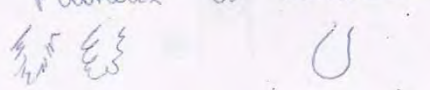
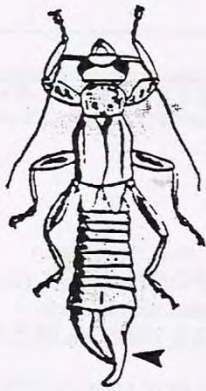


MACROINVERTEBRES INFEODES AUX EAUX DOUCES BELGES (M.Evrard)

- | | | |
|-----|--|--|
| 1. | - Animaux vivant en colonies avec individus solidaires les uns des autres. | 2. |
| | - Animaux solitaires ou formant des colonies à individus séparés. | 3. |
| 2. | - Colonie formant une masse encroûtante, percée d'orifices de taille variable, avec spicules. | |
| | Embranchement des PORIFERES (Spongillidae) | |
| | - Colonie formée de logettes allongées contenant les individus portant des tentacules ciliées. | |
| | Embranchement des BRYOZAIRES | |
| 3. | - Organisme pourvu d'une coquille. | Embranchement des MOLLUSQUES 12. |
| | - Organisme sans coquille. | 4. |
| 4. | - Corps à symétrie radiaire. | Embranchement des COELENTERES |
| | - Corps à symétrie non-radiaire | Polypes (<i>Hydra</i>) ou Méduses (<i>Craspedacusta sowerbii</i>) 5. |
| 5. | - Corps non segmenté. | 6. |
| | - Corps à segmentation visible. | 7. |
| 6. | - Corps cylindrique, filiforme. | Embranchement des NEMATHELMINTHES |
| | - Corps aplati dorso-ventralement. | Embranchement des PLATHELMINTHES 73. |
| 7. | - Corps cylindrique à aplati, vermiforme à boudiné, de plus de 20 segments visibles, sans appendices. | Embranchement des ANNELIDES 8. |
| | - Corps de moins de 20 segments visibles, pourvu d'appendices divers. | Embranchement des ARTHROPODES 9. |
| 8. | - Corps long, cylindrique; segments pourvus de faisceaux de soies; pas de ventouse. | Classe des OLIGOCHETES 79. |
| | - Corps aplati dorsoventralement; pas de soies sur les segments; au moins une ventouse visible. | Classe des ACHETES 83. |
| 9. | - 3 paires de pattes articulées, thoraciques, parfois absentes; tête, thorax et abdomen distincts. | Classe des INSECTES 13. |
| | - Plus de 3 paires de pattes articulées; séparation entre tête et le reste du corps indistincte, bien que la segmentation du corps puisse être distincte. | 10. |
| 10. | - 4 paires de pattes articulées. | Classe des ARACHNIDES 52. |
| | - Plus de 4 paires de pattes articulées. | 11. |
| 11. | - Plus de 10 segments, nombreuses pattes; tête et tronc distincts. | Classe des MYRIAPODES 56. |
| | - Soit plus de 4 paires de pattes articulées, soit organisme minuscule à segmentation distincte ou à corps aplati latéralement et recouvert d'un carapace bivalve. | Classe des CRUSTACES 59. |
| 12. | - Une seule coquille. | Classe des GASTEROPODES 91. |
| | - Coquille formée de 2 valves. | Classe des LAMELLIBRANCHES 101. |

Remarques:

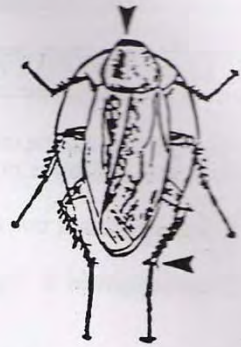
Plumeux vs laminaire




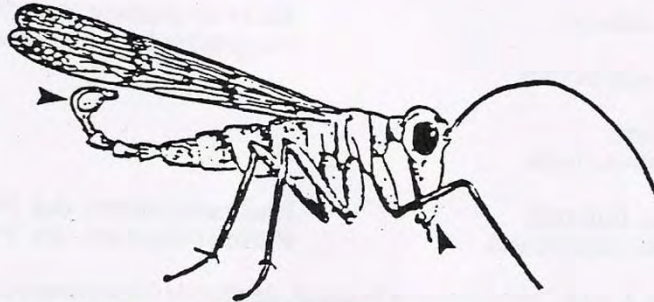
Dermaptères



Coléoptères



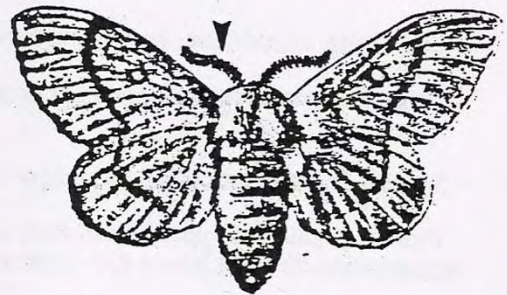
Dictyoptères



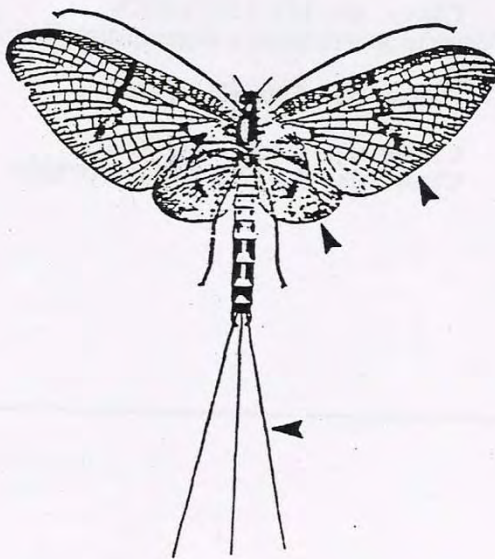
Mécoptères



Lépidoptères Diurnes



Lépidoptères Nocturnes



Ephéméroptères

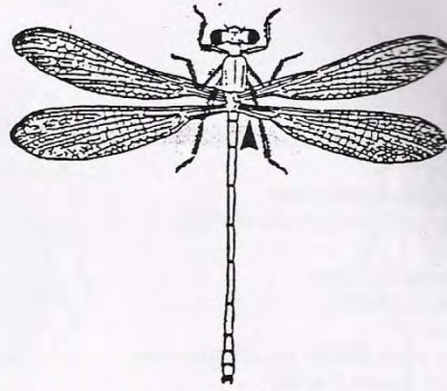


Plécoptères

13.	- Insectes aquatiques. - Insectes terrestres ou aériens.		107. 14.
14.	- Insectes aptères. - Insectes ailés.		37. 15.
15.	- Une paire d'ailes membraneuses. - Deux paires d'ailes.		16. 18.
16.	- Ressemblant à une sauterelle. - Pas cette description.	Ordre des Orthoptères	38. 17.
17.	- Abdomen avec prolongements filiformes. - Abdomen sans prolongements filiformes; ailes postérieures en forme d'altères.	Ordre des Ephéméroptères (Ephémères) Ordre des Diptères	51.
18.	- Deux paires d'ailes nettement membraneuses. - Ailes antérieures coriaces ou partiellement sclérifiées.		24. 19.
19.	- Ailes antérieures coriaccées avec l'extrémité membraneuse. - Ailes antérieures de texture uniforme.	Super-Ordre des Hémiptéroïdes	50. 20.
20.	- Ailes antérieures coriaces, sans nervures, se rejoignant sur la ligne médiane du dos. - Ailes antérieures en forme de toit, avec de nombreuses nervures.		21. 22.
21.	- Abdomen terminé en 'pinces'. - Abdomen sans 'pinces'.	Ordre des Dermaptères (Forficules) Ordre des Coléoptères (Carabes, Longicornes)	
22.	- Insectes avec rostre piqueur. - Insectes broyeurs.	Super-Ordre des Hémiptéroïdes	50. 23.
23.	- Pattes postérieures pour le saut. - Pattes postérieures non modifiées.	Ordre des Orthoptères Ordre des Dictyoptères (Blattes, Mantres)	38.
24.	- Tête vers le bas en forme de "bec". - Pas de "bec".	Ordre des Mécoptères (Panorpes)	25.
25.	- Ailes couvertes d'écailles; trompe. - Ailes transparentes.	Ordre des Lépidoptères	26. 27.
26.	- Antennes en forme massue. - Antennes pas en massue, parfois plumeuses.	Super-famille des Papillons Diurnes Super-famille des Papillons Nocturnes	
27.	- Ailes avec de nombreuses nervures transversales. - Ailes avec nervures transversales peu nombreuses.		28. 35.
28.	- Abdomen se terminant par 2 ou 3 filaments. - Appendices terminaux courts ou absents.		29. 30.
29.	- Ailes antérieures plus grandes que les postérieures; 2 ou 3 cerques. - Ailes de dimensions égales ou ailes postérieures plus grandes; 2 cerques.	Ordre des Ephéméroptères (Ephémères) Ordre des Plécoptères (Perles)	
30.	- Antennes courtes. - Antennes longues, supérieures à la largeur de la tête.	Ordre des Odonates	31. 32.



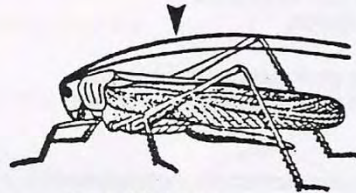
Anisoptères



Zygoptères



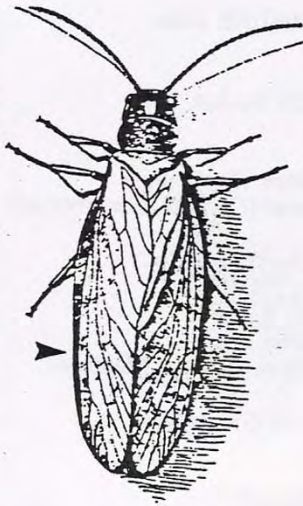
Caelifères



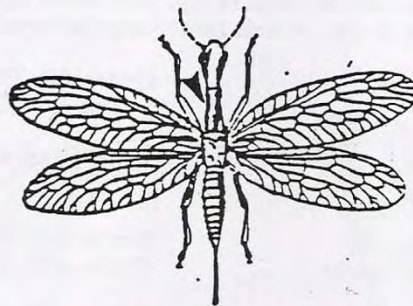
Ensifères



Trichoptère



Mégaloptères



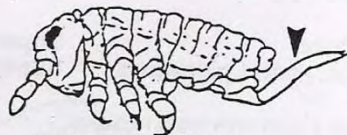
Raphidioptères



Planipennes



Protoures



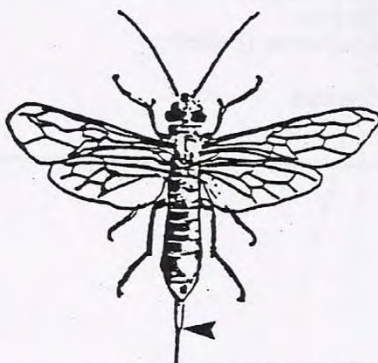
Collemboles



Diploures



Thysanoures



Symphytes

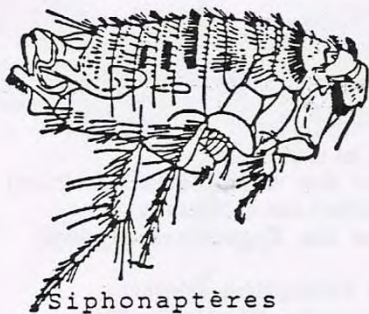


Térébrants



Aculéates

31.	- Ailes horizontales au repos; ailes postérieures plus larges que les antérieures. - Ailes relevées verticalement au repos; ailes postérieures semblables aux antérieures.	Sous-Ordre des Anisoptères (Libellules) Sous-Ordre des Zygoptères (Agrions)	
32.	- Tarses à 3 articles. - Tarses à 5 articles.	Ordre des Plécoptères (Perles) Super-Ordre des Névroptéroïdes	33.
33.	- Ailes membraneuses postérieures plus larges à la base que les antérieures; repliées en toit sur l'abdomen. - Ailes postérieures de même largeur ou plus étroites à la base que les antérieures.	Ordre des Mégaloptères (<i>Sialis</i> spp.)	34.
34.	- Ailes postérieures et antérieures semblables avec un ptérostigma; prothorax allongé. - Ailes différentes; prothorax non allongé.	Ordre des Raphidioptères (Raphidias) Ordre des Planipennes (Chrysopes)	
35.	- Ailes velues sur les nervures. - Ailes pas nettement velues.	Ordre des Trichoptères (Phryganes)	36.
36.	- Ailes postérieures plus petites que les antérieures; cerques absents. - Ailes de dimensions égales ou ailes postérieures plus grandes; 2 cerques.	Ordre des Hyménoptères Ordre des Plécoptères (Perles)	46.
37.	- Ressemblant à une sauterelle. - Pas cette description.	Ordre des Orthoptères	38. 39.
38.	- Antennes plus courtes que le corps. - Antennes longues.	Sous-Ordre des Caelifères (Criquets) Sous-Ordre des Ensifères (Sauterelles)	
39.	- Moins de 2 mm; sans antennes. - Pas cette description.	Ordre des Protoures	40.
40.	- Insectes avec appendices abdominaux. - Insectes dépourvus d'appendices.		41. 45.
41.	- Appendices longs. - Appendices courts repliés sous l'abdomen.	Ordre des Collemboles	42.
42.	- Appendices formant des pinces. - Appendices différents de pinces.		43. 44.
43.	- Tarses de 3 articles. - Tarses de 1 article.	Ordre des Dermaptères (Forficules) Ordre des Diploures	
44.	- Abdomen avec 3 appendices. - Abdomen avec 2 appendices.	Ordre des Thysanoures Ordre des Diploures	
45.	- Abdomen avec étranglement en 'taille de guêpe'. - Parasites; insectes comprimés latéralement ou dorso-ventralement	Ordre des Hyménoptères	46. 48.
46.	- Abdomen sans étranglement. - Abdomen pétiolé; taille de guêpe	Sous-Ordre des Symphytes (Sirex) Sous-Ordre des Apocrites	47.
47.	- Antennes plus longues que la tête. - Antennes courtes.	Section des Térébrants (Ichneumons) Section des Aculéates (Abeilles, Guêpes)	



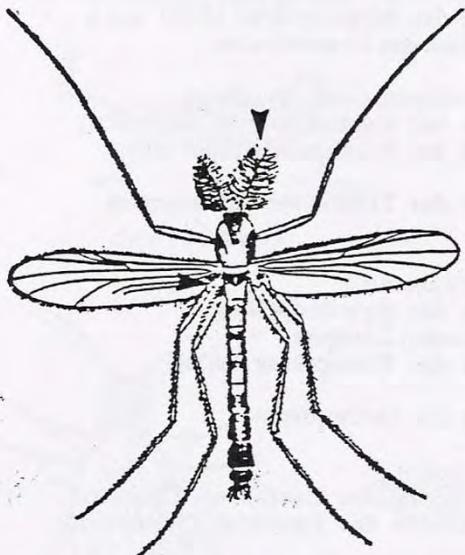
Siphonaptères



Homoptères



Hétéroptères



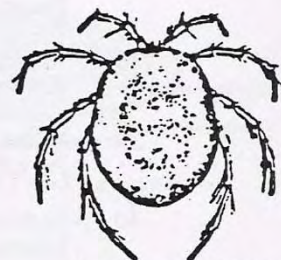
Nématocères



Brachycères



Araignées



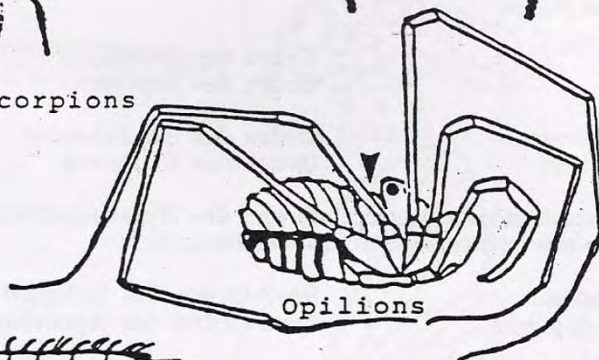
Hydracariens



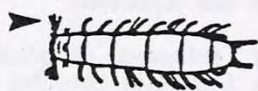
Pseudoscorpions



Acariens



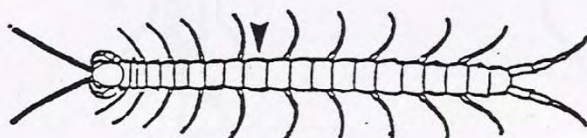
Opilions



Pauropodes



Diplopodes

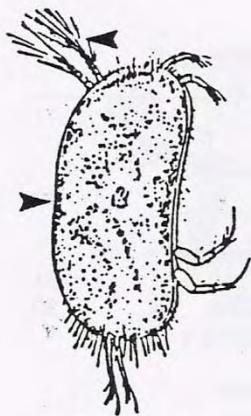


Symphiles



Chilopodes

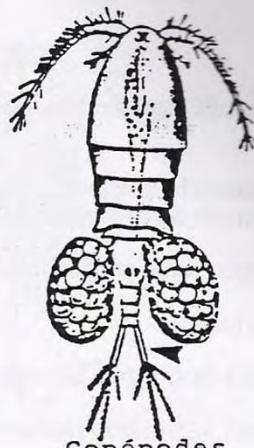
- | | | |
|--|---|------------|
| 48. - Insectes comprimés latéralement .
- Insectes comprimés dorso-ventralement. | Ordre des Siphonaptères (Puces) | 49. |
| 49. - Antennes courtes; pattes armées de puissantes griffes pour s'agripper au mammifère-hôte.
- Antennes plus longues. | Ordre des Diptères
Super-Ordre des Hémiptéroïdes | 51.
50. |
| 50. - Ailes antérieures de structure homogène et repliées en toit sur l'abdomen.
- Ailes antérieures sclérifiée à leur base et posées à plat sur le dos au repos. | Ordre des Homoptères (Cigales)
Ordre des Hétéroptères (Punaises) | |
| 51. - Antennes longues.
- Antennes courtes. | Sous-Ordre des Nématocères (Moustiques)
Sous-Ordre des Brachycères (Mouches) | |
| 52. - Pédipalpes terminés en pinces.
- Pédipalpes en forme de pattes, plus courtes que des vraies pattes. | Ordre des Pseudoscorpions (Chernètes). | 53. |
| 53. - Céphalothorax-abdomen séparés par un pédicule.
- Céphalothorax et abdomen non réunis par un pédicule. | Ordre des Araignées (Aranéides). | 54.
55. |
| 54. - Chélicères dirigés vers l'avant.
- Chélicères dirigés vers le bas. | Sous-Ordre des Mygalomorphes.
Sous-Ordre des Arachnomorphes. | |
| 55. - Pattes plus longues de corps.
- Pattes courtes; minuscules. | Ordre des Opilions (Faucheurs).
Ordre des Acariens (et Hydracariens). | |
| 56. - Antennes à deux flagelles aux extrémités, moins de 10 paires de pattes.
- Antennes simples, plus de 10 paires de pattes. | Ordre des Pauropodes. | 57. |
| 57. - Segments avec et sans pattes.
- Tous les segments pourvus de pattes. | Ordre des Symphiles. | 58. |
| 58. - Deux paires de pattes par segment.
- Une paire de pattes par segment. | Ordre des Diplopodes.
Ordre des Chilopodes. | |



Ostracodes



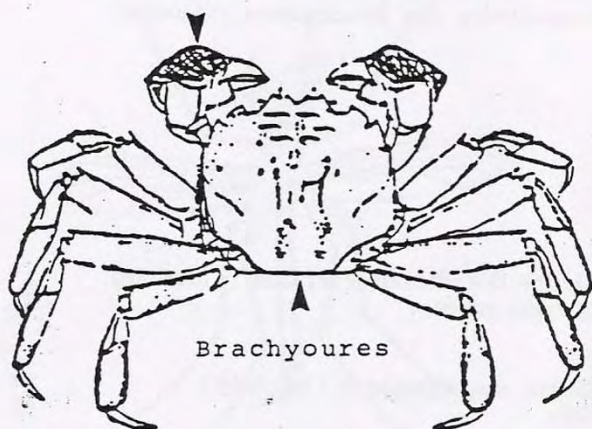
Cladocères



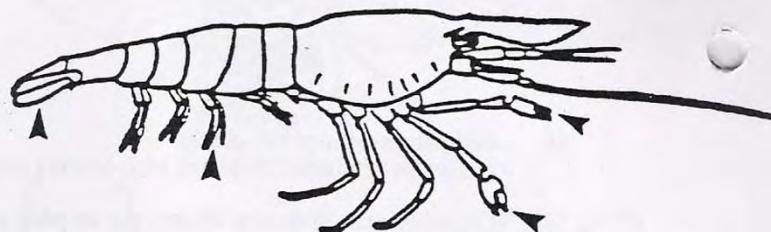
Copépodes



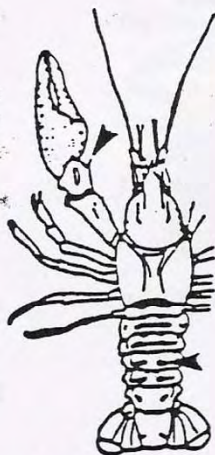
Phyllopodes



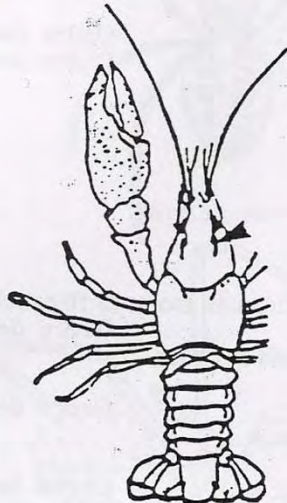
Brachyours



Atyidae



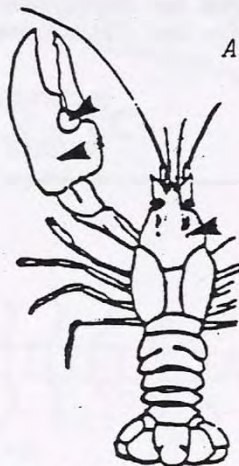
Orconectes limosus



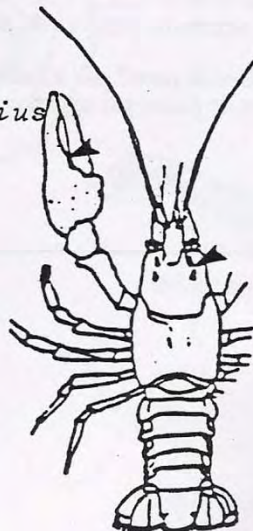
Austropotamobius pallipes



Astacus leptodactylus



Pacifastacus leniusculus



Astacus astacus

59. - Corps aplati latéralement, recouvert d'une carapace bivalve; 2 à 6 paires de pattes thoraciques natatoires; organismes planctoniques, 3 mm. 60.
61.
- Pas de carapace bivalve.
60. - Corps entièrement recouvert d'une carapace bivalve; tête ne dépassant pas de la carapace, seuls les appendices dépassent. 62.
- Tête dépassant de la carapace; grandes antennes natatoires biramées.

Ordre des Ostracodes
Ordre des Cladocères
61. - Céphalothorax ovoïde et abdomen cylindrique apode terminé par 2 tiges; 6 mm. 63.
- Corps différent, au moins 5 paires de pattes.

Ordre des Copépodes
62. - 11 paires de pattes semblables élargies en lamelles natatoires; 30 mm. 64.
- Au maximum 7 paires de pattes semblables; tête non distincte du thorax.

Ordre des Phyllopoètes
63. - Céphalothorax visible; yeux pédonculés; premières paires de pattes thoraciques biramées et transformées en pinces puissantes. 65.
- Pas de céphalothorax; yeux sous forme de taches oculaires; premières paires de pattes thoraciques uniramées; 10 mm. 66.

Ordre des Décapodes
64. - 5 paires de pattes, la première transformée en pinces, abdomen replié sous le corps; pinces couvertes d'une brosse de poils. 67.
- Plus de 5 paires de pattes; céphalothorax et abdomen visibles du dessus, terminé par le telson; pattes abdominales biramées.

Sous-Ordre des Brachyours.
Graspidae : *Eriocheir sinensis* (Milne Edwards)
Sous-Ordre des Macroures.
65. - 2 premières paires de pattes transformées en pinces peu puissantes. 68.
- 3 premières paires de pattes en pinces; la première paire développée, les suivantes rudimentaires.

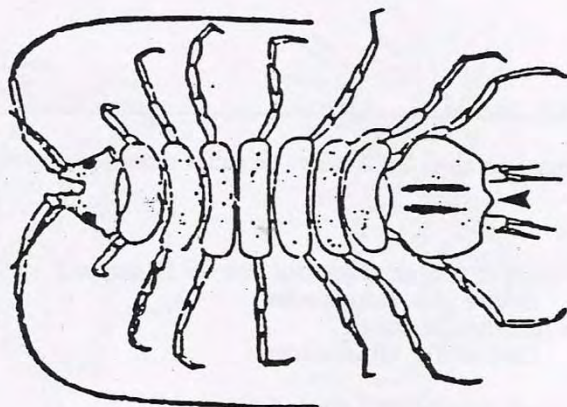
Atyidae : *Atyaephyra desmarestii* (Millet)
Astacidae
66. - Epines acérées sur les côtés du céphalothorax; carpopodite pourvu d'un ergot sur le côté interne; segments abdominaux taches dorsales sombres. 69.
- Pas d'épines; carpopodite sans ergot particulier.

Orconectes limosus (Rafinesque)
67. - Rostre frontal à arête dorsale non denticulée; 1 crête post-orbitulaire; extrémité des pattes blanchâtre. 70.
- Rostre frontal à arête dorsale denticulée; 2 crêtes post-orbitulaire, la seconde réduite.

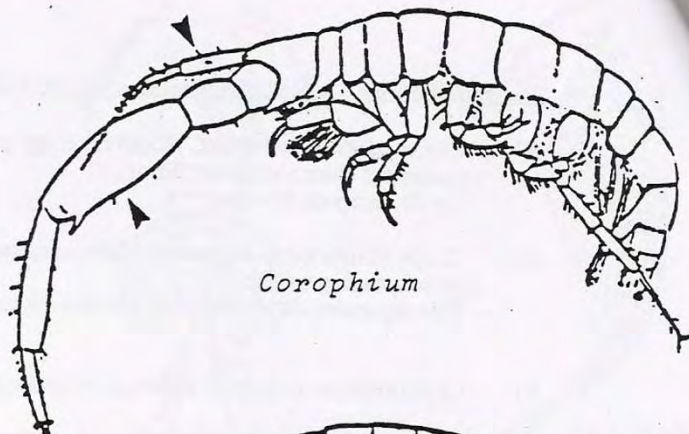
Austropotamobius pallipes (Lereboullet)
68. - Carapace du céphalothorax couverte de forts tubercules épineux; pinces élancées, à bords parallèles et faible échancrure. 71.
- Carapace lisse, sans tubercules épineux; pinces massives, à base globuleuse et échancrure marquée.

Astacus leptodactylus Eschscholz
69. - Arête dorsale du rostre pourvue de 2-3 épines à son extrémité antérieure; articulation de la pince marquée d'une tache blanche. 72.
- Arête dorsale du rostre avec plus de 4 épines disposées sur toute sa longueur; extrémité des pattes rouge ventralement.

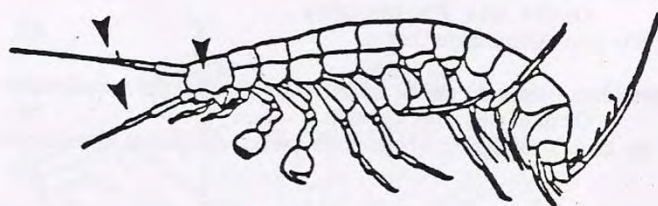
Pacifastacus leniusculus Dana
Astacus astacus L.



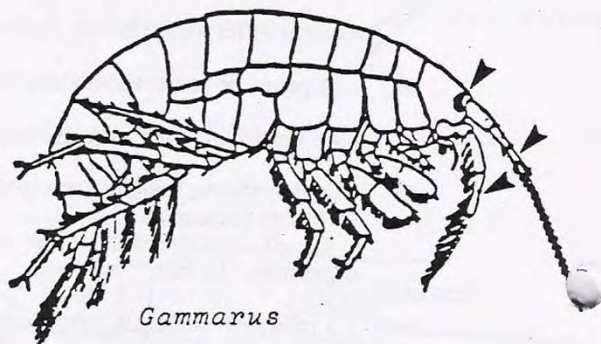
Asellus



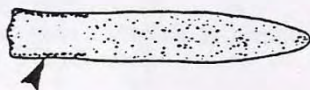
Corophium



Niphargus



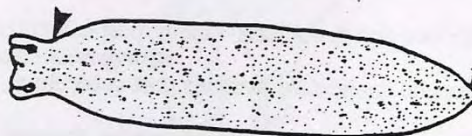
Gammarus



Polycelis



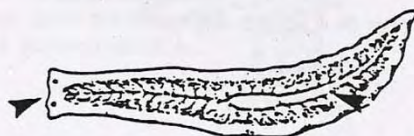
Crenobia alpina



Bdellocephala punctata



Phagocata



Dendrocoelum

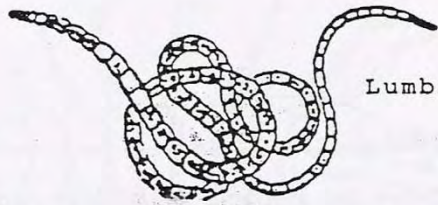


Dugesia

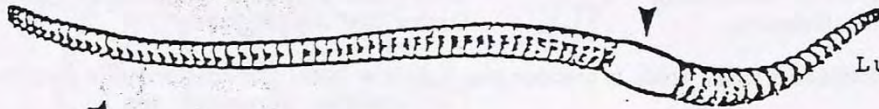


Planaria torva

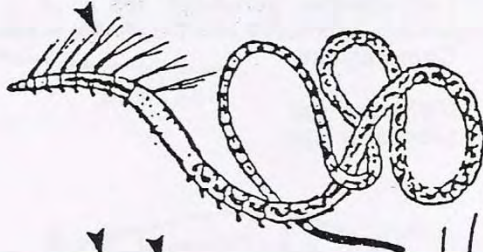
- | | | | |
|-----|---|--|------------|
| 70. | - Corps aplati dorso-ventralement.
- Corps aplati latéralement. | Ordre des Isopodes : Asellidae : <i>Asellus</i> spp.
Ordre des Amphipodes | 71. |
| 71. | - 2 paires d'antennes dissemblables, la seconde plus longue et 2 fois plus épaisse que la première.
- 2 paires d'antennes de longueur et épaisseur comparables, la première plus longue que la seconde. | Corophiidae : <i>Corophium</i> spp.
Gammaridae | 72. |
| 72. | - Absence d'yeux; corps grêle, peu comprimé.
- Présence d'yeux; corps épais aplati latéralement. | <i>Niphargus</i> spp.
<i>Gammarus</i> spp. | |
| 73. | - Taches oculaires situées sur les bords de la tête.
- Deux yeux situés près du bord antérieur de la tête. | <i>Polycelis</i> spp. | 74. |
| 74. | - Tête portant des tentacules aux coins antérieurs.
- Tête sans tentacules, au plus des angles bien marqués. | <i>Crenobia alpina</i> (Dana) | 75. |
| 75. | - Tête plus étroite que le corps avec un "cou".
- Pas d'étranglement entre la tête et le reste du corps. | <i>Bdellocephala punctata</i> (Pallas) | 76. |
| 76. | - Corps non pigmenté, blanchâtre à translucide.
- Corps pigmenté, brunâtre, opaque; face ventrale plus claire. | | 77.
78. |
| 77. | - Distance entre les yeux, plus petite que celle séparant du bord antérieur de la tête.
- Distance entre les yeux, plus grande que celle séparant du bord antérieur de la tête; contenu digestif visible par transparence. | <i>Phagocata</i> spp.
<i>Dendrocoelum</i> spp. | |
| 78. | - Tête triangulaire ou spatulée.
- Tête tronquée à angle presque droit. | <i>Dugesia</i> spp.
<i>Planaria torva</i> (Müller) | |



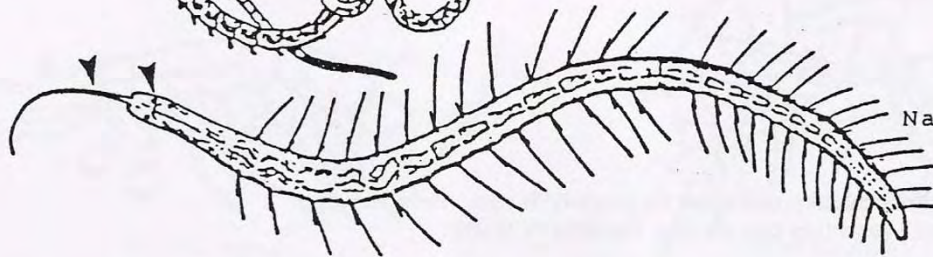
Lumbriculidae



Lumbricidae



Tubificidae

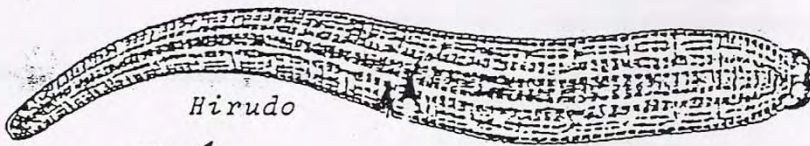


Naididae

2 paires d'yeux



Piscicola



Hirudo



2 x 2-yeux



Erpobdella



Haemopsis

2 yeux



tache



Helobdella stagnalis



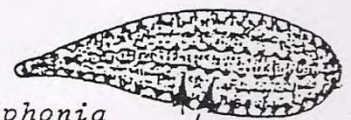
8 yeux

Theromyzon tessulatum

6 yeux



Glossiphonia



papilles dorsales

2 paires d'yeux

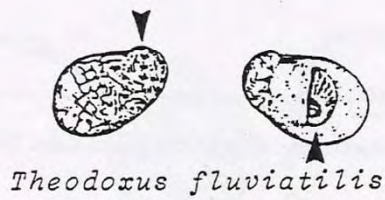


Hemiclepsis marginata

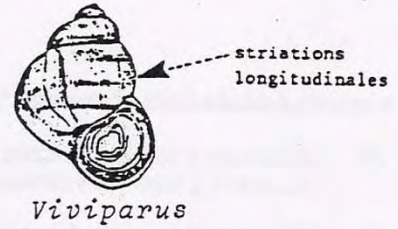


Batracobdella

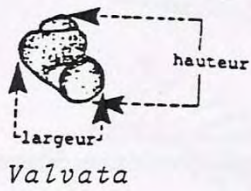
- | | | | |
|-----|--|---|------------|
| 79. | - Maximum 1 soie par faisceau; 300 mm.
- Au moins 2 soies par faisceau. | Haplotaxidae : <i>Haplotaxis gordioides</i> (Hartm) | 80. |
| 80. | - Maximum 2 soies par faisceau, courtes soies simples.
- Plus de 2 soies dans certains faisceaux, longues soies capillaires ou pectinées. | | 81.
82. |
| 81. | - Vers de diamètre inférieur à 2 mm; clitellum indistinct; 50 mm.
- Vers de diamètre supérieur à 2 mm; clitellum distinct; 100 mm. | Lumbriculidae
Lumbricidae | |
| 82. | - Vers rougeâtre; longs; ≥ 20 mm; parfois des filaments branchiaux sur l'extrémité postérieure; 50 mm.
- Vers blanchâtres; petits; < 20 mm; longues soies capillaires; parfois des yeux ou une trompe; 10 mm. | Tubificidae
Naïdidae | |
| 83. | - Corps cylindrique, dix fois plus long que large; 2 paires d'yeux; ventouses antérieure et postérieure distinctes.
- Corps plus large; ventouse antérieure indistincte. | Piscicolidae : <i>Piscicola</i> spp. | 84. |
| 84. | - 5 paires d'yeux en arc de cercle; corps épais, avec des anneaux marqués à sutures profondes; 60 mm, largeur 10-15 mm.
- Maximum 4 paires d'yeux; corps déprimé dorso-ventralement et plus petit. | Hirudidae | 85.
86. |
| 85. | - Bandes dorsales orangées.
- Pas de bandes dorsales, uniforme. | <i>Hirudo</i> spp.
<i>Haemopsis</i> spp. | |
| 86. | - 4 paires d'yeux en 2 rangées, la seconde constituée de 2 paires d'yeux écartées; 60 mm, largeur 5-6 mm.
- 1 à 4 paires d'yeux, formant 2 rangées d'yeux longitudinales et parallèles, au milieu de la face dorsale de la tête; 30 mm. | Erpobdellidae : <i>Erpobdella</i> spp.
Glossiphoniidae | 87. |
| 87. | - 1 paire d'yeux; une tache chitineuse dorsale au tiers antérieur du corps.
- Au moins 2 paires d'yeux; pas de tache chitineuse. | <i>Helobdella stagnalis</i> (L.) | 88. |
| 88. | - 2 paires d'yeux; corps présentant un étranglement derrière la tête et la ventouse antérieure qui paraît distincte du reste du corps.
- Au moins 3 paires d'yeux; pas d'étranglement. | <i>Hemiclepsis marginata</i> (Müller) | 89. |
| 89. | - 4 paires d'yeux disposés en 2 rangées parallèles au milieu de la face dorsale de la tête.
- 3 paires variables d'yeux en 2 rangées parallèles au milieu de la face dorsale de la tête. | <i>Theromyzon tessulatum</i> (Müller) | 90. |
| 90. | - Papilles proéminentes dorsalement.
- Papilles dorsales absentes. | <i>Glossiphonia</i> spp.
<i>Batrachobdella</i> spp. | |



Theodoxus fluviatilis



Viviparus



Valvata



Bithynia



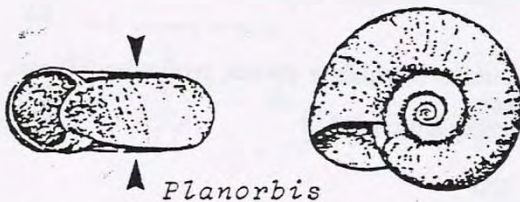
Potamopyrgus



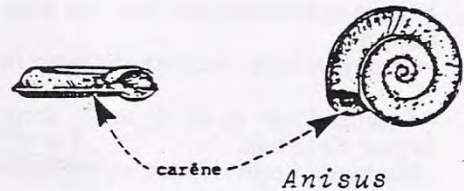
Ancylus fluviatilis



Acroloxus lacustris



Planorbis



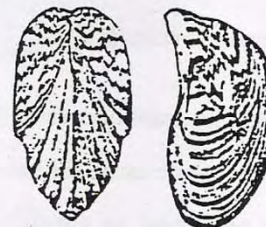
Anisus



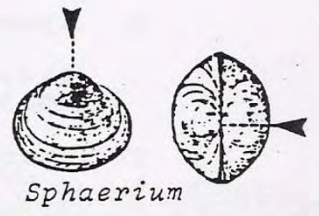
Lymnaea



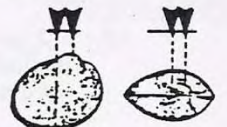
Physa



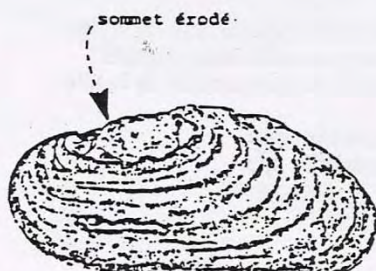
Dreissena polymorpha



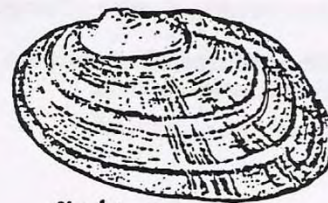
Sphaerium



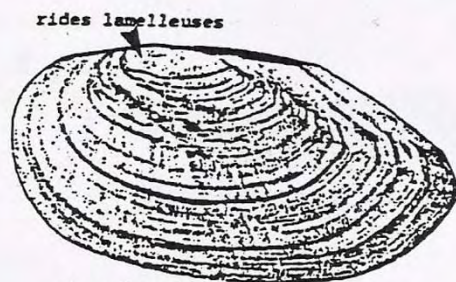
Pisidium



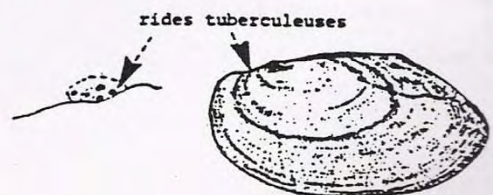
Margaritana margaritifera



Unio

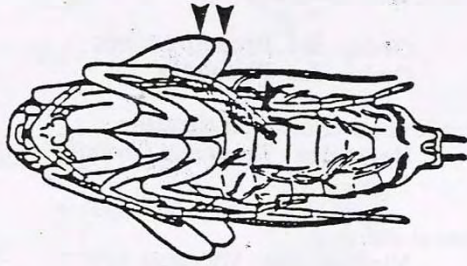


Anodonta anatina

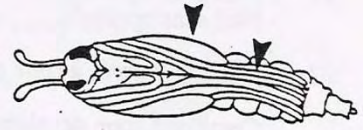


Pseudoanodonta

91. - Pied avec opercule.	Ordre des Prosobranches	92.
- Pied sans opercule.	Ordre des Pulmonés	96.
92. - Coquille colorée à spire peu développée; opercule et ouverture semi-circulaire.	Neritidae : <i>Theodoxus fluviatilis</i> (L.)	
- Coquille à spire développée.		93.
93. - Coquille globuleuse, garnie de bandes sombres et claires.	Viviparidae : <i>Viviparus</i> spp.	
- Coquille plus petite, soit haute et élancée, soit aplatie, mais pas globuleuse.		94.
94. - Coquille aussi haute que large.	Valvatidae : <i>Valvata</i> spp.	
- Coquille plus haute que large.		95.
95. - Opercule à stries concentriques, affleurant l'ouverture.	Bithyniidae : <i>Bithynia</i> spp.	
- Opercule à spirales, enfoncé dans l'ouverture.	Hydrobiidae : <i>Potamopyrgus</i> spp.	
96. - Coquille non spiralée, en forme de bonnet.		97.
- Coquille en spirale.		98.
97. - Sommet de la coquille médian.	Ancylidae : <i>Ancylus fluviatilis</i> (Müller)	
- Sommet de la coquille situé à gauche de la ligne médiane.	Acroloxidae : <i>Acroloxus lacustris</i> (L.)	
98. - Coquille plus haute que large.		100.
- Coquille plate, discoïde.	Planorbidae	99.
99. - Spire fortement enfoncée; 30 mm.	Planorbis spp.	
- Spire moins enfoncée; carène; 20 mm.	Anisus spp.	
100. - Coquille dextre.	Lymnaeidae : <i>Lymnaea</i> spp.	
- Coquille senestre.	Physidae : <i>Physa</i> spp.	
101. - Aspect de moule, plus anguleuse.	Dreissenidae : <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas)	
- Coquille globuleuse ou ovale.		102.
102. - Coquille peu allongée, globuleuse.	Sphaeriidae	103.
- Coquille allongée, aplatie latéralement; 150 mm.		104.
103. - Sommet de la coquille médian; 10 mm.	Sphaerium spp.	
- Sommet de la coquille légèrement décalé; 3 mm.	Pisidium spp.	
104. - Test épais, coquille à sommet érodé.	Margaritanidae : <i>Margaritana margaritifera</i> (L.)	
- Test moins épais, charnière avec ou sans dents.	Unionidae	105.
105. - Charnière pourvue de dents.	Unio spp.	
- Charnière sans dents.		106.
106. - Sommet de la coquille garni de rides.	Anodonta anatina (L.)	
- Sommet de la coquille garni de petits tubercules.	Pseudoanodonta sp.	



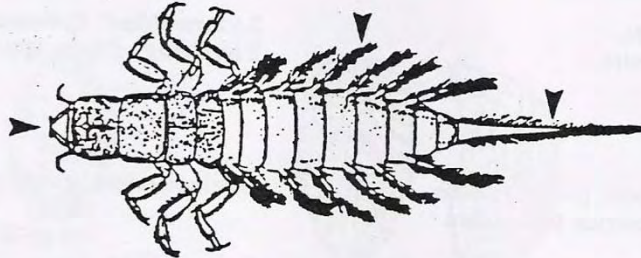
Nymphe de Trichoptères



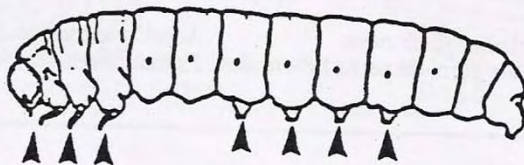
Nymphe de Diptères



Plannipennes

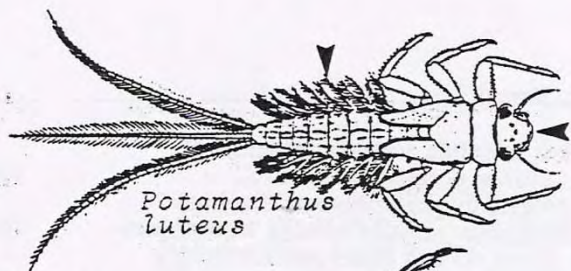


Mégaloptères : *Sialis*

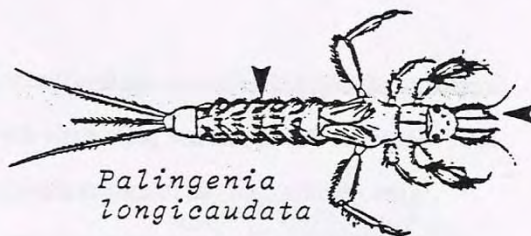


Lépidoptères

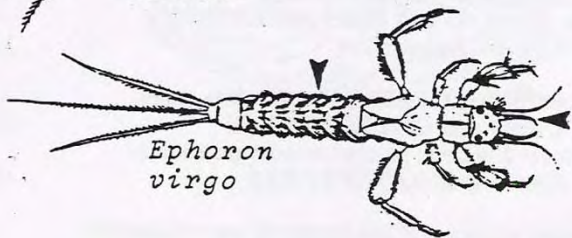
107. - Présence d'au moins une paire d'aile développée, soit sclérifiée, soit membraneuse. 108.
 Adultes aquatiques
 - Ailes repliées dans des fourreaux alaires; pattes repliées le long du corps; position "figée" 109.
 Nymphes holométales aquatiques
 - Thorax visible, éventuellement avec des fourreaux alaires dorsaux et des pattes articulées. 110.
 Larves aquatiques
108. - Ailes antérieures en élytres coriaces recouvrant tout l'abdomen; pièces buccales broyeuses. 179.
 Ordre des COLEOPTERES
 - Ailes antérieures chitinisées entièrement ou seulement à la base; pièces buccales piqueuses. 165.
 Ordre des HEMIPTERES
109. - 2 paires de fourreaux alaires; pattes mésothoraciques pourvues d'une frange de soies natatoires. **Ordre des TRICHOPTERES**
 - 1 seule paire de fourreaux alaires; pattes mésothoraciques sans caractéristiques particulières. **Ordre des DIPTERES**
110. - Présence de fourreaux alaires; yeux composés de "facettes". 111.
 Larves d'insectes hémimétales *→ ressemble aux adultes*
 - Pas de fourreaux alaires; yeux simples composés de taches pigmentaires. 114.
 Larves d'insectes holométales *- ressemble pas.*
111. - Abdomen terminé par 2 ou 3 longs cerques articulés, filiformes. 112.
 - Abdomen sans cerques, bien que pourvu d'autres appendices. 113.
112. - Présence de branchies abdominales, dorsales ou latérales; 3(2) cerques. **Ordre des EPHEMEROPTERES** 119.
 - Pas de branchies abdominales; 2 cerques. **Ordre des PLECOPTERES** 141.
113. - Pièces buccales transformées en masque préhensile, replié ventralement vers l'avant. 153.
 Ordre des ODNATES
 - Pièces buccales transformées en rostre piqueur, rabattu ventralement vers l'arrière. 165.
 Ordre des HEMIPTERES
114. - Pas de pattes thoraciques articulées. **Ordre des DIPTERES** 200.
 - 3 paires de pattes thoraciques articulées. 115.
115. - Mandibules 3 fois plus longues que la tête, dirigées vers l'avant. **Ordre des PLANIPENNES (Osmylidae)** 116.
 - Mandibules plus courtes que la tête.
116. - Abdomen pourvu de filaments branchiaux latéraux et terminé par un long prolongement unique et cilié. **Ordre des MEGALOPTERES (Sialidae : Sialis)** 117.
 - Pas de long prolongement anal unique et cilié.
117. - Présence de 4(5) paires de pseudopodes abdominaux; pattes thoraciques courtes. **Ordre des LEPIDOPTERES (Pyralidae)** 118.
 - Pas de pseudopodes abdominaux.
118. - Abdomen terminé par 2 pygopodes armé d'une griffe, parfois un fourreau végétal ou minéral. **Ordre des TRICHOPTERES** 223.
 - Pas de pygopodes; éventuellement une griffe. **Ordre des COLEOPTERES** 190.



*Potamanthus
luteus*



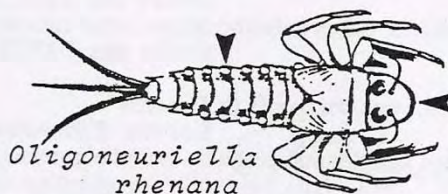
*Palingenia
longicauda*



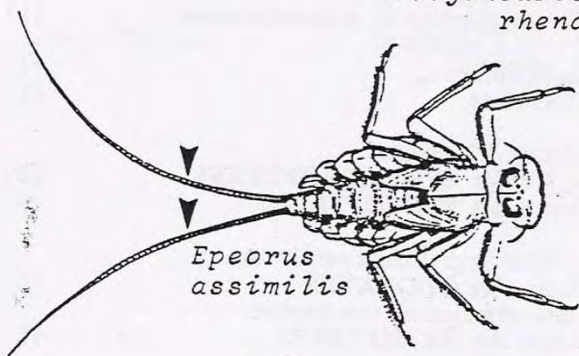
*Ephoron
virgo*



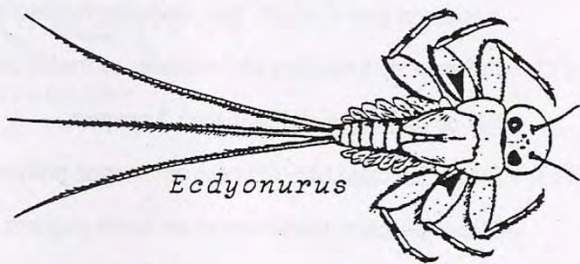
Ephemera



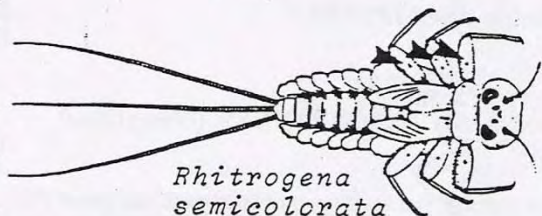
*Oligoneuriella
rhenana*



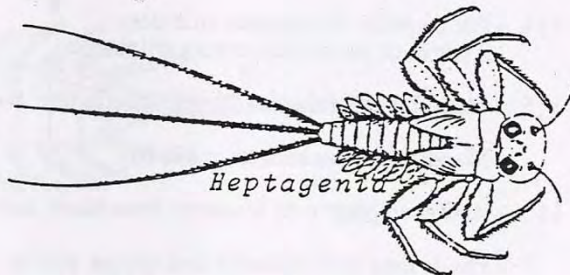
*Epeorus
assimilis*



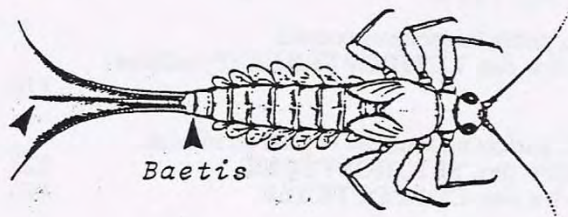
Ecdyonurus



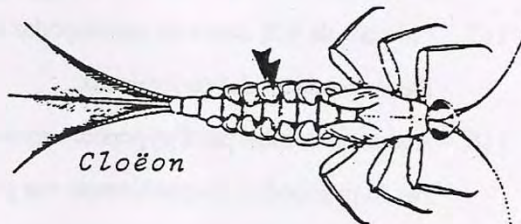
*Rhitrogena
semicolorata*



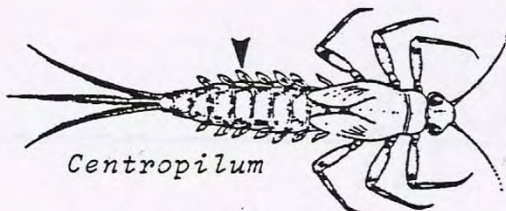
Heptagenia



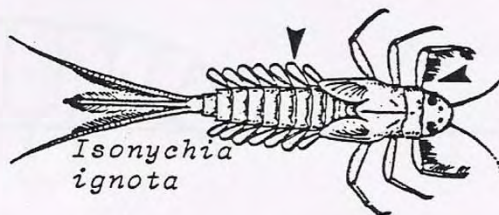
Baetis



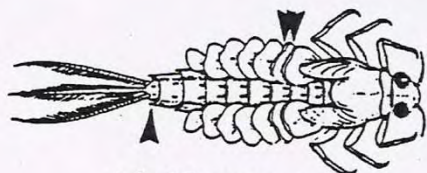
Cloëon



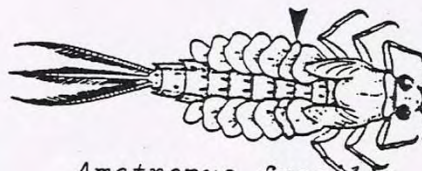
Centropilum



*Isonychia
ignota*

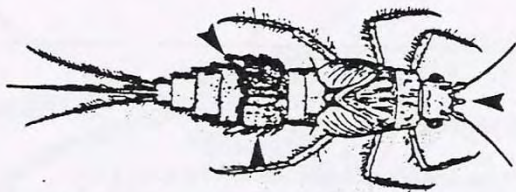


Siphonurus



Ametropus fragilis

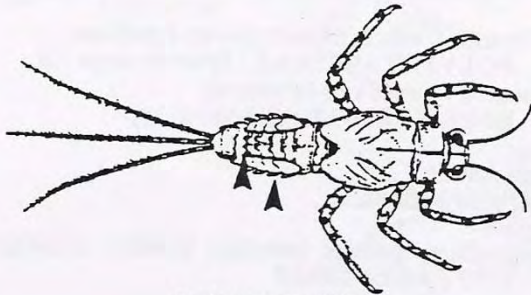
119. - Branchies bifides et plumeuses 120.
 - Branchies lamellaires, touffues, bifides, mais non plumeuses 123.
120. - Mandibules sans long prolongement dorsal; branchies étalées latéralement. **POTAMANTHIDAE** : *Potamanthus luteus* L.
 - Mandibules avec un prolongement dorsal visible; branchies repliées dorsalement. 121.
121. - Prolongement dorsal des mandibules denté sur son bord extérieur, en forme de ramure. **PALINGENIIDAE** : *Palingenia longicauda* Ol.
 - Prolongement dorsal des mandibules élané, en forme de sabre. 122.
122. - Prolongement dorsal des mandibules couverts d'épines, à concavité tournée vers l'intérieur. **POLYMITARCIDAE** : *Ephoron virgo* Ol.
 - Prolongement dorsal des mandibules lisse, à concavité tournée vers l'extérieur. **EPHEMERIDAE** : *Ephemera* spp.
123. - Corps aplati dorso-ventralement; yeux en position dorsale. 124.
 - Corps cylindrique, pas aplati dorso-ventralement, yeux latéraux. 128.
124. - Tête plus large que longue, de forme quadrangulaire; grandes branchies latérales lamellaires; 3(2) cerques. **HEPTAGENIIDAE** 125.
 - Tête aussi longue que large, de forme triangulaire; branchies latérales réduites. **OLIGONEURIIDAE** : *Oligoneuriella rhenana* Imh.
125. - 2 cerques. *Epeorus assimilis* Etn. 126.
 - 3 cerques.
126. - Pronotum latéralement sur le mésonotum. *Ecdyonurus* spp. 127.
 - Pas de prolongement latéral du pronotum.
127. - Une tache noirâtre au centre de chaque fémur. *Rhitrogena semicolorata* Curt.
 - Pas de taches noirâtres. *Heptagenia* spp.
128. - Cerques garnis de soies dans un seul plan, le cerque médian sur les 2 côtés, les latéraux sur leur côté interne uniquement; branchies toutes lamellaires. 129.
 - Cerques garnis de soies éparses; branchies de formes diverses. 134.
129. - Angles postérieurs des segments abdominaux nets, sans épines. **BAETIDAE** 130.
 - Angles postérieurs des derniers segments abdominaux prolongés en pointes. 132.
130. - Cerque médian plus court que les 2 autres. *Baetis* spp. 131.
 - 3 cerques de même longueur; anneaux noirs sur les cerques.
131. - 6 premières branchies doubles. *Cloëon* spp.
 - Branchies simples. *Centroptilum* spp.
132. - Présence de branchies maxillaires et thoraciques; branchies abdominales semblables en lamelle. **ISONYCHIIDAE** : *Isonychia ignota* Walk. 133.
 - Pas de branchies maxillaires ou thoraciques.
133. - Les premières paires de branchies bilamellaires. **SIPHONURIDAE** : *Siphonurus* spp.
 - Branchies toutes semblables et monolamellaires. **AMETROPODIDAE** : *Ametropus fragilis* Alb.
134. - Une paire de branchies dorsales en forme de grandes plaques couvrant les branchies suivantes. **CAENIDAE** 135.
 - Pas de grand bouclier couvrant des branchies. 136.



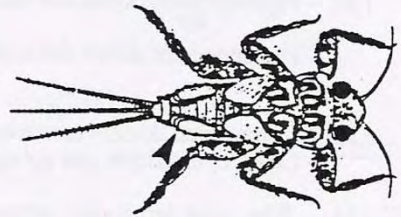
Brachycercus harisella



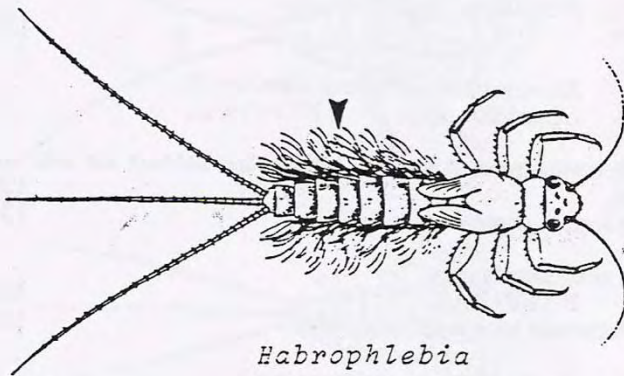
Caenis



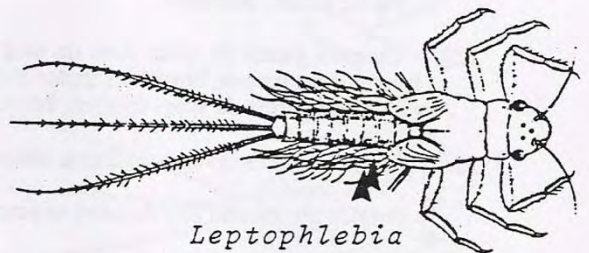
Ephemerella



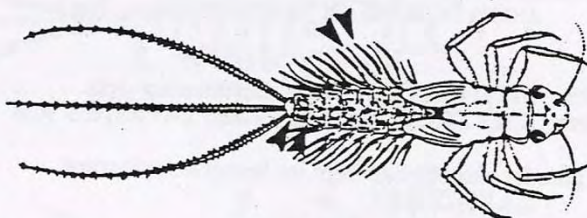
Torleya belgica



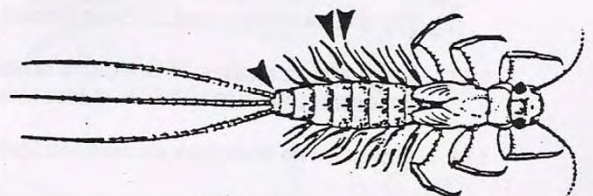
Habrophlebia



Leptophlebia



Paraleptophlebia cincta



Habroleptoides modesta

- | | | |
|--|---|--------------|
| 135. - Epines latérales sur l'abdomen.
- Pas d'épines latérales. | <i>Brachycercus harisella</i> Curt.
<i>Caenis</i> spp. | |
| 136. - 5 paires de branchies dorsales se recouvrant, seules les 3(4) premières paires sont visibles dorsalement.
- 7 paires de branchies latérales, toutes visibles; branchies bifides, digitées en touffes ou en lamelles. | EPHEMERELLIDAE
LEPTOPHLEBIIDAE | 137.
138. |
| 137. - 4 paires de branchies abdominales visibles.
- 3 paires de branchies abdominales visibles. | <i>Ephemerella</i> spp.
<i>Torleya belgica</i> Lest. | |
| 138. - Branchies très ramifiées.
- Branchies divisées en 2 branches. | <i>Habrophlebia</i> spp. | 139. |
| 139. - Branchies bifides élargies à la base.
- Branchies bifides non élargies à la base. | <i>Leptophlebia</i> spp. | 140. |
| 140. - Les 2 derniers segments avec épine postérieure.
- Le dernier segment avec épine postérieure. | <i>Paraleptophlebia cincta</i> Etn.
<i>Habroleptoides modesta</i> Hag. | |

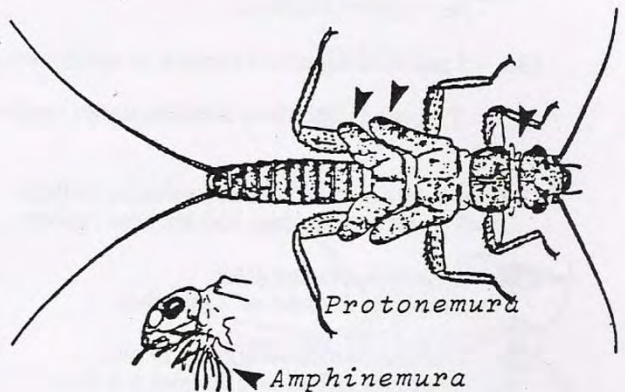
Glosses Para-glosses



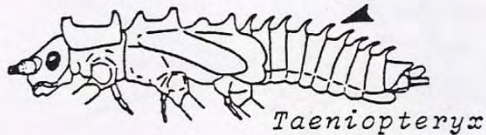
Glosses Para-glosses



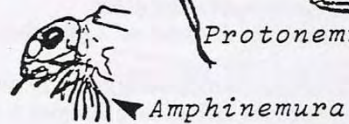
Brachyptera



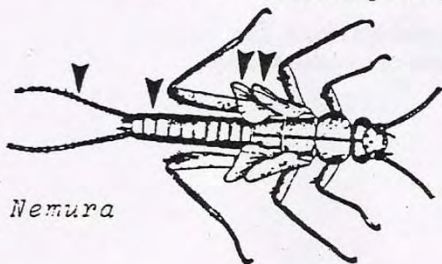
Protonemura



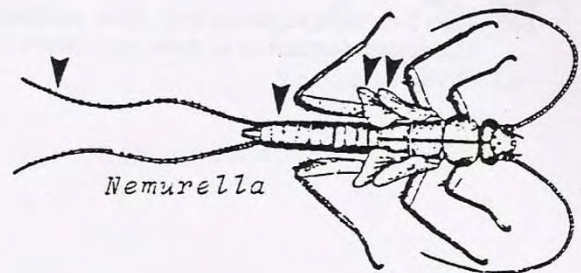
Taeniopteryx



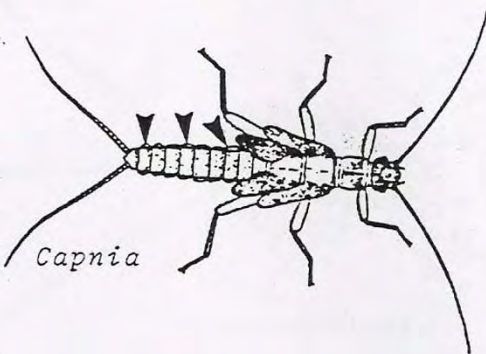
Amphinemura



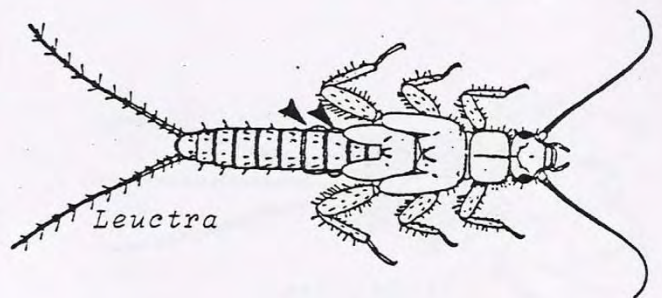
Nemura



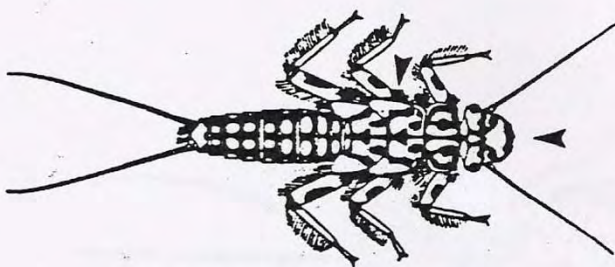
Nemurella



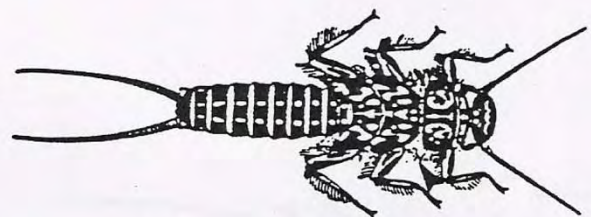
Capnia



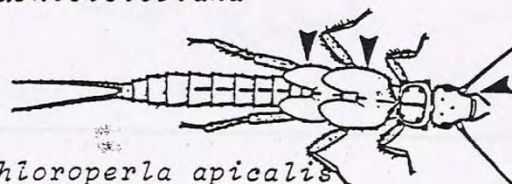
Leuctra



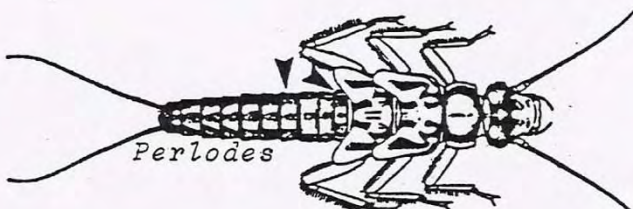
Perla burnieisteriana



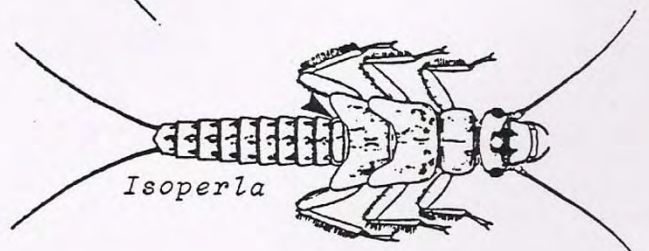
Dinocras cephalotes



Chloroperla apicalis

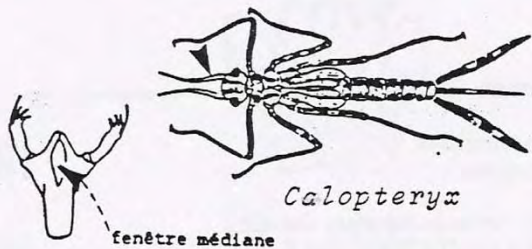


Perlodes



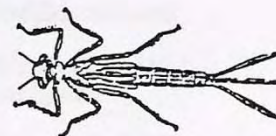
Isoperla

- | | | |
|---|--|--------------|
| 141. - Glosses de même taille que les paraglosses.
- Paraglosses développées et visibles. | Nemouroidea
Perloidea | 142.
149. |
| 142. - Tarses à 3 articles, tous visibles; segments abdominaux hérissés de crêtes dorsales.
- Tarses à 3 articles, le second peu visible; segments abdominaux sans crêtes dorsales. | TAENIOPTERYGIDAE | 143.
144. |
| 143. - Epines dorsales sur l'abdomen.
- Pas d'épines dorsales. | <i>Taeniopteryx</i> spp.
<i>Brachyptera</i> spp. | |
| 144. - Pattes postérieures étalées, dépassant l'extrémité de l'abdomen; fourreaux alaires divergents.
- Pattes ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen; fourreaux alaires parallèles. | NEMOURIDAE | 145.
148. |
| 145. - Branchies entre la tête et le thorax.
- Pas de branchies. | | 146.
147. |
| 146. - 6 branchies et 2 groupes de 3.
- Branchies composées en groupes de 2. | <i>Protonemura</i> spp.
<i>Amphinemura</i> spp. | |
| 147. - Cerques aussi long que l'abdomen.
- Cerques plus long que l'abdomen. | <i>Nemoura</i> spp.
<i>Nemurella picteti</i> Klp. | |
| 148. - Segments abdominaux 2 à 9 divisés en tergite et sternite.
- Segments abdominaux 2 à 4 divisés en tergite et sternite. | CAPNIIDAE : <i>Capnia</i> spp.
LEUCTRIDAE : <i>Leuctra</i> spp. | |
| 149. - Branchies thoraciques en bouquets à la base des pattes.
- Pas de branchies thoraciques. | PERLIDAE | 150.
151. |
| 150. - Tache claire entre les ocelles postérieures.
- Pas de tache claire. | <i>Perla burnieisteriana</i> Clssn.
<i>Dinocras cephalotes</i> Curt. | |
| 151. - Dernier article des palpes maxillaires réduit, atteignant le quart de la largeur du précédent; fourreaux alaires cordiformes, à bord extérieur arrondi.
- Dernier article des palpes maxillaires à peine réduit, atteignant la moitié de la largeur du précédent. | CHLOROPERLIDAE : <i>Chloroperla apicalis</i> Newm.
PERLOLIDAE | 152. |
| 152. - Segments abdominaux 1-4 en tergite et sternite.
- Segments abdominaux 1-2 en tergite et sternite. | <i>Perlodes</i> spp.
<i>Isoperla</i> spp. | |

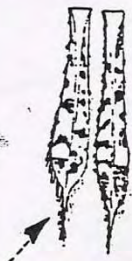


Calopteryx

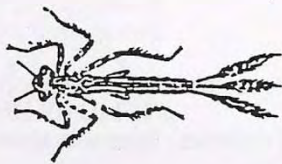
fenêtre médiane



Lestes



lamelle avec filament

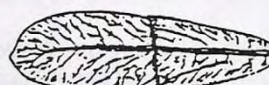


Platycnemis pennipes

4 soies transversales



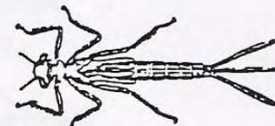
2 rangées latérales obliques de soies



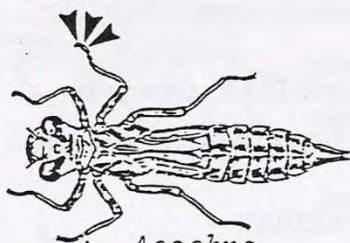
division transversale



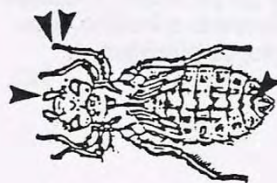
Coenagrion



Pyrrhosoma nymphula



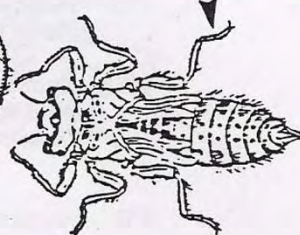
Aeschna



Gomphus pulchellus



Onychogomphus forcipatus



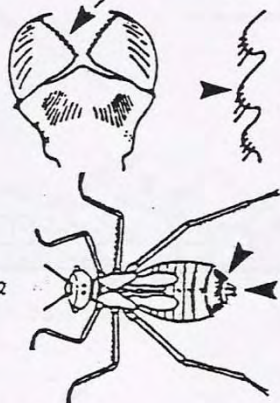
Cordulegaster

dent mobile



Somatochlora

ondulations du bord distal



bord distal rectiligne



yeux petits

Orthetrum

antennes en avant



Cordulia aenea



Sympetrum

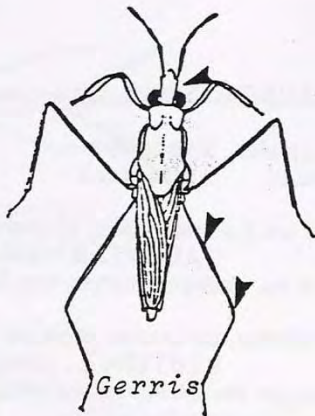
yeux gros



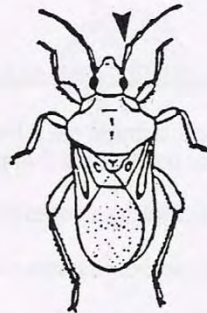
153. - Corps élancé, terminé par 3 lamelles branchiales. **Zygoptera** 154.
 - Corps trapu, terminé par 5 appendices courts. **Anisoptera** 158.
154. - Premier article des antennes plus long que les 6 autres réunis; mentum pourvu d'une fenêtre en forme de losange. **CALOPTERYGIDAE** : *Calopteryx* spp. 155.
 - Premier article des antennes plus court que les 6 autres; mentum sans fenêtre. 155.
155. - Palpes labiaux en 3 parties; un crochet inférieur, un crochet supérieur distinct et un crochet mobile acéré pourvu de fortes soies. **LESTIDAE** : *Lestes* spp. 156.
 - Crochet supérieur du palpe non divisé; crochet mobile des palpes labiaux dépourvu de soie. 156.
156. - Face interne du mentum pourvue de 4 soies alignées en une rangée; lamelles branchiales effilées à leur extrémité. **PLATYCENEMIDAE** : *Platycnemis pennipes* (Pallas) 157.
 - Face interne du mentum pourvue de soies disposées en un large V; lamelles branchiales arrondies au sommet. **COENAGRIONIDAE** 157.
157. - Lamelles branchiales avec division transverse. *Coenagrion* spp.
 - Lamelles branchiales sans division transverse. *Pyrhosoma nymphula* (Sulzer)
158. - Masque plat. 159.
 - Masque concave. 161.
159. - Antennes à 7 articles; 3 articles à tous les tarses. **AESCHNIDAE** : *Aeschna* spp.
 - Antennes à 4 articles; tarses antérieurs et intermédiaires de 2 articles, tarses postérieurs de 3 articles. **GOMPHIDAE** 160.
160. - Tubercules dorsaux au milieu de l'abdomen. *Gomphus pulchellus* Selys
 - Pas de tubercules dorsaux. *Onychogomphus forcipatus* (L.)
161. - Bord des palpes labiaux découpé en dents acérées et irrégulières; pattes postérieures étalées n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen. **CORDULEGASTERIDAE** : *Cordulegaster* spp.
 - Bord des palpes labiaux sans dents acérées, au plus formé d'ondulations régulières; pattes postérieures étalées atteignant ou dépassant l'extrémité de l'abdomen. 162.
162. - Bord des palpes labiaux formé d'ondulations régulières; les 2 appendices latéro-dorsaux de la pyramide anale longs aussi longs que l'appendice médian. **CORDULIDAE** 163.
 - Bord des palpes labiaux rectiligne; les 2 appendices latéro-dorsaux de la pyramide anale plus courts que les 3 autres appendices. **LIBELLULIDAE** 164.
163. - Epine latérale sur le dernier segment. *Somatoclora* spp.
 - Pas d'épine latérale. *Cordulia aenea* (L.)
164. - Antennes en avant des yeux minuscules. *Orthetrum* spp.
 - Antennes proches des yeux plus importants. *Sympetrum* spp.



*Hydrometra
stagnorum*



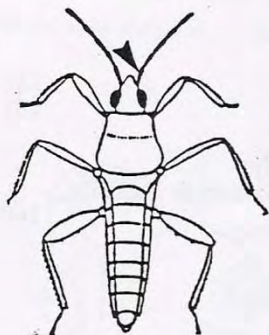
Gerris



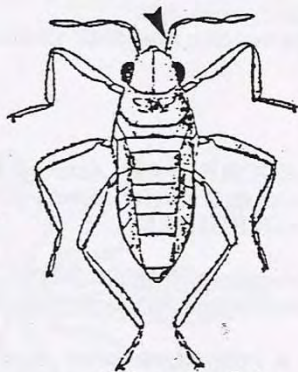
*Hebrus
pusillus*



*Mesovelia
furcata*



*Velia
currens*



*Microvelia
pygmaea*



*Nepa
cinerea*



*Ranatra
linearis*



*Aphelocheirus
aestivalis*



*Naucoris
maculatus*



*Llyocoris
cimicoides*



Sigara



Corixa

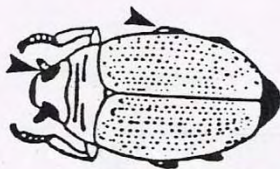


Notonecta

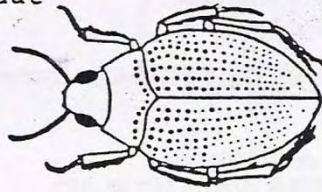


*Plea
leachi*

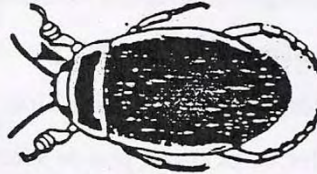
165. - Antennes développées, plus longues que la tête. **Gerromorpha** 166.
 - Antennes réduites, plus courtes que la tête. **Nepomorpha** 171.
166. - Tête allongée. **HYDROMETRIDAE** : *Hydrometra stagnorum* L. 167.
 - Tête triangulaire.
167. - Fémur des pattes postérieures dépassant l'extrémité de l'abdomen. **GERRIDAE** : *Gerris* spp. 168.
 - Fémur des pattes postérieures ne dépassant pas l'abdomen.
168. - Antennes de 5 articles; corps trapu, à peine 3 fois plus long que large. **HEBRIDAE** : *Hebrus pusillus* L. 169.
 - Antennes de 4 articles; corps élancé, plus de 3 fois plus long que large.
169. - Griffes des tarsi apicale. **MESOVELIIDAE** : *Mesovelia furcata* L. 170.
 - Griffes des tarsi subapicale. **VELIIDAE**
170. - Premier article des antennes court; 6 mm. *Velia currens* Fab.
 - Premier article des antennes long; 2 mm. *Microvelia pygmaea* Duf.
171. - Abdomen terminé par un siphon respiratoire; pattes antérieures ravisseuses, les autres pattes ambulatoires. **NEPIDAE** 172.
 - Pas de siphon respiratoire. 173.
172. - Corps trapu. *Nepa cinerea* L.
 - Corps élancé. *Ranatra linearis* L.
173. - Rostre long, replié ventralement, atteignant la base des pattes postérieures; corps aplati dorso-ventralement. **APHELOCHEIRIDAE** : *Aphelocheirus aestivalis* Fab 174.
 - Rostre court; corps allongé et caréné.
174. - Pattes antérieures ravisseuses; pattes postérieures natatoires. **NAUCORIDAE** 175.
 - Pattes antérieures pas typiquement ravisseuses, parfois élargies en palette ciliée. 176.
175. - Corselet plus long que l'écusson. *Naucoris maculatus* Fab.
 - Corselet aussi long que l'écusson. *Llyocoris cimicoides* L.
176. - Rostre court; écusson caché sous le corselet. **CORIXIDAE** 177.
 - Rostre développé; écusson visible, aussi large que la tête. 178.
177. - Surface dorsale terne avec une striation nette. *Sigara* spp.
 - Surface dorsale brillante sans striation. *Corixa* spp.
178. - Corps élancé, plus de 2 fois plus long que large; pattes postérieures à frange natatoire développée; 20 mm. **NOTONECTIDAE** : *Notonecta* spp.
 - Corps bombé, à peine 2 fois plus long que large; pattes postérieures sans frange natatoire distincte; 3 mm. **PLEIDAE** : *Plea leachi* Mc Gr. & K.



Gyrinidae



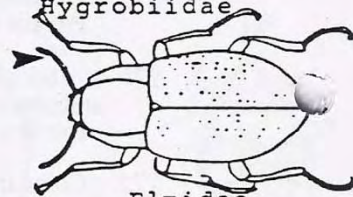
Haliplidae



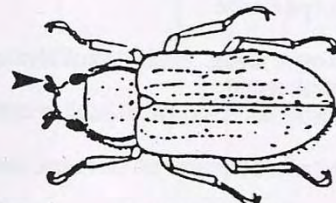
Dytiscidae



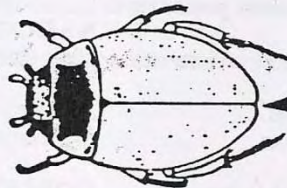
Hygrobiidae



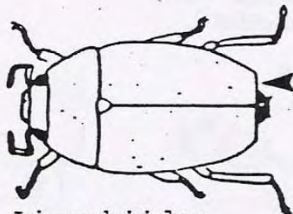
Elmidae



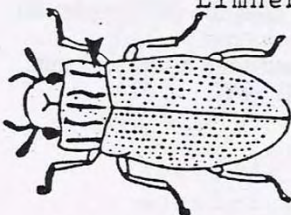
Dryopidae



Hydrophilidae



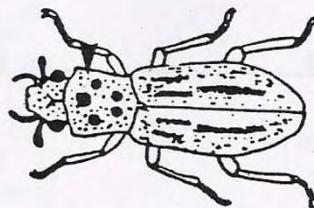
Limnebiidae



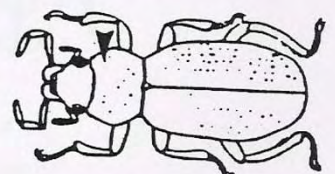
Helophoridae



Spercheidae

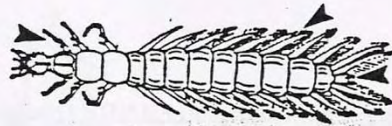


Hydrochidae

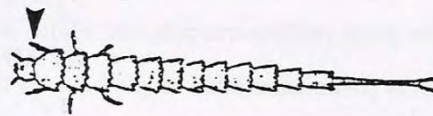


Hydraenidae

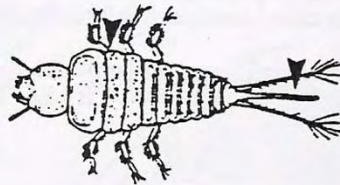
179. - 2 paires d'yeux; les pattes postérieures plus courtes que la paire antérieure; antennes courtes, en massue.
GYRINIDAE
 - 1 paire d'yeux; pattes postérieures aussi longues que les antérieures. 180.
180. - Antennes plus longues que les palpes maxillaires. 181.
 - Antennes plus courtes ou de taille identique à celle des palpes maxillaires. 185.
181. - Fémur de la paire de pattes postérieures en partie recouverts par une paire de larges plaques, visibles ventralement.
HALIPLIDAE
 - Fémurs entièrement visibles. 182.
182. - Pattes postérieures natatoires. 183.
 - Pattes postérieures ambulatoires. 184.
183. - Tête enchâssée dans le pronotum.
DYTISCIDAE
 - Tête non-enchâssée. **HYGROBIIDAE** : *Hygrobia tarda* Hrbst.
184. - Antennes longues à articles semblables.
ELMIDAE
 - Antennes courtes avec un article élargi. **DRYOPIDAE**
185. - Typiquement adapté à la vie aquatique : forme hydrodynamique, pronotum élargi à la base, de forme trapézoïdale, tarsi postérieurs avec soies natatoires. 186.
 - Pas de signe d'adaptation à la vie aquatique : pronotum rectangulaire ou hexagonal, pas de soies natatoires. 187.
186. - Elytres arrondis à l'arrière.
HYDROPHILIDAE
 - Elytres tronqués à l'arrière. **LIMNEBIIDAE** : *Limnebius* spp.
187. - Pronotum présentant 5 sillons longitudinaux. **HELOPHORIDAE** : *Helophorus* spp.
 - Si présents, sillons transversaux du pronotum pas au nombre de 5; dernier article des tarsi postérieurs plus long que les 4 autres ensemble. 188.
188. - Corps trapu; pronotum de forme rectangulaire, 2 fois aussi large que long.
SPERCHEIDAE : *Spercheus emarginatus* Schll.
 - Corps allongé; pronotum pas rectangulaire, moins de 2 fois aussi large que long. 189.
189. - Pronotum plus long que large, élargi à l'avant. **HYDROCHIDAE** : *Hydrochus* spp.
 - Pronotum plus large que long, élargi au milieu. **HYDRAENIDAE**



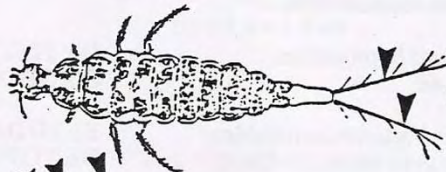
Gyrinidae



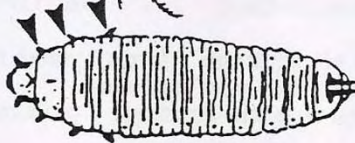
Haliplidae



Hygrobiidae



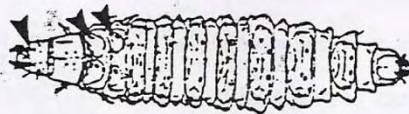
Dytiscidae



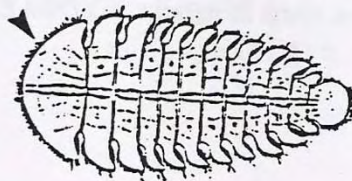
Chrysomelidae



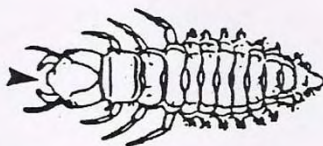
Helolidae



Hydrophilidae



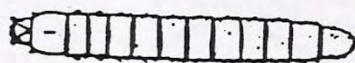
Psephenidae



Spercheidae

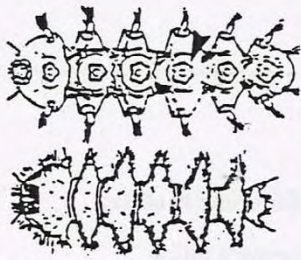


Elmidae

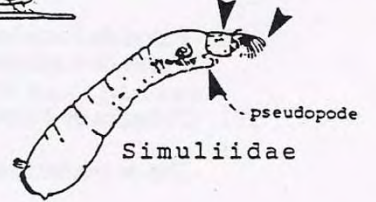


Dryopidae

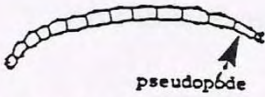
- | | | |
|---|--|------|
| 190. - Pattes de 5 articles, plus la griffe. | Adephaga | 191. |
| - Pattes de 4 articles, plus la griffe. | Polyphaga | 194. |
| 191. - Présence de 4 crochets anaux; abdomen pourvu de branchies latérales, filiformes et ciliées. | GYRINIDAE | |
| - Pas de crochets anaux, éventuellement des prologements filiformes à extrémité bifide. | | 192. |
| 192. - Griffe unique. | HALIPLIDAE | |
| - Griffe double. | | 193. |
| 193. - Branchies thoraciques à la base des pattes. | HYGROBIIDAE : <i>Hygrobia tarda</i> Hrbst. | |
| - Pas de branchies thoraciques ou abdominales. | DYTISCIDAE | |
| 194. - Pattes plus courtes que le segment thoracique correspondant; aspect melolonthiforme. | CHRYSOMELIDAE | |
| - Pattes aussi longues que le segment thoracique correspondant | | 195. |
| 195. - 9 segments abdominaux visibles. | | 197. |
| - 8 segments abdominaux visibles. | | 196. |
| 196. - Antennes plus longues que la tête. | HELODIDAE | |
| - Antennes plus courtes que la tête. | HYDROPHILIDAE | |
| 197. - Tête cachée sous le pronotum en vue dorsale. | PSEPHENIDAE : <i>Eubria palustris</i> Germ. | |
| - Tête visible en vue dorsale. | | 198. |
| 198. - Grosse tête, plus large que le pronotum; mandibules puissantes. | SPERCHEIDAE : <i>Spercheus emarginatus</i> Schll. | |
| - Tête petite, moins large que le pronotum; mandibules réduites. | | 199. |
| 199. - Branchies anales en touffes rétractiles sous un couvercle ventral; corps cylindrique ou aplati dorso-venbralement; extrémité postérieure bifide; sclérification nette. | ELMIDAE | |
| - Pas de branchies anales; corps jamais aplati dorso-venbralement, extrémité postérieure arrondie, peu sclérifié. | DRYOPIDAE | |



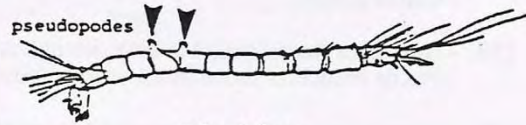
Blephariceridae



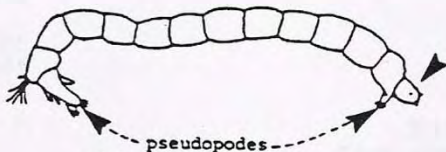
Simuliidae



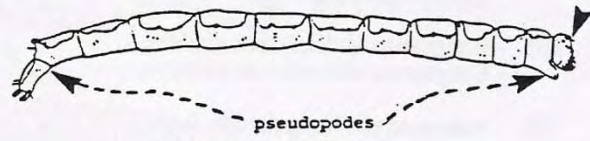
Ceratopogonidae



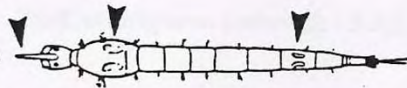
Dixidae



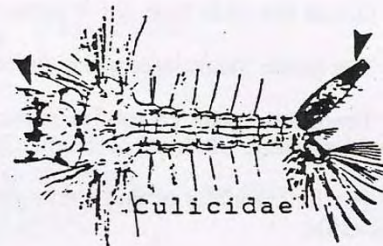
Chironomidae



Thaumaleidae



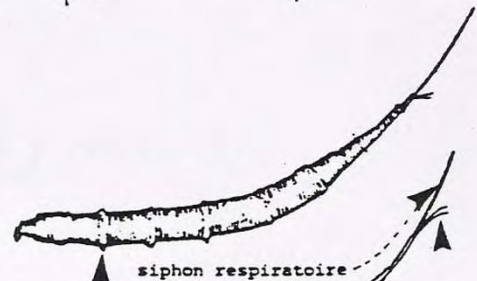
Chaoboridae



Culicidae

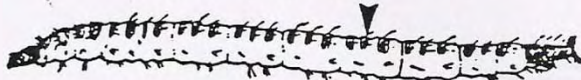


Psychodidae



siphon respiratoire

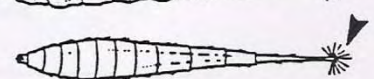
Ptychopteridae



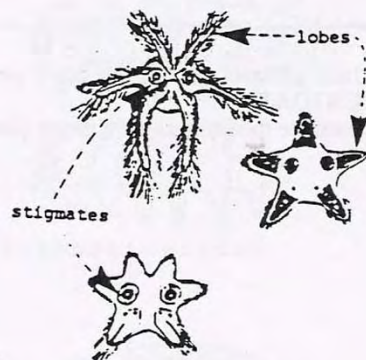
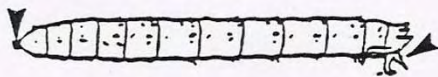
Ceratopogonidae



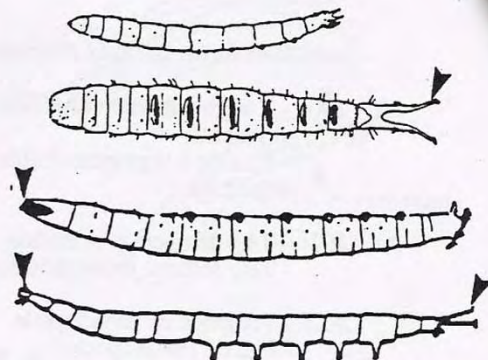
Stratiomyidae



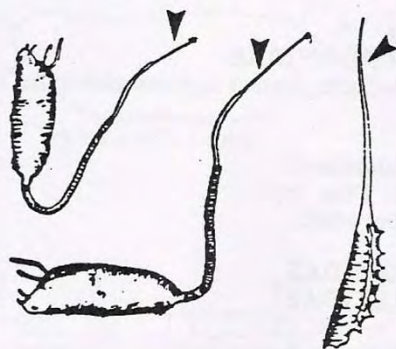
200. - 7 segments individualisés; une ventouse médiane circulaire à la face ventrale de chacun des 6 premiers segments. **BLEPHARICERIDAE**
 - Plus de 8 segments visibles, ou segmentation indistincte; pas de ventouse médiane circulaire sur plus de 2 segments. 201.
201. - Tête distincte et sclérifiée. 202.
 - Tête réduite, indistincte enfoncée dans le thorax. 213.
202. - Présence de pseudopode. 203.
 - Pas de pseudopode. 208.
203. - 1 pseudopode. 204.
 - 2 pseudopodes. 206.
204. - Pseudopode thoracique; tête munie d'une paire d'éventails filtreurs; extrémité postérieure terminée par un disque ventouse. **SIMULIIDAE**
 - Pseudopode abdominal, en position anale. 205.
205. - Larve vermiforme, effilée; pseudopode anal, court et rétractile. **CERATOPOGONIDAE**
 - Thorax renflé, plus large que l'abdomen, à segmentation indistincte; dernier segment abdominal réduit et sortant de l'axe général du corps; antennes développées. 209.
206. - Pseudopodes abdominaux sur les deux premiers segments abdominaux. **DIXIDAE** : *Dixa* spp.
 - Pseudopodes thoraciques et anaux; soies disposées dans la zone anale. 207.
207. - Tête ronde ou ovale, lisse. **CHIRONOMIDAE**
 - Tête bosselée avec protubérances. **THAUMALEIDAE**
208. - Thorax renflé, plus large que l'abdomen, à segmentation indistincte; dernier segment abdominal réduit et sortant de l'axe général du corps; antennes développées. 209.
 - Thorax non renflé, de même largeur que l'abdomen; segments thoraciques individualisés et distincts; antennes courtes, peu distinctes. 210.
209. - 2 paires de vésicules hydrostatiques au niveau du thorax et du septième segment abdominal; antennes fortes, préhensibles. **CHAOBORIDAE**
 - Pas de vésicules hydrostatiques; antennes dressées, non préhensibles; un siphon respiratoire terminal. **CULICIDAE**
210. - Plus de 20 pseudo-segments avec des sclérites médians et transversaux. **PSYCHODIDAE**
 - Moins de 15 segments; pas de plaques sclérifiées distinctes. 211.
211. - Premiers segments abdominaux pourvus de bourrelets locomoteurs; abdomen terminé par un long siphon respiratoire et une paire de branchies. **PTYCHOPTERIDAE** : *Ptychoptera* spp.
 - Pas de structure locomotrice particulière; ni branchies; ni siphon respiratoire. 212.
212. - Corps cylindrique, vermiforme; tête ovale, 2 fois plus longue que large; abdomen terminé par quelques soies simples. **CERATOPOGONIDAE**
 - Corps aplati dorso-ventralement; tête aussi large que longue, évasée vers l'arrière, abdomen terminé par une rosette de soies. **STRATIOMYIDAE**
213. - Mandibules broyeuses dirigées vers l'avant, mobiles dans le plan horizontal (visibles en vue dorsale) 214.
 - Mandibules en crochets dirigés vers le bas, mobiles dans le plan vertical (visibles en vue latérale), ou peu développées et non visibles. 215.



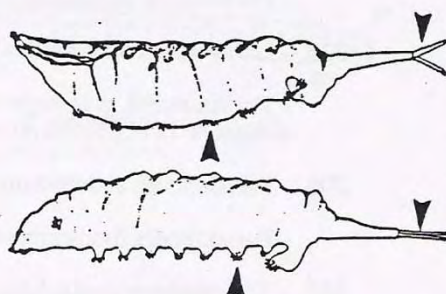
Tipulidae



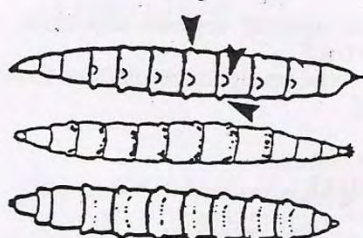
Limoniidae



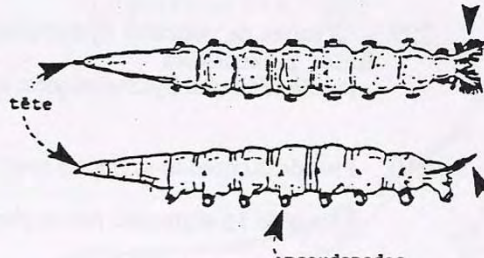
Syrphidae



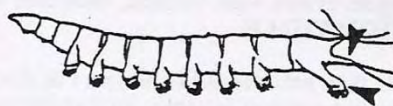
Ephydriidae



Tabanidae



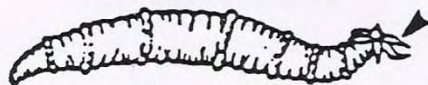
Athericidae



Empididae



Anthomyidae



Sciomyzidae



Dolichopodidae

214. - Cupule respiratoire entourée de plus de 6 lobes courts et égaux; parfois des bourrelets locomoteurs.
TIPULIDAE
 - Cupule respiratoire entourée de moins de 5 lobes, longs et inégaux, parfois absents, parfois des pseudopodes.
LIMONIIDAE
215. - Abdomen terminé par un prolongement unique, parfois bifide à son extrémité. 216.
 - Abdomen terminé par un nombre pair de prolongements ou pas. 218.
216. - Abdomen terminé par un long siphon respiratoire rétractile, de longueur comparable à celle de l'abdomen lui-même.
SYRPHIDAE
 - Prolongement terminal tubulaire, non rétractile, ou rétractile et court. 217.
217. - Prolongement abdominal rigide pourvu de 2 processus souples et rétractiles; 7(8) paires de pseudopodes abdominaux ventraux.
EPHYDRIDAE
 - Siphon respiratoire rétractile et court, sans autres processus; bourrelets locomoteurs abdominaux ou pseudopodes abdominaux en position ventrale, latérale et dorsale; corps fusiforme.
TABANIDAE
218. - Pseudopodes abdominaux. 219.
 - Bourrelets locomoteurs. 220.
219. - Prolongements anaux plus longs que les pseudopodes.
ATHERICIDAE : *Atherix* spp.
 - Prolongements anaux plus courts que les pseudopodes.
EMPIDIDAE
220. - 4 prolongements anaux en forme de cornes recourbées vers l'avant.
ANTHOMYIDAE
 - Si présents, prolongements anaux non recourbés vers l'avant. 221.
221. - Dernier segment abdominal rétréci; les segments abdominaux pourvus de 3(4) paires de bourrelets locomoteurs.
TABANIDAE
 - Dernier segment abdominal pourvu de lobes triangulaires ou arrondis. 222.
222. - Segmentation indistincte; 4 prolongements anaux triangulaires; extrémité postérieure avec des soies à disposition rayonnante.
SCIOMYZIDAE
 - Segmentation marquée; prolongements anaux courts, en forme de bourrelets ou de lobes obtus ou découpés; extrémité postérieure sans fortes soies. **DOLICHOPODIDAE**



Psychomyiidae



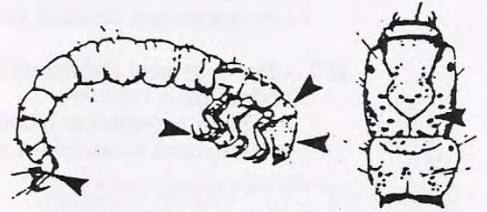
Rhyacophilidae



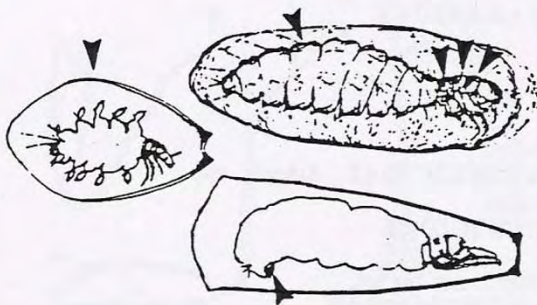
Hydropsychidae



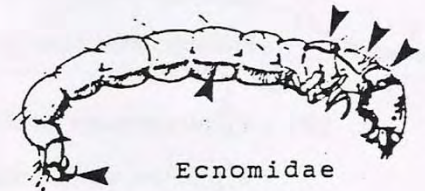
Philopotamidae



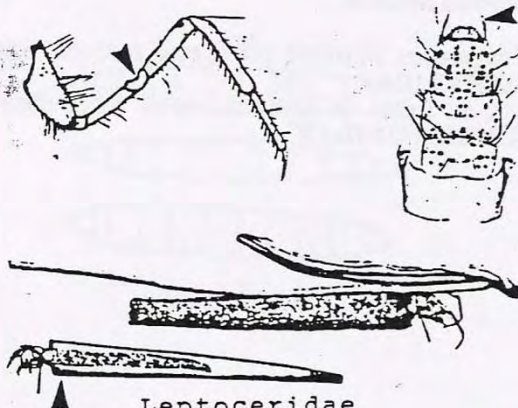
Polycentropodidae



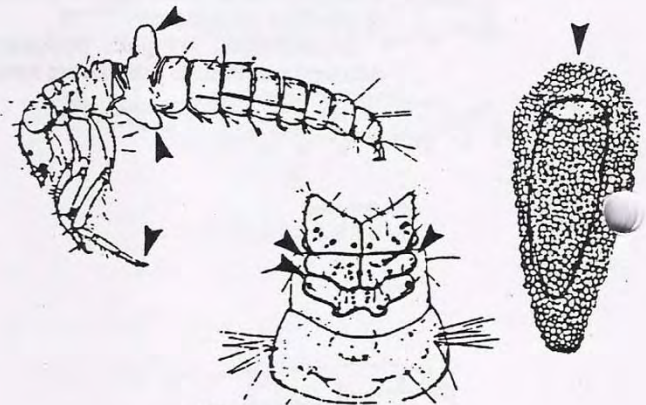
Hydroptilidae



Ecnomidae



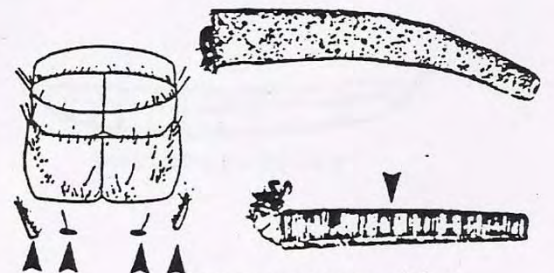
Leptoceridae



Molannidae

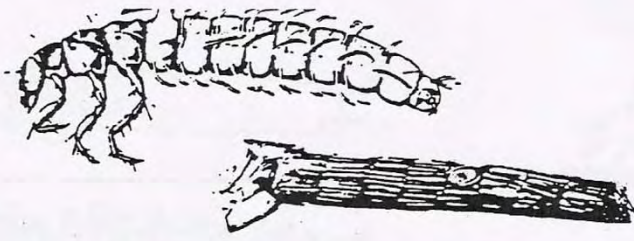


Glossosomatidae

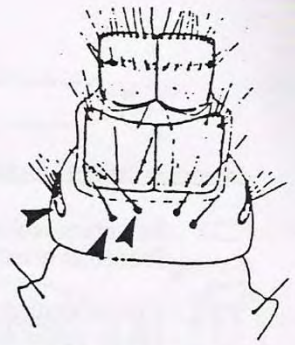


Brachycentridae

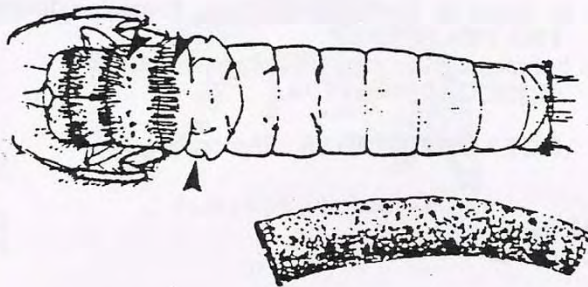
223. - Pronotum seul sclérifié. 224.
 - Pronotum et mésonotum sclérifiés. 231.
224. - 3 protubérances sur le premier segment abdominal, 2 latérales et 1 dorsale. 225.
 - Pas de protubérances sur le premier segment abdominal. 226.
225. - Corne prosternale; protubérances développées en forme de mamelons coniques; fourreau cylindrique végétal. **PHRYGANEIDAE**
 - Pas de corne prosternale; protubérances aplaties, latéralement allongées; fourreau arqué minéral. **SERICOSTOMATIDAE**
226. - Branchies abdominales latérales en touffes. **RHYACOPHILIDAE** : *Rhyacophila* spp. 227.
 - Pas de branchies abdominales.
227. - Grand tergite sclérifié sur le dernier segment abdominal. 228.
 - Pas de tergite sclérifié sur le dernier segment abdominal. 229.
228. - Griffe des pygopodes forte. **RHYACOPHILIDAE**
 - Griffe des pygopodes faible. **GLOSSOSOMATIDAE** : *Glossosoma* spp.
229. - Pygopodes courts à 1 article. **PSYCHOMYIDAE** 230.
 - Pygopodes longs de 2 articles.
230. - Griffe des pattes plus courte que le tarse. **PHILOPOTAMIDAE**
 - Griffe des pattes plus longue ou égale au tarse. **POLYCENTROPODIDAE**
231. - Métanotum sclérifié avec 1 seul tergite ou 2 grands tergites jointifs. 232.
 - Métanotum partiellement sclérifié. 234.
232. - Branchies abdominales en touffes buissonnantes ventralement; pygopodes pourvus d'une touffe de soies en éventail dorsale. **HYDROPSYCHIDAE** 233.
 - Pas de branchies abdominales.
233. - Abdomen renflé au niveau des segments, plus large que la tête et le thorax; pygopodes courts à 1 article; fourreau aplati latéralement, de formes diverses. **HYDROPTILIDAE**
 - Abdomen normal; pygopodes longs à 2 articles. **ECNOMIDAE** : *Ecnomus* spp.
234. - Fémur des pattes postérieures divisé en 2; antennes longues visibles; fourreau effilé minéral ou végétal. **LEPTOCERIDAE** 235.
 - Fémur des pattes postérieures non divisé; antennes courtes.
235. - Griffe des pattes postérieures réduite à un moignon ou très éfilée; tergite du mésonotum divisé en 3 plaques distinctes : 2 antérieures symétriques et 1 postérieure transversale; 3 mamelons coniques; fourreau en bouclier composé de grains de sable. **MOLANNIDAE** : *Molanna angustata* Curt. 236.
 - Griffe normale; tergites du mésonotum disposés par paires 2-4-6.
236. - Premier segment abdominal dépourvu de toute protubérance particulières. 237.
 - Premier segment abdominal pourvu d'une paire de protubérances latérales. 238.
237. - Mésonotum partiellement sclérifié, pourvu de 2 tergites non jointifs; métanotum pourvu de 2 petits tergites arrondis; corps voûté "en virgule"; fourreau minéral globuleux avec 2 ouvertures ventrales. **GLOSSOSOMATIDAE**
 - Mésonotum complètement sclérifié, couvert de 2 ou 4 tergites jointifs; métanotum pourvu de 4 petits tergites non jointifs, arrondis ou en bâtonnets; fourreau minéral ou carré végétal. **BRACHYCENTRIDAE**



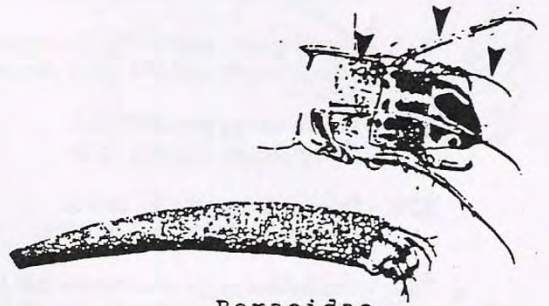
Phryganeidae



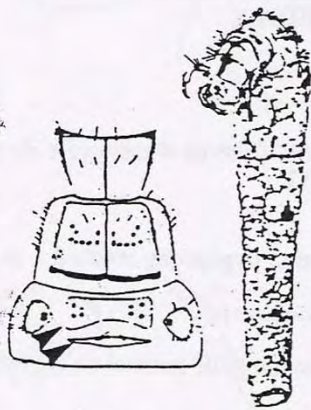
Lepidostomatidae



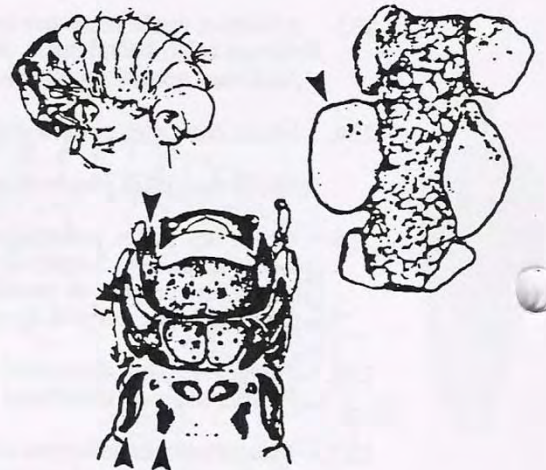
Sericostomatidae



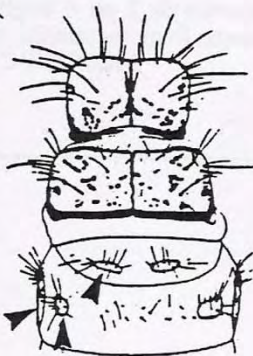
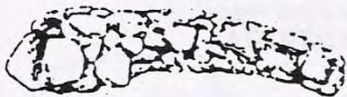
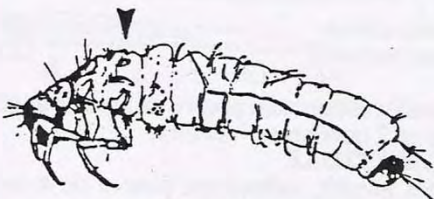
Beraeidae



Odontoceridae



Goeridae



Limnephilidae

238. - Pas de protubérance dorsale sur le premier segment abdominal. 239.
 - Une protubérance dorsale, faible ou aplatie sur le premier segment abdominal. 240.
239. - Mésonotum et métanotum pourvu chacun d'une paire de petits tergites arrondis; protubérances latérales développées en mamelons coniques; corne prosternale; fourreau cylindrique végétal.
PHRYGANEIDAE: *Trichostegia minor* Curt.
 - Mésonotum complètement sclérifié, couvert de 2 tergites jointifs; métanotum pourvu de 2 petits tergites arrondis latéralement ou de 4 minuscules taches sclérifiées marquées par une soie; protubérances latérales arrondies; fourreau minéral ou carré végétal. **LEPIDOSTOMATIDAE**
240. - Sclérification thoracique faible, atténuée vers l'arrière; thorax couvert dorsalement de longues soies appliquées en rangées transversales et dirigées vers l'avant; protubérances latérales du premier segment abdominal allongées; fourreau arqué minéral. **SERICOSTOMATIDAE**
 - Sclérification thoracique nette; pas de rangées transversales de soies sur le thorax. 241.
241. - Métanotum entièrement membraneux, sans aucun tergite jointif. 242.
 - Métanotum pourvu d'une paire de tergites; mésonotum entièrement sclérifié avec un seul tergite ou deux grands tergites jointifs. 243.
242. - Mésonotum pourvu de 2 sclérites arrondis, non jointifs; corne prosternale; 3 protubérances développées en forme de mamelons coniques sur premier segment abdominal; fourreau cylindrique végétal.
PHRYGANEIDAE: *Oligostomis reticulata* L.
 - Mésonotum complètement sclérifié; pas de corne prosternale; protubérances du premier segment abdominal arrondies; fourreau arqué minéral. **BERAEIDAE**
243. - Métanotum pourvu de 2 tergites allongés, disposés transversalement l'un derrière l'autre: tergite antérieur rectangulaire, tergite postérieur réduit à une baguette; de part et d'autre, un sclérite triangulaire; pas de corne prosternale; fourreau minéral. **ODONTOCERIDAE**: *Odonocerus albicorne* Scop.
 - Pas de tergites transversaux et parallèles sur le métanotum; corne prosternale. 244.
244. - Mésonotum couvert d'une série de sclérites jointifs, les externes prolongés vers l'avant et enchâssant le pronotum, enchâssant lui-même la tête; métanotum pourvu d'une série de tergites non jointifs; fourreau formés de grosses pierres. **GOERIDAE**
 - Mésonotum couvert d'une paire de grands sclérites quadrangulaires; métanotum pourvu d'une série de petits tergites, à disposition typique: 1 paire latérale de sclérites allongés, 1 paire médio-antérieure de sclérites arrondis, et 1 paire postéro-latérale de sclérites arrondis, si absents, trahis par des groupes de soies; fourreau minéral ou végétal. **LIMNAPHILIDAE**