

Info nature :

Les araignées 1

accueil : www.photos-neuch.net

page école : www.photos-neuch.net/ecole.php



Classées dans les *Arachnides*, les araignées ont une histoire bien plus longue que la nôtre puisqu'elles sont sorties de l'Océan primitif il y a 360 millions d'années pour s'adapter à la vie sur terre ferme. On en compte 40'000 espèces dans le monde dont la taille varie de 1 mm à 20 cm. Elles sont présentes partout sur la terre, des pôles aux déserts brûlants, dans les plus profondes cavernes comme aux plus hautes altitudes. Elles sont aussi sur et sous l'eau. Elles peuvent vivre dans des terriers, sous des pierres, dans les feuilles mortes, parmi les végétaux de toute taille, sous l'écorce ou dans les feuillages. Certaines espèces se sont même adaptées aux habitations humaines.

En Europe, on compte un millier d'espèces d'araignées. Si toutes sont porteuses de venin, aucune n'est dangereuse pour l'homme car la plupart sont trop petites pour pouvoir percer notre peau. Certaines morsures peuvent cependant causer des démangeaisons ou allergies mais sans conséquences graves.

Les araignées ne sont pas des insectes. Elles ont 8 pattes, un corps divisé en 2 parties (le céphalothorax et l'abdomen) et une tête portant de 6 à 8 yeux simples appelés « ocelles ». Au contraire des insectes, les araignées ne se métamorphosent pas mais grandissent par des mues successives. Les jeunes sont donc identiques aux adultes. En plus de leurs huit pattes, les araignées portent sur la tête des pieds palpeurs (les pédipalpes) et une paire de crochets à venin (les chélicères). Ces organes leur permettent de saisir leurs proies puis de les réduire à l'état de bouillie en leur injectant des sucs digestifs. C'est dans cet état que les insectes capturés sont mangés, en étant aspirés.

La plus remarquable spécialité de l'araignée est la soie qu'elle excrète par 2 à 3 paires de filières situées à la base de l'abdomen. Ce sont des petits tubes qui produisent un liquide qui, aussitôt exposé à l'air, se solidifie sous forme d'un fil semblable à celui du ver à soie. Ce fil est si fin que 100 fils d'araignée réunis n'atteignent pas l'épaisseur d'un cheveu humain. Si toutes les espèces produisent de la soie, une partie seulement construit des toiles aériennes. Celles-ci leur servent alors à la fois de logement car l'araignée s'y met à l'affût, et de piège.

Chaque araignée, lors de ses déplacements, laisse derrière elle un fil de sécurité qu'elle fixe de place en place. Il est facile de l'apercevoir en essayant d'en faire tomber une de son support : elle y restera toujours pendue et ne chutera pas dans le vide. On peut remarquer aussi qu'en remontant le long de son fil, elle le fait disparaître en le « mangeant », veillant ainsi à ne rien perdre des précieuses protéines dont il est composé. Ce fil sert encore aux jeunes araignées de moyen d'évasion car, en émettant un long fil de 2 à 3 mètres, elles peuvent alors prendre le vent et s'envoler au gré des courants qui peuvent les entraîner très loin et très haut.

Extraits tirés du « PAA, 1982 »