

En chiffres

Insectes et autres arthropodes

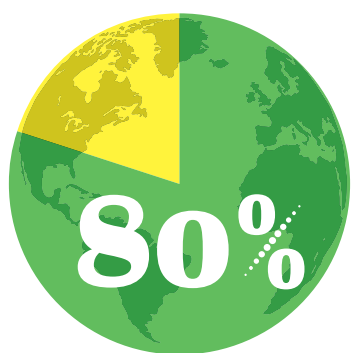
6 pattes, un corps en 3 parties (tête-thorax-abdomen) et 2 antennes. **6-3-2**, telle est la formule à retenir pour reconnaître les **insectes** (adultes), qui font partie des arthropodes, animaux à squelette externe (exosquelette) et aux pattes articulées.

Les arthropodes englobent aussi les **araignées** (araignées, scorpions, acariens...), qui ont 8 pattes, un corps en 2 parties (céphalothorax-abdomen) et pas d'antennes, mais possèdent 2 appendices près de la bouche : les pédipalpes. Autre distinction : les insectes ont deux yeux (composés) et les araignées souvent 8 (simples), parfois moins ou même aucun.

Les arthropodes incluent également les « mille-pattes » (**myriapodes**) qui, eux, comptent entre 18 et 400 pattes selon l'espèce, ainsi que les **crustacés** (10 à 14 pattes).



A elles seules, les **araignées** présentes sur Terre mangeraient **entre 400 et 800 millions de tonnes d'insectes** par an¹.



des espèces animales recensées à l'heure actuelle sur Terre sont des **insectes** (1 millions d'espèces).²



L'ordre des **coléoptères** est le plus fourni, avec **400 000** espèces connues.¹

En **Belgique**, à l'heure actuelle, on dénombre environ **17 000 espèces** d'insectes et 1 780 espèces d'araignées – parmi lesquelles plus de 750 araignées et 970 acariens³.

Sortis des mers il y a plus de **400 millions d'années**, les insectes sont aujourd'hui présents dans tous les écosystèmes continentaux.²



Photos : Pexels / Pixabay



La reproduction de plus de 80% des espèces de plantes à fleurs dépend des insectes pollinisateurs.

Ce service de **pollinisation** animale fourni à l'agriculture mondiale est évalué par l'ONU à **235 à 577 milliards** de dollars par an⁶.

Pour ce qui est du nombre d'**individus**, on estime qu'il y a **10 milliards de milliards** (10 trillions) d'insectes sur Terre.²

La **biomasse** totale des arthropodes terrestres vaudrait plus de **trois fois** celle des humains⁴.

Mais elle est en **déclin**. Les populations d'insectes auraient diminué d'environ **80%** en trente ans.⁵

En 2021, **619 000 personnes** sont mortes du **paludisme**, une maladie causée par des parasites, transmis à l'humain par la piqûre de certaines espèces de moustiques infectés. Ces derniers transmettent d'autres maladies mortelles : chikungunya, dengue, fièvre jaune...⁷

70 milliards d'euros, c'est ce que coûtent, chaque année dans le monde, dix espèces d'**insectes exotiques envahissants** (coûts de gestion, de soins de santé, dégâts aux cultures...)⁸

¹ Selon une étude réalisée en 2017 : <https://tinyurl.com/araignees-etude-2017>

² 50 idées fausses sur les insectes, Christophe Bouget, éd. Quae, 2022.

³ Chiffres fournis par Les Cercles des Naturalistes de Belgique.

⁴ Des myriades... en déclin, dans Science et Vie, hors série entomologie, juillet 2023.

⁵ Interview de Dave Goulson dans Le Monde, 10/2/2023.

⁶ <http://tinyurl.com/rapport-2019-IPBES>

⁷ Organisation Mondiale de la Santé, 29 mars 2023, www.who.int/fr

⁸ Invasion des insectes : l'économie mondiale affectée, <https://invacost.fr/decouverte-fr/>