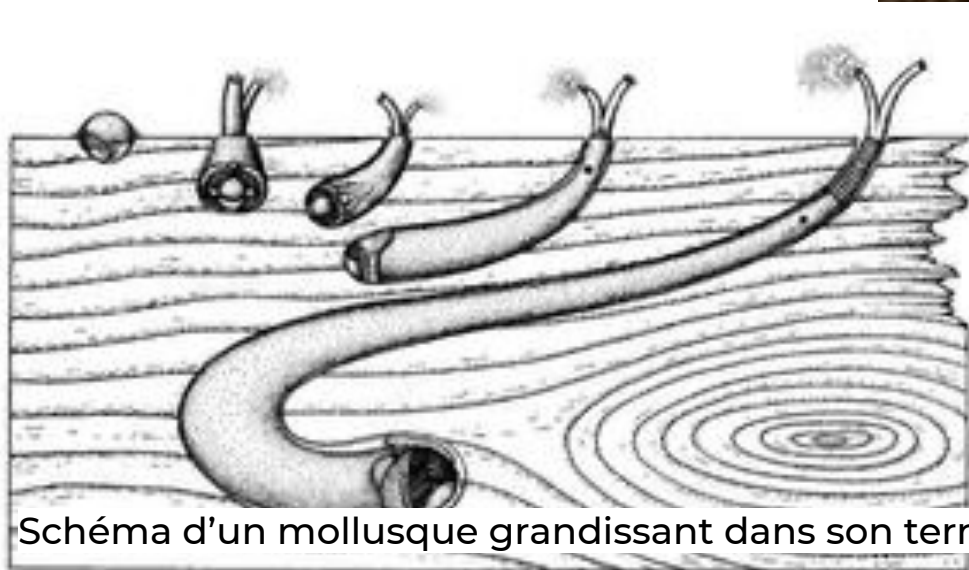


Schéma d'un mollusque grandissant dans son terrier



# Pierre ponce

La pierre ponce est est une roche volcanique très poreuse

## Comment est-t-elle créé ?

Elle est formée à des températures de 500 à 600 °C. La lave projetée en l'air se refroidit très vite, cette chute de pression entraîne un dégazage qui forme des bulles, ce qui explique la porosité et la légèreté de la pierre.



## Le volcan d'Agde

Les premières éruptions se seraient produites en milieu marin ce qui a formé la falaise à la plage de la Conque.



Falaises formées grâce au volcan

# Hermelle

## *Sabellaria alveolata*

Les hermelles sont des **vers** polychètes sédentaires, ils construisent des tubes composés de grains de sable alentour sur un substrat stable (rocher, galet, coquille, autre tube...). Ils forment parfois des récifs.



Individus hors de leur tube



tentacules

De nombreuses tentacules sont positionnées autour de leurs bouches, parfois visibles à marée haute, à l'ouverture du tube. Grâce à ces tentacules ces vers collectent des particules fines comme du plancton pour se nourrir.