BAN – Les Arthropodes

Biii Des ii iii opoue	Cires épicuticulaires	Respiration	Osmorégulation/excrétion	Déchets azotés	Schéma
Pycnogonides	Absentes	Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Pédipalpe Proboscis Chélicère
Xiphosures	Absentes	Branchies (en livre à l'extérieur du corps)	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Telson
Scorpionides	Présentes	Poumons en livre  ⇒ Stigmates = orifice appareil respiratoire ⇒ hémolymphe distribue gaz à muscles associés	Néphridies sacculaires + tubules de Malpighi	Surtout guanine	Pédipalpe  Chélicère  Telson
Aranéides	Présentes	Poumons et/ou trachées (tubules +/- longs)	Tubules de Malpighi (+ néphridies sacculaires)	Surtout guanine	Pédipalpe Chélicère  Pédicelle  Pédicelle  Fillères à soie

BAN – Les Arthropodes

BAIV – Les Armi opone	Cires épicuticulaires	Respiration	Osmorégulation/excrétion	Déchets azotés	Schéma
Myriapodes (milieux terrestres humides)	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	Antennes (1 paire)  Diplosegment
Ostracodes = « bivalves »	Absentes ⇒ coquille très calcifiée	Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Antennule (A2) (Md)  (A1) (Eil Maxillule (Mx1)  Pattes  Furca  Tête Thorax  furca: pour nager/s'appuyer
Copépodes	Absentes	Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Antennule (A1) Antenne (A2) Mandibule (Mx1) Maxillule (Mx1) Maxillipède (Mxp)  Péréiopodes (Pe)  Furca

BAN – Les Arthropodes

Brit Bes ittiii opoue	Cires épicuticulaires	Respiration	Osmorégulation/excrétion	Déchets azotés	Schéma
Cirripèdes (modifiés à cause vie fixée)		Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Carapace  Cirres  Maxille (Mx2)  Maxillule (Mx1)  Mandibule (Md)  Pédoncule  Glande cémentaire  Antennule (A1)
Amphipodes	Absentes	Branchies  ⇒ expansion cuticule qui provient des pattes  ⇒ pléopodes créant un courant d'eau	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Céphalothorax Péréion  Abdomen  Tête Thorax (pléon)  Telson  Antennule  (A1) Péréiopodes (Pe)  Antenne  (A2) (Mxp) (Md, Mx1, Mx2 invisibles)
Branchiopodes	Absentes	Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Antenne (A2)  Antennule (A1)  Mandibule (Md)  Maxillule (Mx1)  Phyllopodes  Furca  (Mx2 invisibles)

## BAN – Les Arthropodes

Billy Les mun opouc.	Cires épicuticulaires	Respiration	Osmorégulation/excrétion	Déchets azotés	Schéma
Rémipèdes	Absentes	Transtégumentaire	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Antennules (A1)  Antenne (A2)  Mandibule (Md)  Maxillule (Mx1)  Maxille (Mx2)  Maxillipède (Mxp)  Pattes  Telson  Furca
Décapodes aquatiques		Branchies	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	(Md, Mx1, Mx2, Mxp1, Mxp2, Imvisibles)  Céphalothorax Péréion  Antennule (A1)  Antennule (A2)  Maxillipède 3 (Mxp3)  Péréiopodes (Pe)  Pléopodes (Pl)  Uropode
Décapodes terrestres	Absentes	Poumons en général ⇒ paroi de la cavité branchiale modifiée	Néphridies sacculaires	Ammoniac en général	Cavité branchiale transformée en poumon

## BAN – Les Arthropodes

BAN – Les Armropoue.	Cires épicuticulaires	Respiration	Osmorégulation/excrétion	Déchets azotés	Schéma
Isopodes aquatiques	Absentes	Branchies (+ transtégumentaire)	Néphridies sacculaires	Ammoniaque	Antennule (A1) Antenne (A2) Maxillipède (Mxp)  Péréiopodes (Pe)  Uropode  Telson  (Md, Mx1, Mx2 invisibles)
Isopodes terrestres	Absentes	Branchies ou pseudotrachées	Néphridies sacculaires	Ammoniac	Endopodite (branchie)  Exopodite (vu de dessous)
Hexapodes terrestres (ailes = expansion du tégument ≠ appendices)		Trachées	Tubules de Malpighi	Acide urique	Antenne (1 paire)  Pattes (3 paires)  Mandibules  Maxilles Labium  (!! pas des appendices !!)
Hexapodes aquatiques	+/- présentes	Trachées (adultes)  ⇒ vivent dans l'eau mais respiration dans l'air	Tubules de Malpighi	Ammoniaque	Respiration transtégumentaire (trachées non impliquées)  Trachéobranchies trachéos non impliquées)