

Sous-embranchement
des (pan)crustacés

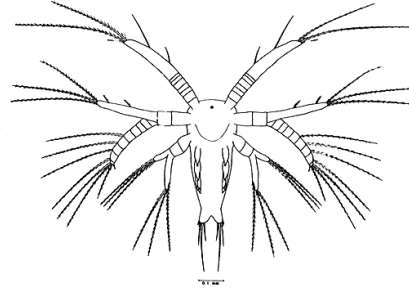


Sous-embranchement
des (pan)crustacés

ou presque...

Situation phylogénétique

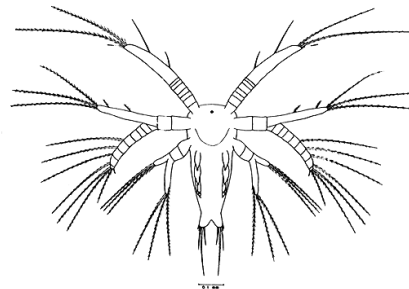
- Protostomiens
- Cuticulates
- Ecdysozoaires
- Panarthropodes
- Euarthropodes



Situation phylogénétique

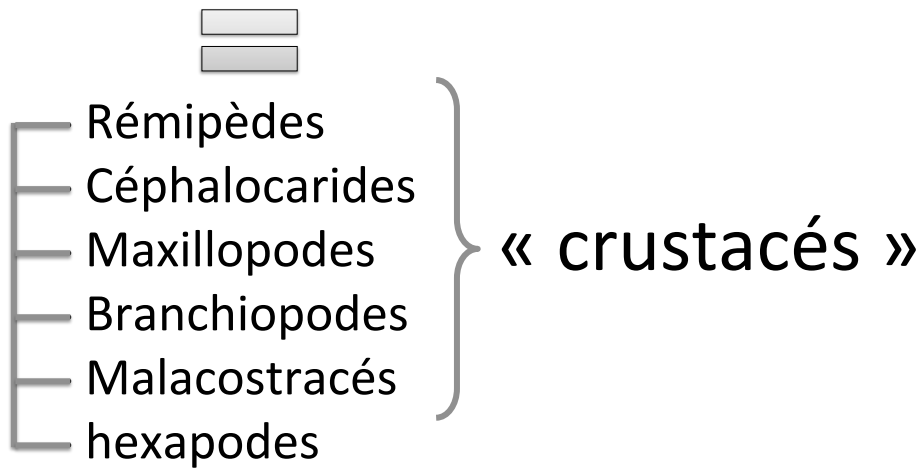
- Mandibulés:
tête avec mandibules
(=appendices à peu d'articles,
fortement chitinisés)

- Pancrustacés: larve nauplius avec
-organes ne présentant pas de segmentation
-et doté de 3 paires d'appendices natatoires
(antennules, antennes, mandibules)



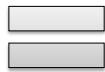
Situation phylogénétique

pancrustacés



Situation phylogénétique

« crustacés »



Arthropodes généralement aquatiques,
dont la carapace est constituée
de chitine imprégnée de calcaire

Caractéristiques générales

- 1mm à 4m
- 40000 espèces
- Morphologies très variées
- Parfois parasites
- Mues
- Krill = 500 millions de tonnes de biomasse dans les océans

Caractéristiques générales

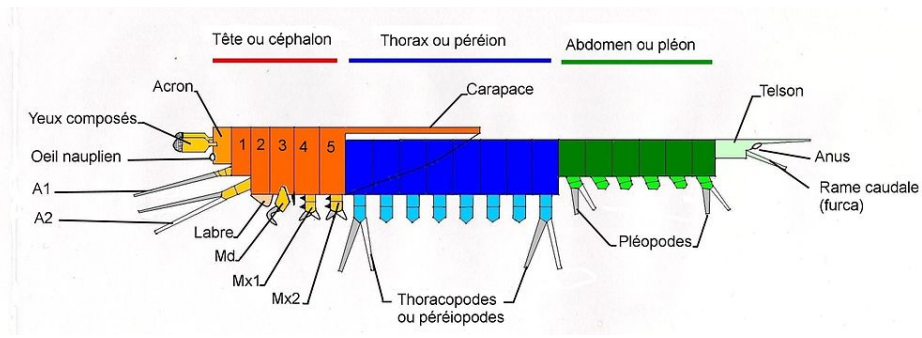
- articulation
- Métamérisation
- Tagmose



- Yeux composés (arthropodes)
- Succession de stades larvaires

Caractéristiques générales

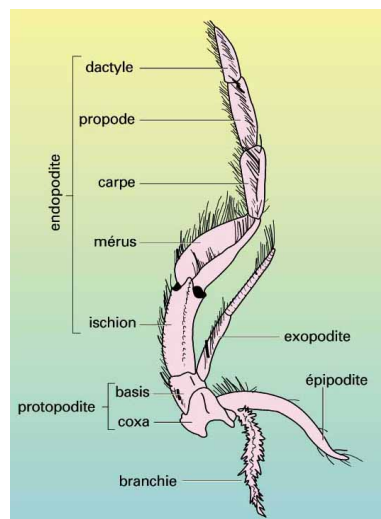
morphologie



Appendices

Paires d'appendices biramés,
spécialisés:

- Locomotion (nage, reptation)
- Préhension
- Alimentation
- Mastication
- Fonction sensorielle
- Respiration
- Reproduction



écologie

- Biotope très diversifié selon les groupes :
 - Marin ou dulcicole
 - Pélagique (krill)
 - Benthique, d'abyssal à supra-littoral et terrestre
- Impliqués dans différentes symbioses
- Détritivores et nécrophages, généralement nocturnes (Décapodes), Planctonophages (Cirripèdes), Parasites (Isopodes)

reproduction

- Généralement sexuée, mais ...
 - Hermaphrodisme simultané (Cirripèdes)
 - Hermaphrodisme successif (Isopodes)
 - Cycles parthénogénétiques lorsque les conditions sont favorables (Daphnies)
- Stades larvaires pélagiques



La larve Nauplius

- Stade larvaire initial de la plupart des crustacés
- Trois paires d'appendices
- Un seul œil (nauplien)

-Appendices:

- Premières antennes
- 2^{ème} antennes
- mandibules

