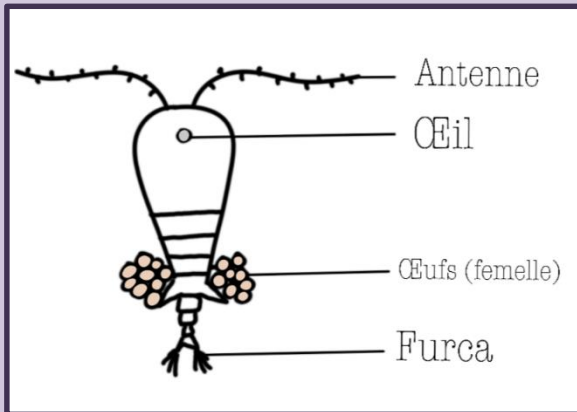


Trivial  
Plancton

# Copépodes



Nom Scientifique : Copepoda  
Famille : Crustacés  
Cousins : Crabe, crevette, langouste



Alimentation : Diatomées, bactéries, larves (selon l'âge du copépode).

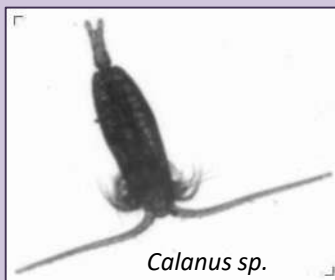
Mode de vie : **Zooplancton** vivent dans la colonne d'eau. Certains copépodes peuvent sauter hors de l'eau pour échapper à leurs prédateurs (*Labidocera aestiva*).

Importance écologique : Ce sont les plus nombreux du groupe du plancton. Ils sont la nourriture de la plupart des animaux marins.

Anecdotes : Dans Bob l'éponge, Plancton est un copépode. Ils ne possèdent qu'un seul œil.



*Centropages sp.*



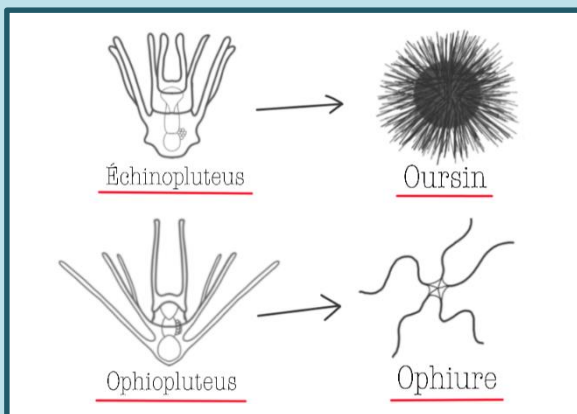
*Calanus sp.*

Trivial  
Plancton

# Larves Pluteus



Nom Scientifique : Ophiopluteus ou Echinopluteus  
Famille : Echinodermes  
Cousins : Étoiles de mer, concombres de mer

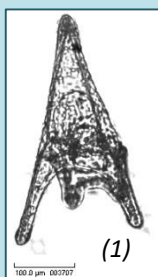


Alimentation : Phytoplancton et bactéries.

Mode de vie : **Zooplancton** larvaire, ils deviennent des **oursins** (echinopluteus (1)) ou des **ophiures** (ophiopluteus (2)) une fois adultes.

Importance écologique : Très sensibles aux **toxines**, on peut étudier la santé d'un endroit en observant la quantité de larves.

Anecdote : Sa symétrie en 2 (bilatérale) devient une symétrie en 5 (pentaradiale) une fois adulte.



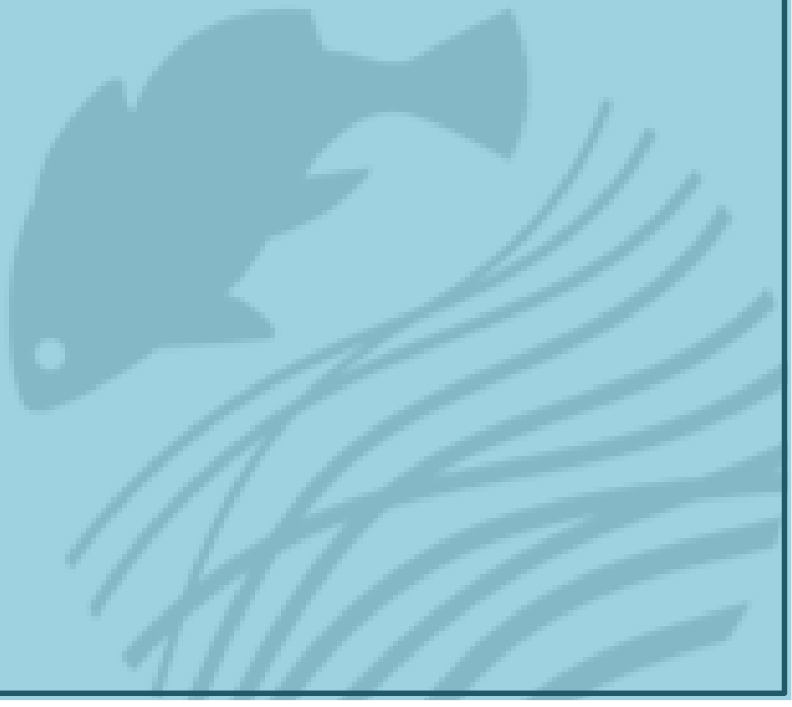
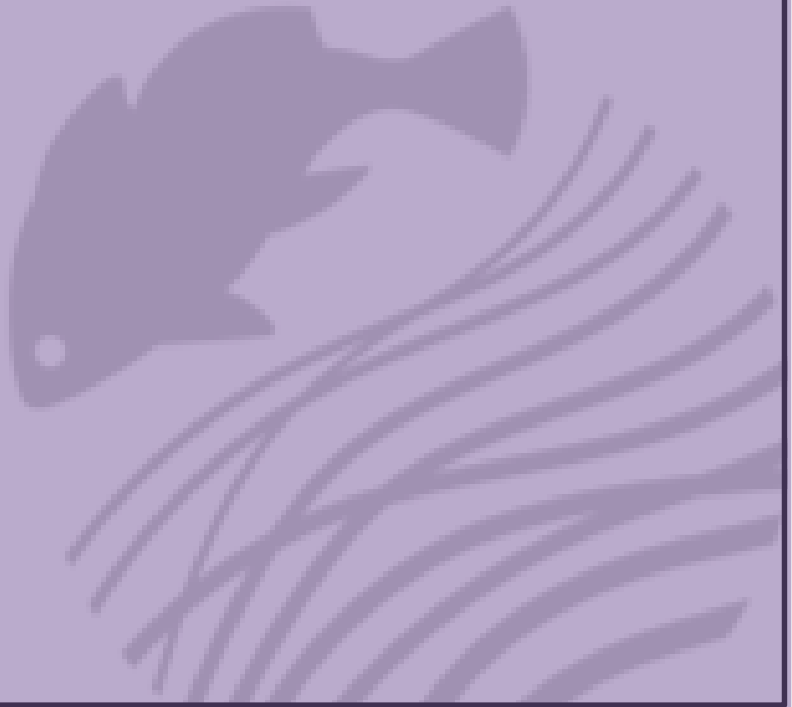
(1)



(1)

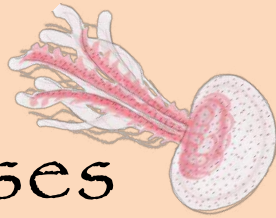


(2)

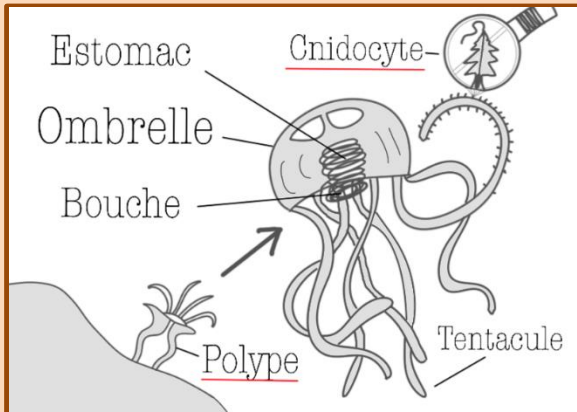


Trivial  
Plancton

# Méduses



Nom Scientifique : *Scyphozoa*  
Famille : Cnidaires  
Cousins : Anémones, coraux

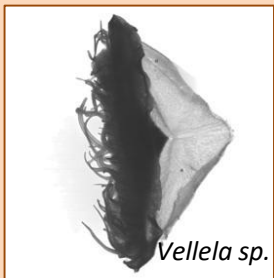


Alimentation : Larves de poissons et de crustacés. Parfois d'autres méduses.

Mode de vie : **Zooplancton** capable de paralyser ses proies grâce aux **cnidocytes** sur ses tentacules. Ses **polypes** (jeunes méduses) grandissent au sol.

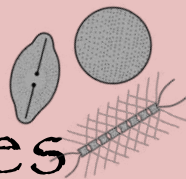
Importance écologique : Régule la populations de ses proies. Source de nourriture pour les thons et les langoustes.

Anecdote : Leurs « corps » sont composés à 95% d'eau.

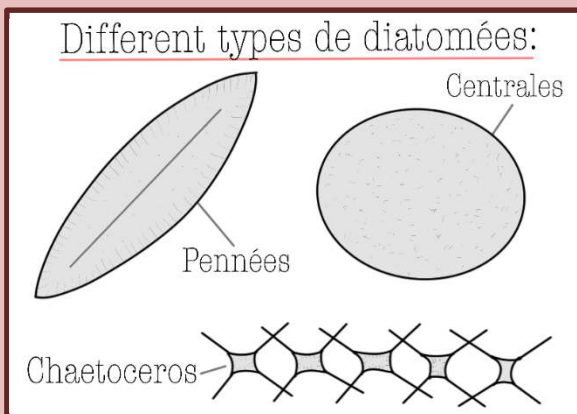


Trivial  
Plancton

# Diatomées



Nom Scientifique : *Bacillariophyta*  
Famille : Algues brunes  
Cousins : Laminaires, fucus, haricots de mer

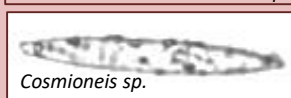
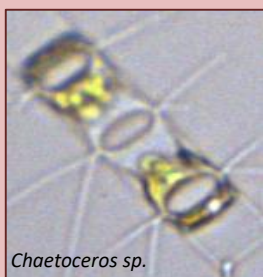


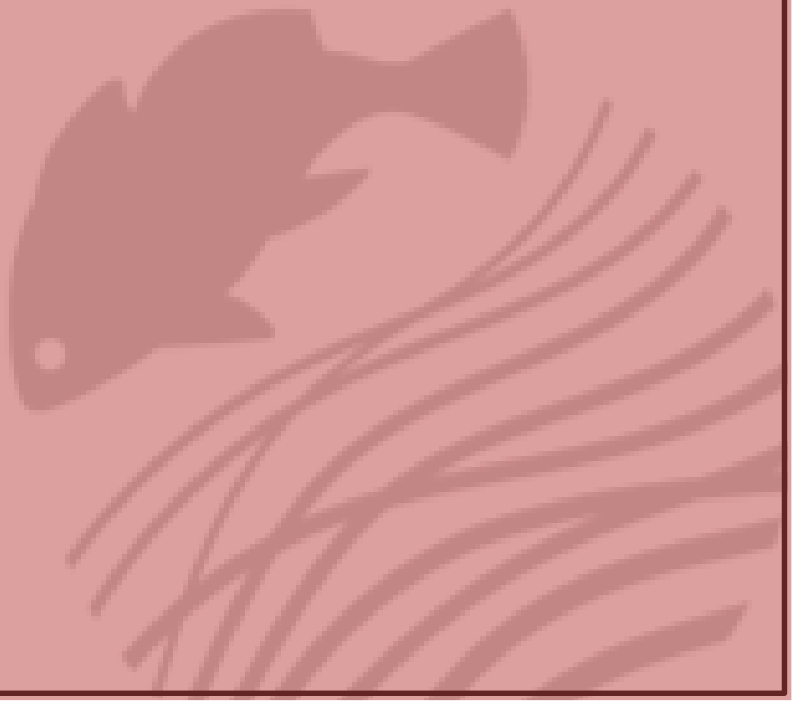
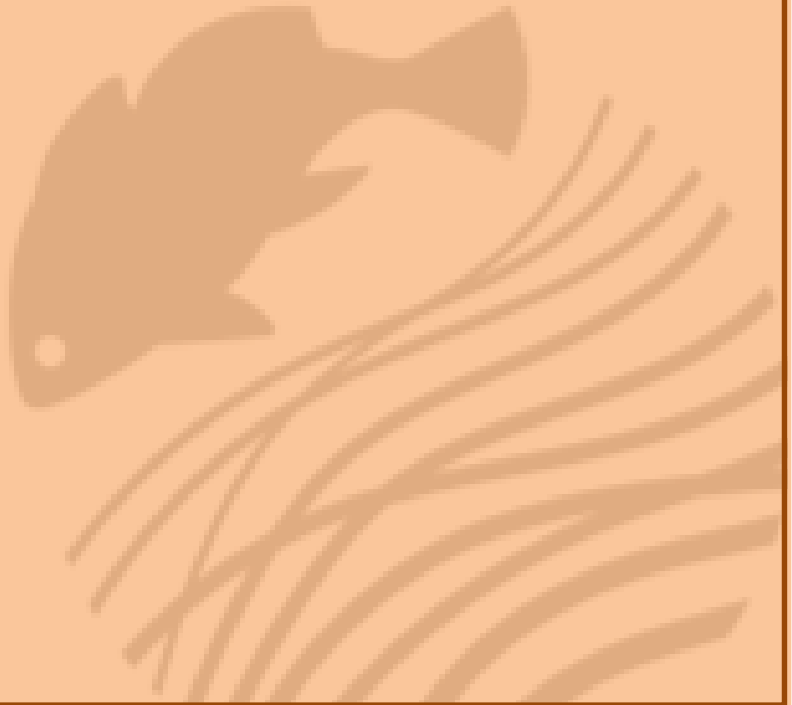
Alimentation : Grâce à la **photosynthèse** à l'aide du soleil et des nutriments contenus dans l'eau (azote, phosphore etc ...).

Mode de vie : **Phytoplancton**, la population double en nombre toutes les 24 heures. Leur durée de vie est d'environ 6 jours.

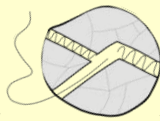
Importance écologique : Produit 25% de l'oxygène sur Terre. Source de nourriture pour le zooplancton.

Anecdote : Riche en **silice**, elles sont utilisées comme vermifuge, pesticide ou comme complément alimentaire.





Trivial  
Plancton



# Dinoflagellés

Nom Scientifique : Dinoflagellata

Famille : Dinophyta

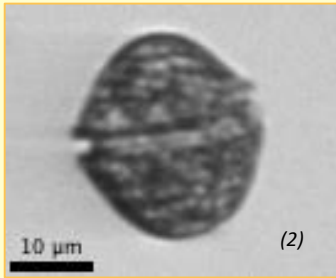
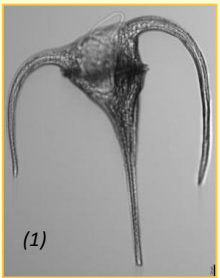
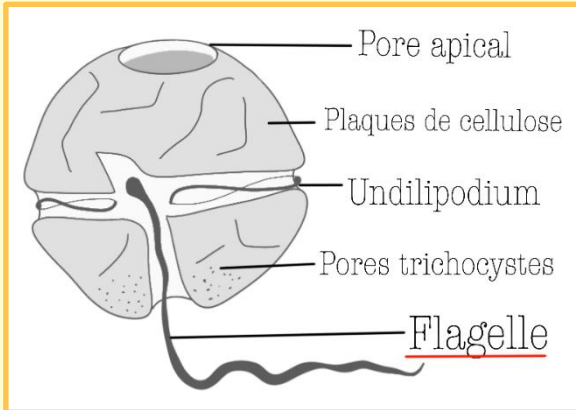
Exemples : Ceratium sp. (1), Alexandrium sp. (2)

Alimentation : Par **photosynthèse** ou ingestion de **microorganismes** (microalgues).

Mode de vie : **Phytoplancton** et/ou **zooplancton**, il se déplace comme une toupie en utilisant 2 **flagelles**.

Importance écologique : Les polluants vont se **bioconcentrer** et être transmis au reste de la **chaîne alimentaire**. Cela peut au final contaminer les humains.

Anecdote : Le *Noctiluca scintillans* brille grâce à une **enzyme**: la **luciférase**.



Trivial  
Plancton



# Coccolithophores

Nom Scientifique : Coccothrales

Famille : Haptophytes

Exemple : *Discosphaera* sp. (1), *Emiliana huxleyi* (2)

Alimentation : A l'aide du soleil et des nutriments dans l'eau (**photosynthèse**).

Mode de vie : **Phytoplancton**, ils produisent des « écailles » de **calcaire** formant une armure protectrice, appelée la **coccosphère**.

Importance écologique : Régule le carbone des océans en transformant le **CO<sub>2</sub>** en **oxygène** (comme les arbres).

Anecdote : La mousse blanche ramenée par les vagues est généralement due à *Phaeocystis* sp. une espèce de coccolithophore.

