

Les Arthropodes

Les caractéristiques

- Les Arthropodes: **arthron** - grec: articulation, **podos** - grec: pieds
- Corps segmenté- Symétrie bilatérale
- Exosquelette chitineux rigide (Cuticule = chitine= polysaccharide azoté+ autres molécules en particulier chez les crustacés).
- Croissance limitée par l'exosquelette rigide(Solution : changer d'exosquelette au fur et à mesure de la croissance = mues successives)
- Présents dans presque tous les biotopes (marins, dulcicoles, terrestres) (Polaires -> tropiques, montagnes -> fosses marines)
- Libres, sessiles, parasites ...
- Carnivore, herbivore, omnivore, ...
- Tube digestif (bouche et anus)
- Ganglion nerveux dans la tête et chaîne de ganglions ventrale.
- Tubes de Malpighi (système excréteur)
- Sexes séparés
- Muscles striés
- Les organes sont dans une cavité, l' hémocoèle, et baignent dans un liquide, l' hémolymphe(**Système circulatoire ouvert**).
- Respiration par :
 - Branchies
 - Poumons
 - Trachées

- Classification des Arthropodes

-Sous-embranchement des **PROARTHROPODES**

(ou embranchement des pararthropodes)

- Onychophores
- Tardigrades (*embranchement des pararthropodes*)
- Pentastomides (Linguatulides)
- Sous-embranchement des **EUARTHROPODES**
 - Super-classe Trilobites
 - Super-classe Chélicérates
 - Super-Classe Mandibulates

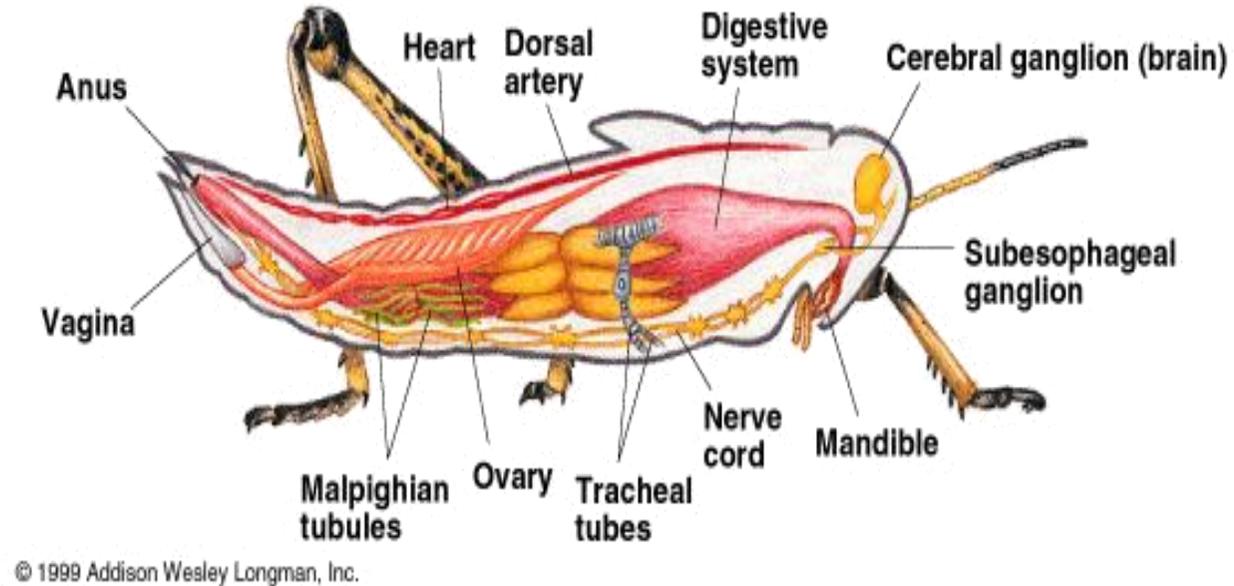


Fig.1 : Organisation générale

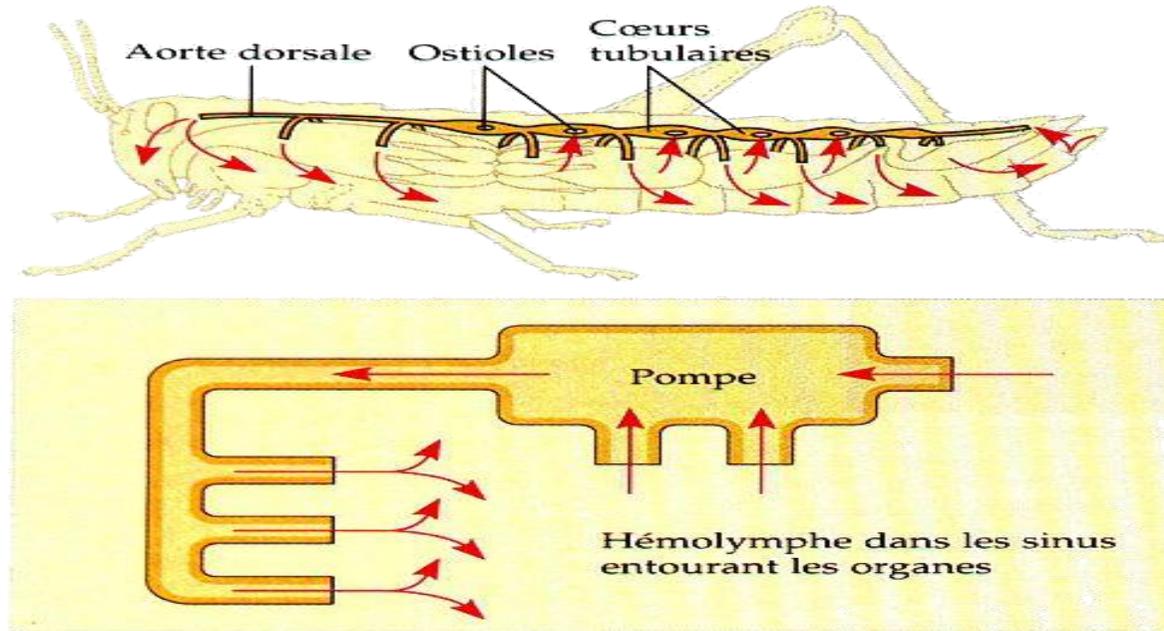


Fig.2 : système circulatoire

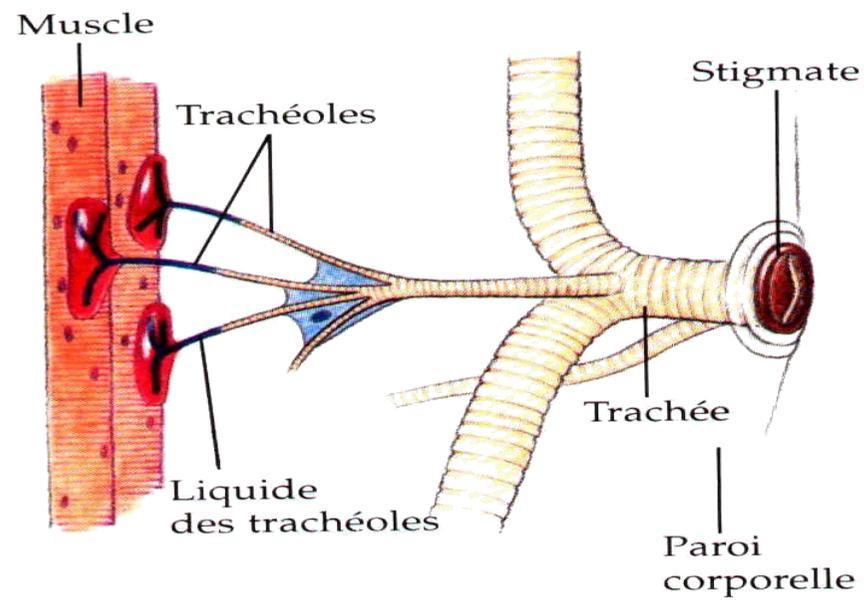


Fig.3 : Système respiratoire