

Les arthropodes

Les **arthropodes** (du grec «pieds articulés») sont des animaux très **anciens**. On a trouvé des fossiles vieux de 540 millions d'années. C'est aussi le groupe d'animaux qui possède le **plus d'espèces**. On en compte actuellement **1 million et demi**. 80% des espèces connues (**huit animaux sur dix**) sont des **arthropodes**!

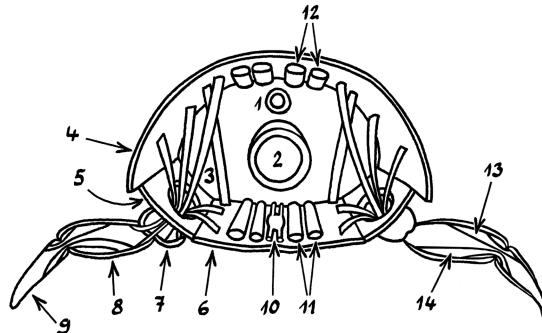


Les trilobites ont disparu il y a 250 millions d'années. Ils ont laissé beaucoup de fossiles.

Comment reconnaître un arthropode?

- Il est recouvert d'une **carapace** rigide en **chitine** qui forme un squelette externe (**exosquelette**).
- Il est obligé de **muer** pour grandir en changeant périodiquement sa carapace.
- Son corps est **segmenté** (comme les vers) et ses pattes sont **articulées**.

Une tranche (un segment) d'arthropode: rajoute la légende

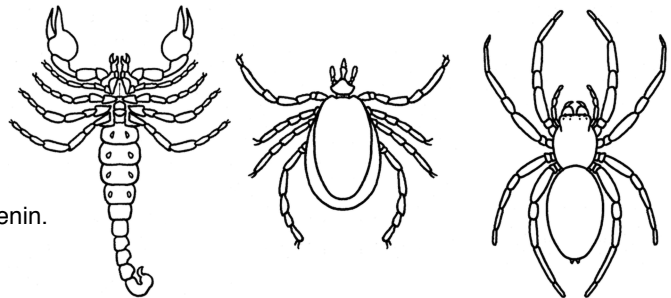


Comment classer un arthropode?

Il faut reconnaître les 4 principaux groupes d'arthropodes et leurs caractéristiques:

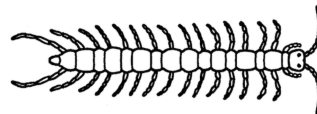
Les arachnides

- Ils ont **8 pattes**.
- Ils n'ont pas d'**antennes**.
- Ils ont des **chélicères**, sortes de pinces ou crochets.
- Ils sont presque tous **terrestres**.
- Ils respirent avec des **trachées**.
- Ils sont **venimeux**. Ils fabriquent une arme chimique: le venin.



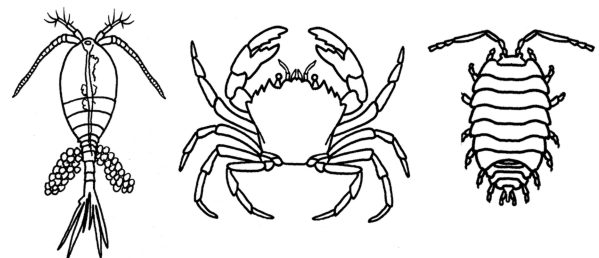
Les myriapodes

- Ils ont **beaucoup de pattes**: 1 paire par segment.
- Ils ont **2 antennes**.



Les crustacés

- Ils ont **4 antennes** et un nombre de pattes variable: 10 pattes chez les **décapodes**.
- Leur **carapace** de chitine est souvent imprégnée de **carbonate de calcium** qui forme les roches **calcaires**.
- Ils vivent presque tous **dans l'eau**, mais le **cloporte** est un crustacé **terrestre**.
- Ils respirent avec des **branchies**.



Les insectes

- Ils ont **6 pattes** à l'état adulte.
- Ils ont **2 antennes**.
- Ils respirent avec des **trachées**.
- Les insectes les plus évolués ont développé des **ailes**.
- Certains insectes se **métamorphosent** pendant leur développement.

