

# 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**!



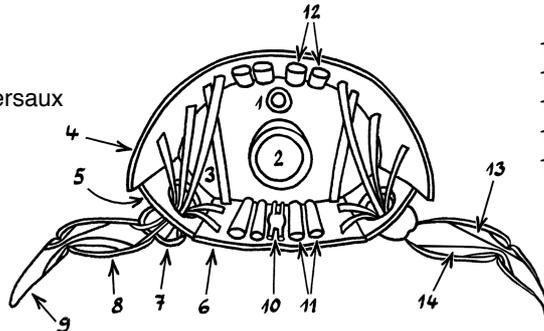
Les trilobites ont disparu il y a 250 millions d'années. Ils ont laissé beaucoup de fossiles.

## 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:

1. Le coeur
2. Le tube digestif
3. Les muscles transversaux
4. La plaque dorsale
5. La plaque latérale
6. La plaque ventrale
7. La hanche
8. La cuisse
9. La jambe



10. La chaîne nerveuse ventrale et le ganglion
11. Les muscles longitudinaux ventraux
12. Les muscles longitudinaux dorsaux
13. Le muscle extenseur de la jambe
14. Le muscle fléchisseur de la jambe

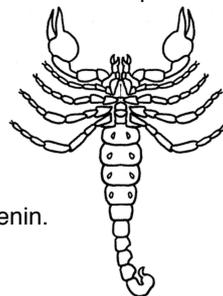
## Comment classer un arthropode ?

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

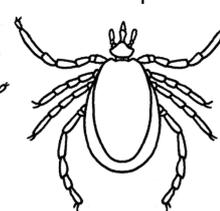
### Les arachnides

- Ils ont **8 pattes**.
- Ils n'ont pas d'**antennes**.
- Ils ont des **chelicères**, 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.

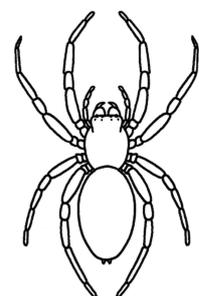
un scorpion



une tique



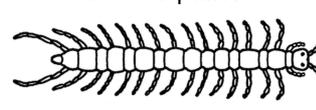
une araignée



### Les myriapodes

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

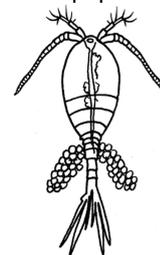
un mille-pattes



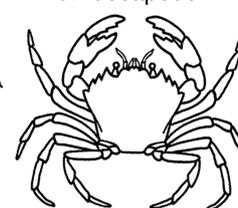
### Les crustacés

- 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**.

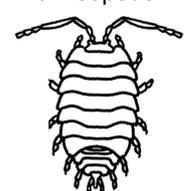
un copépode



un décapode



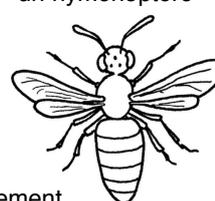
un isopode



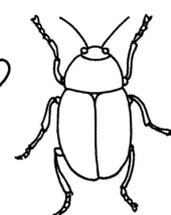
### Les insectes

- 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.

un hyménoptère



un coléoptère



un lépidoptère

