

Les vers

Les **vers** sont des invertébrés **mous** (sans aucune partie dure comme une coquille), à **symétrie bilatérale**, **flexibles** et **allongés**.

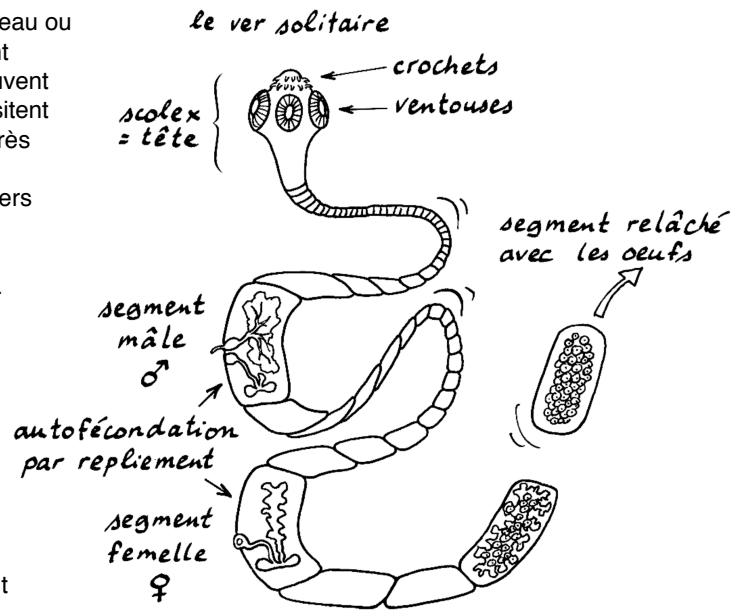
On les trouve partout. Certains vivent librement dans l'eau ou le sol. D'autres vivent à l'intérieur d'un autre être vivant (végétal ou animal) et le **parasitent**. Ils colonisent souvent les **intestins**, parfois les muscles. Certains vers parasitent successivement 2 hôtes. Les vers sont des animaux très anciens: ils apparaissent au début de l'**Ère Primaire** il y a plus de 500 millions d'années. Ce sont les premiers animaux à posséder trois feuilletts embryonnaires (**endoderme**, **mésoderme** et **ectoderme**) qu'on retrouve même chez le **vertébrés** (humain y compris).

On distingue traditionnellement 3 types de vers: les vers **plats**, les vers **ronds** et les vers **annelés**.

les vers plats

Certains **vers plats** (**cestodes**) comme le taenia ou «ver solitaire» sont des parasites: ils vivent dans les **intestins** des vertébrés. Ils n'ont pas de tube digestif car ils absorbent la nourriture digérée par l'hôte. Ils ont une tête (le **scolex**) avec des **ventouses** et parfois

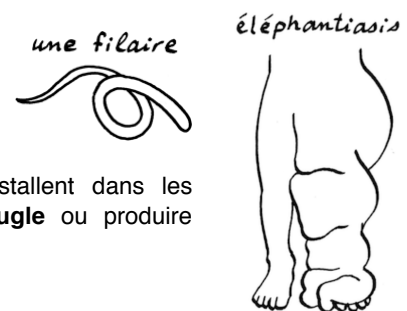
des **crochets** qui leur permettent de se fixer. Derrière le scolex, leur corps n'arrête pas de grandir. Les cestodes ont un corps segmenté et plat comme un ruban. Le sexe mâle se développe dans les segments antérieurs tandis que le sexe femelle se développe plus tard, dans les segments postérieurs. La reproduction (**autofécondation**) se fait par repliement. Les segments à l'extrémité qui contiennent les **œufs** sont relâchés avec les excréments... et contaminent d'autres personnes. Les larves du **bothriocéphale** (un autre ver plat) se développent dans un crustacé: le **cyclops**. Ce dernier est consommé par des **poissons** puis par l'Homme qui se contamine en mangeant du poisson cru ou insuffisamment cuit.



les vers ronds

Les **vers ronds** (**nématodes**) sont des vers non segmentés. Ils possèdent un **tube digestif** complet avec bouche et anus mais n'ont ni système circulatoire ni système respiratoire: l'oxygène **diffuse** à travers la peau.

Certains vers ronds (les **filaires**) sont des parasites redoutables: ils s'installent dans les vaisseaux **lymphatiques** et **sanguins**. Les **filarioses** peuvent rendre **aveugle** ou produire des oedèmes monstrueux (**éléphantiasis**).



les vers annelés

Les **Annélides** sont des vers **segmentés**: on dit qu'ils sont **métamérisés**. Ils vivent presque tous dans l'eau (comme la sangsue). Mais certaines espèces comme les **lombrics** vivent dans le sol. Le système circulatoire est fermé, le sang circule dans des **vaisseaux**. Les deux vaisseaux principaux sont le vaisseau sanguin ventral et le vaisseau sanguin dorsal. Ces deux vaisseaux sont reliés à l'avant du corps par des vaisseaux sanguins contractiles, les «cœurs latéraux». Le sang des annélides est rouge grâce à l'**hémoglobine** qui circule dans le sang (elle n'est pas contenue dans des globules rouges comme chez les mammifères!). Les annélides possèdent un système nerveux ventral, ils sont dit **hyponeuriens**. Leur **épiderme** est recouvert d'une **cuticule** de **chitine**.

