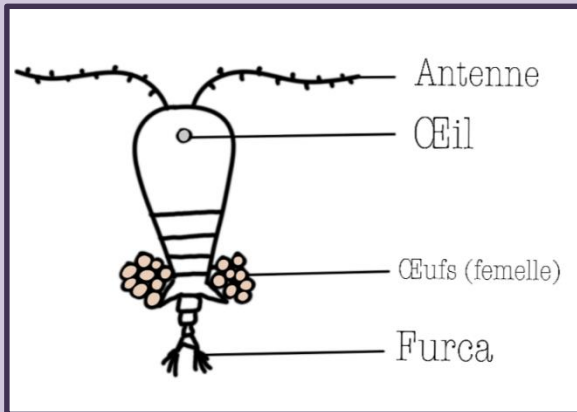


Trivial
Plancton

Copépodes



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

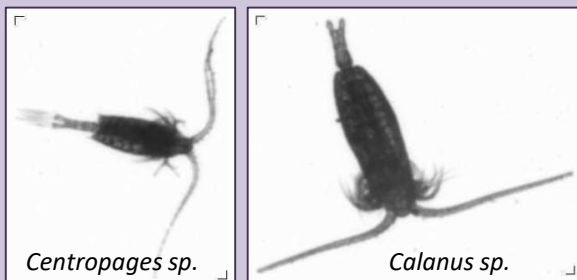


Alimentation : Diatomées, bactéries, larves (selon l'âge du copépode).

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.

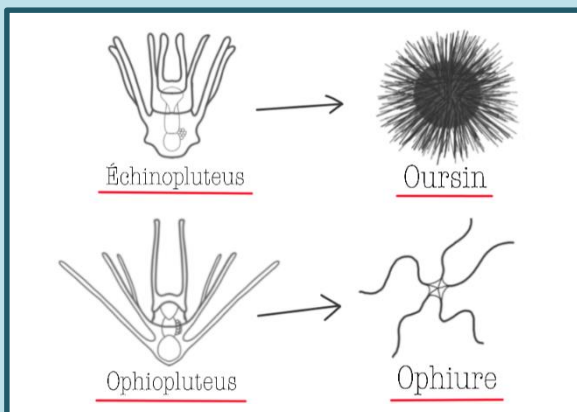


Trivial
Plancton

Larves Pluteus



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

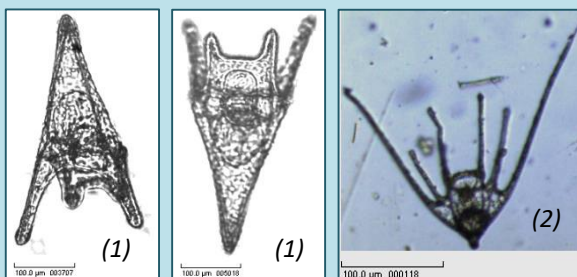


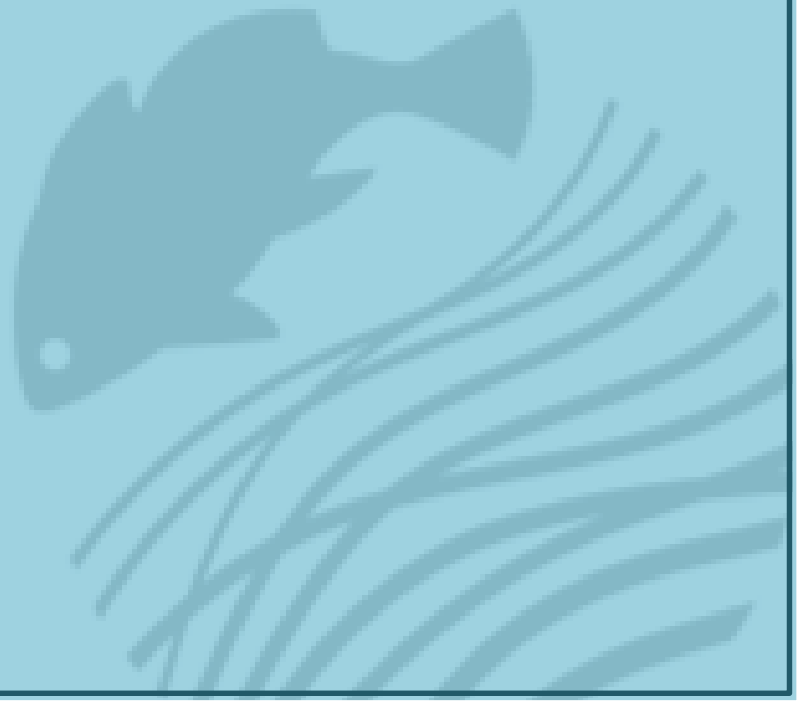
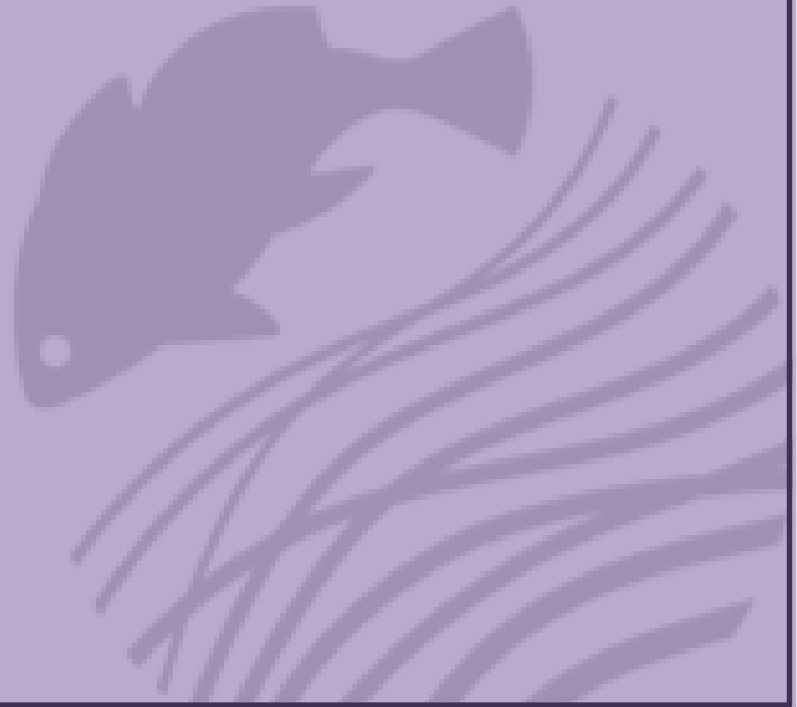
Alimentation : Phytoplancton et bactéries.

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.

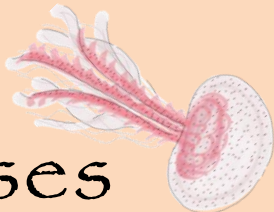
Anecdote : Sa symétrie en 2 (bilatérale) devient une symétrie en 5 (pentaradiale) une fois adulte.



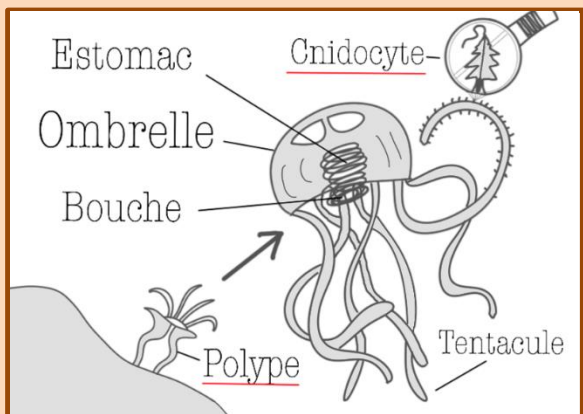


Trivial
Plancton

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 population de ses proies. Source de nourriture pour les thons et les langoustes.

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



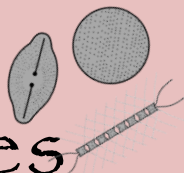
Vellela sp.



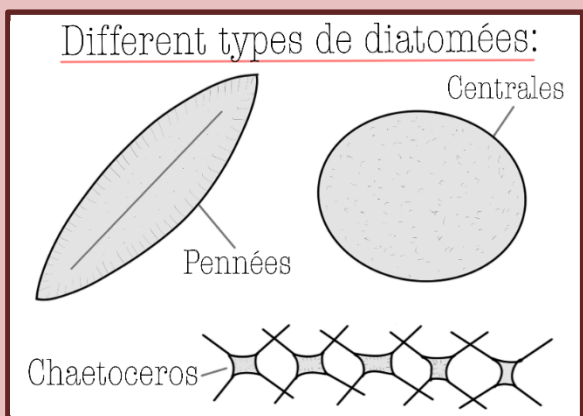
Vellela sp.

Trivial
Plancton

Diatomées



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

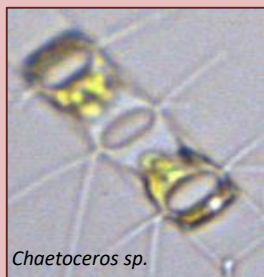


Alimentation : Grâce à la **photosynthèse** à l'aide du soleil et des nutriments contenus dans l'eau (azote, phosphore etc ...).

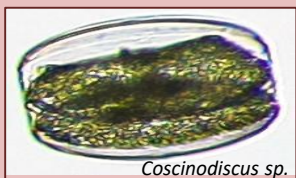
Mode de vie : **Phytoplancton**, la population double en nombre toutes les 24 heures. Leur durée de vie est d'environ 6 jours.

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

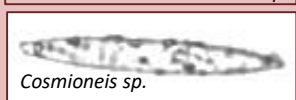
Anecdote : Riche en **silice**, elles sont utilisées comme vermifuge, pesticide ou comme complément alimentaire.



Chaetoceros sp.

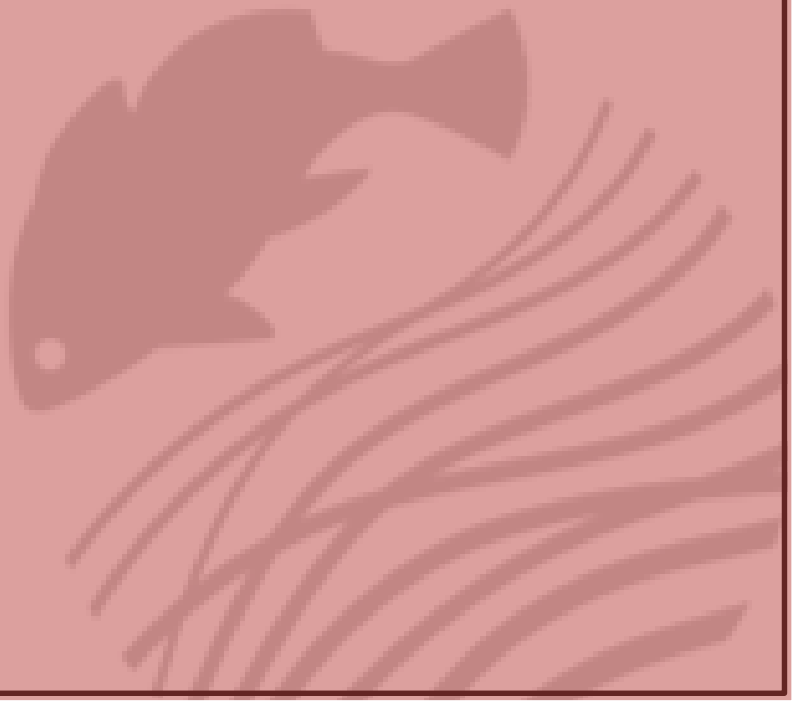


Coscinodiscus sp.

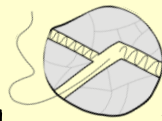


Cosmioneis sp.





Trivial
Plancton



Dinoflagellés

Nom Scientifique : Dinoflagellata

Famille : Dinophyta

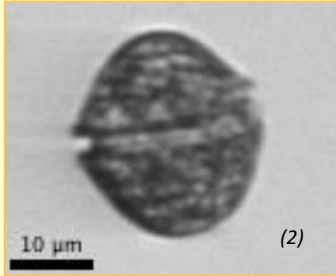
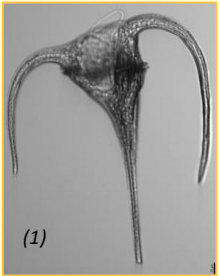
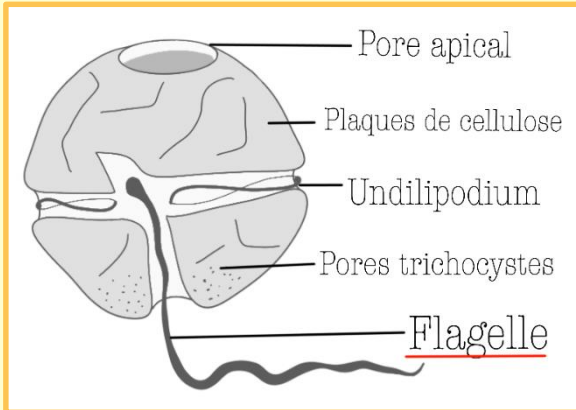
Exemples : Ceratium sp. (1), Alexandrium sp. (2)

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 : Coccosphaerales

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 **CO₂** en **oxygène** (comme les arbres).

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

