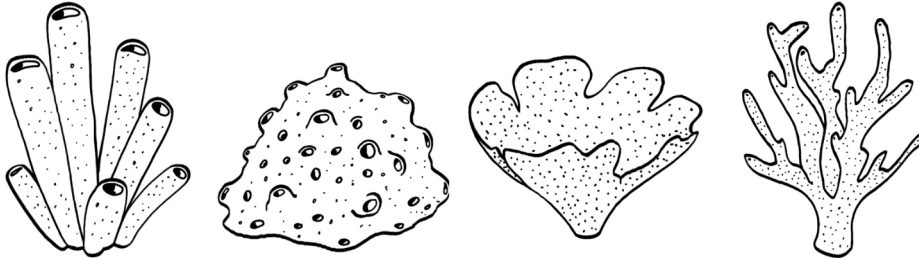
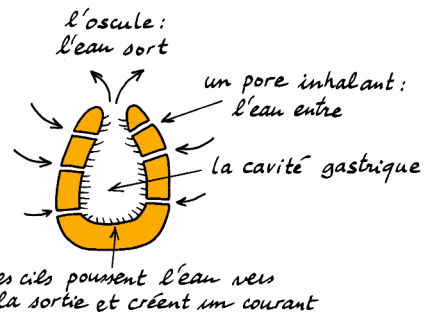
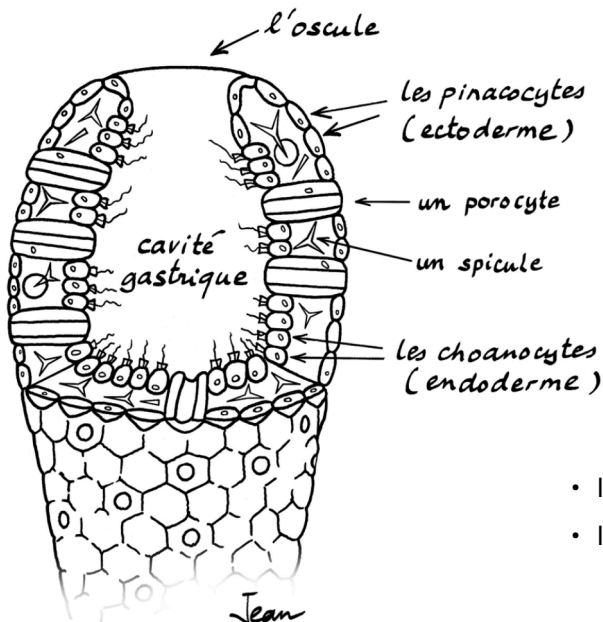


# Les spongiaires

Les **éponges** ou **spongiaires** sont des **animaux aquatiques** surtout **marins** qui vivent **fixées** sur des rochers. On les classe dans l'Embranchement des **Porifera** ( du grec «porteurs de trous»). Longtemps considérés comme des végétaux, ce sont les animaux les plus simples et les plus primitifs : ils sont apparus il y a environ 600 millions d'années. Les éponges n'ont pas de symétrie. On en trouve de différentes formes:



Comme tous les animaux, les éponges doivent se nourrir. Elles possèdent des petits cils (ou flagelles) qui créent un courant d'eau qu'elles peuvent **filtrer** pour extraire leur nourriture. L'eau entre dans la cavité gastrique par une multitude de petits trous (les **pores**) et ressort par l'**oscule**.

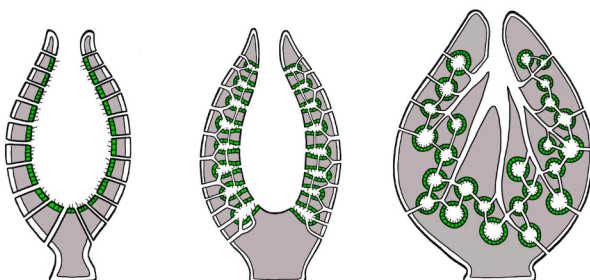
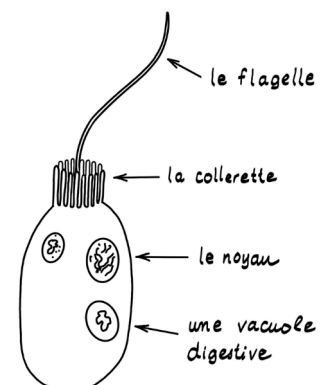


Les éponges sont formées de 2 couches de cellules séparées par une couche de gelée ( la **mésoglée**):

- l'**ectoderme** forme l'enveloppe **extérieure** de l'animal.
- l'**endoderme** tapisse l'**intérieur** de l'animal.

Les éponges sont constituées d'un assemblage de **cellules spécialisées** :

- les **choanocytes** provoquent un courant d'eau grâce à un **flagelle** et capturent la nourriture avec une **collerette**.
- les **pinacocytes** forment l'enveloppe **extérieure** et protègent l'animal.
- les **porocytes** forment un tube pour laisser entrer l'eau.
- les **spicules** sont des épines qui servent de squelette. Certaines éponges produisent des spicules en **calcite**, d'autres en **silice**. Les éponges de toilette ne produisent pas de spicules mais des **protéines** qui forment un squelette élastique.



L'organisation interne des éponges peut prendre plusieurs formes. Les choanocytes peuvent tapisser simplement l'intérieur de la cavité gastrique ou se regrouper de façon plus ou moins compliquée dans des petites unités : les corbeilles vibratiles.