

Certains détails manquent.

(3)

Raphaël Willemart et Cédric Thibaut

Aucune références.  
Texte à revoir  
et à remettre avec  
celui-ci  
los de la  
présentation  
A revoir totalement  
si vs voulez faire de  
la systématique  
(→ cours/la)

## Travail de sciences : la turritelle

### 1) Présentation :

Par de Classification

R. ~~de~~ animal

E. ~~mal~~ animal

C. ~~de~~ animal

O.

a) Classification : espèce : turritelle

famille : ~~invertébrés~~

embreuchement : mollusques

classe : gastéropodes ou gastropodes

b) description :

F. turritelle

G.

E. turritelle

ombilic.

Le coquillage présente un axe d'enroulement en calcaire appelé **COLUMELLE**. Si celle-ci est creuse et qu'elle a son orifice au milieu du tour de base elle est **ombiliquée**. (voir schéma 1) Dans le cas contraire elle est imperforée (voir schéma 2)

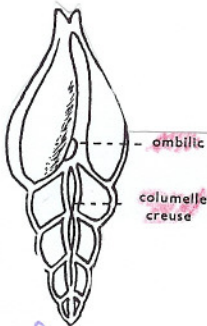


schéma 1.

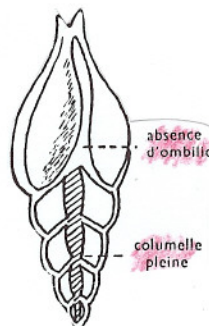


schéma 2.

Si l'ouverture est à droite, c'est une coquille DEXTRE. C'est le cas le plus fréquent. Ces coquilles-là ont les orifices de la reproduction et de la ventilation logés à droite du corps. (voir schéma 3) Si l'ouverture est à gauche c'est une coquille SENESTRE. Ce cas-ci est plus rare. Ces coquillages ont les orifices à gauche. (voir schéma 4)



schéma 3



schéma 4

? d'un corps ?

Présentation générale d'une coquille de gastropode :  
 Les gastéropodes dont les turritelles se caractérisent par un PIED VENTRAL placé à côté de l'estomac. Les turritelles ont une coquille en forme d'oreille ou une coquille HELICEE très pointue et dorsale à ouverture entière. (voir schéma 5) C'est le nombre de SPIRES qui permet d'identifier ces coquillages (voir schéma 6) certains ont des stries épaisses ou COTES. Certaines turritelles peuvent présenter jusqu'à 14 spires.

je  
etc

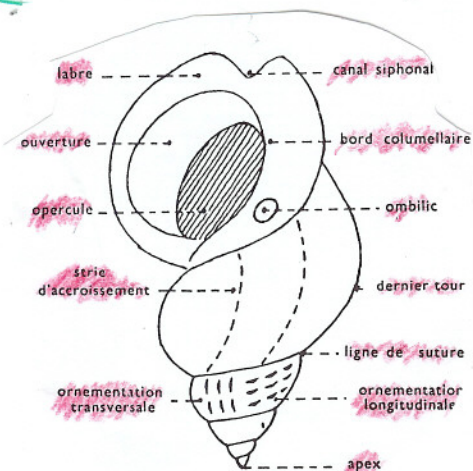


schéma 5



schéma 6

obs la mer ?!

## 2) Physiologie :

Nutrition : la nourriture des gastéropodes consiste en débris végétaux, feuilles, feurs, champignons, mousses, algues, et parfois plus rarement en matière animale.

les turritelles sont hétérotrophes, c'est-à-dire qu'ils se nourrissent aux dépends d'autres organisme vivants.



oxygène dans la mer

Ventilation : leur ventilation est branchiale, c'est-à-dire que les échanges gazeux entre l'air et le sang se font dans les branchies. Leurs branchies en forme de plume ou de peigne sont logées dans une cavité.

Circulation : leur circulation sanguine est lacunaire : le sang quitte les vaisseaux sanguins et se répand dans les organes et les tissus. L'appareil circulatoire est composé d'un réseau de vaisseaux sanguins et de sinus, c'est-à-dire d'espaces ménagés entre les organes. Le cœur envoie le sang dans tout le corps par une artère. Le sang ne contient pas d'hémoglobine mais de l'hémocyanine qui lui donne une teinte verdâtre

Rapport entre la circulation, la ventilation et la nutrition : pour pouvoir fabriquer de l'énergie, la turrítelle doit prélever de la nourriture, prélever de l'oxygène et transporter la nourriture et l'oxygène vers toutes les cellules du corps, grâce au sang.

Reproduction : les turrítelles sont des OVIPARES. Leur mode de reproduction est sexué et leur fécondation est externe.

Leurs pontes peuvent être parfois spectaculaires : la ponte des turrítellidés peuvent se présenter sous la forme d'un amas globuleux de plusieurs centaines de VESICULES. Dans chaque vésicule il y a +/- 20 œufs. Contrairement aux gastéropodes pulmonés hermaphrodites, les gastéropodes PROSOBRANCHES, c'est-à-dire munis de branchies, ont les sexes séparés. Leurs organes reproducteurs sont beaucoup plus simples que chez les gastéropodes pulmonés

### 3) Milieux de vie et comportements :

Les turrítelles vivent dans le sable ou le gravier vaseux, entre 10m et 200m de profondeur. Les turrítelles ne migrent pas. Les turrítelles ne sont pas agressives car elle mange peu de matière animale. On retrouve souvent des coquilles vides de turrítelles sur les plages seules. Donc elles ne vivent pas en

bancs.

#### 4)a) Importances dans la chaîne alimentaire

La turrítelle se nourrit d'êtres vivants comme le phytoplancton ou le zooplancton. D'autre part -elle constitue la proie de plusieurs poissons.

#### b) Importances économiques

La turrítelle n'est pas un coquillage comestible pour l'homme. Elle n'est donc attrayante pour l'homme sauf pour les collectionneurs. Mais même ceux-ci préfèrent les coquillages tropicaux aux formes et aux couleurs plus attrayantes que les coquillages de nos régions.

Mais elles sont utilisées pour la confection de *petitsobjets*  
*souvenirs.*



## Bibliographie

1. Les coquillages, J. Cochran et F. de Montreuil, Edition Gamma, Paris.
2. Coquillages marins, J. Arzacqros, Edition Payot Lansanne.
3. Je construis mes apprentissages en sciences, Simone Bertrand-Renaud, Jean Mols, édition De Boeck
4. [http://simulium.bio.ualberta.ca/bio2521/cours/Notes/les\\_smell.htm#999257](http://simulium.bio.ualberta.ca/bio2521/cours/Notes/les_smell.htm#999257)
5. [http://didactique.cs.uel.ac.be/A.BCV/BiOL2139/Respiration\\_biol2139\\_2001.doc](http://didactique.cs.uel.ac.be/A.BCV/BiOL2139/Respiration_biol2139_2001.doc)