

cellules exodermiques et forment d'abord, au-dessous d'elles, un amas dont quelques éléments émigrent dans le vitellus, tandis que les autres s'étalent à la surface du vitellus en une bande étroite, composée de deux assises de cellules, la *bandelette ventrale primitive*. A ce moment, l'exoderme a recouvert tout le vitellus et a lui-même exsudé une fine membrane qui vient doubler le chorion. A l'une des extrémités de la bandelette, les cellules mésodermiques se multiplient beaucoup et forment ainsi un épaissement céphalique, tandis que du côté dorsal une accumulation de cellules représente un organe dorsal impair. En arrière de cet amas, une dépression transversale s'enfoncé de plus en plus dans le vitellus, comme chez l'*Asellus aquaticus*. Puis sur la bandelette ventrale déjà divisée en quelques segments successifs, se creuse une légère gouttière longitudinale dont l'apparition coïncide avec celle des rudiments des membres. La bandelette ventrale continuant à s'accroître, le jeune animal se trouve couché sur le dos, comme cela a lieu chez les Isopodes; sa tête et son pygidium ne sont plus séparés que par le sillon dorsal.

I. SOUS-CLASSE

ENTOMOSTRACA

Segments du corps en nombre supérieur à 21 ou très inférieur à ce nombre. Antennules ou antennes servant souvent de rames natatoires. Point de pattes abdominales. Un œil impair et souvent des yeux latéraux. Éclosent, en général, sous la forme de nauplius.

I. ORDRE

COPEPODA¹

Crustacés libres ou parasites. Point de carapace; corps nettement segmenté dans toutes les formes libres et dans les formes parasites avant la phase de fixation. Cinq segments thoraciques dont le premier confondu avec la tête. Maxilles remplacées par deux paires d'appendices simples. Pattes thoraciques bifurquées. Point de pattes abdominales, abdomen fourchu à son extrémité libre et portant deux sacs à œuf.

I. SOUS-ORDRE

EUCOPEPODA

Céphalothorax médiocrement élargi. Abdomen nettement articulé (dans la phase de liberté chez les parasites). Pattes thoraciques à rames courtes triarticulées.

A. Eucopépoda natatoria. — Eucopépodes libres, à segments bien développés, à pièces buccales disposées pour mâcher. Un vestibule buccal formé par une lèvre supérieure très grande et une lèvre inférieure bilobée.

FAM. CALANIDÆ. — Corps allongé. Antennules très longues, divisées en 23 à 25 articles; antennes biramées ainsi que les palpes mandibulaires. Une des antennes préhensile chez le mâle, dont la cinquième paire de pattes est préhensile. Femelles avec un seul orifice sexuel pour la fécondation. Un sac ovigère impair.

¹ E. CANU, *les Copepodes du Boulonnais*, 1892. — E. BRADY, *A monography of the free and semi parasitic Copepoda of the British Islands*, 1880.

Cetochilus, Roussel de Vauzème. Cinquième anneau thoracique distinct; cinquième paire de pattes biramée, semblable dans les deux sexes aux autres pattes. *C. septentrionalis*, mer du Nord. — *Diaptomus*, Westwood. Cinquième paire de pattes biramées, à branche interne rudimentaire, à branche externe garnie de crochets chez les mâles. *D. castor*, eaux douces de France. — *Calanus*, Leach. Cinquième anneau thoracique distinct; cinquième paire de pattes simple, multiarticulée, presque semblable dans les deux sexes; marin, *C. finmarchius*, Boulonnais; *C. mastigophorus*, Méditerranée. — *Temora*, Baird. Antennules de vingt-quatre articles; cinquième paire de pattes simple, pluriarticulée; préhensile chez le mâle; toutes les pattes à rame interne biarticulée. *T. longicornis*, Atl., aliments des harengs. — *Candace*, Dana. Antennules de vingt-trois articles, sans nœud; cinquième paire de pattes simple, multiarticulée, préhensile chez le mâle; première paire de pattes à rame interne uniarticulée. — *Paracalanus*, Brœck. — *Clausia*, Brœck. — *Centropages*, Kroyer. — *Isias*, Brœck. — *Temorella*, Claus. Un seul article à l'endopodite du premier périopode, deux aux endopodites des trois paires de périopodes suivants; cinquième périopode uniramé, triarticulé dans les deux sexes. *E. lacunculata*, Abbeville (eaux douces), le Croisic (marais salants). — *Acartia*, Dana. — *Poppella*, Richard. Cinquième paire de pattes uniramée chez la femelle, ne présentant qu'un endopodite réduit à un seul article chez le mâle; leur exopodite beaucoup plus long et autrement conformé à gauche qu'à droite. *P. Guernei*, Toulouse. — *Hetercope*, O. Sars. Un seul article à l'endopodite de la rame interne des quatre premières paires de périopodes; abdomen du mâle symétrique et sans appareil préhensile; cinquième périopode de la femelle uniramé, triarticulé, prolongé en une très forte épine. *H. saliens*, lacs de la Suisse. — Nombreux genres exotiques d'eau douce. Les *Limnocalanus macrurus* et *Eurytemora lacunculata* semblent indifférents à la nature des eaux.

FAM. PONTELLIDÆ. — Différent des CALANIDÆ parce qu'ils sont pourvus, outre l'œil médian qui est pédiculé, d'une paire d'yeux latéraux. Antennule et cinquième périopode droits préhensiles chez les mâles. Un seul orifice sexuel chez les femelles.

Tremnus, Goods. Yeux latéraux bien séparés; branche accessoire des antennes grêle; branche inférieure des maxilles composée de six articles. *I. Pattersoni*, Méditerranée et Océan. — *Pontella*, Dana. Yeux latéraux confondus sur la ligne médiane, branche accessoire des antennes bien développée; branche inférieure des maxilles composée de quatre articles. *P. Lobiancoi*, Boulonnais. *P. helgolandica*, Helgoland. — *Parapontella*, Brady. — *Labidocera*, Lubbock. — *Anomalocera*, Templ.

FAM. HARPACTIDÆ. — Corps habituellement linéaire. Les deux antennules du mâle préhensiles; antennes ordinairement avec une branche accessoire et des soies coupées. Palpes des mandibules et des mâchoires presque toujours biramés. Cinquième paire de pattes foliacée, à peu près semblable dans les deux sexes. Sac ovigère ordinairement impair. Un seul orifice sexuel chez les femelles.

Longipedia, Cl. Branche accessoire des antennes forte, à six articles; toutes les pattes propres à la natation, triarticulées; endopodite du deuxième périopode très allongé. *L. coronata*, mers d'Europe. — *Tachidius*, Lillj. Branche accessoire des antennes grêle; les 4 premières paires de pattes propres à la natation, triarticulées. — *Ectinosoma*, Brœck. — *Tachidius* à soie des 2^{es} maxilles internes à peine courbée. *T. Sarsi*, Manche. — *Eulerpe*, Cl. *E. discipes*, Manche. Pattes de la première paire avec deux rames biarticulées. *E. acutispus*, Manche. — *Amymona*, Cl. Pattes de la première paire avec deux rames uniarticulées. *A. sphaerica*, Manche. — *Canthocamptus*, Westw. Palpe mandibulaire simple, biarticulé; deuxième branche des maxilles faible; première paire de pattes préhensile, biramée, à rames inégales triarticulées. *C. staphylinus*, eaux douces, Fr. — *Figuierella*, Maupas. Palpe mandibulaire biramé, à rames d'un seul article; pattes des trois premières paires semblables, à rames inégales. *F. caeca*, eaux douces, Alger. — *Dactylopus*, Cl. Premier périopode préhensile, avec le premier des trois articles de son endopodite très allongé. *D. Strömii*, Manche. — *Thalestris*, Cl. Premier périopode préhensile, à rames presque égales, triarticulées. *T. longimana*. — *Idya*, Phil. Corps aplati; mandibule biramée; 2^e maxille interne préhensile; pattes de la 1^{re} paire adhésives, à rames biarticulées. *I. furcata*, Manche. — *Nitocera*, Brœck. Corps allongé; exopodite antérieur et extrémité de la mandibule simples; les deux rames des pattes triarticulées. *N. oligochaeta*, Manche. — *Mesochra*, Brœck. *Nitocera* à endopodite des pattes biarticulé.

M. Lilljeborgii, Manche. — *Laophonte*, Phil. Premier péréiopode préhensile, avec un endopodite biarticulé; antennules de la femelle à 8 articles. *L. serrata*, Atl. — *Jurinia*, Cl. *Laophonte* avec antennules de la femelle à 7 articles. — *Lilljeborgia*, Claus. *Laophonte* avec antennules de la femelle à 4 articles. — *Harpacticus*, Lillj. Exopodite du premier avec antennules de la femelle à 4 articles. — *Tisbe*, Lillj. Exopodite du premier presque double de l'endopodite. — *Westwoodia*, Cl. Endopodite du premier péréiopode plus court que l'endopodite. — *W. nobilis*, du premier péréiopode triarticulé, allongé; exopodite uniarticulé, court. *W. nobilis*, Manche. — *Nannopus*, Brady. Endopodite des trois dernières paire de pattes réduit à un moignon. *N. palustris*, Manche.

FAM. PELTIDIIDÆ. — Différent des CALANIDÆ par leur corps élargi et aplati en boudin. Segmentation du corps ordinairement complète; palpe mandibulaire presque toujours non préhensile.

Scutellidium, Claus. Articles 4 à 7 des antennes courts, les deux derniers grêles; les deux rames du premier péréiopode préhensibles. *S. tisboides*, Manche, Nice. — *Zaus*, Goods. Les deux rames du premier péréiopode préhensile; quatrième article des antennes long, articles 5 à 9 courts. *Z. spinosus*, Manche. — *Alteutha*, Baird. Exopodite du premier péréiopode seul préhensile; endopodite triarticulé. *A. bopyroides*, Manche. — *Eupelte*, mier péréiopode seul préhensile; endopodite biarticulé, en forme de rame; exopodite seul Claus. Endopodite du premier péréiopode biarticulé, en forme de rame; exopodite seul préhensile. *E. purpurocincta*, Manche. — *Peltidium*, Phil. Exopodite du premier péréiopode préhensile; endopodite biarticulé, non en forme de rame; hampe de la rame postérieure de la maxille simple. — *Porcellidium*, Claus. Segmentation des corps incomplète; palpe mandibulaire préhensile.

FAM. CYCLOPIDÆ. — Corps pyriforme, complètement segmenté. Les deux antennules du mâle préhensibles. Antennes de 4 articles. Palpes mandibulaires et cinquième paire de péréiopodes rudimentaires. Deux sacs ovigères.

Cyclopsina, Claus. Palpes mandibulaires courts, biramés, à branche accessoire uniarticulée; branche postérieure de la maxille à 6 articles. *C. norvegica*. — *Oithona*, Baird. Palpes mandibulaires à branche accessoire pluriarticulée; branche postérieure de la maxille à 4 articles. — *Thorellia*, Bøeck. Palpes mandibulaires réduits à un tubercule. *T. brunnea*, Manche. — *Cyclops*, Müller. Palpes mandibulaires remplacés par deux soies: *C. coronatus*, *C. serrulatus*, eaux douces d'Europe. *C. æquoræus*, Manche.

FAM. NOTODELPHYDÆ. — Forme des *Cyclops*. Antennules de 5 à 15 articles. Antennes triarticulées, uniramées. Palpes mandibulaires biramés. Cinquième paire de péréiopodes rudimentaire ou nulle. Une matrice dorsale, occupant les deux derniers segments abdominaux fusionnés. Habitent la cavité branchiale des Tuniciers, les canaux des Éponges.

Notodelphys, Allman. Antennules de la longueur du céphalothorax, de 10 à 11 articles chez le mâle, de 25 chez la femelle; antennes avec des soies terminales. *N. agilis*, dans la *Phallusia canina*. — *Agnathaner*, Canu. *Notodelphys* à saillie masticatrice des mandibules rudimentaires. *A. typicus*, Manche. — *Doropygus*, Thorel. Antennules de 8 à 10 articles plus courtes que le céphalothorax; antennes terminées par des griffes; les quatre premières paires de péréiopodes divisées en deux rames égales; partie antérieure du corps haute, comprimée latéralement. *D. gibbosus*, dans la *P. canina*. — *Doroinsy*, Kersch. *Doropygus* à endopodite de la 4^e paire biarticulé. *D. uncinata*, Manche. — *Botachus*, Thorel. *Doropygus* à partie antérieure du corps cylindrique. *B. cylindricus*, dans les Ascidies. — *Goniodelphys*, Buchholz. *Doropygus* à partie antérieure des corps à 3 arêtes. *G. trigonus*, d'une *Ascidia*. — *Bonnierilla*, Canu. *Doropygus* à corps comprimé, convexe en avant du côté dorsal, cylindrique en arrière. *B. longipes*, Manche. — *Notopterophorus*, Costa. Comme les précédents, mais chaque segment prolongé en lames dorsales. *N. Veranyi*, de la *Phallusia mammillata*. — *Guentherophorus*, Costa. Antennules et antennes de *Doropygus*; endopodite des 4 premières paires de péréiopodes plus court que l'exopodite; *G. globularis* des Ascidies. — *Chonephilus*, Sars. Antennules et antennes de *Doropygus*; les trois premiers péréiopodes bifurqués, le quatrième simple, rudimentaire; sur la *Chone papillosa*.

FAM. ASCIDICOLIDÆ. — Différent des NOTODELPHYDÆ seulement par la brièveté de leurs antennules, parfois réduites à trois articles.

Ascidicola, Thorell. Abdomen de la femelle segmenté; point d'œil frontal; pattes thoraciques biramées; deux sacs ovigères recouverts par deux lamelles aliformes. *A. rosea*, de nombreuses Ascidies simples. — *Botryllophilus*, Hesse. Abdomen de la femelle segmenté; un œil frontal; antennules courbées en S. *B. puber*, Manche. — *Narcodes*, Hesse. Différent des *Botryllophilus* par leurs antennules triarticulées et leurs pattes thoraciques simples. — *Ischnogrades*, Hesse. Les deux derniers segments abdominaux seuls distincts chez la femelle; antennules pluriarticulées, assez longues. *I. ruber* de la *Cynthia microcosmus*. — *Ophioscides*, Hesse. Tous les segments abdominaux fusionnés chez la femelle; antennules assez longues. *O. cardiacephalus*, des Botryllies. — *Enterocola*, V. Beneden. Abdomen à 4 segments presque confondus chez les femelles; antennules très courtes, antennes triarticulées chez les mâles, simples chez les femelles; les 4 premiers péréiopodes biramés. *E. fulgens*, de l'*Aplidium ficus*. — *Enteropsis*, Auriv. Comme *Enterocola*, mais abdomen des femelles trisegmenté; leurs antennes biarticulées. *E. pilosus*, Atl. — *Aplostoma*, Canu. Femelles vermiformes, 8 segments; point de 1^{re} maxille. *A. brevicauda*, Manche. — *Mychophilus*, Hesse. Abdomen et antennules d'*Enterocola*; les 4 premiers péréiopodes uniramés. *M. roseus* des ascidies composées.

FAM. BUPRORIDÆ. — Corps de la femelle inarticulé. Antennules plus longues que les antennes, triarticulées comme elles. Palpes mandibulaires sétiformes. Les 4 premiers péréiopodes courts, biramés; le cinquième absent. Point de sac ovigère.

Buprorus, Thorel. Genre unique. *B. Loveni*, de l'*Ascidia aspera*.

B. *Eucopepoda parasita*. — Parasites au moins temporairement. Bouche et pièces buccales disposées pour piquer et pour sucer; segmentation du corps incomplète. Deux orifices copulateurs chez les femelles.

I. Point de trompe; mandibules falciformes; mâchoires falciformes.

FAM. CORYCÆIDÆ. — Corps plus ou moins nettement segmenté; cinquième paire de pattes rudimentaire; antennules courtes, ordinairement de 6 articles; un œil impair et deux yeux latéraux.

Corycaeus, Dana. Corps presque cylindrique ou comprimé; yeux très grands, énormément prolongés en arrière; antennes grandes, munies de forts crochets; pièces buccales développées en nombre normal; cinquième anneau thoracique caché ainsi que ses appendices; abdomen de 2 articles. *C. germanus*, m. du Nord; *C. elongatus*, Messine. — *Oncaea*, Phil. Différent des *Corycaeus* par leurs yeux petits; leurs antennes de 3 articles, à extrémité préhensile; leur cinquième anneau thoracique visible, ainsi que ses appendices. *O. obtusa*, Méd. Atl. — *Lubbockia*, Claus. Différent des deux genres précédents par l'absence d'yeux; les antennes quadriarticulées, longues et minces. *L. squillimana*, Méd. Atl. — *Copilia*, Dana. Corps pyriforme, plus large que haut; bord frontal large, droit, bouche complète, abdomen très rétréci, mais possédant tous ses anneaux, deux yeux pourvus de lentilles. *C. denticulata*, Médit. — *Pachysoma*, Claus. Corps de même; bord frontal arrondi; seulement un œil médian sans lentille. *P. punctatum*, Méd. — *Sapphirina*, Thomson. Corps aplatis, minces; deux yeux voisins de la ligne médiane; bouche complète. *S. salpa*, dans les Salpes. — *Sapphirinella*, Claus. Différent de tous les genres précédents parce que les pièces buccales sont remplacées par une paire de pieds préhenseurs. — *Monstrilla*, Dana. Pièces buccales et antennules absentes.

FAM. ERGASILIDÆ. — Différent des CORYCÆIDÆ par l'absence d'yeux latéraux, antennes pouvant devenir assez longues, de 5 à 7 articles.

TRIB. LICHOMOLGINÆ. Orifice buccal près de la base des antennes. — *Doridicola*, Leydig. Quatrième paire de pattes non bifurquée, terminée par un très grand article ovale. *D. agilis*, sur la *Doris lugubris*. — *Sepicola*, Claus. Branche interne de la quatrième paire de pattes biarticulée seulement; antennules de 4 articles; antennes de 7; corps grêle; dernière patte-mâchoire petite. *S. longicauda*, branchies des Soiches. — *Eolidicola*, Sars. Différent des *Sepicola* par leur corps trapu; patte-mâchoire postérieure triarticulée chez la femelle, de 3 articles et préhensile chez le mâle. *E. tenax*, sur l'*Eolis Drummondii*. — *Lichomolgus*, Thorell. Différent des précédents par leurs antennes de 6, leurs antennules de 3 articles. *L. marginatus*, de la *Phallusia canina*. — *Terebellicola*, Sars. Branche interne de la quatrième paire de pattes triarticulée comme celle des autres pattes; antennes de

6 articles, non élargies à la base; antennules de 3 articles. *T. reptans*, des Térébelles. — *Eucanthus*, Claus. Différent des *Terebellicola* par leurs antennes de 4 articles. *E. balista*, branchies des *Balistes*. — *Sabelliphilus*, Sars. Différent des deux genres précédents par leurs antennules de 7 articles dont les deux premiers sont élargis. *S. elongatus*, de la *Sabella Sarsii*. — *Hermanella*, Canu. Comme *Sabelliphilus*, mais 1^{er} articles des antennes non élargis. *H. rostrata*, des Laméllibranches, Manche. — *Modiolicola*, Aur. Différent des *Hermanella*, par leur forme très allongée et leur 1^{er} segment abdominal non soudé au 2^e dans les femelles. *M. insignis*, Manche. *Pseudanthessius*, — Cl. Endopodite des 4^e périopodes simple; antennules et antennes des précédents. *P. Sawagei*, Manche. — *Anthessius*, Della Valle. Antennes de 7 articles, à 2^e et 4^e articles très allongés; endopodite du 4^e périopode triarticulé. *A. pleurobranchi*, du Pleurobranche. Atl. — *Pavanthessius*, Cl. De même, mais 8^e article des antennules rudimentaire. *P. anemonia*, des Actinies. — *Bonolochus*, Nordm. Différent des *Sabelliphilus* par leurs antennes de 4 ou 5 articles, dont le premier seul est élargi et couvert de soies. *B. soleæ*, des Pleuronectes.

TRIB. ERGASILINÆ. Bouche très en arrière de la base des antennes. — *Ergasilus*, Nordm. Cinquième paire de pattes absente; antennes longues, à une seule griffe. *E. gibbus*, branchies de l'Anguille. *E. Sieboldi*, de la Carpe. — *Thersites*, Pagenst. Cinquième paire de pattes présente, mais simple; antennes courtes, à deux griffes. *T. gasterostei*, branchies de l'Épinoche.

FAM. CHONDRACANTHIDÆ. — Corps des femelles ordinairement non segmenté; pattes absentes ou réduites aux deux premières paires qui sont rudimentaires; mâles naîns, fixés aux femelles très grosses par rapport à eux.

Medesicaste, Kroyer. Céphalothorax séparé de l'abdomen qui est très large par un cou très long et mince; abdomen segmenté, suivi d'un post-abdomen de 2 articles. *M. triglarum*, bouche des Trigles. — *Lesteira*, Kroyer. Différent des *Medesicaste* par leur abdomen non segmenté, sans post-abdomen, mais muni, de chaque côté, d'appendices arborescents. *L. lumpi*, nageoires du Cycloptère lump. — *Strabax*, Nordmann. Point de cou entre le céphalothorax et l'abdomen; extrémité antérieure du corps beaucoup plus grosse que la postérieure. *S. monstrosus*, langue de la *Scorpena porcus*. — *Trichthacerus*, Kroyer. Point de cou; extrémité antérieure du corps non renflée; antennules en forme de main tridactyle. *T. molestus*, branchies du *Prionotus punctatus*. — *Blias*, Kroyer. Comme *Trichthacerus*, mais antennules terminées en crochet; céphalothorax sans appendices; derrière les dernières pattes mâchoires, une seule paire de petits appendices uniramés. *B. prionoti*, du *Prionotus punctatus*. — *Chondracanthus*, Laroche. Différent des *Blias* par la présence derrière les dernières pattes mâchoires de deux paires d'appendices en forme de lobes. *C. gibbosus*, branchies de la Baudroie. — *Splanchnotrophus*, Hancock. Différent des deux genres précédents par la présence de longs appendices tentaculiformes de chaque côté du céphalothorax. *S. gracilis*, de l'*Idalia adpersa*. — *Diocus*, Kroyer, comme les précédents; mais appendices du céphalothorax styliformes. *D. gobinus*, du *Cottus gobio*.

II. Trompe bien développée, aplatie ou tubuleuse.

FAM. ASCOMYZONTIDÆ. — Corps semblable à celui d'un *Cyclops* élargi. Antennules allongées, de 5 à 20 articles, semblables dans les deux sexes; antennes tantôt longues et en forme de pattes, tantôt petites ou même rudimentaires. De 3 à 5 articles aux pattes-mâchoires postérieures qui sont en forme de crochets. Cinquième paire de pattes rudimentaire ou nulle. Au plus, un œil impair.

Nicthoë, Aud. et Edw. Trompe discoïdale; antennules de 11 articles; les trois segments abdominaux de la femelle élargis; de chaque côté, en un grand sac. *N. astaci*, branchies du Homard. — *Giardella*, Canu. Comme *Nicthoë*, mais antennes de 7 articles; corps très aplati. *G. callianassa*, Manche. — *Hersiliodes*, Canu. Comme *Giardella*, mais corps allongé, peu aplati. *H. Pelseneeri*, Manche. — *Uperogeois*, Hesse. Trompe conique, courte; antennes et antennules de 5 articles. *U. testudo*, des *Polychaeta*. — *Ascomyzon*, Thorell. Trompe conique, très longue; abdomen court, de 4 segments; antennules de 20 articles; antennes de 4, en forme de pattes. *A. Liljeborgii*, branchies de l'*Ascidia parallelogramma*. — *Dermatomyzon*, Cl. Abdomen de 5 segments, antennules de 19, antennes de 4. *D. elegans*, Trieste. — *Echinocheres*, Cl. Comme *Ascomyzon*, mais antennules de 23 articles. *E. volaceus*, sur le *Strongylocentrotus lividus*. — *Acontiophorus*, Brady. Abdo-

men d'un seul segment; antennules des femelles de 11-16 articles. *A. scutatus*, Fr. — *Asterocheres*, Bœck. Trompe conique; antennules de 18 articles; antennes de 4 articles, avec une longue griffe terminale et un appendice flagelliforme. *A. Liljeborgii*, sur la *Cribrella oculata*. — *Dyspontius*, Thor. Trompe longue; antennules longues, de 10 articles, non élargies à la base; antennes de 3 articles; pattes-mâchoires postérieures de 4. *D. marginatus*, des Ascidies. — *Artotrogus*, Bœck. Différent des *Dyspontius* par leurs antennules de 9 articles et leurs pattes-mâchoires de 5. *A. orbicularis*, de la *Phydiana lynceus*. — *Platythorax*, Hesse. Trompe courte; antennules médiocres; de 8 articles; antennes de 3; dernier article abdominal de la femelle élargi latéralement. *P. albidus*, des Ascidies composées. — *Ceratrichodes*, Hesse. Trompe courte; antennules fortement élargies et garnies de soies à la base; antennes et dernière paire de pattes-mâchoires de 3 articles. *C. albidus*, des Ascidies composées.

FAM. CALIGIDÆ. — Corps large, aplati, imparfaitement segmenté; au plus un œil médian simple. Antennules courtes, se confondant à leur base avec le bord frontal, mais présentant 2 ou 3 articles terminaux, libres. Antennes en forme de crochets. Mandibules styliformes, contenues dans la trompe. Mâchoires libres, réduites à leur palpe. Pattes-mâchoires terminées en crochet; les postérieures les plus fortes; cinquième paire de pattes absente ou rudimentaire. Sacs ovigères de la femelle en forme de cordons.

TRIB. CALIGINÆ. Première et quatrième paires de pattes uniramées. — *Hermilius*, Heller. Bord antérieur du céphalothorax présentant en son milieu une forte entaille; quatrième paire de membres avec un court article basal. *H. pyrriventris*, branchies de l'*Arius acutus*. — *Parapetalus*, Stp. Céphalothorax entier; antennes avec un disque adhésif à leur base; article basal de la quatrième paire de pattes allongé; branches de ces pattes de 3 articles; anneau génital couvert d'une grande lamelle dorsale, bilobée. *P. orientalis*, branchies de la *Meve maculata*. — *Synestius*, Stp. Différent des précédents par leur anneau génital libre, pourvu, de chaque côté, de deux longs prolongements; article terminal de la quatrième paire de pattes pourvu de trois soies; *S. calignus*, branchies des *Stromateus*. — *Caligodes*, Heller. Différent des *Synestius* par la présence d'un seul prolongement sur les côtés de l'anneau génital et par la réduction à une seule des soies terminales de la quatrième paire de pattes. — *Caligus*, Müller. Différent des précédents par leur anneau génital simple ou légèrement lobé. *C. rapax*, Limande, Plie, etc. — *Lepeophtheirus*, Nordm. Antennes sans disque fixateur à leur base; anneau génital sans lamelles dorsales; quatrième article abdominal libre; post-abdomen bien développé, saillant au delà de l'abdomen. *L. pectoralis*, Sole, Maquereau, etc. — *Anuretes*, Heller. Différent des *Lepeophtheirus* par leur post-abdomen rudimentaire, non saillant. *A. Hæckeli*, branchies de l'*Ephippus gigas*. — *Gloiopotes*, Stp. Antennes comme les précédents; quatrième segment abdominal caché; anneau génital avec deux lamelles dorsales, présentant de chaque côté un prolongement postérieur. — *Lutkenia*, Claus. Première paire de pattes uniramée; les autres biramées; les deuxième et troisième avec deux articles à chaque rame; la quatrième avec un seul. *L. astrodermi*, sur l'*Astrodermus coryphænoïdes*.

TRIB. DINEMATRINÆ. Toutes les paires de pattes biramées; deux d'entre elles, au moins, portant des soies plumeuses à l'extrémité de chaque rame. — *Nesippus*, Heller. Griffe de la première patte-mâchoire simple; celle de la seconde, dentée intérieurement; rames des 3 paires de pattes antérieures, biarticulées; celles de la quatrième, uniarticulée; toutes portant sur leur dernier article des soies plumeuses. — *Demoleus*, Heller. Différent de *Nesippus* par la présence de deux articles aux deux rames des pattes; trois segments abdominaux libres avant l'anneau génital, le premier et le troisième des segments bilobés. *D. orientalis*, branchies des *Prionodon*. — *Dysgamus*, Stp. *Demoleus* à deux segments abdominaux simples avant l'anneau génital. — *Euryphorus*, Nordmann. Rame externe de la première paire de pattes uniarticulée; rame interne biarticulée; rame interne des troisième et quatrième paires de pattes biarticulées, l'externe triarticulée. *E. coryphæna*, branchies de la *Coryphæna hippurus*. — *Trebius*, Kroyer. Les deux rames de la première paire de pattes biarticulées, les deux rames des autres paires de pattes triarticulées. *T. caudatus*, sur les Raies et les Squales. — *Elytrophora*, Gerstaecker. Différent des *Trebius* parce que les rames de la quatrième paire de pattes sont seulement biarticulées. *E. brachyptera*, bouche du Thon. — *Alebion*, Kroyer. Des soies seulement à l'extrémité des première et troisième paires de membres; rames de la troisième paire uniarticulées;

quatrième paire rudimentaire, uniramée. *A. carchariae*, sur les Squales. — *Dinematura*, Latr. Soies comme *Atebion*; rames de la troisième paire biarticulées; quatrième paire grande lamelleuse, biramée. *D. indistincta*, sur les Raies. — *Echthrogaleus*, Stp. Soies plumées, limitées à la première et la deuxième paires de pattes. *E. baccatus*, sur les Squales.

TRIB. PANDARINÆ. Extrémités des pattes bifurquées, garnies seulement de courtes soies en crochet ou nues. — *Cecrops*, Leach. Antennes cachées; bord frontal du céphalothorax profondément bilobé. *C. Latreillei*, branchies du Poisson-Lune. — *Phyllophorus*, Edw. Antennes libres; bord frontal du céphalothorax bilobé; rames des première, deuxième et quatrième paires de pattes uniaarticulées. — *Gangliopus*, Gerst. Antennes libres; céphalothorax entier, plus long en avant qu'en arrière; pattes-mâchoires de la première paire terminées par une griffe simple; rame externe de la première paire de pattes uniaarticulée; rame interne de la première paire, les deux rames des deuxième et troisième biarticulées; les deux rames de la quatrième uniaarticulées. — *Pandarus*, Leach. Différent des *Gangliopus* par leur céphalothorax plus large en arrière qu'en avant et la double griffe de leur première patte-mâchoire. *P. bicolor*, nageoires du *Galeus vulgaris*. — *Lamargus*, Kroyer. Antennes grandes, triarticulées; céphalothorax entier; les deux rames de la première paire de pattes au moins biarticulées; les deux premiers segments abdominaux libres et très courts. *L. muricatus*, sur le Poisson-Lune. — *Perissopus*, Stp. Différent des *Lamargus* par leurs antennes courtes, biarticulées; le céphalothorax élargi en arrière; les deux premiers segments de l'abdomen larges et bilobés. — *Lepidopus*, Dan. Différent de *Perissopus* par leur céphalothorax à bords latéraux parallèles.

FAM. DICHELESTIIDÆ. — Corps allongé, incomplètement segmenté; abdomen simple, souvent rudimentaire. Un œil impair. Antennules grêles, filiformes, pouvant présenter jusqu'à 15 articles. Antennes en forme de robustes crochets préhenseurs, dépassant le céphalothorax. En général, quatre paires de pattes; les deux premières au plus biramées, les autres plus ou moins rudimentaires. Mâles plus petits que les femelles, mais peu différents. Pour le reste semblables aux CALIGIDÆ.

Donusa, Nordmann. Antennules de 5 articles; antennes sans crochets, portant des soies à leur extrémité; pattes-mâchoires petites, uniongulées; rames des 4 paires de pattes triarticulées. *D. clymenicola*, peau de la *Clymene lambricatis*. — *Lamproglena*, Nordm. Antennules de 10 articles; antennes ne portant que des soies terminales; pattes-mâchoires grandes, les premières saillantes, les secondes triangulées; rames des pattes uniaarticulées. — *Nemesis*, Roux. Antennules de 15 articles; antennes terminées par un crochet unique; les deuxième, troisième et quatrième paires de pattes biramées, à rames uniaarticulées. — *Cycnus*, Edw. Antennules de 6 articles; antennes uniongulées; quatre paires de pattes biramées. *C. gracilis*, branchies des Morues. — *Pseudocycnus*, Heller. Différent des *Cycnus* parce que la deuxième paire de pattes est seule biramée; les trois autres en forme de moignon. *P. appendiculatus* sur les *Coryphæna*. — *Clavella*, Oken. Antennules simples de 6 articles; antennes uniongulées; troisième et quatrième paires de pattes absentes. *C. hippoglossi* du *Pleuronectes hippoglossus*. — *Eudactylina*, v. Ben. Antennules avec une branche accessoire en forme de crochet; antennes courtes, triangulées. — *Lonchidium*, Gerst. Antennules de 8 articles; antennes terminées en pince; les quatre paires de pattes biramées, garnies de soies; céphalothorax large, portant en arrière une paire d'appendices mobiles, en forme de cornes. — *Baculus*, Lubbock. Différent des *Lonchidium* par leur prothorax allongé, sans cornes postérieures et leurs antennes de 4 articles. — *Philichthys*, Stp. Antennules en pince; ni trompe, ni bouche; les deux premières paires de pattes biramées, la 3^e rudimentaire, la quatrième absente; corps des femelles bien segmenté. *P. Xiphia*, tête du *Xiphias gladius*. — *Spharifer*, Rath. — *Leposiphilus*, Hesse. — *Lernæascus*, Claus. Comme *Philichthys*, mais femelles non annelées. — *Lernanthropus*, Nordm. Les deux premières paires de pattes petites; les deux dernières en forme de lamelles laciniées. *L. Kroyeri*, branchies du *Labrax lupus*. — *Norion*, Nordm. Les quatre paires de pattes transformées chacune en une grande lame ventrale, fendue; abdomen se prolongeant en aile de chaque côté du céphalothorax. — *Tucca*, Kroyer. Pattes absentes; un appendice lamelleux prolongeant le céphalothorax latéralement. — *T. impressa*, nageoires du *Diodon hystrix* — *Anthosoma*, Leach. Pattes remplacées par trois paires de lames transversales, abdomen recouvert par deux lames dorsales.

FAM. LERNÆIDÆ. — Les deux sexes, au moment de la fécondation, semblables aux CALIGIDÆ ou aux DICHELESTIIDÆ: œil impair avec cristallins. Antennes courtes,

filiformes; antennules saillantes, préhensiles. Pattes-mâchoires faibles, égales, en crochet; quatre paires de pattes, les deux premières biramées; segment génital de la femelle très allongé; post-abdomen non segmenté. Après la fécondation, femelles parasites, vermiformes, sans apparence de segments, à céphalothorax pourvu d'expansions en forme de lobes ou séparé de l'abdomen par un étranglement; œil et appendices persistants, mais paraissant très réduits par suite de l'accroissement disproportionné des autres parties du corps.

TRIB. LERNÆOCERINÆ. Pattes éloignées les unes des autres; masses ovigères larges, ovoïdes. — *Lernæocera*, de Bl. Bouche terminale; tête présentant deux paires de larges expansions; abdomen indivis. *L. esocina*, mâchoire supérieure des Brochets, Lotes, Epinoches, etc.

TRIB. PENICULINÆ. Pattes peu éloignées les unes des autres, cou segmenté; masses ovigères en forme de cordons étroits. — *Peniculus*, Nordm. *P. clavatus*, nageoires du *Sebastes norvegicus*.

TRIB. LERNÆINÆ. Pattes très serrées les unes contre les autres, immédiatement en arrière la région céphalique; cou non segmenté; masses ovigères en formes de cordons étroits. — *Penella*, Oken. Tête arrondie, plissée; derrière elle deux lobes en forme de bras; segment génital droit, uni à la région céphalothoracique dans le sens longitudinal; post-abdomen présentant des expansions latérales, disposées comme les barbes d'une plume. *P. crassicornis*, peau de l'*Hyperoodon*. — *Lernæonema*, Edw. Tête arrondie ou tronquée en avant; anneau génital long, étroit, en forme de boyau, passant insensiblement à un cou grêle; orifice génital très en avant; pattes avec les rames bien développées. *L. gracilis*, peau de la *Lichia amia*. — *Lernænicus*, Les. Tête conique en avant; anneau génital comme *Lernæonema*; orifice génital postérieur; pattes réduites à leur partie basale. *L. nodicornis*. — *Echetus*, Kroyer. Un cou trois fois plus long que le segment génital qui est court, large, carré et porte à son extrémité postérieure un grand sac pédonculé. *E. typicus*, branchies de la *Corvina unimaculata* — *Lophura*, Kolliker. Cou à peine plus long que le segment génital et pourvu latéralement de deux expansions en forme de lobes; sacs ovigères présentant, à leur extrémité postérieure, de nombreux appendices tubulaires. *L. Edwardsi*, muscles du *Lepidoleprus calorhynchus*. — *Lernæolophus*, Heller. Segment génital renflé, fortement recourbé en S, portant à son extrémité postérieure une houpe de nombreux prolongements, parfois ramifiées. *L. hemiramphii*, cavité buccale des *Hemiramphus*. — *Lernæa*, Linné. Tête présentant, en avant, de grêles prolongements fourchus; anneau génital renflé, courbé en S, mais sans houpe terminale; les quatre paires de pattes présentes. *L. branchialis*, branchies des Morues, etc. — *Hæmolophus*, Stp. Tête sans prolongements fourchus; anneau génital courbé en S, mais sans houpe; cou long et grêle avec une expansion latérale de chaque côté avant son milieu; les deux premières paires de pattes seules développées. *H. cyclopterina*, sur le Merlan. — *Peroderma*, Heller. Segment génital très gros, uni transversalement à la région antérieure au-dessus de laquelle il s'avance. *P. cylindricum*, muscles latéraux des Anchois. — *Noobranchia*, Hesse. *N. cyenus*, branchies du *Pagellus erythrinus*. — *Pseudulus*, Nordm.

FAM. LERNÆOPODIDÆ. — Mâles nains, fixés sur les femelles, ordinairement semblables à ceux des CHONDROCANTRIDÆ. Corps des femelles à segmentation incomplète ou nulle, présentant deux régions séparées par un rétrécissement plus ou moins marqué. Antennes petites, situées entre les antennules; ces dernières terminées en crochets, souvent biramées. Mandibules dentées, contenues dans une trompe conique, saillante; mâchoires libres, palpiformes. Pattes-mâchoires de la première paire en forme de crochets; celles de la deuxième paire en forme de bras annelés, réunies à leur extrémité distale par un appareil chitineux. Pattes absentes. Deux masses ovigères.

Charopinus, Kroyer. Céphalothorax divisé en deux segments, abdomen en trois, avec un nombre égal d'appendices; pattes-mâchoires de la deuxième paire longues, grêles, en forme de bras longuement bifurqués à leur extrémité. *C. Dalmani*, narines de la *Raja latas*. — *Achtheres*, Nordm. Céphalothorax indivis, ovale ou arrondi; abdomen large, ovale, nettement segmenté; pattes-mâchoires de la deuxième paire longues, grêles, non bifurquées. *A. percarum*, branchies de la Perche de rivière. — *Lernæopoda*, Kr. Différent des *Achtheres* par leur abdomen petit, en forme de sac, non ou indistinctement segmenté. *L. sebastis*, branchies du *Sebastes norvegicus*. — *Tracheliastes*, Nordm. Céphal-

lothorax grêle, vermiforme, très allongé, annelé; abdomen allongé, fortement plissé; antennules avec une branche accessoire; pattes-mâchoires de la deuxième paire, longues, en forme de bras, libres jusqu'à leur extrémité. *T. maculatus*, écailles de la Brème. — *Brachiella*, Cuvier. Différent des *Tracheliastes* par leur abdomen ovale ou carré, gonflé, et leurs antennules sans branche accessoire. *B. impudica*, branchies de l'Eglefin. — *Anchorella*, Cuv. Différent des deux genres précédents par leurs pattes-mâchoires de la deuxième paire, courtes, se confondant non loin de leur origine en un organe unique de fixation. *A. uncinata*, branchies de l'Eglefin. — *Herpyllobius*, Stp. *H. arcticus*, sur la *Polynoe cirrata*. — *Basanistes*, Nordm. Céphalothorax petit, nettement séparé du reste du corps; abdomen arrondi, carré ou ovoïde, avec trois bosses arrondies de chaque côté; pattes-mâchoires de la deuxième paire, courtes et épaisses. — *Vanbenedenia*, Malm. Différent des *Basanistes* par leur abdomen allongé et leur céphalothorax plus large que long. *V. Kroyeri* sur la Chimère. — *Tysanote*, Kroyer. Céphalothorax passant insensiblement au reste du corps; pattes-mâchoires de la deuxième paire, courtes, avec des houppes de prolongement à l'extrémité postérieure de l'abdomen. *T. pomacanthi*, branchies du *Pomacanthus paru*.

2. SOUS-ORDRE

BRANCHIURA

Céphalothorax en forme de bouclier; abdomen court, bilobé à son extrémité; pattes-mâchoires postérieures pluriarticulées, terminées par deux crochets; quatre paires de pattes biramées, à rames longues, sétigères, en forme de fouets multiarticulés.

FAM. ARGULIDÆ. — Famille unique. — *Argulus*, O. E. Müller. Pattes-mâchoires antérieures transformées en ventouses; bouche munie d'un appareil perforant. *A. foliaceus*, sur les Carpes. — *Gyropeltis*, Heller. Pattes-mâchoires terminées par une griffe; point d'appareil perforant. *G. doradis*.

II. ORDRE

OSTRACODA

Corps comprimé latéralement, complètement enfermé dans une carapace bivalve, muni de sept paires d'appendices seulement, savoir: deux paires d'antennes, une paire de mandibules, deux paires de mâchoires et deux paires de pattes natatoires. Valves de la carapace plus ou moins dissymétriques, réunies sur la ligne médiane par un ligament qui sert à les écarter et qui a pour antagonistes deux muscles adducteurs.

FAM. CYTHERELLIDÆ. — Antennules grandes et fortes, multiarticulées, géciculées à leur base, munies de courtes épines. Antennes biramées, aplaties, semblables à des pattes de Copépode; leur sympodite biarticulé et géciculé; leurs rames composées d'un petit nombre d'articles, portant sur leurs deux bords de longues et nombreuses soies. Mandibules petites et faibles, pourvues d'un grand palpe, portant, ainsi que les mâchoires, un peigne de fortes soies. Seulement trois paires d'appendices, tous maxilliformes, à la suite des mandibules; mâchoires et maxilles pourvues d'une grande lame branchiale; troisième paire d'appendices rudimentaire chez les femelles, préhensile chez les mâles. Branches post-abdominales petites, étroites, nettement séparées, épineuses à leur extrémité.

Cythereella, Bosq. Genre unique. *C. abyssorum*, Lofoden.

FAM. POLYCOPIIDÆ. — Antennules servant à la natation, non géciculées, terminées par un faisceau de longues soies; antennes à deux rames bien développées, mobiles, servant à la natation. Mandibules distinctes, munies d'un palpe court, à peine pédiforme, portant un petit appendice branchial; deux paires d'appendices à la suite des mandibules; la première grande, biramée, natatoire; la seconde en forme de

lame respiratoire; point d'yeux; post-abdomen divisé en deux courtes lames épineuses en arrière.

Polycope, Sars. Genre unique. *P. orbicularis*, Atl. N.

FAM. CONCHOCYCIDÆ. — Tentacule frontal très grand, dilaté au sommet; point d'yeux, antennules pouvant à peine servir à la natation, petites, faibles et indistinctement annelées chez les femelles. Antennes biramées; l'une des rames rudimentaire, immobile; l'autre allongée, cylindrique, flexible, multiarticulée, munie d'une rangée de longues soies natatoires. Mandibules distinctes; palpe mandibulaire très grand, géciculé, subpédiforme, dépourvu d'appendice respiratoire. Maxilles et première paire de pattes seules munies d'une lame branchiale; deuxième paire de pattes rudimentaire; les autres absentes; post-abdomen divisé en deux grandes plaques armées de crochets en arrière.

Conchocia, Dana. Carapace allongée, comprimée latéralement; tentacule frontal très allongé. *C. serrulata*, Médit. — *Halocypris*, D. Carapace renflée, faiblement échancrée en avant; tentacule frontal courbe à angle droit. *H. concha*, Océan. — *Halocypris*, Cl. Différent des *Halocypris* par l'échancrure profonde, mais courte de la carapace.

FAM. CYPRIDINIDÆ. — Un court tentacule frontal; un œil impair et deux yeux composés, écartés, pédonculés. Antennules grandes, distinctement articulées, géciculées. Antennes comme celles des *Conchocycidæ*. Mandibules rudimentaires, munies d'un palpe subpédiforme, très grand, géciculé, sans appendice branchial. Mâchoires sans lame branchiale; maxilles pourvues d'une lame branchiale bien développée. Une seule paire de pattes allongées, vermiformes, multiarticulées, flexibles, recourbées, garnies de pointes à leur extrémité.

Cypridina, Edw. Antennules allongées, de six ou sept articles; le dernier, court, portant deux longues soies terminales, l'antépénultième couvert de filaments olfactifs; premier article de la rame antennaire très long; mandibules réduites à un appendice couvert de poils de l'article basilaire des palpes; maxilles fortement dentées. *C. mediterranea*, C. norvegica, Océan. — *Philomedes*, Lilljeborg. *P. longicornis*. — *Cylindroleberis*, Brady. *C. Maria*. — *Heterodesmus*, Brady. — *Asterope*, Phil. Antennules courtes, de 6 articles, dont le dernier porte plus de deux soies médiocrement allongées; appendice des palpes mandibulaires en forme de lame de sabre, denté; des lames branchiales sur la face dorsale de l'abdomen. *A. Agassizi*. — *Bradycinetus*, G. O. Sars. Carapace globuleuse, résistante, fortement velue; yeux petits, à pigment pâle; appendice des palpes mandibulaires fourchu; en avant trois épines dentées; extrémité des maxilles très développée, simulant une mandibule. *B. brenda*, golfe de Gascogne.

FAM. CYTHERIDÆ. — Antennules et antennes peu propres à la nage, uniramées, subpédiformes, géciculées, munies de crochets à leur extrémité; mandibules fortement dentées à leur extrémité inférieure; palpe médiocre, muni d'un appendice branchial; trois paires de pattes semblables, toutes ambulatoires, et dirigées en avant; post-abdomen bilobé, mais rudimentaire.

Pseudocythere, Sars. Antennules de 7 articles; antennes de cinq. — *Bythocythere*, Sars. Antennules de 7 articles; antennes de 4. — *Sclerochilus*, Sars. Un œil impair; antennules de 6 articles; antennes de 5; pièces buccales libres. — *Paradoxostoma*, Fischer. Différent des *Sclerochilus* par leurs pièces buccales formant une trompe conique et leurs mandibules styliformes. *P. variable*, m. du Nord. — *Cytherwa*, Sars. Deux yeux séparés; antennules de 6, antennes de 5 articles. — *Loxococoncha*, Sars. Antennules de 6 articles dont les 4 derniers longs et grêles; antennes de 4 articles; les trois paires de pattes de forme normale. — *Xestoleberis*, Sars. Différent de *Loxococoncha* par leurs articles antennaires courts et diminuant peu à peu de longueur. — *Polycheles*, Brady. Antennules de 6, antennes de 4 articles; première paire de pattes presque rudimentaire; troisième plus longue que la deuxième, se terminant par deux forts ongles crochus. — *Cytheropteron*, Sars. Point d'yeux; antennules et antennes de 5 articles; appendice fourchu du post-abdomen court et large. — *Ryphates*, Sars. Yeux absents; antennules de 3, antennes de 4 articles. — *Cythere*, Müll. Des yeux; antennules de 3, antennes de 4 articles; lobe interne des mâchoires bien développé; pattes semblables dans les deux sexes. *C. lutea*, mers d'Europe. — *Cytheropsis*, Sars. Différent des *Cythere* par l'état rudimentaire du lobe interne des mâchoires. —