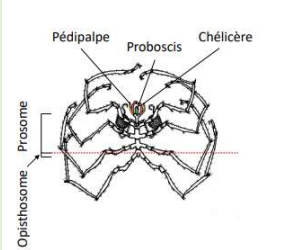
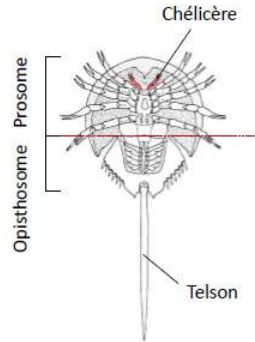
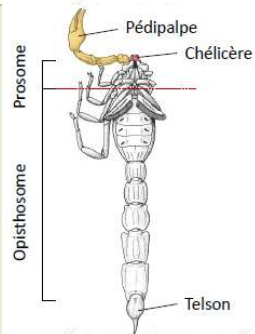
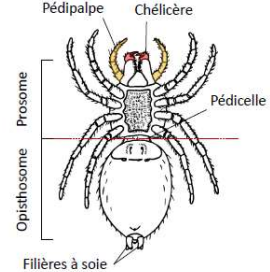
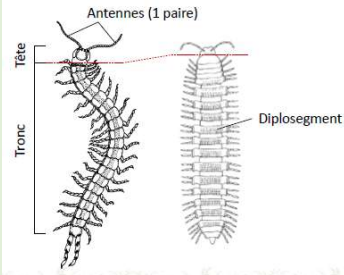
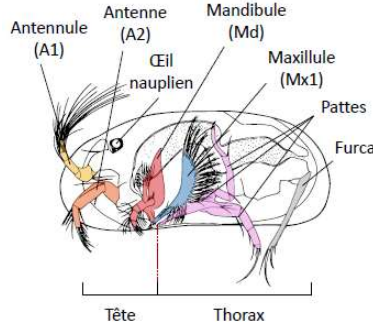
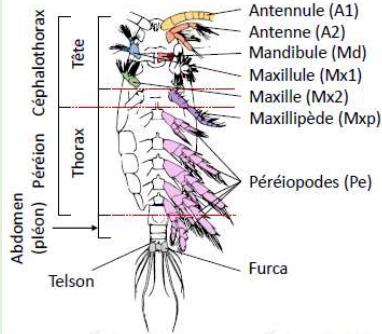


BAN – Les Arthropodes

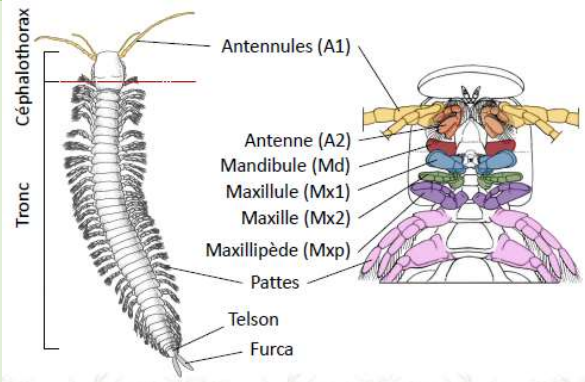
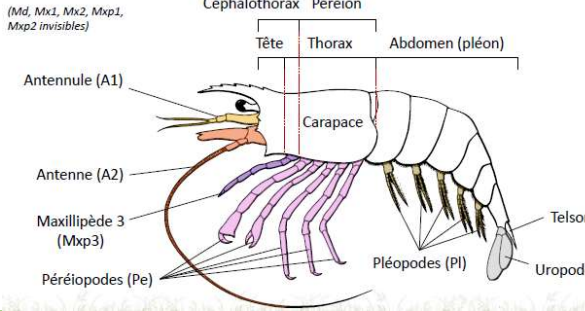
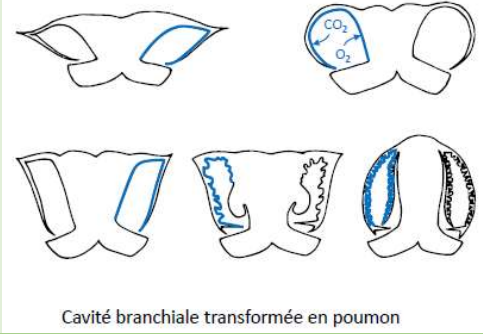
| | Cires épicuticulaires | Respiration | Osmorégulation/excrétion | Déchets azotés | Schéma |
|---------------------|-----------------------|--|--|-----------------|---|
| <i>Pycnogonides</i> | Absentes | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  |
| <i>Xiphosures</i> | Absentes | Branchies (en livre à l'extérieur du corps) | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  |
| <i>Scorpionides</i> | Présentes | Poumons en livre ⇒ Stigmates = orifice appareil respiratoire ⇒ hémolymphe distribue gaz à muscles associés | Néphridies sacculaires + tubules de Malpighi | Surtout guanine |  |
| <i>Aranéides</i> | Présentes | Poumons et/ou trachées (tubules +/- longs) | Tubules de Malpighi (+ néphridies sacculaires) | Surtout guanine |  |

BAN – Les Arthropodes

| | Cires épicuticulaires | Respiration | Osmorégulation/excrétion | Déchets azotés | Schéma |
|--|--|---|---|-------------------------|---|
| <i>Myriapodes (milieux terrestres humides)</i> | Peu présentes (souvent cuticule calcifiée) | Trachées (ou transtégumentaire) ⇒ trachées distribuent le gaz elle-même ⇒ hémolymphe n'intervient pas | Tubules de Malpighi (+néphridies sacculaires) | Acide urique/ammoniaque |  |
| <i>Ostracodes = « bivalves »</i> | Absentes ⇒ coquille très calcifiée | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  <p>furca : pour nager/s'appuyer</p> |
| <i>Copépodes</i> | Absentes | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  |

BAN – Les Arthropodes

| | Cires épicuticulaires | Respiration | Osmorégulation/excrétion | Déchets azotés | Schéma |
|--|-----------------------|--|--------------------------|----------------|--------|
| <i>Cirripèdes (modifiés à cause vie fixée)</i> | Absentes | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque | |
| <i>Amphipodes</i> | Absentes | Branchies ⇒ expansion cuticule qui provient des pattes ⇒ pléopodes créant un courant d'eau | Néphridies sacculaires | Ammoniaque | |
| <i>Branchiopodes</i> | Absentes | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque | |

| | Cires épicuticulaires | Respiration | Osmorégulation/excrétion | Déchets azotés | Schéma |
|----------------------|-----------------------|--|--------------------------|---------------------|--|
| Rémipèdes | Absentes | Transtégumentaire | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  |
| Décapodes aquatiques | Absentes | Branchies | Néphridies sacculaires | Ammoniaque |  |
| Décapodes terrestres | Absentes | Poumons en général ⇒ paroi de la cavité branchiale modifiée | Néphridies sacculaires | Ammoniac en général |  |

BAN – Les Arthropodes

| | Cires épicuticulaires | Respiration | Osmorégulation/excrétion | Déchets azotés | Schéma |
|---|-----------------------|---|--------------------------|----------------|--------|
| <i>Isopodes aquatiques</i> | Absentes | Branchies (+ transtégumentaire) | Néphridies sacculaires | Ammoniaque | |
| <i>Isopodes terrestres</i> | Absentes | Branchies ou pseudotrachées | Néphridies sacculaires | Ammoniac | |
| <i>Hexapodes terrestres</i> (ailes = expansion du tégument ≠ appendices) | Présentes | Trachées | Tubules de Malpighi | Acide urique | |
| <i>Hexapodes aquatiques</i> | +/- présentes | Trachées (adultes) ⇒ vivent dans l'eau mais respiration dans l'air | Tubules de Malpighi | Ammoniaque | |