

supérieure couvrant la bouche. Palpes courts, peu distincts.

Corps allongé, très-mou. Tête courte, large. Yeux très-gros; deux à trois petits yeux lisses, ou plus, quelquefois très-gros. Premier segment du corselet petit, mais apparent; le second grand. Ailes triangulaires, relevées ou horizontales, très-réticulées; inférieures plus petites ou presque nulles. Abdomen long, presque cylindrique, terminé par deux ou trois filets fort longs. Pattes antérieures très-grandes et avancées.

Exemple. *Ephemera vulgata*. F.

ORDRE CINQUIÈME.

HYMÉNOPTÈRES; *hymenoptera*.

Quatre ailes découvertes, de la même consistance, nues, veinées, inégales; les inférieures plus petites. Des mandibules.

SECTION PREMIÈRE.

PORTE-TARIÈRE; *terebrantes*.

Femelles ayant à l'extrémité de l'abdomen une pièce en scie ou en tarière, courte et large, ou filiforme, ou capillaire, plus ou moins renfermée dans deux autres pièces qui lui servent de gaine; un tuyau servant d'oviducte dans quelques-uns. Point d'aiguillon poignant. Antennes variables, de

trois à quarante articles. (Langue toujours membraneuse.)

DIVISION PREMIÈRE.

SESSILIVENTRES ; *ventro-sessiles*.

Abdomen appliqué exactement au corselet, et y tenant par toute son épaisseur. (Ces deux parties réunies par une espèce d'anneau incomplets , ayant presque toujours, de chaque côté , un point élevé , en forme de grain , placé sous l'écusson.)

FAMILLE PREMIÈRE.

TENTURÉDINES ; *tenthredines*.

Langue évasée, membraneuse , à trois divisions presque égales : celle du milieu doublée ; sa gaine courte , cylindracée , brièvement et faiblement coriacée , peu ou point embrassée latéralement par les mâchoires. Palpes maxillaires longs , filiformes ou sétacés , de six articles ; les labiaux de quatre. Mâchoires ayant près de leur extrémité , et au côté interne un petit avancement dentiforme. Antennes variables , de

trois, sept, neuf articles, le plus souvent ; d'un très-grand nombre dans quelques-uns.

Tarière des femelles en forme de lame plate, cultriforme, dentée en scie, renfermée entre deux valves, formant une coulisse.

* Antennes rapprochées à leur base, ou séparées par une distance qui ne surpasse pas celle qui se trouve entre la base de l'antenne et l'œil. Tête large, comprimée, portée sur un cou qui est court.

Tarière des femelles cachée dans sa longueur.

Genre. CIMBEX; *cimbex*. Oliv. (*Crabro*. Geoff.) Antennes de sept articles, terminées en massue. Mandibules très-dentées.

Exemple. *Tenthredo lutea*. Lin.

Genre. TENTHRÈDE; *tenthredo*. Antennes de neuf articles, sétacées ou filiformes, ou grossissant tout au plus un peu et insensiblement vers l'extrémité. Une lèvre supérieure. Mandibules ayant au moins une dent au côté interne.

α. Corps allongé. Abdomen presque cylindrique, sensiblement plus long que le corselet. (Pattes postérieures souvent grandes.) Antennes de la longueur du corselet au plus,

grossissant un peu vers l'extrémité. Mandibules ayant un avancement bidenté.

Exemple. *Tenthredo rustica*. Lin.

b. Corps allongé. Abdomen presque cylindrique, sensiblement plus long que le corselet. (Pattes postérieures souvent grandes.) Antennes plus longues que le corselet, filiformes ou sétacées. Mandibules bidentées au côté interne.

Exemples. *Tenthredo abietis*. Lin. — *Tenthredo pavidæ*. F.

c. Corps allongé. Abdomen conique, sensiblement plus long que le corselet, déprimé (souvent un peu en carène en dessus). Antennes filiformes ou sétacées. Mandibules bidentées au côté interne.

Exemples. *Tenthredo germanica* ; *gonagra*. F.

d. Corps court, presque ovale ou oblong. Abdomen presque triangulaire, à peine plus long que le corselet. Antennes filiformes ou sétacées. Mandibules n'ayant qu'une dent au côté interne.

† Antennes de la longueur du corselet au plus.

Exemple. *Tenthredo ovata*. Lin.

. †† Antennes plus longues que le corselet.

Exemple. *Tenthredo septentrionalis*. Lin.

* Genre. LOPHYRE; *lophyrus*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, pectinées ou en scie. Organes de la manducation fort petits; mâchoires et lèvre inférieure membraneuses. Une lèvre supérieure distincte. Mandibules courtes, bidentées au côté interne.

Corps court, ou peu allongé. Tête petite, droite à son bord postérieur.

Exemple. *Tenthredo pini*. Lin.

* Gen. HYLOTOME; *hylotoma*. Antennes ne paroissant formées que de trois pièces, dont la dernière fort longue, cylindrique, ou renflée vers l'extrémité, velue ou même fourchue dans les mâles. Une lèvre supérieure. Mandibules sans dentelures.

Exemple. *Tenthredo rosæ*. F.

* Gen. MÉGALODONTE; *megalodontes*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, pectinées ou en scie. Organes de la manducation allongés, coriacés. Une lèvre supérieure distincte. Mandibules avancées, étroites, fourchues au bout.

Corps allongé. Tête grande, arrondie au bord postérieur.

Exemple. *Tenthredo cephalotes*. F.

* Gen. PAMPHILIE; *pamphilus*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, simples et sétacées. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules allongées, ayant une forte dent au côté interne.

Corps peu allongé. Tête grande, carrée, très-obtuse en devant. (Ailes plus grandes, relativement au corps, que dans les précédens.) Abdomen déprimé. Jambes postérieures ayant plusieurs petites pointes le long des côtés.

Exemple. *Tenthredo sylvatica*. Lin.

* Gen. CEPHUS; *cephus*. Antennes ayant beaucoup plus de neuf articles, grossissant vers l'extrémité. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules courtes, tronquées et tridentées.

Corps fort allongé et fort étroit. Tête moyenne. Corselet rétréci antérieurement. Jambes postérieures ayant plusieurs petites épines le long des côtés. Abdomen comprimé.

Exemple. *Sirex pygmaeus*. Lin.

Remarque. Désignant les *sirex* de Linnæus sous le nom d'*urocère*, à l'exemple de Geoffroy, j'avois appliqué la dénomination de *sirex* aux insectes de ce genre (Préc. des caract. génér. des insect.); mais, pour éviter la confusion, je remplace ce nom par celui de *cephus*.

* * Antennes écartées, séparées par un intervalle plus large que celui qui se trouve entre l'œil et l'antenne. Tête globuleuse, portée sur un long cou.

Tarière des femelles dépassant l'abdomen.

* Gen. XIPHYDRIE; *xiphydria*. Antennes sétacées : articles très-nombreux. Point de lèvre supérieure apparente. Mandibules courtes, grosses, dentées.

Corps étroit, alongé. Abdomen conique, son extrémité supérieure en pointe. Pattes courtes.

Exemple. *Sirex camelus*. Lin.

FAMILLE SECONDE

UROCERATES; *urocerata*.

Langue courte, très-obtuse ou arrondie à son extrémité supérieure, entière ou échancrée au plus. Palpes maxillaires de cinq articles ou moins; les labiaux de trois, dont le dernier plus gros. Antennes filiformes ou sétacées, ayant toujours plus de neuf articles, souvent un très-grand nombre.

Tarière des femelles filiforme ou capillaire.

Genre. UROCÈRE; *urocerus*. Antennes sétacées, insérées entre les yeux : plus de douze

douze articles. Mandibules comme tronquées, tridentées. Palpes maxillaires très-courts, ayant moins de cinq articles; les labiaux très-velus : article terminal fort gros, globuleux.

Tête hémisphérique, de la largeur du corselet ou plus large. Corselet tronqué en devant. Abdomen terminé par une pointe en forme de corne. Tarière filiforme, renfermée entre deux valves; le tout formant une espèce d'aiguillon saillant.

a. Abdomen convexe.

Exemple. *Sirex gigas*. Lin.

b. Abdomen déprimé.

Exemples. *Sirex nigrita*; *emarginatus*. F.

* Genre. ORYSSE; *oryssus*. Antennes filiformes, de dix à onze articles, insérées au dessous des yeux, à la base des mandibules. Mandibules en cueilleron et sans dentelures. Palpes maxillaires longs, filiformes, de cinq articles; les labiaux légèrement renflés au bout.

Tête arrondie, plus large que le corselet, comprimé; front plan. Corselet arrondi antérieurement. Tarière des femelles capillaire, très-longue, cachée entre deux valves, ou dans une coulisse.

Exemple. *Oryssus coronatus*. F.

Ins. TOME III.

V

D I V I S I O N S E C O N D E.

PÉDONCULIVENTRES; *ventro-pedunculati*.

Abdomen tenant au corselet par un pédicule ou par un anneau rétréci ou aminci; jamais par son épaisseur entière; insertion très-apparente et découverte.

F A M I L L E T R O I S I E M E.

DIPLOLÉPAIRES; *diplolepariæ*.

Langue évasée et arrondie au bord supérieur, entière ou simplement échancrée. Palpes courts: tous ou quelques-uns terminés par un article plus gros; maxillaires de quatre à cinq articles; labiaux de trois. Mandibules courtes, épaisses, comme tronquées, et à deux ou trois dents. Antennes filiformes, insérées près du sommet de la tête, droites, de treize à quinze articles.

Tarière des femelles sétacée ou capillaire, longue, renfermée entre deux valves. Abdomen comprimé.

* Genre. IBALIE; *ibalia*. Antennes à articles cylindriques, et au nombre de treize dans les femelles. Palpes fort courts et

presque égaux en longueur, terminés par un article renflé ; les maxillaires de cinq.

Corps allongé. Dos du corselet presque droit, et de niveau avec le sommet de la tête. Abdomen très-comprimé, cultriforme ; bord inférieur droit, occupé tout entier dans le milieu et dans sa longueur par la tarière qui est droite.

Exemple. *Ophion cultellator*. F.

Genre. DIPLOLÈPE ; *diplolepis*. Antennes à articles cylindriques, au nombre de quatorze dans les femelles. Palpes maxillaires les plus longs, assez saillans, de quatre articles, dont le dernier point ou peu renflé ; celui qui termine les labiaux plus gros.

Corps court, très-voûté, la tête étant basse et le corselet bossu. Abdomen court, comprimé, assez épais sur le dos, tranchant inférieurement, tronqué obliquement à son extrémité dans les femelles.

Exemple. *Cynips quercus folii*. Lin.

* Gen. FIGITE ; *figites*. Antennes moniliformes, à articles grenus et très-distincts, au nombre de treize dans les femelles.

Corselet bossu. Abdomen ové, très-pointu postérieurement dans les femelles.

Exemple. Je crois qu'il faut y rapporter le *diplolepis* noir à pattes jaunes de Geoffr. tom. II, pag. 511. — Les *cynips scutellaris*, *rusicornis* de Rossi lui appartiennent.

F A M I L L E Q U A T R I E M E

PROCTOTRUPIENS; *proctotrupii*.

Langue évasée et arrondie au bord supérieur, entière ou simplement échancrée. Palpes maxillaires filiformes ou sétacés, longs, de cinq articles; les labiaux beaucoup plus courts, de trois, dont le dernier plus gros, ovale. Antennes filiformes ou un peu plus grosses vers le bout, insérées vers le milieu du front ou près du sommet de la tête, de douze à quinze articles.

Tarière des femelles tubulaire, conique, ou renfermée dans l'abdomen dont elle ne sort que par son extrémité; ou toujours saillante en forme de queue pointue et courbée.

Corps allongé. Abdomen ové, conique, finissant en pointe aiguë.

* Genre. PROCTOTRUPE; *proctotrupes*. Antennes filiformes, droites, de treize à quatorze articles allongés, cylindriques, distincts. Mandibules arquées, pointues, unidentées au plus.

Tête comprimée. Corselet étroit et long. Abdomen sans pédoncule, ou à pédoncule très-court. Une pièce

écailleuse, longue, conique et courbée à son extrémité, servant d'oviducte.

Exemple. *Proctotrupes brevipennis*. Latr.

* Genre. HÉLORE; *helorus*. Antennes filiformes, droites, de quatorze à quinze articles courts, peu distincts, le troisième presque conique; les autres cylindriques. Mandibules allongées, pointues, avec un avancement interne bidenté.

Tête comprimée. Corselet globuleux. Abdomen ové, attaché au corselet par un pédoncule gros et cylindrique.

Exemple. *Helorus ater*. Latr.

* Gen. DIAPRIE; *diapria*. Antennes moniliformes, de treize à quatorze articles grenus, très-distincts; le premier fort long, les derniers un peu plus gros; insertion placée au sommet du front.

Corps étroit. Tête allongée ou globuleuse. Corselet rétréci en avant. Ailes sans grosses nervures. Abdomen presque conique, renfermant la tarière dans la femelle.

Exemples. *Ichneumon conicus*. F. — *Chrysis hesperidum*. Ross. — *Cynips*, n° 33, Geoff.

FAMILLE CINQUIÈME.

CINIPSÈRES ; *cynipsera*.

Langue évasée , arrondie et échancrée au bord supérieur. Palpes courts, et dont quelques-uns au moins terminés par un article un peu plus gros , les maxillaires de quatre , les labiaux de trois. Mandibules larges , courtes , tronquées , dentées. Antennes brisées , de sept à dix articles.

Tarière sétacée , reçue entre deux valves ou entre deux filets, saillante et droite, ou cachée et arquée (pliée sur elle-même) dans la femelle.

Pattes postérieures propres pour sauter, dans le grand nombre.

* Antennes insérées entre les yeux , à quelque distance de la bouche (front creusé pour recevoir une partie de la surface du premier article).

† Mandibules bidentées simplement à leur extrémité.

Jambes des pattes postérieures arquées , terminées par une forte pointe , recevant dans leur courbure les cuisses : cuisses ren-

flées (1). Antennes de dix articles , très-brisées ; le troisième et suivans très-serrés , formant une pièce presque en fuseau. Tête basse , comprimée , appliquée exactement au corselet. Corselet très-bossu. Abdomen court , ou peu allongé , comprimé sur les côtés.

Genre. *LEUCOSPIS* ; *leucospis*. Langue très-échancrée. Avant-dernier article des palpes maxillaires allongé.

Premier segment du corselet grand, carré. Abdomen oblong, très-obtus postérieurement, paroissant sessile ; le premier anneau tenant au corselet par une bonne portion de sa largeur, et immobile ; mouvement de l'abdomen ne partant que du second anneau. Tarière de la femelle, en forme de filet, prenant son origine à la partie inférieure du corps, se recourbant en dessus.

Exemple. *Leucospis dorsigera*. F.

Genre. *CHALCIS* ; *chalcis*. Langue peu échancrée. Pénultième article des palpes maxillaires court.

Abdomen ovalaire, petit, ne tenant au corselet

(1) Les insectes de cette famille sont généralement si petits, qu'il faut presque abandonner les divisions établies sur les parties de la bouche, et recourir à celles qui offrent des caractères moins certains, mais plus apparens.

que par une très-petite portion de son diamètre ou par un pédoncule.

Exemple. *Chalcis sispes*. F.

†† Mandibules multidentées à leur extrémité.

Jambes des pattes postérieures droites; terminées simplement par une ou deux petites épines, et point propres à recevoir les cuisses. (Antennes paroissant souvent avoir moins de dix articles : articles distincts et grenus dans plusieurs.)

Genre. CYNIPS; *cynips*.

a. Abdomen comprimé et dont la hauteur égale ou surpasse la largeur. Antennes de neuf à dix articles; le second et suivans serrés, peu distincts. Tarière souvent saillante.

△ Abdomen très-comprimé, presque ovale; obtus; tarière longue.

Exemple. *Ichneumon bedeguaris*. Lin.

△△ Abdomen conico-trigone, finissant en pointe.

Exemples. Le *cynips* de la galle lisse et ronde du chêne? Geoff. — *Chrysis ænea*. Ross.

b. Abdomen comprimé et dont la hauteur égale ou surpasse la largeur. Antennes de six à neuf articles grenus et distincts.

Δ Abdomen grand, à pédicule nul ou très-court. Antennes peu ou point velues, ordinairement courtes.

Exemples. *Cynips fagi* ? F. — *Cynips adonidum*. Ross. — *Ophion abbreviator*. Panz.

Δ Δ Abdomen petit, à pédicule long. Antennes fort velues dans quelques-uns, assez longues.

Exemples. *Ichneumon verticillatus*. F. — *Chrysis plumata*. Ross. — *Chalcis abrotani*. Panz.

c. Abdomen déprimé, plus large que haut, souvent court et à tarière cachée. Antennes de neuf à dix articles, le second et suivans serrés.

Δ Abdomen presque rond, ou presque cordiforme, assez large.

Exemples. *Ichneumon chrysis*. F. — *Ichneumon larvarum*. Lin.

Δ Δ Abdomen conique, alongé.

Exemples. *Ichneumon quadrum*. F. — *Cynips affinis*. Ross.

d. Abdomen déprimé, plus large que haut (court et à tarière cachée dans plusieurs). Antennes de six à dix articles grenus, distincts, dont quelques-uns même quelquefois rameux ; les derniers de la grosseur des précédens.

△ Antennes de neuf à dix articles.

Exemple. *Ichneumon*. De Gêr, tom. I, pl. xxxii, fig. 19, 20 ?

△△ Antennes de six à sept articles, rameuses dans plusieurs mâles.

Exemples. *Ichneumon ramicornis*. F. — *L'eulophe* de Geoff. et son *cinips*, n° 31. — *Ichneumon crassicornis*. Ross.

Remarq. Je ne connois point le genre *zenos* de Rossi; Il doit être bien près de la division précédente.

** Antennes insérées très-près de la bouche, à la ligne qui répond à la base des mandibules. (Point de sillons sur le front pour recevoir une partie de la surface du premier article des antennes.)

△ Derniers articles des antennes formant une massue distincte.

Exemple. *Ichneumon*. De Gêr, tom. I, pl. xxxv, fig. 17 ?

△△ Antennes peu ou insensiblement renflées vers l'extrémité.

Exemple. *Ichneumon rufescens*? Ross. — Voyez De Gêr, tom. II. tab. 50, fig. 22.

Remarq. Ici, comme dans les *ichneumons*, on trouve quelques espèces dont les femelles sont aptères. On les rapportera à la division convenable.

FAMILLE SIXIÈME.

CLEPTIOSES ; *cleptiosa*.

Langue évasée et arrondie au bord supérieur. Palpes filiformes ; les maxillaires alongés, de cinq à six articles ; les labiaux de trois. Mandibules courtes, tronquées, ou très-obtuses, à deux ou trois dents. Antennes sétacées ou filiformes, vibratiles, brisées, à premier article long et conique, insérées très-près de la bouche.

Tarière conique, ressemblant à un véritable aiguillon, rétractile, très-mobile, et cachée dans l'abdomen chez les femelles.

Corps alongé. Corselet tronqué postérieurement ; son premier segment fort court et arqué. Abdomen ovalaire, arrondi en dessus à sa base, plus ou moins convexe en dessous.

* Genre. BÉTHYLE ; *bethylus*. Second et troisième articles des antennes égaux. (Mandibules obtuses ; à peine bidentées.)

Tête ovalaire, déprimée. Yeux petits, peu saillans. Corselet presque également large, ou se rétrécissant insensiblement. Abdomen ovalaire.

Exemple. *Tiphia hemiptera*. Panz.

* Gen. SPARASION; *sparasion*. Antennes à articles assez distincts, grenus; second article plus court que le troisième; celui-ci le plus long. (Mandibules tronquées à deux ou trois dents.)

Tête grande, renflée en dessus, presque pyramidale. Corselet également large. Abdomen presque déprimé, ovale.

Exemple. *Sparasion cephalotes*. Latr.

* Gen. CLEPTE; *cleptes*. Antennes à articles serrés, cylindriques; le troisième plus long que le second et le quatrième. (Mandibules tronquées, à plusieurs dentelures.)

Corps brillant. Tête courte, épaisse. Yeux grands et saillans. Corselet rétréci brusquement en devant. Abdomen ovalaire.

Exemple. *Ichneumon semi-auratus*. Lin.

F A M I L L E S E P T I E M E.

CHRYSIDIDES; *chrysidides*.

Langue évasée à l'extrémité, courte ou allongée, fléchie même, entière ou échan-crée. Palpes maxillaires filiformes, allongés et de cinq articles dans les uns; très-courts, de deux ou trois articles dans d'autres; les labiaux de trois; très-courts dans quelques-

uns. Mandibules arquées, pointues, sans dentelures, ou au plus unidentées. Antennes de douze à treize articles, sétacées ou fili-formes, vibratiles, brisées, insérées très-près de la bouche.

Corps brillant, allongé, se mettant en boule. Corselet tronqué aux deux extrémités. Premier segment grand, carré, et sur lequel le reste du corselet se ment. Abdomen tronqué à sa base; plan ou concave en dessous, arrondi et souvent dentelé au bout, paroissant formé de trois à quatre anneaux.

Genre. CHRYISIS; *chrysis*. Palpes maxillaires allongés, apparens, de cinq articles inégaux, quelques-uns plus gros et plus courts; les labiaux allant jusqu'au bout de la langue, et dont les articles sont courts, pour la plupart arrondis ou presque coniques. Langue courte, droite, entière et arrondie au bord supérieur.

Dernier anneau de l'abdomen très-obtus ou presque tronqué, à plusieurs dents. Tarses sans cils.

Exemple. *Chrysis ignita*. Lin.

* Gen. HÉDYCHRE; *hedychrum*. Palpes maxillaires allongés, apparens, de cinq articles presque égaux et cylindriques; les labiaux n'atteignant pas l'extrémité supérieure de la langue, à articles allongés et

cylindriques. Langue alongée, droite, fortement échancrée.

Dernier anneau de l'abdomen sans dentelures. Tarses point ciliés.

Exemple. *Chrysis lucidula*. F.

* GEN. PARNOPÈS ; *parnopes*. Palpes très-courts, à peine sensibles, de deux ou trois articles. Langue fort longue, étroite, fléchie, très-échancrée au bord supérieur.

Dernier anneau de l'abdomen paroissant entier. Une pièce écailleuse grande, arrondie, convexe, recouvrant la naissance des ailes: Tarses (les antérieures du moins), fortement ciliés.

Exemple. *Chrysis carnea*. F.

FAMILLE HUITIÈME.

ICHNEUMONIDES ; *ichneumonides*.

Langue évasée, arrondie, entière ou simplement échancrée au bord supérieur. Palpes maxillaires filiformes ou sétacés, ordinairement fort longs, de cinq articles inégaux, de six dans un petit nombre; les labiaux filiformes, ordinairement de trois, quelquefois de quatre. Mandibules bifides ou bidentées, rarement sans dentelures ou à plus de deux. Antennes droites, filiformes

ou sétacées, vibratiles, de seize articles au moins, le plus souvent d'un plus grand nombre.

Tarière composée de trois filets plus ou moins longs, ou formée d'une espèce d'aiguillon, renfermé entre deux tiges obtuses, creusées en demi-canal, servant de gaine, souvent apparentes.

DIVISION PREMIÈRE.

ICHNEUMONIDES PROPREMENT DITES ;
propiè dicti.

Genre. ICHNEUMON ; *ichneumon*. Palpes maxillaires de cinq articles ; labiaux de trois.

I. LEPTOGASTRES ; *leptogastrî.*

Antennes sétacées, longues, grosses, de seize à dix-huit articles ou environ, peu distincts. Palpes maxillaires filiformes, courbés, à articles presque égaux. Corps court. Abdomen sans pédoncule allongé, très-petit, plat, caréné en dessous. Tarière courte. Pattes postérieures grandes.

Exemples. *Ichneumon deprimator*. F. — *Ichneumon globatus*. Lin. — *Evania sessilis*. F.

II. MUSELIERS ; *rostrulati.*

Antennes plus courtes que le corps, ou

de sa longueur au plus, d'une trentaine d'articles ou plus. Bouche formant un museau, presque perpendiculaire.

Corps allongé. Abdomen ovale, ou comprimé latéralement, oblong, rétréci en pétiole à sa base; dessus large. Tarière longue, de trois filets, recouverte à sa naissance, par une pièce ou écaille pointue, formée du prolongement du dernier anneau inférieur.

* Museau long. Palpes maxillaires le dépassant peu. Abdomen oblong. Pièce recouvrant la base de la tarière, n'allant pas au delà de l'abdomen.

Exemples. *Ichneumon desertor*. Lin. — *Ichneumon urinator; nominator*. F.

** Museau court. Palpes maxillaires le dépassant de beaucoup. Abdomen ovale; pièce qui recouvre la base de la tarière allant au delà de l'abdomen.

Exemple. *Ichneumon denigrator*. F.

III. MYSTACINES; *mystacini*.

Antennes sétacées, longues, d'une trentaine d'articles ou plus. Palpes sétacés; les maxillaires fort longs et pendans.

Corps allongé. Tête ronde, portée ordinairement sur un cou allongé. Abdomen comprimé latéralement, ovale, ou allongé, presque cylindrique, ou spatuliforme, rétréci en pétiole à sa naissance; dessus large. Tarière saillante, de trois filets,

* Abdomen

* Abdomen ovale.

Exemple. *Ichneumon flavator*. F.

** Abdomen allongé.

Exemple. *Ichneumon extensor*. Lin.

IV. LONGICOLLES ; *longicolles*.

Antennes sétacées, d'une trentaine d'articles au moins, insérées très-près de la bouche. Mandibules sans dents, et point refendues.

Tête ronde. Corselet très-rétréci en devant. Abdomen allongé, presque cylindrique, rétréci insensiblement vers sa base ; long filet. Pattes postérieures grandes.

Exemples. *Stephanus coronatus*. Panz. — *Ichneumon serrator*. F.

V. SPHÉROCÉPHALES ; *sphærocephali*.

Antennes sétacées, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules entières ou très-peu refendues. Palpes maxillaires très-longs ; dernier article des labiaux presque sécuriforme. Bouche paroissant avoir une ouverture demi-circulaire, les mandibules étant fermées.

Tête arrondie. Abdomen presque cylindrique, rétréci insensiblement à sa naissance. Tarière fort saillante.

Exemple. *Ichneumon perturbator*. Latr.

VI. TRONQUÉS; *truncati*.

Antennes sétacées, ou filiformes, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules étroites à leur pointe. Abdomen déprimé ou comprimé et dont la hauteur ne surpasse pas plusieurs fois la largeur; son extrémité ayant en dessous une coulisse longitudinale, renfermant le commencement de la tarière, et recouverte seulement par les derniers anneaux supérieurs; les derniers inférieurs se trouvant sous l'origine de la coulisse; bout paroissant tronqué obliquement.

* Abdomen tenant au corselet par la moitié au moins de sa largeur; pédicule nul ou peu distinct. (Premier anneau ayant une cavité ou trouqué obliquement, en dessus.)

† Abdomen une fois au moins plus long que le reste du corps, cylindrique, à longue tarière.

Exemple. *Ichneumon manifestator*. Lin.

†† Abdomen n'étant pas une fois plus long que le reste du corps, oblong, ou cylindrico-conique; tarière courte ou moyenne.

Exemples. *Ichneumon*, n° 8. Geoff. — *Compunc-tor*? Lin.

** Abdomen ne tenant au corselet que par une petite portion de sa largeur ; son premier anneau formant un pédicule très-distinct , alongé et menu. (Corselet très-obtus , ou tronqué ordinairement à son extrémité postérieure , souvent bidentée.)

+ Antennes menues , de la longueur du corps : articles peu distincts. Abdomen oblong. Tarière alongée.

Exemple. *Ichneumon* , n° 41. Geoff.

++ Antennes grosses , courtes ; articles assez distincts. Abdomen ellipsoïde ou ovalaire ; tarière courte. Des ailes de grandeur ordinaire dans les deux sexes.

Exemple. *Ichneumon* , n° 51. Geoff. — *Profligator*. F. — *Incubitor*. Lin. — *Migrator*. F. — Ces deux derniers doivent , à ce que je crois , être placés ici.

+++ Antennes presque filiformes , grosses , courtes. Abdomen ellipsoïde ou ovalaire ; tarière courte. Point d'ailes ou ailes fort courtes dans l'un des sexes. (Femelles.)

Exemples. *Ichneumon abbreviatus*. F. — *Ichneumon formicarius*. Lin.

VII. FASCIES ; *fasciati*.

Antennes sétacées ou filiformes , d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules

étroites à leur pointe. Abdomen déprimé ou comprimé et dont la hauteur ne surpasse pas plusieurs fois la largeur ; son extrémité n'ayant qu'une simple ouverture pour le passage de la tarière : point de coulisse longitudinale apparente ; les derniers anneaux inférieurs répondant aux derniers supérieurs.

* Abdomen plus large que haut, et point ou peu comprimé latéralement, allongé ; tarière rarement fort saillante.

+ Abdomen ovalaire ou ellipsoïde, tenant au corselet par un pédicule brusque, menu, distinct ; tarière cachée. Corselet tronqué.

Exemples. *Ichneumon pisorius* ; *raptorius*. Lin.

++ Abdomen oblong, rétréci insensiblement ou en pédicule vers sa base ; tarière peu saillante.

Exemple. *Ichneumon elongator*. F.

+++ Abdomen oblong ou ovale, tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus ; tarière peu ou point saillante.

Exemples. *Ichneumon latatorius*. F. — *Ichneumon prærogator*. Lin.

++++ Abdomen étroit, cylindrique, allongé, tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus ; tarière peu ou point saillante dans le grand nombre.

Exemple. *Ichneumon vespoides*. Panz.

** Abdomen dont la hauteur égale presque la largeur, comprimé latéralement, trigone, court; tarière fort saillante. (Pattes postérieures fort grandes.)

+ Abdomen tenant au corselet par la moitié de sa largeur ou plus. Antennes de la longueur du corps, sétacées, menues. Dernier anneau inférieur de l'abdomen ne dépassant pas ordinairement l'anus.

Exemple. *Ichneumon nunciator*. F.

++ Abdomen ne tenant au corselet que par une petite portion de sa largeur : pédicule fort court. Antennes plus courtes que le corps, grosses, filiformes. Dernier anneau inférieur de l'abdomen dépassant l'anus.

Exemple. *Ichneumon dubitator*. Panz.

+++ Abdomen tenant au corselet par un pédicule menu, alongé. Antennes sétacées, presque de la longueur du corps. Dernier anneau inférieur de l'abdomen dépassant l'anus.

Plusieurs espèces inédites.

VIII. COMPRIMÉS; *compressi*.

Antennes filiformes ou sétacées, d'une trentaine d'articles au moins. Mandibules

presqu'aussi larges à leur extrémité qu'à leur base. Abdomen très-comprimé, dont la hauteur surpasse plusieurs fois la largeur ou l'épaisseur.

* Abdomen allongé, arqué, tronqué obliquement, à long pédicule; tarière souvent apparente. Les trois derniers articles des palpes maxillaires toujours allongés et cylindriques.

Exemples. Les *ophions* de F. — *Ophion luteus*. F.

** Abdomen court, peu ou légèrement pédiculé, en pointe ou simplement obtus à son extrémité; tarière souvent cachée. Les trois derniers articles des palpes maxillaires coniques, rarement cylindriques, ou l'avant-dernier fort dilaté.

† Abdomen guère plus long que le reste du corps, élargi et obtus à son extrémité; tarière souvent cachée. L'avant-dernier article des palpes maxillaires large, fort dilaté. (Antennes se roulant en spirale au bout.)

Exemples. *Banchus pictus*; *compressus*; *varius*. F

†† Abdomen très-sensiblement plus long que le reste du corps, arqué, en faucille, finissant en pointe. Palpes maxillaires ter-

minés par des articles coniques. Tête comprimée.

Exemple. *Banchus venator*. F.

††† Abdomen droit, cultriforme. Derniers articles des palpes maxillaires, cylindriques. Tête épaisse, conique.

Exemple. *Ichneumon cultriformis*. Latr.

DIVISION SECONDE.

ICHNEUMONIDES SPIÉGIIENS; *sphegii*.

Palpes maxillaires de six articles; les labiaux de quatre.

Abdomen appliqué, dans presque toute sa largeur, au corselet, d'une peau plus ou moins chagrinée; un des premiers anneaux au moins beaucoup plus grand que les autres; tarière cachée, ressemblant à un véritable aiguillon, renfermée entre deux tiges creuses.

* Genre: SIGALPHE; *sigalphus*.

* Abdomen très-convexe et formé d'anneaux distincts en dessus, le troisième grand; le dessous creux (1).

Exemple. *Ichneumon irrorator*. Lin.

(1) Il est probable que les insectes de cette division et ceux des suivantes appartiennent à autant de genres différens. Je me propose de faire à cet égard un examen plus sévère.

** Abdomen très-convexe et ne paroissant formé que d'un seul anneau en dessus.

Exemple. *Ichneumon oculator*? F.

*** Abdomen très-plat, court, presque triangulaire.

Exemple. *Ichneumon gravidator*? Lin.

F A M I L L E N E U V I E M E.

E V A N I A L E S ; *evaniales*.

Langue courte, évasée, entière ou divisée. Palpes maxillaires, filiformes ou sétacés, longs, de six articles, inégaux dans un grand nombre; les labiaux filiformes, de quatre. Mandibules tronquées et fortement bidentées au bout, ou dentées au côté interne. Antennes filiformes, de douze à quatorze articles, insérées entre les yeux.

Tarière formée d'une espèce d'aiguillon; renfermée entre deux tiges creuses, courtes, composant une gaine.

Tête verticale, comprimée transversalement, ou ronde. Yeux entiers. Corselet arrondi. Ailes courtes. Abdomen ne tenant au corselet que par une pointe, aminci près de sa base, inséré près de l'écusson et très-court, ou au milieu de l'entre-deux de l'origine des hanches postérieures, et alongé. Pattes postérieures ou

longues , ou ayant leurs jambes renflées : épines des jambes très-petites.

* Genre. PÉLÉCINE; *pelecinus*. Antennes droites, très-menues, à articles peu distincts. Mandibules fortement dentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs, à articles inégaux. Langue à trois divisions presque de même largeur. Sa gaine conique.

Tête comprimée , rétrécie postérieurement. Abdomen inséré au milieu de l'entre-deux de l'origine des hanches postérieures , très-long , menu , filiforme , arqué. Jambes postérieures renflées.

Exemple. *Ichneumon polycerator*. F.

Genre. FŒNE; *fœnus*. Antennes droites, avancées, grosses et même un peu et insensiblement renflées vers leur extrémité. Mandibules tronquées et dentées au bout. Palpes maxillaires à articles presque égaux. Langue entière.

Tête ronde , portée sur un cou. Corselet arrondi en devant ; premier segment presque nul. Abdomen inséré près de l'écusson , en massue , ou alongé , aminci insensiblement vers sa base , comprimé. Tarière de trois filets. Jambes postérieures renflées.

Exemple. *Fœnus assectator*. F.

Remarg. J'avois établi ce genre avant Fabricius , sous le nom de *gasteruption* ; mais , comme ce dernier mot est trop dur , j'adopte avec plaisir la dénomination de ce naturaliste.

Genre. EVANIE; *evania*. Antennes brisées. Mandibules dentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs, à articles inégaux. Langue à trois divisions, dont celle du milieu plus large, fortement échancrée; sa gaine large, dilatée sur les côtés.

Tête comprimée. Corselet presque cubique. Abdomen très-court, inséré près de l'écusson, formé d'un pédicule brusque, et d'une partie triangulaire ou ovale, comprimée. Pattes postérieures fort longues, à cuisses grandes.

Exemple. *Evania appendigaster*. F.

SECTION SECONDE.

PORTE-AIGUILLON; *aculeati*.

Femelles et mulets ayant à l'extrémité de l'abdomen un véritable aiguillon poignant, accompagné de deux pièces plates, styli-formes, ne formant point de gaine ou de tuyau. Antennes de douze à treize articles (1), très-rarement de moins.

DIVISION PREMIERE.

PLATIGLOSSATES; *platiglossata*.

Langue membraneuse, élargie ou arron-

(1) De treize dans les mâles, de douze dans les femelles.

die, alongée dans d'autres et échancrée au bout (rarement plumbeuse ou houppeuse au bout); gaine le plus souvent presque conique, plus courte que la tête. Palpes maxillaires ordinairement très-apparens; les labiaux figurés comme les palpes de cette sorte, et de la même consistance. Premier article des tarses postérieurs guère plus gros ni plus velu que les autres.

FAMILLE DIXIÈME.

SPHÉGIMES; *spheginæ*.

Antennes filiformes, presque sétacées; rapprochées, insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, de douze à treize articles presque cylindriques (point fortement serrés); le premier plus gros, un peu arrondi; le second très-petit. Langue à trois divisions; les deux latérales plus petites. Palpes filiformes ou sétacés; maxillaires de six articles; les labiaux de quatre. Mandibules arquées, pointues.

* Mâchoires et langue fléchies. Palpes presque égaux en longueur, et par la figure de leurs articles.

Genre. SPHEX; *sphex*. (*Ammophylus*, Kyrby.)

I. SPHEX ALLONGÉS; *elongatæ*.

Mâchoires et langue surpassant en longueur le diamètre longitudinal et supérieur de la tête; partie de la mâchoire fléchie allant presque jusqu'au cou ou au bas de la tête, étroite ou subulée. Palpes à articles menus, cylindriques, allongés. Langue, à divisions très-étroites. (Mandibules sans avancement remarquable.)

Ailes courtes. Abdomen pédiculé à sa base.

† Corselet étroit, comprimé. Pédicule de l'abdomen formé insensiblement.

Exemple. *Sphex sabulosa*. Lin.

†† Corselet globuleux. Pédicule de l'abdomen brusque.

Exemple. *Sphex arenaria*. F.

II. SPHEX COURTS; *abbreviatæ*.

Mâchoires et langue de la longueur au plus du diamètre longitudinal et supérieur de la tête; partie de la mâchoire fléchie courte et obtuse. Palpes à articles assez gros, presque coniques. Langue à divisions courtes, assez larges. (Mandibules fort grandes.)

Pattes fortes ; tarses postérieurs très-ciliés.

Exemples. *Sphex pensylvanica*. Lin. — *Sphex ichneumonea*. Fab.

Observ. Ces sphex ont les antennes de la longueur du corselet environ ; la partie antérieure de la tête , entre les yeux , un peu renflée et convexe ; la lèvre supérieure cachée ; les mâchoires entièrement coriaccées. Le premier segment du corselet est étroit , relevé , ou ne paroît pas ; l'extrémité postérieure du second est obtuse ou arrondie. Les jambes postérieures ont de petites épines ; les tarses postérieurs sont fort ciliés.

** Mâchoires et langue droites. Palpes maxillaires beaucoup plus longs que les labiaux ; articles dissemblables ; le troisième des maxillaires beaucoup plus grand.

* Gen. CHLORION ; *chlorion*. Mandibules étroites , fort arquées , avec une dent remarquable. Antennes avancées. Mâchoires entièrement coriaccées , courtes. Palpes courts ; les maxillaires insérés très-près de leur sommet ; dernier article des labiaux allant en pointe. Langue courte , arrondie ; divisions latérales fort petites.

Tête petite , arrondie , rétrécie un peu postérieurement ; le devant renflé , caréné. Corselet très-rétréci en devant ; premier segment très-distinct , presque conique ; le second tronqué au bout. Abdomen à pédicule court ; premier anneau séparé du second par une espèce d'in-

cision ou de sillon. Epines terminales des jambes très-petites ; jambes et tarses des pattes postérieures presque pas épineux ni ciliés ; l'articulation qui réunit la hanche à la cuisse très-petite , en comparaison de celle-ci.

Exemple. *Sphex lobata*. F.

* Gen. PÉLOPÉE ; *pelopæus*. Mandibules élargies près du sommet, sans dents, striées en dessus. Extrémités supérieures des mâchoires presque membraneuses, et comme formées de pièces réunies. Palpes longs ; dernier article des labiaux arrondi. Langue à trois divisions presque égales ; celle du milieu un peu plus grande.

Tête comprimée ; sa partie antérieure plane , unie , soyeuse. Corselet légèrement rétréci en avant ; premier segment court , transversal ; le second obtus postérieurement. Abdomen porté sur un pédicule brusque et long. Jambes postérieures sans épines ou dentelures sensibles ; tarses postérieurs légèrement ciliés.

Exempl. *Sphex spirifex*. Lin. — *Sphex lunata*. F.

Genre. POMPILE ; *pompilus*. Mandibules unidentées vers le milieu du côté interne. Antennes arquées , de la longueur du corselet au moins , plus grosses , droites , et à articles plus serrés dans les mâles. Extrémités des mâchoires coriaccées , ou simplement un peu plus foibles. Palpes maxillaires longs ;

le troisième article plus gros. Articles des palpes labiaux d'une grosseur uniforme ou diminuant graduellement. Langue à trois divisions; celle du milieu plus grande, échancrée.

Tête de la largeur du corselet. Premier segment du corselet assez grand, et dont le bord postérieur est arqué. Abdomen ovale ou ellipsoïde. Pattes longues, sur-tout les postérieures; les jambes et les tarses de celles-ci à petites épines.

Exemple. *Pompilus viaticus*. F.

Remarg. J'avois établi le premier ce genre sous le nom de *psammochare*. J'abandonne volontiers cette dénomination pour prendre celle de *pompile*, qui est plus douce à l'oreille.

Les mâles des pompiles ont les antennes plus droites, plus roides et plus grosses que les femelles. Leur abdomen est petit en comparaison du corps. J'avois cru conséquemment devoir placer, dans mon genre *ceropales*, l'évanie tachetée de Fabricius et quelques autres. Je pense aujourd'hui qu'il est plus convenable de mettre ces insectes avec les pompiles.

Genre. *LARRE*; *larra*. Mandibules échancrées inférieurement à leur base. Antennes plus courtes que le corselet, dirigées en avant, et un peu courbées au second article, y formant une espèce de coude. Les deux premiers articles des palpes maxillaires les plus gros; articles des labiaux de grosseur

uniforme, ou diminuant insensiblement de grosseur. La langue à division du milieu beaucoup plus longue que les latérales, échancrée.

Tête grande, plus large que le corselet. Yeux grands, convergens postérieurement. Premier segment du corselet fort court, droit, ou ne paroissant même pas. Abdomen conique, ordinairement plus long que le corselet. Pattes grosses; jambes et tarses des pattes postérieures à petites épines.

Exemple. *Larra ichneumoniformis*. F.

Observ. La tiphic flavipède de Fabricius est plutôt un larre qu'une tiphie; mais, à dire le vrai, elle n'appartient à aucun de ces genres. Les palpes sont plus courts que dans les larres; les maxillaires ne sont pas de la longueur de la mâchoire, et leurs trois premiers articles sont presque de la même grosseur: celui de la base est conique et le plus long. La lèvre inférieure est fort large. L'abdomen a des incisions transversales, ainsi que plusieurs philanthes.

Je donnerai, en revisant mon travail, les caractères plus détaillés de ce genre, que j'appellerai *PALARE*, *palurus*.

* Gen. *ASTATE*; *astata*. Mandibules unidentées près de la pointe. Antennes plus courtes que le corselet, courbées au second article. Troisième article des palpes maxillaires plus gros; le second des labiaux fort dilaté. Langue à trois divisions courtes, presque de la même longueur.

Tête

Tête plus large que le corselet , et dont les yeux sont grands , convergent , et sont contigus postérieurement dans les mâles. Premier segment du corselet fort court, droit , ne paroissant même pas. Abdomen petit , triangulaire ou cordiforme , un peu déprimé. Pattes courtes et assez grosses ; jambes et tarses des pattes postérieures à petites épines.

Exemple. *Tiphia abdominalis*. Panz.

FAMILLE ONZIÈME.

MELLINIORES ; *melliniores*.

Antennes amincies un peu plus vers le troisième article , filiformes ou grossissant un peu , mais insensiblement , vers l'extrémité , de douze à treize articles , la plupart très-serrés ; le troisième presque toujours plus alongé que les suivans ; le dernier atteignant au moins la naissance des ailes ; insertion vers le milieu du front , ou plus rapprochée de la bouche. Mandibules peu saillantes. Lèvre supérieure entièrement retirée ou très-apparente. Palpes maxillaires longs , pendans , de six articles inégaux , le second et troisième plus gros et différant des autres. Labiaux de quatre. Langue membraneuse , évasée , arrondie ,

à trois divisions; les latérales peu sensibles dans plusieurs.

Mâles et femelles ailés.

* Genre. *P s e n*; *psen*. Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, grosses, arquées; premier article fort gros, aussi long ou plus long que le troisième; celui-ci peu allongé. Mandibules refendues à leur pointe. Palpes maxillaires dépassant légèrement les mâchoires. Langue à divisions presque également larges: celle du milieu un peu plus grande.

Tête comprimée, un peu plus étroite que le corselet. Yeux gros, entiers. Front plan. Corselet globuleux. Abdomen ovale, à pédicule menu et brusque. Tarses à pelottes assez grosses.

Exemple. *Sphex atra*. F.

* Genre. *T r y p o x y l o n*; *trypoxylon*. Antennes insérées entre le milieu de l'entre-deux des yeux et le bord antérieur de la tête, assez grosses; premier article beaucoup plus long que le troisième: celui-ci fort allongé. Mandibules entières, sans dents. Palpes maxillaires dépassant légèrement les mâchoires. Langue allongée; divisions latérales très-petites, peu apparentes.

Tête de la largeur du corselet. Yeux échancrés. Cor-

Corselet un peu rétréci en devant. Abdomen presque conique, ou rétréci insensiblement à sa naissance. Tarses à grosse pelotte.

Exemplo. *Sphex figulus*. F.

Genre. MELLINE; *mellinus*. Antennes insérées près de la ligne qui répond au bord inférieur des yeux, menues, filiformes; premier article un peu plus long que le troisième: celui-ci plus long que le second. Mandibules comme tronquées, multidentées. Palpes maxillaires longs. Divisions latérales de la langue très-apparentes.

Tête plus large que le corselet, paroissant barrée vue en dessus; front plan. Yeux entiers. Corselet rétréci en devant. Abdomen ellipsoïde, pédonculé ou pyriforme dans plusieurs. Tarses à grosse pelotte.

Exemple. *Sphex arvensis*. Lin.

* Gen. CÉROPALÈS; *ceropales*. Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, d'une grosseur moyenne; premier article plus grand que le troisième, qui est alongé et bien plus long que le second. Mandibules unidentées au côté interne. Palpes maxillaires fort longs. Langue à divisions latérales très-sensibles.

Tête comprimée, assez épaisse vue en dessus, de la largeur du corselet ou plus étroite. Yeux entiers. Bord antérieur de la tête un peu renflé. Corselet rond ou

presque globuleux. Abdomen ovale, rétréci assez sensiblement à sa base. Tarses avec une pelotte assez grosse.

Exemples. *Mellinus 5 cinctus* ; *campestris* ? F.

* Genre. NYSSON ; *nysson*. Antennes insérées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, grosses ; premier article plus long que le troisième qui n'est guère plus allongé que le second et les suivans. Mandibules entières. Palpes maxillaires dépassant un peu les mâchoires, mais assez courts. Langue à divisions latérales, très-sensibles.

Tête comprimée, de la largeur du corselet. Yeux entiers ; devant de la tête renflé. Corselet globuleux. Abdomen ovalaire, conique. Tarses à pelotte très-petite.

Exemples. *Sphex maculata* ; *crabro spinosus*. F.

F A M I L L E D O U Z I E M E.

CRABRONITES ; *crabronites*.

Antennes amincies un peu vers le troisième article, grossissant ensuite un peu, mais insensiblement, ou filiformes, quelquefois dilatées ou dentées dans les mâles de quelques espèces, ne dépassant pas le premier segment du corselet, ou plus cour-

tes, de douze à treize articles; le premier faisant plus du tiers de la longueur totale, ou égal, au moins, à trois ou quatre des autres, pris ensemble; insertion très-rapprochée dans la ligne qui répond au bord inférieur des yeux. Mandibules peu saillantes, entières, ou refendues, ou simplement unidentées. Palpes maxillaires courts, guère plus longs que les labiaux, de six articles souvent presque égaux, courts, souvent presque coniques; les labiaux de quatre. Langue évasée, échancrée, festonnée ou trifide.

Tête ordinairement plus large que le corselet, grosse, paroissant presque carrée vue en dessus, un peu plus étroite postérieurement. Yeux très-grands, entiers. Devant de la tête relevé, souvent à éclat métallique. Corselet globuleux. Abdomen ovale, ou ellipsoïde, ou presque conique, rétréci en pétiole ou pédonculé. Pattes courtes, assez grosses. Mâles et femelles ailés; ailes supérieures point doublées.

* Genre. PEMPHREDON; *pemphredon*. Palpes maxillaires une fois plus longs que les labiaux; articles inégaux. Langue arrondie, avec une petite division de chaque côté. Mandibules unidentées au côté interne. Premier article des antennes ne faisant au plus que le quart de la longueur totale, presque cylindrique.

Corps allongé. Tête très-grosse, paroissant carrée vue en dessus. Abdomen ovalaire, brusquement et distinctement pédonculé.

Exemples. *Crabro lugubris* ; *leucostoma*. F.

Genre. CRABRON ; *crabro*. Palpes maxillaires n'étant pas une fois plus longs que les labiaux, courts ; articles presque uniformes. Mandibules refendues à la pointe. Langue festonnée au bord supérieur. Premier article des antennes faisant ordinairement plus du quart de la longueur totale, souvent près de la moitié, presque cylindrique.

Corps allongé. Tête grosse, paroissant carrée vue en dessus. Abdomen ellipsoïde, rétréci insensiblement en pédoncule à sa base, ou premier anneau pyriforme.

Observat. Les mâles de quelques espèces ont les jambes antérieures très-dilatées au côté externe, et cette dilatation est clypéacée. La tête de plusieurs de ces individus est rétrécie postérieurement, et le premier article de leurs antennes est beaucoup plus court que dans les autres espèces de ce genre. Leur langue m'a paru aussi fort échancrée ; il est probable que ces espèces ont un caractère commun de famille ; mais je n'ai pu encore suffisamment m'en occuper pour l'apercevoir.

* Genre. OXYBÈLE, *oxybelus*. Palpes maxillaires n'étant pas une fois plus longs que les labiaux ; articles presque uniformes. Mandibules entières ou sans dents. Langue

alongée, échancrée. Antennes fort courtes ; premier article faisant le tiers de la longueur totale, conique.

Corps court, gros. Tête de la largeur du corselet, comprimée. Corselet globuleux. Ecusson armé de pointes. Abdomen conique, court. Jambes fortes, très-épineuses.

Exemple. *Crabro uniglumis*. F.

FAMILLE TREIZIEME.

BEHBICILES ; *bembiciles*.

Antennes annuées et un peu coudées au troisième article, grossissant ensuite un peu, mais légèrement (presque filiformes), insérées et rapprochées vers le milieu de l'entre-deux des yeux, atteignant au plus la naissance des ailes ; articles très-serrés, le premier gros, conique ou ovalaire, de la longueur environ du troisième ; celui-ci presque conique, plus alongé que les suivans. Une lèvre supérieure très-apparente, et dont la base est découverte ou appliquée au bord antérieur. Mâchoire et langue alongées, et fléchies dans un grand nombre ; langue échancrée, avec deux petites divisions sétacées, latérales. Palpes à articles d'une grosseur peu inégale ; les maxillaires un peu plus longs que les labiaux, mais ne

dépassant pas l'extrémité des mâchoires ; de six articles, quelquefois très-courts, les labiaux de quatre. Mandibules étroites, pointues, souvent croisées par dessus la lèvre supérieure.

Tête comprimée, de la largeur du corselet ; le devant renflé en dessus. Yeux grands, entiers. Corselet court, presque rond ; premier segment très-court, linéaire, transversal, formant un faible rebord. Abdomen conique ou ovalaire, allongé. Des pointes à l'anus dans quelques mâles. Tarses antérieurs souvent fortement ciliés ou épineux. Ailes supérieures étendues, point doublées.

Genre. STIZE ; *stizus*. Mâchoires et langue droites, de la longueur environ de la tête. Lèvre supérieure demi-circulaire, large. Extrémité des palpes maxillaires atteignant celle des mâchoires ; second et troisième articles beaucoup plus longs, les autres fort courts. Mandibules unidentées au côté interne ou sans dentelures.

Trois petites pointes à l'anus dans les mâles.

Exemples. *Bembex tridentata*. F. — *Bembex ruficornis*. Oliv.

Remarq. Je suis persuadé que le genre *thynnus* de Fabricius ne diffère que très-peu de celui-ci. Je le juge par un excellent dessin d'une des espèces de ce genre thynne, que m'a envoyé de Londres Alexandre Marclecy.

Observ. Les antennes grossissent sensiblement vers le bout ; leur troisième article est allongé.

* Gen. MONÉDULE; *monedula*. Mâchoires et langue fléchies. Lèvre supérieure triangulaire, alongée. Palpes maxillaires allant presque jusqu'au bout des mâchoires, menus, filiformes; les quatrième, cinquième articles plus longs. Mandibules à deux ou trois dents, ou avancement au côté interne.

Exemples. *Bembex signata*; *carolina*. F.

Genre. BEMBEX; *bembex*. Mâchoires et langue fléchies. Lèvre supérieure triangulaire, alongée. Palpes très-courts. Mandibules simplement unidentées.

Exemple. *Bembex rostrata*. F.

FAMILLE QUATORZIÈME.

SCOLIÈTES; *scolietæ*.

Antennes presque droites, renflées insensiblement vers leur extrémité, du moins dans les mâles, de la longueur du corselet (plus courtes et un peu courbées dans les femelles), épaisses, insérées vers le milieu du front, de douze à treize articles; le premier plus grand, le troisième un peu plus alongé que les suivans. Lèvre supérieure peu ou point saillante. Mâchoires et lèvre

inférieure allongées. Palpes petits, presque égaux, filiformes; maxillaires de six articles; labiaux de quatre. Langue de trois filets, très-menus, fort ouverts, ou à trois divisions, dont celle du milieu plus grande, échancrée; les latérales petites, aiguës. Gaine allongée. Mandibules fortes, allant en pointe, arquées ou droites et très-dentées.

Corps allongé. Tête de la largeur du corselet, assez arrondie. Yeux fortement échancrés. Corselet presque cubique; premier segment ou grand, carré, droit, ou petit, demi-circulaire. Ailes tendues, point doublées. Abdomen allongé; des pointes à l'anus dans les mâles de plusieurs.

* Genre. SAPYGUE; *sapyga*. Mandibules presque droites, larges, fortement dentées. Langue à division du milieu beaucoup plus grande, échancrée. Palpes maxillaires dépassant le bout des mâchoires; les labiaux atteignant presque le sommet de la langue.

Corps presque glabre. Tête paroissant carrée vue en dessus, appliquée au corselet. Premier segment du corselet allongé; extrémité postérieure de son second obtuse. Jambes et tarses sans cils remarquables.

Exemple. *Scolia 5 punctata*. F.

Observ. Les antennes sont presque aussi longues que le corselet, même dans les femelles, un peu plus longues et renflées au bout dans les mâles.

Genre. SCOLIE; *scolia*. Mandibules arquées, sans dents, ou à petites dentelures. Langue à trois filets très-menus, très-ouverts, glanduleux. Palpes fort courts, à articles grenus.

Corps velu. Tête arrondie. Premier segment du corselet demi-circulaire; extrémité postérieure du second tronquée ou très-obtuse. Jambes et tarsi très-ciliés. Des pointes à l'anus (trois) dans les mâles.

Exemple. *Scolia hortorum*. F.

Observ. Quelques espèces ont le premier anneau de l'abdomen étranglé ou plus distinct; on pourroit en former une division.

Les sapyges ont des rapports avec les guêpes. Quant aux scolies, elles sont certainement très-près des tiphies, dont nous allons parler.

FAMILLE QUINZIÈME.

MUTILLAIRES; *mutillariæ*.

Antennes filiformes, un peu amincies vers leur extrémité, insérées plus bas que le milieu de l'entre-deux des yeux, près du bord antérieur de la tête, souvent vibratiles, de douze à treize articles serrés; le premier allongé, dont la longueur fait au plus le quart ou le tiers de celle de l'an-

ou terminés par des articles brusquement plus menus; maxillaires de quatre à six; labiaux de quatre. Langue très-étroite, de trois à quatre pièces.

Milieu du devant de la tête, toujours avancé en bec tronqué ou échancré; tête triangulaire. Corselet souvent presque globuleux, toujours brusquement obtus, ou échancré postérieurement.

* Genre. SYNAGRE; *synagris*. Palpes maxillaires n'atteignant pas l'extrémité des mâchoires, de quatre articles; les labiaux velus et de trois. Bec formé par les mandibules, plus long que la tête, quelquefois cornu dans les mâles. (Lèvre supérieure point apparente.) Langue de quatre filets très-longs, dont deux plumeux. Partie de la mâchoire qui est après le coude fort allongée, et plus longue que la partie qui est entre le coude et la base.

Devant du milieu de la tête en pointe tronquée. Abdomen ovalaire-conique, arrondi à sa naissance.

Exemple. *Vespa cornuta*. F.

* Gen. EUMÈNE; *eumenes*. Palpes maxillaires atteignant le bout des mâchoires, de six articles; les labiaux de quatre et glabres. Mandibules striées en dessus, et dont l'avancement en forme de bec n'est pas plus long

que la tête. Lèvre supérieure paroissant souvent en partie dans une petite échancrure du bord antérieur de la tête. Portion des mâchoires, venant après le coude, ne surpassant guère en longueur la portion inférieure. Langue à trois divisions; celle du milieu seulement bifide. (Antennes souvent crochues au bout dans les mâles.)

Corselet globuleux. Premier anneau de l'abdomen distinct, pyriforme ou ovoïde, pédiculé.

* Milieu du devant de la tête tronqué ou droit, n'avancant point. Lèvre supérieure cachée. Mandibules courtes, épaisses. Premier anneau de l'abdomen ovoïde ou renflé au milieu, et rétréci aux deux bouts; le second campanulé, ou en demi-globe.

Exemples. *Vespa cyanipennis*; *arietis*. F.

** Milieu du devant de la tête tronqué, assez échancré pour laisser voir la lèvre supérieure. Mandibules formant un bec pointu. Premier anneau de l'abdomen pédiculé à sa base, dilaté ensuite et tronqué, ou presque conique; le second très-grand, mais formant plus d'un demi-globe.

Exemples. *Vespa coarctata*; *petiolata*. F.

S E C T I O N S E C O N D E.

GUÉPIAIRES SOLITAIRES MAÇONNES;
murariæ.

Mandibules presque triangulaires, ou en carré étroit, long, tronqué obliquement et à angle aigu à la pointe, striées en dessus, écailleuses, formant un bec. Palpes sétacés; les maxillaires sur-tout terminés par des articles brusquement plus menus; articles au nombre de six, cylindriques et alongés; les labiaux de quatre. Mâchoires et langue alongées, étroites, point fléchies. Mâchoires légèrement coriacées à leur extrémité, à partir du palpe: portion venant après le coude alongée. Langue de trois pièces; celle du milieu échancrée.

Abdomen ovoïde - conique ou ellipsoïde, souvent un peu tronqué à sa base.

* Genre. ODYNÈRE; *odynurus*. (Antennes souvent crochues dans les mâles.)

Exemples. *Vespa muraria*; *spinipes*. F.

S E C T I O N T R O I S I È M E.

GUÉPIAIRES A RUCHES ET SOCIALES;
favosæ.

Mandibules en carré long, tronquées

obliquement, mais à angle de quarante-cinq degrés et au dessus, unies en dessus, et souvent colorées en partie. (Lèvre supérieure toujours cachée.) Palpes filiformes : articles en général presque coniques ; les maxillaires de six ; les labiaux de quatre. Mâchoires droites, membraneuses depuis l'insertion des palpes, le simple bout coriacé. Langue guère plus longue que la gaine, à trois divisions : celle du milieu beaucoup plus large, échancrée.

* Gen. POLISTE ; *polistes*. Mandibules ne formant point de bec ; extrémité presque entièrement dentée, à quatre dents. Portion membraneuse et apicale de la mâchoire plus longue que la portion coriacée ou l'inférieure. Palpes labiaux atteignant le bout de la langue ; dernier article plus petit que le précédent. Partie saillante de la langue aussi longue que la gaine ; articles du milieu des palpes maxillaires un peu dilatés.

Tête triangulaire, arrondie ; espace qui est entre les antennes égal ou plus petit que celui qui est entre elles et les yeux. Corselet ovoïde, un peu rétréci en devant, et en pointe insensible postérieurement. Abdomen souvent étroit et ovoïde.

† Abdomen sans pédicule.

Exemple. *Vespa gallica*. F.

†† Premier anneau de l'abdomen fort allongé, en pédicule presque cylindrique.

Exemples. *Vespa linearis*. Oliv. — *Vespa petiolata*. De Géer.

††† Premier anneau de l'abdomen turbiné, tout au plus de la longueur du second.

Exemples. *Vespa fasciata*. Oliv. — *Vespa ferruginea*. F. — *Vespa fulvo-fasciata*. De Géer.

Genre. GUÊPE; *vespa*. Bout des mandibules en pointe, tronquée et tridentée. Coude des mâchoires partageant leur longueur presque en deux parties égales. Palpes labiaux plus courts que la langue; dernier article plus petit que le précédent. Portion saillante de la langue plus longue que la gaine.

Tête triangulaire, appliquée dans toute sa largeur au corselet, épaisse; milieu de sa partie antérieure droite; espace qui est entre les antennes plus grand que celui qui est entre les antennes et les yeux. Corselet court, coupé brusquement à sa partie postérieure. Abdomen conico-ovalaire, de la largeur du corselet, tronqué à sa base.

Exemple. *Vespa vilgaris*. F.

* Gen. EPIPONE; *epipona*. Mandibules à extrémité presque entièrement dentée, à quatre dents, et presque de la même largeur qu'à sa base. Portion membraneuse de la mâchoire très-courte, arrondie. Palpes

labiaux à dernier article aussi long ou plus que le précédent, dépassant la langue dont la partie saillante est de la longueur de sa gaine. (Antennes insérées plus près du bord interne des yeux que du milieu de leur entre-deux.)

Tête triangulaire, appliquée exactement contre le corselet. Corselet court, obtus ou tronqué brusquement postérieurement.

+ Abdomen court, ovale. Quatre dents aux mandibules.

Exemple. *Vespa nidulans*. F.

++ Abdomen à premier anneau plus étroit et pyriforme. Trois dents et une obsolète échancrée, avec un petit espace sans dents à l'angle apical.

Exemple. *Vespa tatua*. F.

FAMILLE DIX-HUITIÈME.

PHILANTEURS; *philantores*.

Antennes renflées vers l'extrémité, droites, terminées en pointe, n'atteignant guère que la naissance des ailes, souvent arquées, pointues, insérées au milieu du front, ou un peu au dessus; articles serrés: le premier

et le troisième longs. Mâchoires et langue droites. Langue large, très-évasée, fortement échancrée au milieu du bord supérieur, avec une division de chaque côté, très-petite; gaine cylindrique ou cylindrico-conique. Palpes filiformes, courts, à articles courts, coniques, égaux. Les maxillaires un peu plus longs, de six articles; les labiaux de quatre. Lèvre supérieure peu ou point saillante. Mandibules arquées, pointues, étroites, sans dents fortes.

Tête fort grande, beaucoup plus large que le corselet, comprimée; devant plan; bord antérieur près la bouche droit. Yeux presque entiers. Corselet presque ovoïde, ou rétréci en devant, séparé de la tête par un petit cou; premier segment droit, court, formant un rebord. Ailes étendues, point doublées. Abdomen ové ou oblong. Pattes grosses; jambes et tarses fort ciliés.

Gen. PHILANTHE; *philanthus*. Antennes très-amincies au troisième article, épaissies ou renflées ensuite et terminées en pointe arquée, n'atteignant pas la moitié du corselet; troisième article conique. Mandibules sans avancement dentiforme au côté interne. Extrémités supérieures des mâchoires moitié coriacées et moitié demi-membraneuses.

Yeux fort grands, avec une petite échancrure, prolongés presque jusqu'aux petits yeux lisses. Tête ellip-

soïde transversale, vue en dessus. Abdomen court, ovale, avec une petite concavité à sa base en dessus; premier anneau point séparé des autres.

Exemples. *Philanthus coronatus*; *triangulum*. F. — *Philanthus apivorus*. Latr.

* Gen. CERCERIS; *cerceris*. Antennes peu amincies au troisième article, renflées ensuite insensiblement, atteignant la moitié de la longueur du corselet. Mandibules avec un ou deux avancemens ou proéminences au côté interne; extrémités supérieures des mâchoires demi-membraneuses.

Yeux échancrés, et dont le sommet est éloigné des petits yeux lisses. Dessus de la tête en carré long. Abdomen oblong; anneaux ordinairement fort étranglés; le premier arrondi, formant un nœud.

Exemp. *Philanthus arenarius*; *rustipes*; *ornatus*. F.

FAMILLE DIX-NEUVIEME.

MASARIDES; *masarides*.

Antennes terminées en massue arrondie au bout, en forme de bouton, droites, ne paroissant que de huit articles, écartées; insérées au milieu du front. Langue alongée, de deux pièces ou languettes étroites, sortant d'un tuyau membraneux, formé au

delà de la gaine. Palpes courts, filiformes; maxillaires de quatre articles; les labiaux de trois. Mandibules arquées, étroites, sans dents.

Tête appliquée au corselet, de sa largeur. Yeux échancrés. Corselet tronqué aux deux bouts; ses angles postérieurs fort saillans; premier segment courbe, élargi latéralement. Ailes supérieures doublées dans leur longueur, avec un tubercule assez grand; en cuilleron à leur base. Abdomen tronqué à sa base, et paroissant sessile, en ovale tronqué, ou presque cylindrique, convexe en dessus. Pattes courtes.

Genre. *MASARIS*; *masaris*. Antennes plus longues que le corselet, dont les articles sont longs et distincts, le dernier en masse ovale, comprimée. Lèvre supérieure très-petite, triangulaire. Mandibules très-sensiblement bidentées au côté interne, près du bout.

Corps alongé. Abdomen long, cylindrique.

Exemple. *Masaris vespiformis*. F.

* Genre. *CÉLONITE*; *celonites*. Antennes plus courtes que le corselet, à articles très-courts, serrés et presque pas distincts; l'extrémité en bouton ou en massue presque globuleuse. Lèvre supérieure grande, demi-circulaire. Mandibules unidentées.

Corps court. Abdomen court, ové, tronqué.

Exemple. *Masaris apiformis*. F.

FAMILLE VINGTIÈME.

ANDRÉNÈTES; *andrenetæ* (1).

Antennes filiformes ou presque filiformes, courtes, insérées au milieu du front; articles serrés; le premier allongé. Mâchoires et

(1) Lorsque je publiois, au mois d'avril de cette année 1802, un travail sur les abeilles, l'on imprimoit en Angleterre la monographie de celles de ce royaume par Kirby. Je viens de recevoir cet ouvrage de l'auteur même, qui m'honoroit de son amitié, et je me hâte de faire connoître cette production aux amateurs de l'entomologie. Je les prie d'être persuadés que mes sentimens de bienveillance à l'égard de ce savant étranger, n'influencent en aucune manière le jugement que je vais porter de son ouvrage. Si l'amitié a des droits, la science a aussi les siens; et toujours ami du vrai, je ne voudrois pas pour plaire à celle-là faire injure à celle-ci.

La monographie de Kirby est, à mon avis, le meilleur ouvrage qui ait paru en ce genre, et on peut l'offrir, à juste titre, comme un excellent modèle. Ce naturaliste ne s'est pas borné, comme tant d'autres, à décrire les espèces et à les distribuer dans des coupes où la Nature n'est presque pour rien: il a observé avec soin les mœurs des insectes dont il parle. C'est sur ces considérations qu'il étoit sa méthode. La va-

langue alongées; extrémité saillante de la langue droite, ou repliée, à trois divisions; celle du milieu fort évasée, arrondie et

riété des instrumens nourriciers des abeilles lui sert de base; et il faut avouer qu'on ne peut étudier ces parties avec une exactitude plus scrupuleuse. Ayant suivi la même marche, notre résultat a été le même; cette harmonie est telle, que l'on seroit tenté de croire que nous nous sommes communiqués nos observations, et que nous les avons rédigées dans le même esprit. Aussi ai-je senti la joie la plus vive de me voir dans un si grand accord avec cet illustre savant. Une telle ressemblance dans le fruit de nos recherches prouve évidemment que la Nature, qui est une, a été notre guide. Comparons nos travaux respectifs.

Ma famille des *andrenètes* répond au genre *mélitte* de Kirby, et celle que j'appelle *apiaires* au genre *abeille* du même.

Mon genre *hylée* est la division * *b* des *mélittes*. Celui de *collète* la division * *a*. Les autres coupes * * *a*, * * *b*, * * *c*, du même genre *mélitte*, répondent à mes *andrenes* que je partage en deux.

La coupe * *a* des *abeilles* de Kirby coïncide, à ce que je crois, avec mes *dasypodes*.

—— * *b* avec mes *nomades*.

—— * * *a* avec mes *melectes*.

—— * * *b* avec mes *épéoles*.

—— * * *c* i α avec ma division des *coniques*. Genre *mégachile*.

—— * * *c* i β avec ma division des *rases*. Même genre.

échancrée; ou terminée en pointe, triangulaire; les latérales fort petites; gaine cylindrique. Palpes petits, filiformes; les maxillaires ne dépassant pas l'extrémité des mâchoires, de six articles; les labiaux de quatre; articles menus, cylindriques. Mandibules arquées, pointues.

Premier article des tarsez postérieurs fort grand, à poils très-serrés en dessous. Yeux toujours entiers. Abdomen ne tenant au corselet que par un point, et n'étant jamais rétréci en pétiole alongé.

* Division du milieu de l'extrémité de la

La coupe ** c 2 α avec ma division des coupeuses.

Même genre.

— ** c 2 β avec ma division des cardeuses. Même genre.

— ** c 2 γ avec ma division des cylindriques. Même genre.

— ** c 2 δ avec ma division des maçonnes. Même genre.

— ** d 1 avec mon genre eucère.

— ** d 2 α avec mon genre podalirie.

— ** d 2 β avec mon genre xylocope.

— ** e 1 avec mon genre abeille.

— ** e 2 avec mon genre bourdon.

Ayant appliqué mon travail à toutes les abeilles, il n'est pas surprenant que j'aie formé quelques coupes de plus que Kirby.

langue large, arrondie, évasée; langue toujours droite.

Genre. HYLÉE; *hylæus*. Antennes rapprochées, et dont le tiers de la longueur excède celle de leur premier article; second et troisième articles égaux, fort petits.

Corps glabre.

Exemple. *Hylæus annulatus*. F.

* GEN. COLLÈTE; *colletes*. Antennes écartées et dont le premier article excède en longueur le tiers de leur longueur totale; le troisième article plus long que le second.

Corps velu.

Exemple. *Apis succincta*. Lin.

** Extrémité de la langue finissant en pointe, repliée en dessus.

Genre. ANDRÈNE; *andrena*. Mâchoires droites. Extrémité saillante de la langue triangulaire, courte ou moyenne.

† Longueur du premier article des antennes, faisant presque la moitié de celle de la totalité; le troisième sans amincissement remarquable. Mâchoires et langue une fois plus longues que la tête.

Corps presque glabre ou simplement pubescent. Antennes des mâles longues.

Exemples. *Nomada gibba*; *hylæus sexcinctus*. F.

†† Premier article des antennes sensiblement plus court que la moitié de la longueur totale ; le troisième fort aminci à son origine, alongé. Mâchoires et langue un peu plus longues seulement que la tête.

Corps presque toujours velu en tout ou en partie.

Exempl. *Apis vestita* ; *amethystina* ; *carbonaria*. F.

* Gen. DASYPODE ; *dasyпода*. Mâchoires fléchies. Extrémité saillante de la langue étroite et fort alongée.

Petits yeux lisses disposés sur une ligne droite. Pattes postérieures grandes ; leurs jambes et le premier article de leurs tarsi souvent très-velus , ou même huppés dans les femelles.

Exemples. *Andrena hirtipes*. F.

DIVISION SECONDE.

NÉMOGLOSSATES ; *nemoglossata*.

FAMILLE VINGT-UNIÈME.

APIAIRES ; *apiariæ*.

Langue musculeuse , longue , étroite , linéaire , toujours fléchie en dessous , très-souvent plumieuse ou huppée au bout ; gaine cylindrique , alongée. Palpes maxil-

lares très-petits, dans le grand nombre, ne paroissant même composés dans plusieurs que de deux à quatre articles, toujours beaucoup plus courts que les mâchoires. Mâchoires fléchies. Palpes labiaux d'une consistance coriacée-écailleuse, ressemblant à des soies ou à des divisions de la langue; les deux premiers articles larges, comprimés; les deux derniers très-petits; le troisième inséré obliquement sur le second.

Antennes presque toujours filiformes, insérées au milieu du front, plus ou moins brisées suivant les sexes : articles serrés; le premier long, cylindrique, le troisième presque conique.

Premier article des tarsi postérieurs fort grand dans les femelles.

S O U S - F A M I L L E P R E M I E R E.

A P I A I R E S P A R A S I T E S ; *parasitæ*.

Palpes labiaux plus étroits vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules étroites, arquées, en pointe, unidentées au plus. Lèvre supérieure découverte; demi-circulaire. Langue accompagnée de deux soies capillaires. Antennes peu brisées, droites ou un peu divergentes. Premier article des

tarses postérieurs des femelles, peu garnide poils; légèrement comprimé, et sans saillie à un des angles de l'extrémité.

Tête basse. Corselet globuleux. Abdomen court, ovale, déprimé, sans troncature à sa base, ou ové-conique, et un peu tronqué à sa base.

* Soies de la langue très-courtes, n'atteignant pas la moitié de sa longueur. Troisième article des antennes de la longueur des suivans.

Corps glabre ou légèrement pubescent.

Genre. NOMADE; *nomada*. Palpes maxillaires de plusieurs articles distincts. Mandibules sans dents.

Corselet arrondi postérieurement, ou sans pente brusque. Abdomen ovale.

Exemple. *Nomada ruficornis*. F.

* Genre. FRÉOLE; *epiculus*. Palpes maxillaires d'un à deux articles au plus, presque obsolètes. Mandibules unidentées.

Corselet obtus ou coupé brusquement à sa partie postérieure. Abdomen ové-conique.

Exemple. *Nomada variegata*. F.

** Soies de la langue de la moitié au moins de sa longueur. Troisième article des antennes plus long que les suivans.

Corps velu ou ayant des plaques de poils. Ecusson souvent armé de pointes, ou échancré.

* Genre. MÊLECTE; *melecta*.

Exemples. *Apis punctata*; *nomada histrio*. F.

SOUS-FAMILLE SECONDE.

APIAIRES EUCÈRES; *eucera*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, pointues, sans dents ou simplement échancrées au bout. Lèvre supérieure découverte, demi-circulaire. Soies de la langue presque aussi longues qu'elle, capillaires. Palpes maxillaires de cinq articles environ, distincts. Antennes peu ou point brisées, fort longues dans les mâles. Premier article des tarses postérieurs des femelles comprimé, fort velu, dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps court et velu. Les trois petits yeux lisses disposés presque sur une ligne droite. Corselet très-obtus ou tronqué postérieurement. Abdomen court, ové, déprimé et tronqué à sa base. Pattes postérieures fortes; leurs jambes et le premier article de leurs tarses très-velus dans la plupart des femelles.

Genre. EUCÈRE; *eucera*.

* Soies de la langue à peu près aussi longues que les palpes labiaux. Mandibules

entières. (Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de trois.)

Exemple. *Eucera antennata*. F.

** Soies de la langue à peu près aussi longues que les palpes labiaux. Mandibules échancrées. (Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de deux.)

Exemple. *Eucera longicornis*. F.

*** Soies de la langue beaucoup plus courtes que les palpes labiaux. Troisième article des antennes long, presque conique.

Exemple. *Apis flavicornis* ? F.

SOUS-FAMILLE TROISIÈME.

APIAIRES PODALIRIES ; *podalirii*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, pointues, unidentées au moins. Lèvre supérieure découverte, demi-circulaire ou carrée. Soies de la langue courtes, mais apparentes, aiguës. Palpes maxillaires, de cinq articles environ, distincts; le premier des labiaux fort long. Antennes atteignant au plus la moitié de la longueur du corselet; premier article alongé, presque conique. Premier article

des tarses postérieurs des femelles fort comprimé, très-velu, plus ou moins dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps court, ramassé et velu. Tête très-comprimée, basse. Les trois petits yeux lisses, en triangle. Corselet très-obtus ou tronqué postérieurement. Cellules sous-marginales des ailes supérieures, au nombre de trois. Abdomen court, ové ou conique, tronqué à sa base. Pattes postérieures beaucoup plus fortes que les autres; les intermédiaires ayant, dans quelques mâles, un faisceau de poils à chaque extrémité de leurs tarses.

* Genre. PODALIRIE, *podalirius*.

I. SOUTERRAINES; *subterraneæ*.

Mandibules unidentées. Abdomen de la longueur du corselet au plus.

Exemple. *Apis rotundata*. F.

II. PARIÉTINES; *parietinæ*.

Mandibules unidentées. Abdomen plus long que le corselet. (Tarses des pattes intermédiaires ayant à chaque extrémité un faisceau de poils, dans les mâles.)

Exemple. *Apis pilipes*. F. — Mâle. — *Andrenæ hirsuta*. F. — Femelle.

III. CRASSIPÈDES; *crassipedes*.

Mandibules multidentées. Pattes postérieures ayant leurs jambes et le premier

article de leurs tarses très-gros et fort velus, du moins dans les femelles.

Exemple. *Apis versicolor* ; *crassipes*. F.

SOUS-FAMILLE QUATRIÈME.

APIAIRES PERCE-BOIS ; *xylocopæ*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules en cueilleron , très-obtuses, sans dents, ou échancrées au bout, striées sur le dos, dans les femelles. Lèvre supérieure courte, large, à insertion cachée ou à peine découverte. Soies latérales courtes, mais apparentes. Palpes maxillaires de cinq articles environ , distincts ; le premier des labiaux fort long.

Antennes courtes et fortement brisées ; le troisième article alongé. Le premier article des tarses postérieurs des femelles comprimé, très-velu et dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps gros, convexe, velu. Corselet tronqué postérieurement. Abdomen ové ou triangulaire, large, déprimé, tronqué à sa base. Ailes souvent colorées. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois, celle du milieu triangulaire.

* Genre. XYLOCOPE ; *xylocopa*.

I. MÉLANIDES; *melanides*.

Lèvre supérieure relevée en arête au milieu.

Exemples. *Apis violacea*; *morio*. F.

II. OCHRACÉES; *ochraceæ*.

Lèvre supérieure plane.

Exemple. *Apis brasiliæ*. F.

SOUS-FAMILLE CINQUIÈME.

APIAIRES CÉRATINES (1); *ceratinæ*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules arquées, tronquées et dentées à l'extrémité. Lèvre supérieure découverte, carrée. Soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires de quatre à cinq articles environ, distincts; le second des labiaux presque aussi long que le premier.

Premier article des antennes fort long,

(1) Le nom de *clavicère* que j'avois d'abord employé pour désigner ce genre, étant composé d'un mot latin et d'un mot du grec, doit être rejeté; je lui substitue celui de *cératine*, qui veut dire *cornu*; les insectes de ce genre ayant les antennes courtes, et les présentant en forme de cornes.

cylindrique, les autres formant une massue oblongue.

Premier article des tarses postérieurs peu velu, peu large et point dilaté à l'angle terminal et extérieur.

Corps oblong, presque glabre. Tête assez grande, avancée. Abdomen oblong. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois. Pattes petites.

* Genre. CÉRATINE; *ceratina*.

Exemple. *Hileus albilabris*, F.

SOUS-FAMILLE SIXIÈME.

APIAIRES MÉGACHILES; *megachiles*.

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules larges, striées souvent en dessus, trouquées, multidentées ou terminées par une forte dent, recouvrant une lèvre supérieure qui est en carré long et dont l'insertion est cachée. Soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires très-courts, de deux à quatre articles, distincts; le second des labiaux aussi long ou plus long que le premier.

Antennes courtes, peu brisées; le troisième guère plus long que les autres. Premier article des tarses postérieurs des femelles

fort comprimé , très-grand , peu ou point velu.

Tête de la largeur du corselet , très-épaisse. Corselet court , tronqué ou très-obtus postérieurement. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de deux. Abdomen tronqué à sa base , presque toujours très-soyeux en dessous dans les femelles. Anus des mâles courbé , échancré , ou ayant des dentelures.

* Genre. MÉGACHILE ; *magachile*.

I. CYLINDRIQUES ; *cylindricæ*.

Second article des antennes aussi grand que le troisième. Corps allongé , étroit , presque cylindrique. Dessous de l'abdomen soyeux , dans les femelles.

Exemple. *Hylæus maxillosus*. F.

II. CONIQUES ; *conicæ*.

Second article des antennes et suivans presque égaux. Abdomen conique , presque glabre en dessous dans les deux sexes.

Exemples. *Apis 4 dentata*. F. Mâle. — *Conica ejusd.* Femelle.

III. CARDEUSES ; *radentes*.

Second article des antennes petit ; le troisième allongé. Corps court , large. Abdomen court , large , très-soyeux en dessous , dans

les femelles. Pattes postérieures fort grandes relativement aux autres.

Exemples. *Apis manicata*. F. — Mâle. — *Maculata ejusd.* Femelle.

IV. RASES ; *glabriusculæ*.

Troisième article des antennes guère plus long que les suivans. Corps oblong, presque glabre. Mandibules multidentées, dans les femelles au moins.

Exemple. *Apis aterrima*? Panz.

V. COUPEUSES ; *phyllotomæ*.

Troisième article des antennes guère plus long que les suivans. Corps oblong, velu seulement en quelques parties du corps; dessous de l'abdomen très-soyeux dans les femelles. Mandibules très-dentées à leur extrémité, du moins dans les femelles.

Exemple. *Apis centuncularis*. Lin.

Observ. Mâles ayant souvent les pattes de devant grandes, arquées, avec leurs jambes dilatées et soyeuses. *Apis lagopoda*. Lin.

VI. MAÇONNES ; *cæmentariæ*.

Troisième article des antennes sensiblement plus allongé que les suivans. Corps oblong, très-velu, sur-tout à l'abdomen.

Mandibules souvent très-striées en dessus, peu dentées, mais ayant un fort crochet à leur pointe, dans les femelles.

Front de quelques femelles bicornu ou bituberculé.

Exemples. *Apis rufa*. Lin. Mâle. — *Bicornis ejusd.* Femelle. — *Muraria*. Oliv.

SOUS-FAMILLE SEPTIEME.

APIAIRES EUGLOSSES; *euglossæ*:

Palpes labiaux aussi larges ou plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules larges, tronquées et dentées au bout. Lèvre supérieure découverte et carrée. Mâchoires et langue de la longueur du corps ou plus longues; soies de la langue très-courtes. Palpes maxillaires très-petits, d'un seul article. Le premier des labiaux plus long que le second; leur séparation à peine distincte. Antennes courtes, peu brisées.

Premier article des tarses postérieurs des femelles très-grand, fort dilaté et très-comprimé; jambes postérieures aussi fort comprimées, dilatées et concaves.

Corps court, souvent presque glabre. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois; leur base recouverte par un tubercule calleux, en cueilleron.

enilleron. *Abdomen fort court, triangulaire ou conique, tronqué à sa base.*

Genre. EUGLOSSE; *euglossa*.

Exemples. *Apis cordata; gulosa. F.*

SOUS-FAMILLE HUITIÈME.

APIAIRES BOURDONS; *bombi*.

Palpes labiaux plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules en cuilleron, très-obtuses ou arrondies au bout, sans dents, et n'ayant qu'une petite échancrure, velues dans les mâles. Lèvre supérieure déconverte, large, courte. Soies de la langue très-courtes, obtuses. Palpes maxillaires très-petits, d'un ou de deux articles; le premier des labiaux plus grand que le second. Antennes très-brisées.

Premier article des tarses postérieurs des mâles et des femelles très-grand, fort comprimé, concave et sans stries en dessous.

Corps très-velu, et dont les poils diversement colorés forment souvent des bandes. Corselet très-grand. Cellules sous-marginales des ailes supérieures au nombre de trois, presque égales. Abdomen ové-conique, tronqué à sa base.

* Genre. BOURDON; *bombus*.

Exemple. *Apis terrestris, Lin.*

Ins. TOME III.

B b

SOUS-FAMILLE NEUVIÈME.

APIAIRES DOMESTIQUES; *apes*.

Palpes labiaux plus larges vers le bas que la portion voisine de la langue. Mandibules élargies et tronquées à leur extrémité, lisses à leur surface. Lèvre supérieure ordinairement apparente, courte. Soies de la langue très-courtes, obtuses. Palpes maxillaires très-petites, d'un ou de deux articles; le premier des labiaux plus grand que le second. Antennes très-brisées.

Premier article des tarses postérieurs des mulets et des femelles très-grand, très-comprimé, strié transversalement dans les mulets. Jambes postérieures des individus du même sexe concavess.

Genre. ABEILLE; *apis*.

* Mandibules dentées.

Exemple. *Apis amalthea*, Oliv.

** Mandibules sans dents. Lèvre supérieure cachée.

Exemple. *Apis favosa*, F.

*** Mandibules sans dents. Lèvre supérieure découverte.

Exemple. *Apis mellifica*, Lin.

ORDRE SIXIEME.

LÉPIDOPTÈRES; *lepidoptera*.

Quatre ailes découvertes, de même consistance, farineuses. Une trompe en spirale. (Deux à quatre palpes.)

SECTION PREMIERE.

DIURNES; *diurni*.

Antennes renflées dans quelque partie de leur longueur.

FAMILLE PREMIERE.

PAPILLONIDES; *papilionides*.

Antennes renflées brusquement à leur extrémité, ou terminées par une massue plus ou moins alongée. (Pas plus de deux palpes.)

Ailes du plus grand nombre s'élevant perpendiculairement dans le repos.

Genre. PAPILLON; *papilio*. Antennes terminées par un renflement obtus, ou en pointe droite, (point crochue) ou presque droite.

Ailes toujours élevées dans le repos.