

W
R12
Anat

HARVARD UNIVERSITY HERBARIUM.

THE GIFT OF

Asa Gray.

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM
HARVARD UNIVERSITY

Lucas
An



Digitized by the Internet Archive
in 2015

A N A L Y S E
D E L A N A T U R E
O U
T A B L E A U D E L ' U N I V E R S
E T
D E S C O R P S O R G A N I S É S


P A R C . S . R A F I N E S Q U E


P A L E R M E

1815.

OUVRAGES ET ESSAIS

Dejá publiés par le même Auteur .

1. **D**escription de 4 nouvelles espèces d'Oiseaux de l'île de Java, observés dans le museum de Mr. Peale à Philadelphie. --- *Turnix javanica*, *Dinopium (Picoides) erythronotus*, *H. do longipennis* et *Sylvia cuneata*. --- Inséré dans le Bulletin des Sciences 1803. num. 67. et 68.
2. *Florula Delawarica et Florula Columbica*---Catalogue des Plantes de l'Etat de Delaware et du district de Columbia dans les Etats Unis d'Amérique, communiqué au Doct. Barton pour insérer dans le Journal de Physique de Philadelphie en 1805.
3. *Prospetto della Pamphysis Sicula*, Palermo 1807. avec 1 planche. --- J'y proposais de publier en latin sous ce titre l'entier *Panphyton Siculum* de Cupani avec près de 700 planches, les additions de Chiarelli et les miennes.
4. *Essay on some new genera and species of north-american plants*. --- Essai sur quelques nouveaux genres et nouvelles espèces de plantes de l'Amérique septentrionale, inséré en 1808. dans le *Medical Repository* de Newyork: 10. N. G. et 60 N. Esp. des Etats Unis y sont caractérisés, les N. G. sont *Purshia*, *Phyllepidum*, *Shultzia*, *Odonectis*, *Diphryllum*, *Isotria*, *Carpanthus*, *Volvygium*, *Aedicya*, *Druparia*.
5. *Observations on the american Flora, on the mushrooms of the United States and on the new properties of 10 american plants*. --- Observations sur la Flore américaine, sur les champignons des Etats Unis, et sur les nouvelles propriétés de 10 plantes d'Amérique. Inséré en 1808. dans le *Medical Repository* de Newyork, et ensuite dans plusieurs autres journaux, le journal de Botanique, l'archive des découvertes...
6. *Researches on the European plants naturalised in the United States of America*---Recherches sur les plantes européennes naturalisées dans les Etats Unis: envoyées en 1808 au *Medical Repository* de Newyork.
7. *Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di Animali e Piante della Sicilia, con varie osservazioni*, Palermo 1811 un tomo con 20 tavole. --- Caractères de quelques N. G. et N. Esp. d'Animaux et Plantes de la Sicile, avec diverses observations, Palermo 1810 un volume avec 20 planches. Cet ouvrage comprend la description de, 1 N. Esp. de Cétace, 14 N. Esp. d'Oiseaux, 9 N. Esp. de Reptiles, 51 N. G. et 154 N. Esp. de Poissons siciliens dont 59 sont figurés dans les planches, outre 21 N. G. et 88 N. Esp. de Plantes terrestres et marines dont 18 y sont figurées.





Falupi del. 1810.

V. Ancher sc.

ANALYSE

DE LA NATURE

OU

TABLEAU DE L'UNIVERS

ET

DES CORPS ORGANISÉS

PAR C. S. RAFINESQUE

De l'Institut des Sciences naturelles de Naples, et
de la Société Italienne des Sciences et des arts.

La Nature est mon guide, et Linnéus mon maître.

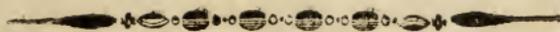
PALERME

1815

Aux dépens de l'Auteur.

*Dans les cieux , sur la terre , et jusqu'au sein des
ondes ,*

Tout annonce à nos yeux , le souverain des mondes .



JE DÉDIE

CETTE ÉBAUCHE D' UN VASTE PLAN

AUX

AMIS DE LA NATURE

ET AUX

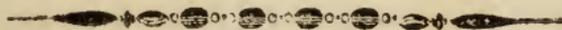
AMES NOBLES

QUI APPRÉCIENT

L' ÉTUDE DE L' UNIVERS

ET

DES CORPS DOUÉS DE LA VIE.



*Dans les sombres forêts, sur les affreux volcans,
J'admirais la nature, et ses effets puissans!*

J'offre le plan d'un vaste édifice , que j'ai l'espoir de construire un jour en entier : tel que l'immortel Linnéus lorsqu'il ébaucha , il y a 80 ans , son sublime SYSTÈME DE LA NATURE , glorieux monument élevé ensuite par son génie à la grandeur de son sujet , et que je m'efforce faiblement d'imiter , sans suivre servilement mon modèle .

La Nature , et Linnéus sont mes guides dans l'immense carrière que je vais parcourir ; je m'avoue leur disciple , et m'estime heureux de n'avoir pas subi le joug d'un instituteur borné , qui aurait asservi ma raison à des erreurs systématiques et comprimé les élans d'un génie inné . J'ai lu dans le grand livre de la Nature : heureusement guidé par les sages préceptes linnéens , c'est dans les sombres forêts de l'Amérique et sur les rivages féconds de la Sicile , que j'ai contempilé les merveilles de la Création : mon ame en a savouré les délices et a béni l'Auteur de l'existence .

L'Étude approfondie des œuvres du Créateur , de celles au moins qu'il nous est permis de connaître , m'a fourni le sujet de cet Ouvrage ; je crayonne quelques traits de leur ineffable spectacle , et je recherche les rapports qui enchainent sensiblement tous les êtres : mon but sera rempli si je parviens à faciliter cette étude , et si je puis la rendre aimable .

Aucun *Clifford* , aucun *Tessin* , n'a protégé ma jeunesse , ni encouragé mes travaux ; mais j'ai déjà eu des faibles rivaux comme mon prédécesseur Linnéus : et j'ai lutté comme lui contre l'adversité et l'envie : je trouve cependant en moi

même ma récompense et ma consolation , la douce jouissance attachée au spectacle réfléchi de l'univers et à l'étude des êtres vivans m'a comblé d'un plaisir inconnu aux âmes vulgaires , et qu'elles ne peuvent me ravir .

*Avec zèle et ardeur je poursuis mes travaux ,
Méprisant les envieux , sans crainte des rivaux .*

TABLEAU DE L'UNIVERS.

I. *L'Homme et la Nature.*

L'Homme seul est doué, parmi les créatures vivantes de notre globe, de la noble faculté d'embrasser par la pensée et l'intelligence la totalité de la Nature, et l'immensité de l'Univers, de concevoir l'invisible toute-puissance de son Auteur, et d'atteindre à l'intime connaissance de ses œuvres ineffables, soit en s'élevant jusqu'à la contemplation des vastes et innombrables Mondes célestes, ou en descendant jusqu'à l'analyse presque infinie des atomes élémentaires. Celui qui use de ces sublimes dons, s'élance en quelque sorte au dessus de la nature humaine, et participe à celle des Intel ligences célestes dont ces facultés sont sans doute un des moindres privilèges; mais ce n'est qu'en épurant sa raison que l'on parvient à les exercer pleinement: soyez donc attentifs à épurer votre pensée et à cultiver votre intelligence, afin de participer aux douces jouissances intellectuelles, que l'étude approfondie des œuvres et des loix du Créateur, procure aux Ames pures et éclairées.

L'univers offre à notre vue un spectacle ravissant, digne de toute notre attention, et seul capable de satisfaire à l'avidé désir de connaissances que possède tout homme intelligent: on remplit ce vœu innocent de la Nature dans la contemplation d'elle même. Son étude a l'avantage de ne jamais produire de satiété, malgré l'avidité toujours renaissante qu'elle inspire; car elle ne nous permet jamais que de soulever à demi le voile

le épais qui la recouvre ; mais le peu qu'il nous est permis d'entrevoir ne laisse pas de nous procurer l'illusion d'une complète intimité .

L'homme est un être mixte susceptible des avantages les plus précieux ; car une union intime existe en lui entre les deux substances différentes que renferme l'Univers ! à un corps matériel et organique , mais le plus parfait de ce globe , il réunit une âme spirituelle et intelligente . L'homme forme donc comme un lien entre le monde intellectuel et le monde matériel : d'une part nous rampons sur la terre avec les Animaux ; mais de l'autre nous touchons aux voutes du ciel par la sublimité de notre pensée , qui nous assimile aux Esprits célestes . Emblème fidèle de la touchante union de notre Créateur , l'éternel Architecte , avec l'Univers son ouvrage .

Son Auteur ineffable y a créé deux sortes de substances , l'Esprit ou la substance spirituelle , qui est inétendue , indivisible , immuable , et active , et la matière ou la substance matérielle qui est étendue , divisible , changeante et inerte : ces deux substances renferment toute l'immensité de la création . La connaissance des esprits célestes , et des habitans immatériels des globes innombrables qui peuplent l'espace , est au dessus de la portion de lumières , qui nous a été compartie , ou que notre faible raison peut concevoir , et ce qu'elle en peut à peine entrevoir est plutôt du ressort de la Métaphysique , ainsi que la sublime connaissance de leur divin maître et du nôtre : l'étude de l'intelligence spirituelle qu'il a daigné unir à notre corps matériel , appartient aussi à cette Science ou plutôt à une de ses parties , que nous nommons Psychologie .

Nos sens étant matériels eux mêmes ont l'apti-

tude convenable , et suffisante pour nous mettre en contact , et nous faire mieux appercevoir la partie matérielle de l'Univers ; aussi est-ce celle que nous pouvons étudier avec facilité et certitude , et son étude , après celle de nos devoirs , nous est la plus utile et le plus nécessaire car elle renferme la totalité des connaissances naturelles , et se nomme en général *Philosophie naturelle* : la *Physique* , la *Chymie* et la *Cosmonie* n'en sont que des applications différentes .

La *PHYSIQUE* nous apprend les loix , les fonctions , et les phénomènes des corps .

La *CHYMIE* analyse et décompose les corps , et combine leurs élémens .

Et la *COSMONIE* , nous apprend à les connaître , à les distinguer , à les décrire et à les apprécier .

Toutes ces Sciences se prêtent d'ailleurs un mutuel appui , et la dernière à laquelle on donnait auparavant le nom d'*Histoire naturelle* les comprend presque toutes : c'est celle dont je vais m'occuper , et analyser daas toutes ses parties .

II. *La Cosmonie ou l'Histoire naturelle* .

L'Univers est l'ensemble de tout ce qui existe , et la Nature est l'universalité des loix admirables qui le régissent .

Tout ce qui existe matériellement dans l'Univers , est du ressort de la *Cosmonie* .

La Matière existe dans l'Espace , et se manifeste par la Durée .

L'Espace est le lieu de l'existence , son attribut est l'Infinité : la Durée ou le Temps est la succession de l'existence , et son attribut est l'Eternité , Profonds abymes où se perd notre ra-

son lorsqu'elle tente de les sonder .

L'ensemble des substances matérielles devraient se diviser en élémentaires et composées ou en Elémens et en Corps ; mais comme l'analyse des substances élémentaires des Mondes est hors de notre portée , nous sommes obligés de nous borner à la connaissance de celles de notre Globe , accessibles à nos sens , que l'on suppose gratuitement et sans preuves semblables à celles des autres globes , et à l'étude des Corps perceptibles .

Deux grandes Parties collectives , divisent donc la *Cosmonie* , selon que les substances et les corps existent hors de notre Sphère ou avec elle .

La première Partie porte le nom d'ASTRONOMIE et la seconde de GÉONOMIE .

Tous les grands corps perceptibles de l'Univers , qui roulent et circulent dans le vuide de l'espace , rassemblés en groupes immenses se nomment les Corps célestes ou les Mondes , et leur ensemble forme le Ciel , notre globe en fait partie et se nomme la Terre ou notre Monde , et quoiqu'un des moindres parmi ces grand corps , il nous touche de plus près , et nous intéresse bien davantage , puisqu'il nous sert de support et de demeure . Le Ciel et la Terre sont donc les objets que l'*Astronomie* et la *Géonomie* ont en vue , et leur étude renferme la totalité des connaissances cosmoniques : celle de la Terre considérée comme un simple globe céleste , appartient néanmoins à l'*Astronomie* .

III. *Le Ciel et l'Astronomie* .

Le Spectacle ravissant qu'offre à notre vue la contemplation du Ciel et des Mondes célestes est du ressort de l'*Astronomie* ; cette sublime Scien-

emprunte pour auxiliaire la Physique et les Mathématiques . Je la divise en deux Branches , l'*Uranologie* et l'*Astrographie* .

L'*Uranologie* a pour but la connaissance générale du Ciel , et l'*Astrographie* la connaissance particulière des Mondes ; chacune de ces Sciences en renferme deux autres ou deux sous-branches .

I. Uranologie { 1. Cosménésie .
2. Cosmophysique .

II. Astrographie { 1. Astrosie .
2. Héliosie .

La *Cosménésie* traite de la formation , de l'origine et des révolutions de l'Univers et des Mondes ; l'on suppose aujourd'hui généralement que tous les corps célestes doivent leur formation mécanique à la combinaison et cristallisation des fluides étherés qui remplissent l'espace .

La *Cosmophysique* , nous enseigne les loix qui régissent l'Univers et les Mondes , elle se nomme encore Physique céleste : les principales loix qu'il importe d'indiquer sont la gravitation , l'attraction , la répulsion , l'expansibilité , l'impulsion , le mouvement , l'élasticité , l'impénétrabilité , la divisibilité , l'aggrégation , la cristallisation

L'*Astrosie* , nous instruit des différentes propriétés . . . des plus grand corps répandus dans l'Espace ; nous les nommons Etoiles ou Soleils , car notre Soleil est parmi leur nombre ; mais comme il nous appartient de plus près , et nous est mieux connu , il mérite d'être l'objet d'une Science particulière .

Les Etoiles sont éminemment lumineuses par elles même : elles sont probablement chacune le centre d'un système ou groupe planétaire comme notre Soleil , dont elles ne paraissent différer que par la distance énorme qui les sépare de nous ; et

nous empêche d'appercevoir leurs planètes ; quoique cette distance ne soit d'ailleurs que relative à leur situation .

Toutes celles que nous appercevons (et leur nombre est immense) semblent former un vaste groupe , qui avec les autres groupes pareils , à peine perceptibles , que l'on nomme *Nébules* , circulent probablement autour d'un Centre commun , à peine entrevu , qui n'est peut-être qu'une partie d'un autre Groupe majeur roulant de même autour d'autres Astres centraux , et ainsi de suite à l'infini , jusqu'au TRÔNE CENTRAL de l'Ame divine de l'Univers .

L'*Heliosie* est la Science qui a pour objet tout ce qui concerne notre Soleil , l'Etoile de notre Système planétaire , hors les propriétés qui lui sont communes avec les autres Soleils , ainsi que tout ce qui regarde le Groupe planétaire qui lui est soumis ; ensorte qu'elle se divise en cinq sections selon le nombre des corps différens qu'il renferme .

- I. *Helionomie* . Objet , le Soleil en particulier .
- II. *Planétonomie* Les Planètes .
- III. *Sélénomie* Les Lunes ou Satellites .
- IV. *Cométonomie* Les Comètes .
- V. *Tychonomie* Les Tychomes .

Le Soleil est un Astre sphérique lumineux par lui même , centre et foyer de notre Groupe planétaire , il est un million de fois plus gros que la Terre , il tourne sur lui même en 25 jours , il a un mouvement progressif dans l'Espace qui n'a pas encore pu être mesuré , et sa surface se couvre souvent de taches obscures .

Les Planètes sont les Satellites du Soleil , et des Astres sphériques ou presque sphériques , inégaux entreux , et lumineux par réflexion ; ils em-

pruntent cette lumière des Soleils , et roulent sur eux mêmes en circulant autour de lui , dans des orbites un peu elliptiques , et dans des tems différens . Ces Astres sont au nombre de 10 dans notre système solaire : voici leur énumération par ordre d'approximation de leur foyer , 1. Mercure , 2. Venus , 3. la Terre , 4. Mars , 5. Cérés , 6. Pallas , 7. Junon , 8. Jupiter , 9. Saturne , 10. Uranus . On présume par analogie que leur surface est pareille à celle de notre Terre et habitée comme elle par des Corps organisés .

Les Lunes ou Satellites sont des Planètes secondaires , qui circulent autour des Planètes primaires , empruntant pareillement leur lumière du Soleil , et jouissant en outre de toutes les propriétés de leur Planètes majeures . La Terre a un Satellite qui est la Lune , Venus en a peut-être un aussi , Jupiter en a quatre , Saturne jusqu'à sept , outre un anneau concentrique dont l'existence est une anomalie dans notre Système solaire , et Uranus jusqu'à six , ce qui fait en tout 18 Lunes .

Les Comètes sont des Astres particuliers , qui circulent autour du Soleil , dans des orbites très excentriques et disparaissent lorsqu'elles sont trop loin pour en réfléchir la lumière : elles sont entourées d'un atmosphère lumineux , qui les circonde , les précède ou les suit ; on croit avoir calculé leurs orbites et leur retour periodique ; mais ces calculs sont encore douteux .

Je désigne par le nom de Tychoines , les Comètes éphémères qui ne paraissent être que des amas de vapeurs ignées ou lumineuses , et tous les corps ignés ou météores fortuits qui paraissent dans notre Système solaire au dessus de notre atmosphère .

Tous ces Corps manifestent la puissance , et la gloire du Créateur .

IV. La Terre et la Géonomie .

La Terre est un Globe presque sphérique , circulant autour du Soleil en un an , et tournant sur lui même en 24 heures , il a en outre un mouvement d'oscillation régulier et alternatif qui produit les Saisons . Son intérieur est impénétrable et nous est inconnu , sa surface se partage en terrains solides et en plaines liquides , et un atmosphère aérien l'entoure et le circonde !

La *Géonomie* nous enseigne tout ce qui a rapport avec ce globe , et nous procure la connaissance de tout ce qui y existe : cette Science se dévise naturellement en deux grandes Branches , la *Géognosie* et la *Somognosie* .

La *Géognosie* s'occupe du globe terrestre en général , et la *Somognosie* des corps et des substances qu'il renferme .

Voici le Tableau des Sciences qui émanent de la *Géognosie* , classées par Sous-branches , Sections et Sous-Sections .

GÉOGNOSIE .

- I. S. B. ATMOLOGIE . Science de l'Atmosphère .
 - 1. S. *Aérologie* . Science de l'Air .
 - 1. S. S. *Aérognoisie* . Physique de l'Air .
 - 2. S. S. *Aérographie* . Description de l'Air .
 - 2. S. *Météorologie* . Science des Météores .
 - 1. S. S. *Anémologie* . Science des Vents .
 - 2. S. S. *Yétologie* . Science des Météores aqueux .
 - 3. S. S. *Phosologie* . Science des Météores lumineux
- II. S. B. HYDROLOGIE . Science des Eaux .
 - 1. S. *Thalassologie* . Sciences des Mers .
 - 1. S. S. *Thalassique* . Physique des Mers .
 - 2. S. S. *Thalassographie* . Description des Mers .

2. S. *Dimnologie* . Science des Lacs .
 1. S. S. *Dimnosique* . Physique des Lacs .
 2. S. S. *Dimnographie* . Description des Lacs .
 3. S. *Potamologie* . Science des Rivières .
 1. S. S. *Potamosique* . Physique des Rivières .
 2. S. S. *Potamographie* . Description des Rivières .
- III. S. B. GÉOLOGIE . Science de la Terre solide .
1. S. *Stromologie* . Science des Couches terrestres .
 1. S. S. *Stromosique* . Physique des Couches .
 2. S. S. *Stromographie* . Description des Couches .
 2. S. *Oréologie* . Science des Montagnes .
 1. S. S. *Oréosique* . Physique des Montagnes .
 2. S. S. *Oréographie* . Description des Montagnes .
 3. S. *Volcanologie* . Science des Volcans .
 1. S. S. *Volcanosique* . Physique des Volcans .
 2. S. S. *Volcanographie* . Description des Volcans .

V. L' *Atmologie* .

Tout ce qui existe dans l'Atmosphère et tous les phénomènes qui s'y passent sont du ressort de l' *Atmologie* .

L'Atmosphère renferme une multitude de fluides et gaz étherés, la plupart desquels sont en dissolution ou épars dans l'air . Ces fluides se divisent en élémentaires ou indécomposés et en composés .

Les principaux fluides élémentaires étherés sont le Calorique , la Lumière , l'Electricité , l'Oxigène , l'Hydrogène et l'Azote .

Les principaux fluides ou gaz composés sont

l'Air, l'Eau, le Feu, l'Acide carbonique, l'Acide sulphurique

L'*Aérognoſie* conſidère la température, l'humidité et toutes les autres propriétés de ces fluides .

Les Phénomènes de notre atmosphère ſe nomment *Météores*, et ſe diviſent en *Aériens*, *Aqueux* et *Lumineux* .

Les principaux *Météores* aériens ſont les *Vents aliſés*, les *périodiques*, les *réguliers*, les *irréguliers*, les *marées aériennes*, les *Brouillards*, les *Ou-ragans*, les *Typhons*, les *Echos*, les *Tonnères* . . .

Les *Nuages*, les *Brumes*, les *Pluies*, la *Neige*, la *Grêle*, la *Glace*, le *Givre*, les *Trombes d'eau*, la *Rosée* etc. ſont les principaux *Météores aqueux* .

Et on peut compter parmi les principaux *Météores lumineux*, les *Eclairs*, les *foudres*, les *Etoiles tombantes*, les *Feux follets*, les *Lithopyres* ou *Pierres enflammées*, les *Globes de Feu*, les *Halos*, les *Parélieſ*, les *Aurores boréales*, l'*Archen-ciel*

VI. *L'Hydrologie* .

Cette Science a pour objet la ſurface liquide de notre *Globe* . Elle conſidère ſous deux points de vue différens, le *physique* et l'*hydrographique*, les *Mers*, les *Lacs* et le *Pleuves* .

L'*Amas d'eaux ſalées* qui entourent la *Terre ferme* ou les *Continens* et les *Isles*, ſe nomme la *Mer* ou l'*Océan* . Les phénomènes *physiques* de l'*Océan* ſont les *Marées*, les *Courans*, les *Glaces polaires*, les *Isles de glace*, les *Bancs*, les *Tempêtes* etc.

L'*Océan* ſe diviſe en cinq parties, l'*Océan*

Boréal ou Arctique, l'Océan Austral ou Antarctique, l'Océan atlantique, l'Océan pacifique, et l'Océan Indien.

Les autres parties de la Mer sont les Méditerranées, les Golfes, les Canaux, les Détroits

Parmi les Lacs on doit ranger tous les amas étendus d'eau douce ou salée, et non courante, qui sont entourés par la terre ferme, comme les Mers intérieures, les grands et petits Lacs, les Etangs, les Mares . . . tous ces amas d'eaux se divisent en solitaires ou réunis, les premiers reçoivent ou ne reçoivent pas des rivières, et les seconds sont réunis par des rivières ou des détroits à d'autres lacs ou à la mer.

Toutes les eaux courantes qui arrosent la surface de la terre se divisent en Fleuves, Rivières, Ruisseaux et Fontaines en égard de leurs dimensions, et chacun d'eux se considère à l'égard de son embouchure en trois catégories, suivant qu'ils se jettent dans la mer, dans un lac ou dans un autre eau courante: les eaux souterraines et sources minérales sont aussi de leur nombre, et leurs phénomènes sont les Cascades, les Rapides, les Pertes, les Dépôts, les Remoux, les Inondations . . .

VII. *La Géologie.*

La Surface solide de notre Globe est l'objet de la *Géologie*; la partie topographique de cette science se nomme *Géographie*.

La Géographie divise la terre en Continens et en Isles; les Continens sont aussi des Isles; mais d'une étendue extraordinaire: ils sont au nombre de deux, l'Ancien ou Oriental, et le Nouveau ou Occidental.

La *Stromologie* , nous apprend la forme, l'épaisseur, la direction, l'origine et les propriétés des Couches terrestres ou *Géostromes*, qui recouvrent la superficie de la terre jusqu'à une profondeur inconnue, et la nature du sol des plaines et des vallées. Les *Géostromes* sont en quelque sorte les couches de l'écorce terrestre; on les distingue selon leurs époques en primitifs, secondaires et tertiaires, selon leur origine en cristallisés, déposés, alluviels, et selon leur nature en pierreux, granitiques, calcaires, schisteux, terreux, argilleux, crayeux, coquilliers, gypseux, sulfureux, houilleux, sablonneux, fangeux, volcaniques, basaltiques, métalliques

Les Montagnes sont des énormes cristaux, élevés sur la surface de la terre par la cristallisation générale du globe; les moins élevées se nomment Collines, et les plus hautes prennent le nom d'Alpes: leur plus grande élévation n'excède guères 22000 pieds; elles sont solitaires, groupées ou en chaînes, et offrent une multitude de Phénomènes, comme les Glaciers, les Avalanches, les Neiges perpétuelles, les Vallons, les Abymes, les Grottes

On divise les Montagnes par la considération de leur structure interne en Primitives, Secondaires ou Marines, Tertiaires ou de dépôt, et d'Alluvion ou d'atérissement. Leur structure extérieure offre une foule de considérations, car leurs formes sont très variables; mais on a beaucoup négligé leur étude sous ce point de vue.

On a donné le nom de Volcans, aux élévations et montagnes formées par les feux souterrains: les phénomènes qui leur donnent origine ou qui en dérivent sont nombreux et souvent terribles, car il faut y rapporter les tremblemens de terre, les

explosions souterraines, les eaux thermales, les éruptions ignées, sablonneuses, fangeuses ou aqueuses . . . Les laves, les basaltes, les cendres volcaniques, les pierres ponce, les verres volcaniques et une multitude d'autres substances sont au nombre de leurs produits ou éjections.

Leur forme est généralement conique, avec un cratère en entonnoir; mais ils diffèrent beaucoup en grandeur, hauteur et situation, la plupart sont cependant dans le voisinage de la mer. On doit les distinguer en *Monocratères* et *Polycratères* selon qu'ils ont une ou plusieurs bouches cratérales, en chauds ou ignés, et en froids ou aqueux, selon que leur éruptions sont accompagnées de flammes et de chaleur, ou d'eau et d'autres substances froides. Ils sont aussi classés en Marins, Sous-marins, Littoraux et Eloignés, et ils sont en activité ou éteints: parmi ces derniers, les uns ont le cratère existant, d'autres l'ont rempli d'eau, et plusieurs l'ont effacé ou détruit.

VIII. La Somognosie .

Tous les Corps terrestres, et toutes les substances dont ils sont composés forment l'attribut de cette Science: son étendue est immense et ses objets innombrables puisqu'elle embrasse tout ce qui existe dans l'atmosphère, sur la terre, et au sein des eaux.

La difficulté d'étudier des objets aussi nombreux, et de se reconnaître parmi leur multitude, a suggéré l'idée de les classer, et la nécessité de se rappeler d'eux pour en compléter la connaissance, ou les appliquer à notre usage, et à celui de notre postérité, nous a forcé à leur donner des noms; nous devons donc attribuer à ces besoins

L'origine de la *Classification* et de la *Nomenclature*, qui sont devenues les deux Bases fondamentales de la Science.

Elle consiste en outre, en deux Branches principales qui sont la *Description* et l'*Histoire*, lesquelles se divisent pour les Corps en .

Description	{	extérieure ou Description propre
		intérieure ou Anatomie
Histoire	{	générale ou Critique
		usuelle ou Crésique

Et elle admet deux Branches auxiliaires la *Physique* et la *Chymie*.

La Nomenclature se divise en *pratique* et *technique*, celle-ci s'applique à la structure, aux parties, et aux organes des Corps, et la *nomenclature pratique* donne des noms à toutes les substances, à tous les corps, et à tous leurs groupes: elle se partage en *Scientifique*, *Vulgaire* et *Synonymie*, la première comprend les noms fixes admis dans la Science Somognosique et communs à toutes les nations civilisées, la seconde renferme les noms variables que tous les peuples emploient, et la troisième consiste dans la concordance de tous les noms scientifiques et vulgaires: les bons noms scientifiques doivent être constamment simples, clairs, et faciles, mais jamais identiques.

Les Classifications Somognosiques ont varié selon les temps, et les connaissances acquises: on peut les ranger cependant sous trois dénominations générales, les *Systèmes*, les *Analyses* et les *Méthodes*. Les premiers consistent dans un arrangement arbitraire et artificiel, les secondes sont basées sur la décomposition des attributs, et les dernières sur une disposition méthodique ou naturelle. La plus parfaite classification sera celle qui unira l'analyse à la méthode, et conservera

scrupuleusement tous les rapports naturels. C'est une telle classification que je vais tâcher d'esquisser.

Voici la gradation que son analyse admet.

Les Empires

Les Règnes

Les Classes

Les Ordres

Ici la gradation se divise en deux modes, selon les deux Empires Somognosiques, qui sont.

I. L'EMPIRE INORGANIQUE OU MINÉRAL.

II. L'EMPIRE ORGANIQUE OU SOMOBIAL.

Voici la suite de leur gradations respectives.

I.

II.

Les Séries.

Les Familles.

Les Types.

Les Genres.

Les Sortes.

Les Espèces.

Les Parties.

Les Individus.

Outre les *Accidens* qui correspondent aux *Variétés* parmi les *Espèces*.

Parmi toutes ces désignations, il n'y a en effet que les Parties des substances inorganiques, et les Individus parmi les Corps organisés, qui existent réellement, et soient des objets réels, les autres ne sont que des Groupes successifs et factices, inventés par notre imagination, et basés sur des conventions idéales, pour faciliter nos études, et aider nos recherches; mais qui n'en sont pas moins importants quand ils sont naturels, bien définis, et solidement établis.

Il y a donc deux sortes d'objets ou d'êtres sur notre Globe, les uns sont formés par agrégation ou combinaison, leur structure est homogène et leur existence dépend de circonstances fortuites, ils s'accroissent extérieurement, sont dépourvus d'organes, peuvent se diviser en molécules semblables à leur masse, changer de nature ou se com-

bîner de nouveau , et leur durée est indéterminée : ce sont les substances inertes ou inorganiques , nommés *Minéraux* , et qui composent L'EMPIRE MINERAL , dont la Science porte le nom de MINÉRALOGIE .

Les autres sont des Corps pourvus d'organes , formés par la génération , et séparés d'individus semblables à eux , leur structure est compliquée , ils s'accroissent intérieurement , ne peuvent pas se diviser en molécules semblables à leur massé , ni changer de nature , ni se combiner de nouveau lorsqu'ils sont divisés , et leur durée est déterminée : ce sont les corps vivans ou organisés nommés *Somobiens* , et qui forment L'EMPIRE SOMOBIAL dont la Science porte le nom de SOMIOLOGIE .

La Physique appliquée aux substances brutes prend le nom de *Physique Minérale* , et celle des corps organisés celui de *Physiologie* ou *Physique organique* .

La Chymie s'appelle minérale ou organique selon qu'elle analyse les substances ou les Corps organisés .

Il y a deux manières d'étudier les corps , et les substances , la première en passant du simple au composé , la seconde en descendant du parfait au moins parfait : chacune a ses adhérens , je tâche de les concilier en adoptant la première manière pour les substances brutes , et la seconde pour les Corps organisés , j'indiquerai l'avantage de ce plan sous chaque Empire .

IX. *L'Empire minéral ou inorganique et la Minéralogie .*

C'est le premier des deux immenses groupes primaires d'objets naturels que renferme notre Sphère terrestre . Toutes les substances inorganiques doivent s'y ranger , même lorsqu'elles pré-

sentent une forme très compliquée, et l'apparence extérieure des corps organisés : on y a même rapporté les Montagnes et les Volcans ; mais ces grandes masses doivent être considérées à plus juste titre comme des organes externes du Globe , et leur étude est comprise dans la Géologie .

Néanmoins l'étude des Substances minérales se composait encore de parties très disparates ; car ces substances diffèrent entr'elles par la manière dont elles affectent nos sens , et par des propriétés distinctes et nombreuses .

Les unes sont élémentaires , simples et indécomposées ou inflammables ou combinées sous une forme molle , pulvérulente , fluide ou gazeuse ; mais jamais cristallisée : les autres sont constamment solides , dures , formées par les premières , composées ou agrégées , rarement inflammables et souvent cristallisées . Je laisse aux premières le nom d'ÉLÉMENTS , et aux secondes celui de CRISTAUX , et j'en forme deux Règnes .

Voici le Tableau général de la Classification Minérale , je ne la présente que comme une ébauche très imparfaite ; mais les connaissances que l'on acquière tous les jours , pourrons bientôt la perfectionner .

I. Règne . ELEMENTAIRE . *Les Elemens* . Sa science se nommera SOCHOLOGIE .

1. Sous-Règne . *Socaplogie* . Elémens simples

I. Classe . *Rytologie* . Elémens fluides ou Ethers .

1. Ordre . *Leplogie* . Elémens subtils ou incoercibles .

2. Ordre . *Gazaplogie* . Elémens gazeux .

II. Classe . *Séréologie* . Elémens solides ou Substances .

1. Ordre . *Phlégologie* . Elémens brulans .

2. Ordre . *Métallogie* . Elémens métalliques .
 2. Sous-Règne . *Socadologie* . Elémens combinés .
- III. Classe . *Gazologie* . Gaz ou Substances aëri-formes .
 1. Ordre . *Anopatologie* . Substances invisibles .
 2. Ordre . *Atmisologie* . Substances vaporeuses .
- IV. Classe . *Ychrologie* . Eaux ou Substances liquides .
 1. Ordre . *Sycrèologie* . Eaux froides .
 2. Ordre . *Thermiologie* . Eaux thermales .
- V. Classe . *Phlogologie* . Bitumes ou Substances inflammables , non aëri-formes .
 1. Ordre . *Eleiologie* . Bitumes huileux ou mous .
 2. Ordre . *Sphaltologie* . Bitumes solides .
- VI. Classe *Coniologie* . Terres ou Oxides terreux ou Substances pulvérulentes , non inflammables .
 1. Ordre . *Oxidologie* . Oxides terreux métalliques et simples .
 2. Ordre *Aiologie* . Oxides terreux , surcomposés et variables .

II. Règne . CRISTALLAIRE . Les Cristaux . Sa Science se nommera CRISTALLOGIE .

1. Sous-Règne . *Lithologie* . Minéraux irréguliers .

I. Classe . *Péxologie* . Les Pierres .

1. Ordre . *Métallithes* . Pierres métalliques .
2. Ordre . *Exolithes* . Pierres mélangées .

II. Classe . *Spotologie* . Les Roches .

1. Ordre . *Neptunites* . Roches neptuniènes .
2. Ordre . *Volcanites* . Roches volcaniques .

2. Sous-Regne *Canopsologie* . Minéraux réguliers .

III. Classe *Volcallogie* . Les Cristaux volcaniques .

1. Ordre . *Achytins* . Cristaux infusibles .

2. Ordre . *Chytolins* . Cristaux fusibles .

IV. Classe . *Alsologie* . Les Sels ou cristaux solubles .

1. Ordre . *Philydres* . Sels solubles dans l'eau .

2. Ordre . *Misydres* . Sels insolubles dans l'eau .

V. Classe . *Baryologie* . Les Cristaux métalliques ou pesans .

1. Ordre . *Aplobases* . Cristaux simples ,

2. Ordre . *Polybases* . Cristaux composés :

VI. Classe . *Lithallogie* . Les Cristaux pierreux .

1. Ordre . *Cristallins* . Cristaux fusibles .

2. Ordre . *Gemmes* . Cristaux infusibles .

C'est ainsi que par une succession graduée de composition , les Substances les plus simples passent par tous les degrés possibles d'agrégation , et finissent par former les plus parfaits Cristaux , dont la structure , quoiqu'homogène , ne laisse pas d'être admirable et de se rapprocher de l'organisation ; il importe d'étudier ces Substances dans l'ordre que la Nature admet et emploie pour leurs combinaisons successives , afin d'acquérir graduellement la connaissance de leur essence , de leur composition et de leurs propriétés .

X. Les Elémens et la Sochologie .

I. Classé . RYTOLOGIE . Elle comprend les Elémens éthérés , dont plusieurs échappent probablement à nos sens . Les plus subtils n'affectent qu'un petit nombre de nos organes , et souvent un seul

sens ; c'est pourquoi on les nomme incoercibles : il n'y en a encore que huit de connus, le *Gravifique*, le *Calorique*, la *Lumière*, l'*Electrique*, le *Magnétique*, le *Galvanique*, le *Nerveux*, et l'*Arome*, et peut-être ne sont-ils que des modifications d'un seul fluide étheré, ou des combinaisons d'un moindre nombre.

Les Gaz simples ne sont qu'au nombre de quatre, l'*Oxigène*, l'*Hydrogène*, l'*Azote*, et l'*Euchlorine* : on commence même à douter qu'ils soient simples.

II. Classe. SÉRÉOLOGIE. Ici se rangent les Elémens solides qui se manifestent à la vue et au tact : ils se divisent en inflammables dans l'air atmosphérique, tels que le *Carbone*, le *Soufre* et le *Phosphore*, et en métalliques ou non inflammables dans l'air atmosphérique ; mais seulement oxidables : leur nombre est considérable, en voici l'énumération.

1. Platine .	14. Mercure .	27. Rhodium .
2. Or .	15. Molybdène .	28. Potassium .
3. Argent .	16. Urane .	29. Sodium .
4. Cuivre .	17. Titane .	30. Calcium .
5. Fer .	18. Tungstène .	31. Silicium .
6. Etain .	19. Chrome .	32. Baritium .
7. Plomb .	20. Tellure .	33. Strontium .
8. Zinc .	21. Tantale .	34. Aluminium .
9. Bismuth .	22. Colombium .	35. Zirconium .
10. Cobalt .	23. Palladium .	36. Glucinium .
11. Arsenic .	24. Cerium .	37. Yttrium .
12. Manganèse .	25. Osmium .	
13. Antimoine .	26. Iridium .	

Mais il faudra peut-être en anuller deux, le *Platine* que l'on croit un amalgame naturel de plusieurs métaux, et le *Colombium* que l'on dit identique du *Tantale*. Qui sait même s'ils ne doivent

pas leur origine à des gaz métallifères en petit nombre, et combinés entr'eux. Il faudra peut-être leur réunir le *Tannin*, l'*Albumine*, la *Gelatine* . . . si ce sont des Substances simples !

Ce sont là les seules Substances jusqu'ici indécomposées, et qui forment par conséquent les Elémens proprement dits de notre globe : en effet c'est à leurs combinaisons réciproques que sont dus tous les corps terrestres.

III. Classe. GAZOLOGIE : Les Gaz ou Airs composés sont formés par la combinaison de deux, trois ou plusieurs élémens simples, les uns sont invisibles tels que le gaz aérien ou air atmosphérique, le gas ou acide nitrique, le gas ou acide carbonique, et tous les acides gazeux, le gas ammoniaque, . . . les autres se manifestent à la vue en forme de vapeurs ou nuages, tels que la vapeur de l'eau, l'acide Sulfurique, l'acide muriatique, les exhalaisons volcaniques, les fumées, les brouillards . . .

IV. Classe YCHROLOGIE : Les Eaux froides et les Eaux thermales composent les deux coupes de cette Classe. Parmi les premières se rangent les Acides liquides minéraux, et végétaux, l'Eau de mer, les eaux douces, les eaux salines, sulfureuses, acidules, ferrugineuses, cuivreuses . . . Et parmi les secondes, les Eaux thermales simples, les sulfureuses, ferrugineuses, acidules, volcaniques . . .

V. Classe. PHLOGOLOGIE : Les Bitumes ou Substances inflammables forment cette classe, on y range l'Adipocire, la Cire, la Graisse, le Naphthé, le Pétrole, les Huiles, le Malthe . . . qui sont mous ou liquides, et les Houilles, les Charbons fossiles, l'Anthracite, la Graphite, le Succin, les Soufres . . . qui sont solides ; plusieurs de ces Substances doivent leurs origines aux Volcans, ou aux Animaux .

VI. Classe : *CONIOLOGIE*. Cette dernière classe comprend toutes les Substances minérales terreuses ou pulvérulentes : la plupart doivent cette propriété à l'oxygène , et forment des nombreux Oxydes simples métalliques, tels sont les *Ochres*, les *Litharges*, les *Cinabres*, les *Réalgars*, les *Orpimens* les *Céruses*, les *Alcatis* tels que la *Potasse* et la *Soude*, et tous les *Oxydes terreux* ou *Terres calcaires*, *siliceuses*, *alumineuses*, *magnésiennes*

Ces matières se combinent entr'elles ou avec d'autres Substances et forment des innombrables composés terreux, tels que les *Marnes*, les *Crayes*, les *Gulirs*, les *terrains ferrugineux*, et *salins*, les *Argiles*, les *farines fossiles*, les *Humus*, les *terres cultivables*, les *Poussières*, les *Cendres volcaniques*, les *Sables* . . .

XI. *Les Cristaux et la Cristallogie*

I. Classe. *Péroxologie*. Cette Classe et la suivante nous offrent des minéraux solides et durs, imparfaitement cristallisés ; mais à formes ni bien anguleuses ni bien régulières, les grands amas de ces matières forment les Roches de la classe suivante, leurs fragments ou les petites masses naturelles de ces matières, qui se nomment proprement Pierres sont l'objet de celle-ci.

Elles se divisent naturellement en métalliques et en non métalliques ou mélangées. Le premier Ordre renferme les *Minerais* innombrables ou toutes les diverses Séries et Sortes de métaux connus minéralisés et non cristallisés (régulièrement) ; ces corps se désignent suivant leur grandeur en *Sublons*, *Graviers*, *Galets*, *Boules*, *Fragmens*, *Masses* . . . ils se divisent en *Séries* suivant le nombre de Substances métalliques qu'ils contiennent, et en

Types selon la nature de ces Substances .

Les Pierres mélangées subissent les mêmes degrés d'analyse ; la plupart contiennent encore dans leurs élémens des oxides métalliques ; mais jamais des métaux parfaits ou désoxidés : leur nombre est prodigieux , et leurs principaux *Types* sont les *Types Siliceux* , *Argileux* , *Calcaire* , *Magnésien* . . . Les *Stalactites* , les *Stalagmites* , les *Géodes* et les *Pétrifications* sont aussi de leur nombre .

II. Classe *Spotologie* . On doit diviser les Roches d'après le mode de leur formation , qui est évidemment indiqué par leur gissement . Les *Roches neptunites* doivent leur origine à un milieu aqueux , et comme les Roches primitives furent formées dans les eaux , elles doivent aussi s'y rapporter . On peut donc les ranger sous 4 Series , 1. *Roches primitives* , telles que les *Granits* , *Porphyres* , *Gneiss* , *Schistes* , *Ardoises* , *Mica* , *Quartz* , *Jaspe* , *Calcaire primitif* , *Traps* 2. *Roches Secondaires* ou *Stratiformes* , telles que la *Craie* , le *Gypse* , le *Grès* , le *Calcaire secondaire* , le *Marbre* , les *Lumachelles* , les *Brèches* , les *Poudingues* , le *Spath* , le *Sel gemme* , . . . 3. *Roches métalliques* , telles que toutes les Mines en Masses pierreuses , et 4. *Roches d'alluvion* , telles que les Roches *Argileuses* , *Sabloneuses* , *tufeuses*

Mais les *Roches Volcanites* , doivent au contraire leur formation à la fermentation et aux feux des Volcans ; elles se rencontrent presque toujours dans leur voisinage , et superposées aux *Roches neptunites* ou rarement alternées avec elles : on doit les ranger en 4. Series 1. Les *Tufs volcaniques* . 2. Les *Scories* . 3. Les *Laves* , 4. Les *Verrès volcaniques* .

III. Classe *VOLCALLOGIE* . Ici commence la belle suite des vrais Cristaux , parfaits ou minéraux

régulièrement cristallisés à formes anguleuses et régulières, offrant toutes les figures géométriques. Ceux de cette Classe sont le produit des Volcaus, ils s'y forment par la fusion ou les loix générales de la Cristallisation, et de l'agrégation régulière des molécules dont ils sont composés. Les principaux portent le nom de *Basaltes*, *Schorls volcaniques*, *Olivine*, *Augite*, *Zéolithe volcanique*, *Cristaux de Soufre*, *d'ammoniaque*, *de métaux volcaniques* . . . Ils se séparent en fusibles ou infusibles.

IV. Classe. **ALSOLOGIE**. Elle comprend tous les Cristaux non volcaniques plus ou moins solubles dans l'eau, ou autres liquides, et auxquels on a spécialement appliqué le nom de *Sels*; ils se divisent en Séries selon leur bases radicales, et se désignent par les noms de *Hydrates* tels que la *Glacé*, la *Neige*, la *Grêle*; de *Muriates*, *Nitrates*, *Carbonates*, *Sodates*, *Phosphates*, *Ammoniates* . . . et leurs analogues les *Hydrures*, *Sulfures*, . . .

V. Classe. **BARYOLOGIE**. Les nombreux Cristaux pesans à bases métalliques non volcaniques ni oxidés, se rangent dans cette Classe: ils se séparent en deux Ordres selon qu'ils contiennent une ou plusieurs Substances métalliques, chacune desquelles contient plusieurs Séries, telles que celles des Cristaux *aurifères*, *argentins*, *civreux*, *ferrugineux*, *plombés*, *arsenicaux*, *titanés*, *antimoniés* . . . dénommés d'après les métaux qui les composent ou les dominent.

VI. Classe. **LITHALLOGIE**. Cette dernière Classe renferme les Cristaux les plus parfaits et les plus précieux, ils ne sont ni volcaniques, ni solubles, ni métalliques, ni très pesans; mais leurs bases sont presque toujours néanmoins des oxides de métaux terreux. Il convient de les distinguer en Cristaux fusibles ou infusibles, parmi les premiers que je

nomme *Cristallins* on observe les *Zéolithes*, les *Asbestes*, les *Feldspaths*, les *Cristaux de roche*, l'*Améthyste*, les *Grenats*, les *Schorls* . . . et parmi les *Seconds* l'*Euclase*, l'*Hyacinthe*, la *Cyanite*, la *Tourmaline*, le *Saphir*, l'*Émeraude*, la *Topase*, le *Rubis*, le *Diamant* . . . qui portent le nom de *Gemmes*.

XII. *Reflexions sur le Spectacle de l'Univers.*

J'ai déjà considéré dans ses principales parties, l'admirable Spectacle de la Nature, j'ai contemplé les merveilles de la Création, et j'ai étudié les élémens de l'Existence; mais il me reste encore à faire connaître les Etres vivans et organisés qui peuplent notre Sphère, l'animent, l'embellissent et la rendent un des plus somptueux Palais de l'Univers, c'est ce que j'exécuterai dans le Tableau des Corps organisés. Néanmoins avant de l'entreprendre examinons le résultat des tableaux précédés, et prouvons de nouveau que notre admiration est fondée, lorsqu'elle s'exhale en actions de louange envers L'AUTEUR ineffable de l'Existence, et de l'infinie variété des Substances et des Corps.

Nous avons contemplé dans l'immensité de l'Espace, des Mondes innombrables, et variés, soumis aux loix d'une Puissance invisible qui dirige leurs cours, et préside a leurs mouvements; les dimensions de ces Astres sont très inégales, les uns nous étonnent par leur énorme grandeur, quoiqu'ils ne présentent qu'un point dans l'espace, les autres échappent à notre vue par leur éloignement; mais notre intelligence plus active que nos sens, les soupçonne et les découvre.

Notre TERRE, qui n'occupe qu'un faible rang

parmi ces Mondes , offre néanmoins à nos yeux étonnés , des merveilles sans fin , et cependant le fond des Eaux , et l'intérieur du Globe sont encore innaccessibles à nos regards : nous rampons sur sa surface , et nous tachons d'étudier les objets qui nous entourent .

Mais notre curiosité avide ne se contente par de ces recherches superficielles , elle veut sonder , approfondir , analyser et apprécier tout ce qui lui est accessible . C'est ainsi que nous avons soumis tous les Corps aux lumières de l'expérience et aux creusets de la Chymie , et nous n'avons pas même été satisfaits , lorsque nous avons cru être parvenus à en connaître tous les Elémens .

Les Substances élémentaires dont nous avons acquis la connaissance , nous paraissent donc les vrais Elémens de notre Globe , et des objets qu'il renferme ; mais qui pourra jamais nous en procurer la certitude , ou nous faire démêler ceux qui échappent à nos sens .

Ces Elémens sont susceptibles de se combiner entr'eux de mille façons différentes , et leurs sur-combinaisons sont innombrables , puisque tous les Corps terrestres en résultent .

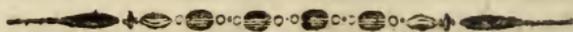
Nous les avons vu former graduellement des Airs , des Eaux , des Bitumes , des Terres , des Pierres , des Roches , et enfin des Cristaux , dernier degré de la composition minérale , et ébauche imparfaite de l'organisation vivante ; mais les types de ces diverses Substances ne sont pas immuables comme les moules des Corps vivans , ils se changent au contraire continuellement l'un dans l'autre , et ne présentent que des types ou moules passagers , qui se combinent ensuite de nouveau sous des formes pareilles ou différentes , et nous offrent par conséquent des métamorphoses et transmutations perpétuelles .

En effet nous voyons les Gaz se changer en acides liquides et en Eaux, les Eaux s'évaporer en vapeurs et en Gaz nouveaux, ceux-ci former ensuite des Bitumes et des Terres, avec les Elémens métalliques : les Eaux déposer et régénérer les Substances en dissolution, particulièrement les Terres et les Sels, qui par leurs combinaisons forment les Pierres solides et celles-ci les Roches simples ou composées. Un commencement d'organisation nommé *Principe cristallisant* forme des Cristaux de toutes ces substances, et leur dissolution ou décomposition régénère les élémens dont ils étaient composés. L'action des Volcans vient encore modifier et accroître ces transmutations, en produisant des Bitumes, des Roches, des Pierres, et des Cristaux volcaniques qui se réduisent ensuite de nouveau en Pierres et en Terres.

Les Débris même des Corps organisés accroissent l'Empire minéral de leurs résidus : on nomme *Fossiles* ceux parmi ces Débris qui conservent leurs formes organiques ; la science qui en traite prend le nom d'*Oryctologie*, et devient un appendice nécessaire de la SOMIOLOGIE, se partageant comme elle en autant de parties, qu'elle offre de Classes.

C'est maintenant de cette Science que je vais m'occuper : je vais observer et décrire les moules innombrables de l'Organisation, et m'étendre plus particulièrement sur ces Corps merveilleux doués de la Vie et de l'existence individuelle, ce don précieux, mais passager, de la bienfaisante Divinité.

TABLEAU DES CORPS ORGANISÉS.



I. *L' Empire Vital et la Somiologie.*

J'entre dans le champ de la vie, je vais ébaucher l'étude des corps organisés et vivans, dont l'homme même fait nombre, et je recherche les attributs qui les distinguent.

En quoi consiste donc la *Vie*? ce souffle léger qui se montre un moment, pour se communiquer, et s'enfuir sans retour: est-ce un être? est-ce une force? est-ce un phénomène? ou bien une étincelle divine qui s'allume successivement pour s'éteindre un moment, et s'évanouit pour renaître perpétuellement?

Ce phénomène fugitif, échappe à nos perceptions, nous en jouissons; mais ne pouvons connaître son essence: son principe est divin, et la mort est son terme; voilà ce qui est avéré, au delà tout est conjecture.

On peut le définir, une force vitale et active qui est l'attribut des corps organisés, et leur donne la faculté de résister aux loix générales des corps inertes.

Les instrumens qui leur servent à produire, à conserver, et à propager cette faculté se nomment leurs organes, les uns sont cachés, et intérieurs, et plus particulièrement du ressort de la Physiologie et de l'Anatomie; les autres sont apparents et extérieurs, et c'est sur eux que se base la Science somiologique.

Les Elémens primitifs de ces corps sont pareils à ceux des matières minérales , quelques uns cependant leur sont propres , et leur action vitale les enfante . La Chymie organique en fait son étude , ainsi que de leurs nombreux produits .

Les deux principales facultés organiques sont la nutrition et la génération , car elles sont communes à tous les corps vivans ; par la première ces corps s'incorporent d'autres substances , les assimilent à leur nature , et s'en accroissent , par la seconde ils séparent de leur propre substance d'autres êtres semblables à eux , qui perpétuent ainsi le moule ou type originel de chaque espèce .

On s'est prévalu des légers changemens qui ont lieu quelquefois dans ces moules originels , pour généraliser l'idée qu'il n'existe qu'un moule primitif , ou tout au plus deux , parmi ces innombrables corps , et pour prétendre que des variations successives ayent pu faire engendrer , à la Monade l'Homme , et à la Moisissure le Rosier ! ces vaines idées sont hors du ressort de l'expérience et des faits ; il sera toujours impossible de prouver évidemment la certitude des variations génériques , si tant est que l'on puisse supposer possibles les variations spécifiques ,

Il convient donc de considérer toutes les espèces distinctes , ou au moins tous les Genres divers de corps organisés , comme des moules originels , et des types perpétuels , représentés par l'ensemble des individus qui en dérivent leurs formes .

L'Espèce comprend tous les individus qui se ressemblent entièrement par tous leurs caractères constans , et les perpétuent par la génération .

Toutes les Espèces qui se ressemblent par certains caractères invariables et très-importans ,

dérivés des principaux organes , doivent former un Genre .

Les Familles , les Ordres et les Classes , sont des Groupes successifs de Genres , fondés sur des considérations et des caractères généraux d'organisation .

Ces groupes admettent des divisions fondées sur des considérations et caractères secondaires , que l'on nomme Sous-Classes , Sous-Ordres , Sous-Familles , et Sous-Genres .

La Nomenclature adoptée pour ces Groupes consiste en un nom singulier substantif pour les Genres , et adjectif pour les Espèces : ces deux noms réunis désignent chaque corps vivant . Les Familles , les Ordres , et les Classes doivent aussi avoir des noms substantifs singuliers ; mais il ne devient nécessaire de les indiquer que dans les comparaisons génériques .

On est convenu de donner à tous ces Groupes des noms simples , invariables , et *latins* , afin qu'ils soient communs à toutes les langues , et à tous les peuples civilisés : cet usage qui paraît inconséquent dans les ouvrages en langues vulgaires , a néanmoins des avantages si précieux , qu'il mérite d'être scrupuleusement conservé : les corps vivans méritent bien d'être distingués par des noms invariables , universels et perpétuels .

Je me propose d'analyser ici cet Empire , d'en désigner par des définitions essentielles les Classes , les Ordres , et les Familles , et d'y rapporter presque tous les Genres connus , mais nous sommes encore bien loin de les connaître tous ; une grande partie de la Terre n'a pas encore été visitée par des Savans , plusieurs autres contrées n'ont été qu'effleurées , et malgré le grand nombre de Genres fixés , nous en découvrons ou reformons tous

les jours , et nous ignorons l'époque est l'on parviendra à les rendre tous connus et permanens .

Avant d'accomplir mon dessein , il importe d'établir les distinctions majeures qui séparent l'Empire Somobial en deux vastes Règnes , et de présenter ensuite le tableau général de leurs Classes .

Ces deux Règnes sont

I. LE RÈGNE ANIMAL OU LES ANIMAUX .

II. LE RÈGNE VÉGÉTAL OU LES VÉGÉTAUX .

Aucun caractère tranchant et exclusif ne les distingue , car ils forment deux vastes Séries qui se confondent à plusieurs égards vers une de leurs extrémités , quoique les points plus parfaits de leur échelle soient d'ailleurs bien distincts . En prenant pour point de comparaison l'Homme et le Rosier , on observe dans le premier un Etre animé , sensible , mobile , qui engendre par copulation , pourvu de membres extérieurs , d'un estomac et de viscères internes , d'une tête , une bouche , deux yeux , deux oreilles , deux narines . . . tandis que le Rosier offre un Corps ramifié , insensible immobile , qui engendre par fructification , muni d'une tige , de racines , de feuilles , de fleurs . . . mais ces attributs et facultés s'évanouissent graduellement dans les Animaux et les Plantes , la Monade ne possède plus que la mobilité , et la Moissure que la fructification !

Les seuls caractères distinctifs qui puissent donc servir à définir en général ces deux Règnes , sont les suivans .

Les Animaux ont ordinairement une cavité interne recevant les alimens , d'où ils pénètrent dans le corps par des racines internes , ou ils l'absorbent par des pores épars sur tout le corps : leur génération s'opère , par des organes subsistans , presque toujours jusqu'à la dissolution des Indivi-

mus, ou rarement par division naturelle de leur corps : ils sont tous doués de la faculté de se mouvoir spontanément et très-souvent de celle de se transporter d'un lieu à un autre à volonté ; enfin ils possèdent tous la sensibilité, qui est la faculté par laquelle ils perçoivent l'action que les corps peuvent exercer sur eux par leurs qualités.

Les Végétaux sont privés de sensibilité et de mobilité volontaire, leur nutrition s'opère presque toujours par des racines fixées en terre, et par des pores externes épars sur leur surface supérieure : leur génération a lieu ordinairement par des organes qui se détruisent avant la dissolution des individus et peuvent se renouveler, ou moins fréquemment par des bourgeons. Ils n'ont que rarement la faculté de mouvoir quelques-uns de leurs organes, et cette légère faculté s'exerce au moyen de l'irritabilité, qualité qui permet aux objets extérieurs d'agir sur eux dans certaines circonstances.

Je vais présenter le Tableau des Classes Sociologiques et de leurs caractères essentiels : les deux Régnes y offriront deux séries séparées, ou deux échelles d'êtres vivans. L'Homme y sera au sommet de l'échelle animale, et le Rosier au sommet de l'échelle végétale ; c'est par eux que j'en commencerai l'étude : car il convient d'étudier d'abord les Corps les plus parfaits, et de descendre graduellement à la connaissance des êtres moins parfaits, par ce moyen dès qu'on connaît bien les premiers, l'étude des derniers devient extrêmement facile : tandis que par le passage successif du simple au composé il est nécessaire d'user d'une application continuelle et pénible. Au reste chaque manière a ses avantages, et je ne blâme point ceux qui emploient le dernier moyen ; mais il me semble convenable d'adopter dans mon plan ana-

lytique , la progression décroissante et de ne pas avilir l'Homme , en le plaçant à la fin de la Série des êtres vivans .

TABLEAU DES CLASSES SOMOBIQUES.

I. RÈGNE ANIMAL .

ZOONIA . LES ANIMAUX . Leur Science en général porte le nom de *Zoologie* ou *Zoonique* , leurs descriptions celui de *Zoographie* , leurs loix celui de *Zoonomie* , et leurs propriétés celui de *Zoocrésie* . Celui qui étudie cette Science se distingue par le surnom de *Zoologiste* ou *Zooniste* , et de *Zoographe* , *Zoonomiste* , ou *Zoocrésiste* , selon les parties auxquelles il s'applique .

I. Sous-Règne . **ZOSTOLIA . Zostiens . Zostologiste .** Un Squelette interne osseux , épine dorsale vertébrée ; un cœur , du sang , et une tête .

1. Sur-Classe . **TERMATIA . Termatiens : Termatologie .** Sang chaud , cœur à deux ventricules , des mammelles ou des plumes .

I. CLASSE . **MASTODIA . Mammifères . Mastodologie .** Des Mammelles , et Corps souvent couvert de poils ; mais jamais de plumes ni d'écaillés .

II. CLASSE . **ORNITHIA . Oiseaux . Ornithologie .** Corps couvert de plumes , deux ailes antérieures emplumées , deux pieds postérieurs : point de mamelles .

2. Sur-Classe . **SICREMIA . Sicrèmiens , Sicrémologie .** Sang froid , cœur à un ventricule , ni mammelles ni plumes .

III. CLASSE . **ERPETIA . Reptiles . Erpétolo-**

gie. Des poumons, souvent des pieds, et écailles, très-rarement des branchies et des nageoires rayonnées.

IV. CLASSE. ICTHYOLIA. Poissons. *Ichthyologie*. Point de poumons, des branchies; ordinairement des écailles et des nageoires rayonnées: jamais des pieds.

II. Sous-Règne. ANOSTIA. Anostics. *Anostologie*. Point de squelette osseux, ni d'épine dorsale vertébrée, un cerveau ou une moelle longitudinale noueuse centre du système nerveux.

1. Sur-Classe. CONDYLOPIA. Condylopes. *Condylogie*. Des membres articulés et une tête; jamais de coquille.

V. CLASSE. PLAXOLIA. Crustacés. *Plaxologie*. Des Branchies, un cœur et des vaisseaux sanguins.

VI. CLASSE. ENTOMIA. Insectes. *Entomologie*. Point de branchies ni de sang: des trachées et stigmates; moelle longitudinale noueuse, souvent des ailes.

2. Sur-Classe. ANOFIA. Anopiens. *Anopologie*. Point de membres articulés ou point de tête, souvent une coquille.

VII. CLASSE. HELMISIA. Vers. *Helmiscologie*. Corps ou tentacules annelés ou articulés, une moelle longitudinale noueuse.

VIII. CLASSE. MALACOSIA. Mollusques. *Malacologie*. Corps ni tentacules articulés, point de moelle longitudinale noneuse.

III. Sous-Règne. ZOPSIA. Zopsiens. *Zopsologie*. Ni squelette osseux, ni vaisseaux sanguins, ni nerfs apparens aboutissant à une moelle longitudinale noueuse, ou à un cerveau.

IX. CLASSE. POLYPIA. Polypes. *Polypologie*. Une ou plusieurs bouches apparentes.

X. CLASSE . POROSTOMIA . Porostomes , *Porostologie* . Point de bouche apparente , se nourrissant par des pores superficiels ,

II. RÈGNE VÉGÉTAL .

PHYTONIA . Les VÉGÉTAUX . Leur science en général porte le nom de *Phytologie* ou *Botanique* , leurs descriptions celui de *Phytographie* , leurs loix celui de *Botanique* , et leurs propriétés celui de *Phytocrésie* . Celui qui étudie cette science se distingue par le surnom de *Phytologiste* , ou *Botaniste* , et de *Phytographe* , *Botanomiste* ou *Phytocrésiste* selon les parties auxquelles il s'applique .

I. Sous-Règne . DICOTYLIA . Dicotylées . *Dicotologie* . Tiges vasculaires et fibreuses , à fibres et vases en couches concentriques , enveloppant une moelle centrale : germination ordinairement dicotyle , et fleurs très-apparentes .

1. Sur-Classe . ELTRANTHIA . Eltranthées . *Eltranthologie* . Fleurs à ovaires libres ou détachés du perigone .

I. CLASSE . ELTROGYNIA . Eltrogynées . *Eltrologie* . Etamines jamais insérées sur une corolle péripétale (monopétale) .

II. CLASSE . MESOGYNIA . Mésogynées . *Mésologie* . Etamines constamment insérées sur une corolle péripétale .

2. Sur-Classe . SYMPHANTHIA . Symphanthées . *Symphanthologie* . Fleurs à ovaire adhérent ou soudé au périgone .

III. CLASSE . ENDOGINIA . Endogynées . *Endologie* . Etamines constamment insérées sur une corolle péripétale .

IV. CLASSE . SYMPHOGYNIA . Symphogynées . *Symphologie* . Etamines jamais insérées sur une corolle péripétale .

II. Sous-Règne . MONOCOTYLIA . Monocotylées . *Monocotologie* . Tiges vasculaires et fibreuses , fibres et vases en faisceaux entrelassés , moelle éparsée entr'eux : germination ordinairement monocotyle , et fleurs apparentes .

1. Sur-Classe . ISANTHIA . Isanthées . *Isanthologie* . Fleurs toujours apparentes et périgonées , jamais spadicées ni glumacées : sexes apparents .

V. CLASSE . ANGIOGYNIA . Angiogynées . *Angiologie* . Fleurs à ovaire adhérent ou soudé au périgone .

VI. CLASSE . GYMNOGYNIA . Gymnogynées . *Gymnologie* . Fleurs à ovaires libres ou détachés du périgone .

2. Sur-Classe . HETERANTHIA . Hétéranthées . *Heteranthologie* . Fleurs peu apparentes ou sans périgone , ou spadicées ou glumacées ou à sexes invisibles .

VII. CLASSE . PHANEROGYNIA , Phanérogynées . *Phanérologie* . Fleurs spadicées ou glumacées ou sans périgone ; mais à étamines et ovaires toujours apparents .

VIII. CLASSE . CRYPTOGYNIA . Cryptogynées . *Cryptologie* . Fleurs toujours sans périgone , peu apparentes , à étamines et ovaires invisibles ou cachés .

III. Sous-Règne . ACOTYLIA . Acotylées . *Acotologie* . Point de tiges , substance cellulaire , sans fibres ni moelle , à vases peu apparents , ou noyés dans le tissu cellulaire : germination ordinairement acotyle , et point de fleurs .

IX. CLASSE . ALGOSIA . Algues , *Algologie* . Presque toujours une Fronde ou un Talle , souvent aquatiques et de couleur verte .

X. Classe . MYCOSTIA . Champignons . *Mycologie* . Ni Fronde ni Talle , jamais aquatiques , presque jamais de couleur verte .

II. *Les Animaux et la Zoologie* .

On peut considérer les Animaux sous quatre rapports différents , le rapport somiologique ou d'organisation , le rapport physiologique ou des fonctions , le rapport anatomique ou interne , et le rapport chymique ou de composition .

On a vu dans le tableau précédent du Règne Animal , quelle prodigieuse variété de formes et d'organes présentent les Animaux , tandis que les Végétaux sont moulés sur un bien moindre nombre de types . En effet quelle foule de dissemblances ils offrent à nos regards , depuis l'*Homme* jusqu'aux *Porostomes* dénués de bouche et souvent de viscères et d'organes apparents .

Sous le premier rapport il a parmi les Animaux comme chez les Végétaux , trois principaux modes d'organisation , chacun desquels doit former un Sous-Règne .

Le premier mode se rencontre dans les *Zoistiens* ou Animaux osseux et vertèbrés , qui ont un squelette interne articulé , prolongé dans leurs membres : leurs organes internes sont très-nombreux et se divisent en , 1. Organes de la nutrition tels que l'estomac , les intestins 2. Organes de la génération , qui sont mâles ou femelles et constamment séparés dans des individus différents , 3. Organes de la circulation , tels que le cœur , les artères , les veines 4. Organes de la respiration , tels que les poumons ou les branchies . 5. Organes des sensations , tels que le

cerveau constamment placé dans la tête , la moelle épinière , les nerfs 6. Organes du mouvement , tels que les muscles et membres . 7. Organes des sécrétions , tels que les glandes , le foie , les reins , la vessie

Leurs Organes externes consistent particulièrement dans , 1. les Membres , tels que la tête présente dans tous , et la queue ; les pieds qui sont au nombre de 2 ou de 4 ou nuls , ou changés en ailes ou nageoires , la queue existe avec ou indépendamment d'eux , et n'est que rarement nulle : 2. les Organes des sens , tels que la peau toujours existante , la langue , deux yeux , deux oreilles et deux narines , rarement nulles . 3. les Organes de la nutrition , tels que la bouche et l'anus , souvent des dents , quelquefois des mandibules . . . 4. les Organes de la génération 5. les Organes accessoires , tels que les poils , les plumes , les écailles , les crêtes , les appendices , les cornes , les aiguillons , les rayons

Dans le second Sous-Règne des *Anostiens* ou Animaux invertébrés , le Squelette interne articulé n'existe plus : mais il est souvent remplacé par une enveloppe crustacée externe articulée , ou par une Coquille externe ou interne . La complication des organes internes et externes cesse graduellement , et il s'y trouve des Animaux sans tête , sans membres , sans cœur , sans organes des sens ensorte que leurs seuls organes essentiels consistent en une Bouche , un Anus , un Estomac , des nerfs qui aboutissent à un Cerveau ou moelle longitudinale noueuse , et des ovaires . Enfin ils présentent presque toujours des Organes externes particuliers nommés Antennes et Tentacules , dont les fonctions sont peu connues ; mais qui probablement sont des Organes du tact .

Le troisième et dernier Sous-Règne comprend les *Zopsiens* ou Animaux invertébrés que l'on désignait par les noms de Zoophytes ou Polypes . Ce sont les animaux les plus simples , ils n'ont jamais ni cœur , ni sang , ni nerfs bien apparents ; ils doivent cependant posséder ces derniers , car ils sont souvent très-sensibles ; mais ils sont cachés ou noyés dans le tissu cellulaire ; leurs organes essentiels consistent , dans les *Polypes* , en une ou plusieurs bouches , un anus ou aucun , un estomac , et souvent des tentacules autour de la bouche , tandis que les *Porostomes* n'ont que des pores superficiels ; et des viscères internes , mêmes nuls quelquefois .

Sous le point de vue physiologique , les Animaux remplissent par leurs facultés une multitude de fonctions animales dont quatre , la Sensibilité , le Mouvement , la Nutrition et la Génération , sont essentielles et communes à toutes les Classes , les autres sont secondaires , et particulières à une ou plusieurs Classes , elles sont au nombre de sept , la Circulation , la Respiration , la Digestion , la Sécrétion , l'Exhalation , la Calorification , et la Voix : chacune de ces fonctions en comprend plusieurs autres de nature secondaire ou partielle que l'on nomme Facultés secondaires :

Ainsi la Sensibilité s'exerce par les sens qui sont la Vision , l'Ouïe , l'Odorat , le Gout et le Tact : et l'analyse des sensations les divise en internes ou externes , et en agréables ou douloureuses , d'ou dérivent le Plaisir et la Douleur :

La Sensation ou faculté intellectuelle de l'Homme , . . . comprend la Perception , l'Imagination , l'Attention , la Mémoire , les Idées , le Jugement , le Raisonnement , la Volonté , le Sommeil , les Songes , le Sonnambulisme

Le Mouvement comprend la Contraction , l'Oscillation , la Station , la Prostation , la Rampe , le Glissement , la Serpensation , la Natation , l'Elancement , le Pas , la Course , le Saut , le Soutien , le Vol

La Nutrition s'exerce par la Faim et la Soif , qui s'appaisent en mangeant et en buvant , et elle s'exerce en absorbant , avalant , suçant , brisant , triturant , broyant , ou machant la nourriture .

La Génération s'exerce par l'appetit sexuel , ou reproductif , elle s'effectue par Copulation , Fécondation , Incubation , Division et se divise en Génération , vivipare , ovipare , gemmipare et fissipare .

Ces fonctions sont suspendues par l'Evanouissement , l'Asphyxie , la Torpeur , le Sommeil et la Nécropsie .

Parmi les fonctions secondaires , la Circulation s'opère par l'Irritabilité , la Contraction , et les Mouvements des Vaisseaux renfermant des fluides .

La Respiration comprend l'Inspiration et l'Expiration .

Les Fonctions digestives sont la Mastication , la Salivation , la Déglutition , l'Altération , la Rumination , la Séparation , l'Absorption , l'Excrémétation , la Peristaltion , l'Evacuation

Les diverses Secrétions produisent les Larmes , la Morve , le Cerumen , la Salive , le Suc Gastrique , la Bile , l'Humeur pancréatique , l'Urine , le Sperme , le Lait

Les Exhalations et Inhalations se divisent en Lymphatiques , Séreuses , Medullaires , Muqueuses , Cellulaires , Adipenses , Synoviales

La Calorification se produit par la Respiration , la Digestion , l'Absorption , le Mouvement , les Passions , l'Insolation . . . et se perd par l'Inac-

tion , le Sommeil , le Jeune

La Voix se modifie en Cris , Bruissement , Hurlement , Rugissement , Sifflement , Grognement , Aboiement , Râle , Hennisement , Mugissement , Soupir , Pleurs , Rire , Toux , Hocquet , Sternutation , Baillement , Parole , Chant , Déclamation , Ventriloquie , Ramage

Les Animaux considérés sous le rapport anatomique , offrent une composition et complication très-variée de tégumens , de vases et de tissus , qui se nomment Appareils et dont voici l'énumération .

1. Appareil cellulaire ou du tissu cellulaire .
2. Appareil séreux ou des membranes séreuses .
3. Appareil muqueux ou des membranes muqueuses .
4. Appareil fibreux ou des membranes fibreuses .
5. Appareil fibro-séreux ou des membranes fibro-séreuses .
6. Appareil séro-muqueux ou des membranes séro-muqueuses .
7. Appareil kisteux ou des membranes des kistes .
8. Appareil cicatrisé ou des membranes des cicatrices .
9. Appareil épidermoïde ou de l'épiderme .
10. Appareil pileux ou des poils .
11. Appareil dermoïde ou de la peau .
12. Appareil coloré ou dermoïde-colorant .
13. Appareil osseux ou des os .
14. Appareil cartilagineux ou des cartilages .
15. Appareil musculaire ou des muscles et chairs .
16. Appareil glanduleux ou des glandes .
17. Appareil exhalant ou des pores .
18. Appareil inhalant ou des absorbans .
19. Appareil vital ou des forces vitales .
20. Appareil nutritif ou des organes de la nutrition .

21. Appareil respiratoire ou des organes de la respiration .
22. Appareil circulatoire ou des organes de la circulation .
23. Appareil reproductif ou des organes de la reproduction .
24. Appareil sensitif ou des organes de la sensibilité .

Tous ces appareils (que l'on a aussi nommés des systèmes) ne se trouvent réunis que dans les animaux les plus parfaits , et ils s'oblitérent ou disparaissent graduellement dans les autres animaux : tous les organes des corps et toutes leurs parties , se rapportent naturellement à un ou plusieurs d'entre eux .

Sous le rapport chymique , l'analyse et la décomposition des Animaux et de leurs organes présentent la plupart des Elémens simples et composés ; ceux qui s'y rencontrent plus fréquemment sont le Calorique , le Galvanique , le Nerveux , l'Hydrogène , l'Azote , l'Oxigène , le Carbone , le Phosphore , le Fer , le Calcium , le Silicium , le Magnesium , l'Albumine , la Gelatine parmi les simples et parmi les composés , l'Air atmosphérique , le Gas ammoniacque , les Acides acétique , urique , sébacique , phosphorique , l'Eau , la Graisse , l'Adipocire , l'Huile

Il y a encore deux rapports secondaires sous lesquels on peut considérer les Animaux , le rapport médical et le rapport crésique .

Le rapport médical nous apprend à connaître les maux , les accidents , les défauts , et les difformités des Animaux , et nous enseigne à les prévenir , à les guérir , et à prolonger ainsi leur existence : cet art se nomme la Médecine .

La Médecine se partage en plusieurs branches

qui s'occupent chacune d'un rapport particulier .

La Nosologie du rapport nosologique .

La Chirurgie du rapport chirurgical .

La Pathologie du rapport pathologique .

La Thérapeutique du rapport thérapeutique .

La Pharmacie du rapport pharmaceutique .

La Clinique du rapport clinique .

Nous devons à la Créature animale la connaissance de toutes les propriétés , tous les usages et tous les avantages , que nous pouvons retirer des Animaux , et de leurs diverses parties ou produits , ainsi que celle de l'emploi varié que nous en pouvons faire .

Ces propriétés sont innombrables ; mais on peut les diviser en trois Séries .

1. Propriétés alimentaires .

2. Propriétés économiques .

3. Propriétés médicales ;

qui renferment la totalité des usages que nos alimens , nos boissons , nos arts , nos manufactures , la médecine , la chirurgie , la pharmacie , retirent des productions animales .

III. 1. Classe *MASTODIA*. Les Mammifères .

Ces Etres prennent leur nom d'un attribut caractéristique qu'ils possèdent exclusivement ; ils portent à leur poitrine , ou sous leur ventre , ou sous leur région inguinale , un nombre pair de mamelles , d'où les femelles sécrètent une liqueur lactée après leur gestation , et en alimentent leurs nouveaux nés .

Les Mammifères sont donc vivipares et les seuls vrais vivipares ; car leurs femelles engendrent toujours des petits vivans et complètement formés ; encore les *Exogènes* et les *Monotrèmes* offrent des anomalies à cet égard .

Cette Classe comprend les Animaux les plus parfaits , ceux qui ont l'organisation la plus compliquée , qui jouissent d'un nombre plus considérable de facultés , et qui possèdent le plus d'intelligence : puisque l'homme même en fait nombre.

Tous les Mammifères sont couverts d'une peau communément poilue , quelquefois nue , rarement écailleuse ou échinée ; leurs membres consistent le plus souvent en quatre jambes ou bras , dont les deux antérieurs sont quelquefois changés en ailes membraneuses , ou en nageoires adipeuses , et les postérieurs sont quelquefois nuls ou cachés intérieurement ; les pieds sont *onguiculés* lorsqu'ils sont divisés en doigts terminés par des ongles , et ils prennent le nom de *mains* lorsque le doigt interne ou pouce , est séparés des autres doigts : ils sont *ongulés* lorsqu'ils sont entiers ou partagés en plusieurs sabots , et recouverts par un ongle corné ; leur bouche renferme presque toujours des dents enchassées dans les deux mâchoires , elles sont de trois sortes , *incisives* lorsqu'elles sont antérieures et comprimées , *molaires* lorsqu'elles sont latérales et plus grosses , et *canines* lorsqu'elles sont intermédiaires et aigues ; leur queue est vertébrée intérieurement , rarement nulle ou changée en nageoire déprimée : ils ont communément deux orifices pour l'évacuation des urines et des excréments , et le premier est réuni aux organes de la génération ; mais les *Monotrèmes* n'ont qu'un orifice ou cloaque commun pour tous ces objets.

Le nombre , la forme , la disposition et la réunion de ces organes offrent des caractères nombreux et essentiels , sur lesquels sont basés la classification mastodologique : les travaux de Cuvier , Geoffroy , Desmaretz , et Duméril sur la disposition naturelle des genres et leur formation ,

ont servi de bases aux miens ; mais je les ai considérablement modifiés , comme on s'en appercevra d'après le tableau suivant de tous les Genres de Mammifères connus ; me réservant de publier ailleurs mes motifs et le resultat de mes recherches sur les Genres et leurs rapports naturels .

TABEAU DES ORDRES .

1. Sous-Classe . **CHIROPODEA** . Les **CHIROPODES** . Quatre membres dont deux ou tous sont conformés en Mains ou en Ailes membraneuses ; mamelles pectorales ou inguinales : rarement aucunes mains ni ailes ; mais alors les pieds ne sont pas onglés et les mamelles sont inguinales ; toujours des dents , jamais des écailles .

I. Ordre . **PRIMATIA** . Les **PRIMATS** . Deux mamelles pectorales , organes mâles extérieurs : deux mains antérieures ou quatre mains , aucune membrane entr'eux ou leurs doigts , les trois sortes de dents aux machoires .

II. Ordre . **CHIROPTERIA** . Les **CHIROPTÈRES** . Deux mamelles pectorales , organes mâles extérieurs ; membres antérieurs en forme d'ailes membraneuses ou à doigts réunis par une membrane qui enveloppe les pieds postérieurs et souvent la queue : ordinairement les trois sortes de dents , les incisives ou canines nulles quelquefois .

III. Ordre . **EXOGENEA** . Les **EXOGENES** . Mamelles inguinales et presque toujours situées chez les femelles dans une poche ou duplicature longitudinale ; les pieds postérieurs ordinairement en forme de mains ou à quelques doigts soudés : toutes les sortes de dents , hormis quelquefois des canines .

2. Sous-Classe . **TETRAPODIA** . Les **QUADRUPÈDES** . Quatre membres , aucuns conformés en

mains ni ailes ni nageoires ; quelquefois des pieds ongulés ou des écailles ou aucunes dents : mamelles souvent ventrales ou inguinales : corps épais postérieurement .

1. Sur-Ordre . **PODOPLIA** . Les *Ongulés* . Pieds ou doigts ongulés , recouverts vers l'extrémité par des sabots ou ongles épais et larges : corps recouvert par un cuir :

IV. Ordre . **STEREOPLIA** . Les *BESTIAUX* . Sabot des pieds solide , entier ou fendu en deux ; mamelles inguinales : cuir mince .

V. Ordre . **PACHYDERMIA** . Les *PACHYDERMES* . Plus de deux doigts ou sabots à chaque pied ; mamelles ventrales ou pectorales : cuir épais .

2. Sur-Ordre : **PODONYXEA** . Les *ONGUICULÉS* . Pieds divisés en plusieurs doigts onguiculés , ou terminés par des ongles étroits .

VI. Ordre . **ANODONEA** . Les *ÉDENTÉS* . Dents incisives toujours nulles , et souvent aucunes dents ; mamelles pectorales ou inguinales ou oblitérées : souvent des écailles .

VII. Ordre . **GLIRIA** . Les *GLIRIENS* . Point de dents canines , deux incisives très-longues à chaque machoire ; mamelles ventrales .

VIII. Ordre . **FEREA** . Les *CARNASSIERS* . Les trois sortes de dents ; mamelles ventrales .

3. Sous-Classe . **NECTOPODIA** . Les *NECTOPODES* . Deux ou quatre membres apparens souvent éxongulés ou changés en nageoires ; lorsqu'il y en a 4 , leurs doigts sont réunis sous une peau épaisse , et les posterieurs sont dirigés en arriere : corps retréci postérieurement et sans hanches .

IX. Ordre . **AMPHIBIA** . Les *AMPHIBIES* . Des ongles au moins aux pieds antérieurs ; point d'évents ni de nageoire dorsale : mamelles inguinales ; anus terminal .

X. Ordre. CETACEA. Les CÉTACÉS. Deux pieds antérieurs en nageoire et éxongulés, les postérieurs nuls; des évents sur la tête; mamelles semi-caudales, anus sous le ventre: quelquefois une nageoire sur le dos.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. PRIMATIA. Les Primats.

1. Sous-Ordre. BIMANIA. Les *Bimanes*. Deux mains antérieures, ou pouces séparés aux deux membres antérieurs.

1. Famille. HUMANIA. Les *Humains*. Corps droit, 5 doigts aux mains et aux pieds, 4 incisives à chaque machoire, queue nulle. G. 1. *Homo*. L.

2. Sous-Ordre. TETRACHIRIA. Les *Quadrumanes*. Quatre mains, ou pouces séparés aux quatre membres, quelquefois seulement aux postérieurs.

2. Famille. SIMIA. Les *Singes*. 4 dents incisives à chaque machoire, les inférieures droites.

1. Sous-famille. ANTHROPSIA. Les *Anthropes*. Un pouce à toutes les mains, queue nulle: G. 1, *Pithecus* Cuv. 2. *Pongo* Lac. 3. *Cynocephalus* Desm.

2. Sous-famille. UROSIA. Les *Urosiens*. Un pouce à toutes les mains, une queue. G. 4. *Cebus* R. *Cercopithecus* Erxl. 5. *Ægipan* R. *Cebus* Erxl. 6. *Papio*. Cuv. 7. *Sylvanus* R. *Callitrix* Cuv. *Pithecia* Desm. 8. *Sagoinus* R. *Sagoïn* Lac. *Cebus* Erxl. 9. *Sajus* R. *Callitrix* Cuv. *Cebus* Erxl.

3. Sous-famille. ATELIA. Les *Atéliens*. Mains antérieures sans pouces, une queue. G. 10. *Paniscus* R. sp. *Ateles* Geof. 11. *Ateles* Geof.

3. Famille. LEMURIA. Les *Lémuriens*. 2 à 6 dents incisives et un intervalle à chaque machoire: quand il y en a 4, les inférieures sont très inclinées.

1. Sous-famille . INDREA . Les *Indriens* . 4 incisives à chaque machoire . G. 1. *Indrium* R. *Indri* Geof. 2. *Loridium* R. *Loris* Geof.

2. Sous-famille . GALAGONIA . Les *Galagoniens* . Plus ou moins de 4 incisives à chaque machoire .

3. *Lemur* . L. Geof. 4 *Galago* . Geof. 5. *Tarsius* Geof.

II. O. CHIROPTERIA . Les *Chiroptères* .

4. Famille . GALEOPIA . Les *Galeopiens* . Doigts des membres antérieurs peu allongés, pouce non séparé ; point de canines . G. 1. *Galeopus* R. *Galeopithecus* Cuv.

5. Famille . VESPERTILIA . Les *Vespertiens* . Doigts des membres antérieurs très-allongés, pouce séparé ; des dents canines .

1. Sous-famille . LOPHINIA . Les *Lophiniens* . Des crêtes ou appendices sur la tête . G. 1. *Rhinolophus* Cuv. 2. *Phyllostoma* Geof. 3. *Vampyrum* R. do Geof. sans queue 4 *Megaderma* Geof.

2. Sous-famille . NYCTERIA , Les *Nictériens* . Aucunes crêtes ni appendices sur la tête . G. 5. *Pteropus* . Bris. Erxl. 6. *Eidolon* R. do. à queue . 7. *Pteronotus* R. do. sp. 8. *Cephalotes* . Geof. 9. *Tadaris* R. 10. *Vespertilio* L. Geof. 11. *Nycterus* Geof. 12. *Noctilio* Geof. 13. *Molossus* Geof. 14. *Atalapha* R.

III. Or. EXOGENEA . Les *Exogènes* .

6. Famille . PEDIMANIA . Les *Pédimanes* . Pieds postérieurs à mains ou à pouces séparés ; des dents canines ,

1. Cous-Famille . PHALANGERIA . Les *Phalangériens* . 3 doagts des mains soudés ou palmés . G.

1. *Phalanger* L. 5. *Cæscœ* Lac. 2. *Petaurista* R.
 4. *Taguanus* R. q. pren. 4. *Memmina* R. m. palm.
 2. Sous-famille . DIDELPHIA . Les *Didelphiens* .
 Tous les doigts des mains séparés et plantigrades .
 G. 5. *Didelphis* L. 6. *Marmosa* R. Did. sp. 7.
Dasyurus Geof. 8. *Perameles* Geof. —

7. Famille . MARSUPIA . Les *Marsupiaux* .
 Points de dents canines ou pouces non séparés
 aux pieds postérieurs .

1, Sous-famille . CHIROMIA . Les *Chiromiens* .
 Ponces séparés ou 2 doigts soudés aux membres
 postérieurs , canines nulles . G. 1. *Chiromys* Cuv.
 1. *Phascolomus* Geof. 3. *Kangurus* Cuv.

2. Sous-famille . POTORIA . Les *Potoriens* . Ponces
 ni séparés ni 2 doigts soudés aux m. postérieurs ,
 des dents canines . G. 4. *Potoroitis* Desm. 5. *Wom-
 batus* Geof.

IV. O. STEREOPLIA . Les Bestiaux .

1. Sous-Ordre . STEREOPODIA . Les *Steréopodes* .
 Sabots entiers .

8. Famille . SOLIPEDIA . Les *Solipèdes* .
 Point de cornes , les trois sortes de dents . G. 1.
Caballus R. *Equus* L.

2. Sous-Ordre . BISULCIA . Les *Bisulces* . Sabots
 fendus en deux ou deux sabots .

9. Famille . CAMELINIA . Les *Caméliens* .
 Point de cornes sur la tête , les trois sortes de
 dents . G. 1. *Camelus* L. 2. *Vicunia* R. *Lama*
 Cuv. 3. *Moschus* L. — App. 4. *Dioplum* R. *Ano-
 plotherium* sp. Cuv.

10. Famille . RUMINALIA . Les *Ruminans* .
 Des cornes sur la tête , point de dents canines ni
 d' incisives supérieures .

1. Sous-famille . STEREOCERIA . Les *Steréocères* .

Cornes solides , simples ou rameuses , permanentes ou caduques . G. 1. *Cervus* L. 2. *Muntiacus* R. do. sp. 3. *Giraffa* R. *Camelopardalis* L.

2. Sous-famille . GERYNXIA . Les *Cerynxes* . Cornes fistuleuses simples et permanentes . G. 4 *Taurus* R. *Bos* L. 5 *Aries* R. *Ovis* L. 6 *Hircus* R. *Capra* L. 4 *Antilope* Pallas . 8 *Gazella* R. sp. do. 9. *Strepsiceros* R. sp. do. 10. *Dryxis* R. sp. do. 11. *Addax* R. sp. do. 12. *Bubalis* R. sp. do. 12. *Enagrus* R. sp. do.

V. O. PACHYDERMIA . Les Pachydermes .

11. Famille . BELLUA . Les *Belluans* . Nez cornu , mobile ou en trompe .

1. Sous-Famille . RHINOCERIA . Les *Rhinocèriens* . Une ou deux cornes sur le nez . G. 1. *Rhinoceros* L. 2. *Monoceros* R. sp. do.

2. Sous-famille . RHINETERIA . Les *Rhinétères* . Nez sans cornes , mobile ou en trompe . 3. *Elephas* L. 4. *Tapirus* L. 5. *Aper* R. *Sus* L. 6. *Tajassus* Geof. 7. *Babirussa* Geof. 8. *Pachurus* R. *Pachochærus* Geof. 9. *Odocerus* R. *Aper* Sp. --- App. 10 *Paleotherium* Cuv. 19. *Mastodon* Cuv.

12. Famille . BRUTIA . Les *Brutes* . Nez ni cornu , ni en trompe ni mobile .

1. Sous-famille . HYRAXIA . Les *Hyraciens* . Plus de deux dents incisives à chaque machoire . G. 1. *Hippotamus* R. *Hippopotamus* L. 2 *Hyrax* L. --- App. 3. *Anoplotherium* Cuv. 4: *Pandiplus* R. sp. do.

2. Sous-famille . ACLEIDIA . Les *Acleïdiens* . 2 dents incisives à chaque machoire . G. 5. *Cælogenus* Cuv. *Paca* L. 6. *Viscacia* R. 7. *Chloromys* Cuv. 3. *Anoema* Cuv. 9. *Hydrocherus* Cuv.

VI. G. ANODONEA. Les Édentés.

1. Sous-Ordre. BRADYPIA. Les *Bradypes*. Des dents molaires et souvent de canines.

13. Famille. TARDIGRADIA. Les *Tardigrades*. Mamelles pectorales, corps poileux, point de queue. G. 1. *Bradypus* L. 2. *Unaiis* R. sp. do. App. 3. *Megatherium*. Cuv.

14. Famille. DASYPIA. Les *Dasypiens*. Mamelles inguinales, corps ordinairement écailléux, une queue. G. 1. *Dasypus* L. 2. *Matacus* R. sp. do. 3. *Oryctopus* Geof.

2. Sous-Ordre. STOMALIA. Les *Stomales*. Ni dents molaires ni dents canines.

15. Famille. MANISIA. Les *Manisiens*. Bouche très-petite, non dentelée, des mamelles, point de cloaque.

1. Sous-famille. PERILEPIA. Les *Perilèpes*. Corps couvert d'écaïlles. G. 1. *Pangolinus* R. 2. *Phataginus* R. *Manis* sp. L.

2. Sous-famille. TAMANDANIA. Les *Tamandiens*. Corps couvert de poils. G. 3. *Myrmecophaga* L. 4. *Tamandua*. R. sp. do.

16. Famille. MONOTREMIA. Les *Monotrèmes*. Bouche en bec ou tube et dentelée, point de mamelles apparentes ! un cloaque. G. 1. *Syphomia* R. *Echidna* Cuv. 2. R. *Ornithorinchus* Home.

VII. O. GLIRIA. Les Gliriens.

17. Famille. HYSTRICIA. Les *Hystriciens*. Corps et queue couverts de piquans. G. 1. *Coendus* R. *Coendou* Lac. 2. *Hystrix* L. 3. *Echimy*s Cuv.

18. Famille. LEPORIA. Les *Léporiens*. Queue nulle ou très-courte, corps poileux, incisives supérieures souvent doublées.

1. Sous-famille. ANOTOSIA. Les *Anotisiens* :

Incisives supérieures simples, point de queue ni d'oreilles. G. 1. *Anotis* R. *Talpoides*. L. 2. *Spalax* Cuv. 3. *Orycterus* Geof.

2. Sous-Famille OTINIA. Les *Otiniens*. Incisives supérieures doublées, des oreilles et quelquefois une queue courte. G. 4. *Lagopsys* R. *Lepus* sp. 5. *Lepus* L. 6. *Lagomys* Cuv.

19. Famille. LÉPIDURIA. Les *Lépidures*. Corps poileux, une queue écailleuse ou annelée, ou pieds palmés.

1. Sous-famille MURINIA. Les *Murins*. Queue annelée, pieds non palmés. G. 1. *Musculus* R. *Mus* L. 2. *Murinus* R. sp. do. 3. *Tenomys* R. sp. do.

2. Sous-famille. FIBERIA. Les *Fibériens*. Queue écailleuse, ou pieds palmés. G. 4. *Hydromys* s. Geof. 5. *Ondatra* Cuv. 6. *Castor* L.

20. Famille. MYOXIA. Les *Myoxiens*. Corps et queue poileux, membres proportionnés, incisives jamais doubles.

1. Sous-famille. SCIURIA. Les *Sciuriens*. Queue déprimée distique, ou des abajoues. G. 1. *Sciurus* L. 2. *Pteromys* Cuv. 3. *Pterotix* R. 4. *Tenotus* R. *Sciurus* sp. 5. *Cricetus*. Cuv.

2. Sous-famille. LEMMIA. Les *Lemmiens*. Queue cylindrique et point d'abajoues. 6. *Arctomys* L. 7. *Lemmus* Geof. 8. *Myoxus*. L.

21. Famille. DIPODEA. Les *Dipodés*. Corps poileux et dressé, pieds postérieurs très-longs sauteurs, queue longue poileuse. G. 1. *Gerbillus* Desm. 2. *Dipus*. L. 3. *Helamys* Cuv.

VIII. O. FEREA. Les Carnassiers.

1. Sous-Ordre. PLANTIGRADA. Les *Plantigrades*. Plante des pieds postérieurs appuyant en entier sur le sol, horizontale et nue.

22. Famille . ARCTOSIA . Les *Arctosiens* . Dents molaires sillonnées et à tubercules obtus . G. 2. *Ursus* L. 2. *Melesium* R. *Taxus* Cuv. 3. *Procyon* Cuv. 4. *Aesurus* R. *Kinkajou* Geof. 5. *Nasua* Geof.

23. Famille . SOREXIA . Les *Sorexians* . Dents molaires à tubercules aigus .

1. Sous-famille . SCALOPSIA . Les *Scalopsiens* . Incisives inégales . 1. *Sorex* L. 2. *Desmanus* R. *Mygale* Cuv. 3. *Scalops* Cuv. 4. *Chryisoris* R. *Chrysochloris*. Cuv.

2. Sous-famille . TALPIDIA . Les *Talpides* . Incisives égales , corps poileux , yeux oblitérés . 5. *Tatpa* L. 5. *Tucanus* R. sp. do.

3. Sous-famille . ERINACIA . Les *Erinacés* . Incisives égales , corps échiné , des yeux . 7. *Erinaceus* L. 8. *Tenrecus* R. *Tenrec*. Cuv. 9. *Tendracus* R. sp. do.

2. Sous-Ordre . DIGITIGRADIA . Les *Digitigrades* . Pieds postérieurs n'appuyant que sur les doigts .

24. Famille . FELINIA . Les *Féliniens* . Ongles plus ou moins retractibles dans les doigts .

1. Sous-famille . MUSTELIA . Les *Mustéliens* . Aucune poche ni glandes sous l'anus . G. 1. *Viverra* L. *Ichneumon* Geof. 2. *Mustela* L. 3. *Lynx* R. 4. *Felis* L. 5. *Fennecus* Desm.

2. Sous-famille . CIVETTIA . Les *Civettiens* . Une poche ou des glandes odorantes ou fétides sous l'anus . G. 6. *Civetta* . Geof. 7. *Mephitis* Cuv.

25. Famille . CYNOSIA . Les *Cynosiens* . Ongles non retractibles dans les doigts .

1. Sous-famille . GEOCYNIA . Les *Géocyniens* . Pieds non palmés . G. 1. *Suricata* . Desm. 2. *Hyena* Cuv. 3. *Canis* L. 4. *Alopsis* R. sp. do.

2. Sous-famille . HYDROCYNIA . Les *Hydrocyniens* . Pieds palmés . G. 5. *Lutrix* R. *Lutra* Erxl. 6. *Latax* R. sp. do.

IX. O. AMPHIBIA . Les Amphibiens .

26. Famille . TETROPIA . Les *Tetropiens* .
Quatre pieds apparents , les postérieurs non réunis
avec la queue .

1. Sous-famille . PHOCALIA . Les *Phocaux* . Les
trois sortes de dents aux deux mâchoires . G. 1. *Phoca*
L. 2. *Selopoda* R. sp. do. 3. *Aglophema* . R. sp. do.
4. *Parthenopa* R. sp. do. 5. *Lecydias* R. sp. do. 6.
Urigna R. sp. do. 7. *Arctias* R. sp. do. 8. *Ambysus*
R. sp. do.

2. Sous-famille . ODOBENIA . Les *Odobiens* . Point
de dents canines ni incisives à la mâchoire supé-
rieure . G. 9. *Odobenus* . R. *Dugong* Lac. 10. *Tri-
chechus* L.

27. Famille . DIOPIA . Les *Diopiens* . Deux
pieds antérieurs , les postérieurs soudés ou réunis
avec la queue . G. 1. *Manatus* Cuv. 2. *Nemodermus*
R. sp. do.

X. O. CETACEA . Les Cétacés .

28. Famille . DELPHINIA . Les *Delphiniens* .
Plusieurs dents à une ou aux deux mâchoires dont
jamais 2 très-grandes .

1. Sous-famille . CATODONIA . Les *Catodiens* . Point
de nageoire dorsale . G. 1. *Catodon* Lac. 2. *Nota-
phrum* R. do. sp. 3. *Epiodon* R. 4. *Physelus* R. *Phy-
salus* Lac. 5. *Beluga* R. *Delphinapterus* Lac.

2. Sous-famille . PHYSETRIA . Les *Physètriens* .
Une ou deux nageoires dorsales . G. 6. *Delphinus* .
L. 1. *Physeter* . L. 8. *Orthodon* R. sp. do. 9. *Oxy-
pterus* R.

29. Famille . DIODONEA . Les *Diodonés* .
Deux dents (quelquefois une par avortement) très-
grandes à une des mâchoires , seules ou très-diffé-
rentes des autres . 1. *Hyperodon* Lac. 2. *Diodypus*

R. 3. *Anarnacus* R. *Anarnak* Lac. 4. *Narvulus* Lac.
Monodon L.

30. Famille . **BALENIDIA** . Les *Balèniens* .
Point de dents , des fanons ou lames fibreuses et
cornées à la machoire supérieure . 1. *Balana* L. 2. *Cy-*
phonotis R. sp. do. 3. *Catoptera* R. *Balenoptera* Lac.

En tout 175 Genres .

IV. 2. Classe . **ORNITHIA** . Les Oiseaux .

Les Oiseaux composent une Classe très-distincte
et isolée d'Animaux vertébrés , car ils sont les seuls
qui aient un corps couvert de plumes , et muni
de deux ailes emplumées et empennées : tous leurs
autres caractères , ne sont plus exclusifs ; mais com-
muns avec quelqu' autres animaux vertébrés .

Ils diffèrent en outre des Mammifères par leur
génération ovipare , c'est-à dire que leurs femelles
pondent des œufs couverts d'une enveloppe calcaire,
et renfermant des germes qui se développent par
l'incubation ; produisant des jeunes oiseaux , qui
n'ont pas besoin de lait pour se nourrir : ainsi
ces animaux sont dépourvus de mamelles , et ces
organes n'existent plus dans aucune classe .

Ces Animaux ont la bouche dépourvue de dents,
de machoires et de lèvres , et conformée en un bec
consistant en deux mandibules cornées posées l'une
sur l'autre et dont la supérieure porte les narines ;
leur tête offre quelquefois des crêtes , des huppés
ou des places déplumées : leur corps pose sur deux
membres postérieurs (les antérieurs étant changés
en ailes) dont les jambes sont *scutipèdes* lorsqu'elles
sont couvertes d'écaillés semi-circulaires , ou
rétipèdes lorsqu'elles sont recouvertes de petites
écaillés en réseau , *plumipèdes* lorsqu'elles sont cou-
vertes de plumes ou duvet , au moins jusqu'au ta-

lon, et *nudipèdes* lorsque les plumes n'atteignent pas le talon. Les pieds sont divisés en doigts toujours munis d'ongles et au nombre de 2 à 4, dont 2 ou 3 situés antérieurement, et souvent 1 ou deux postérieurement : ils se nomment *palmés* lorsque des membranes les unissent, *semi-palmés* quand'elles n'unissent que leurs bases, *soudés* quand ils sont plus ou moins réanis entr'eux, et *libres* quand ils sont entièrement divisés. Ils n'ont qu'un orifice excrémental et générateur ou cloaque ; et ils ont presque toujours une queue composée de longues pennes. Les pennes ne diffèrent des plumes que par une majeure dimension.

A l'égard de leur organisation interne, elle est semblable à celles des Mammifères, ayant comme eux le cœur à deux ventricules et le sang chaud, un cerveau remplissant la cavité du crâne et des nerfs aboutissant à une moelle épinière ; mais ils ont les poumons adhérens et percés, sans diaphragme dans la cavité pectorale, et ils sont dénués de vessie urinaire.

Leur intelligence est inférieure à celle des Mammifères ; mais leur voix est souvent plus variée, et ne la cède qu'à celle de l'homme, elle se modifie en différens cris, sifflemens, roucoulemens, chants, ramages

Ces Animaux n'avaient été classés que systématiquement avant Duméril, il est le seul qui ait essayé de les disposer par familles, et nonobstant les travaux de Linnéus, Brisson, Latham, Scopoli, Lacepède, Daudin . . . : sur leurs Genres, il m'a fallu les refondre presque en entier, pour les disposer et classer convenablement selon leurs rapports naturels. J'en commencerai la série par la famille des *Psittacins*, cette famille méritant d'occuper cette première place par son intelligence su-

périeure, ses facultés et ses mœurs, ce qui l'assimile à la famille des *Singes* parmi les Mammifères, la quelle y serait la première si l'Homme n'avait la préséance: des Ornithologistes ont cru qu'il convenait d'attribuer la préséance parmi les Orseaux à la puissance (Linnéus, Latham, Daudin, Duméril) et ils l'ont accordée aux *Rapaces*, d'autres à la grandeur tel que Schœffer... et ils ont placé l'Autruche à leur tête; mais autant vaudrait commencer la série des Mammifères par le Lion, l'Éléphant ou la Baleine! ainsi j'adopte l'opinion de Lapeyère, qui accorde cette préséance à l'intelligence.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-classe. **PLUMIPEDIA**. Les **PLUMIPÈDES**. Jambes plumipèdes, couvertes de plumes jusqu'au talon et quelquefois jusqu'aux doigts, pieds ordinairement scutipèdes, plus rarement retipèdes: quelquefois 2 doigts postérieurs, les antérieurs jamais entièrement palmés, ni très-longs quand le bec l'est aussi.

I. Ordre. **SCANSORIPEDIA**. Les **SCANSORIPÈDES**. Pieds communément tetradactyles, quelquefois tridactyles, dont 2 doigts libres antérieurs, et 1 ou 2 postérieurs.

II. Ordre **GRESSORIPEDIA**. Les **GRESSORIPÈDES**. Pieds communément 4-dactyles, rarement 3-dactyles, dont 2 ou 3 doigts antérieurs entièrement soudés, et un seul postérieur.

III. Ordre. **SEDILIPEDIA**. Les **SEDILIPÈDES**. Pieds communément 4-dactyles, rarement 3-dactyles, dont 3 ou 4 doigts antérieurs, aucun desquels n'est entièrement soudé, et 1 ou aucun postérieur.

2. Sous-classe. **NUDIPEDIA**. Les **NUDIPÈDES**.

Jambes nudipèdes, nues au dessus du talon, pieds ordinairement rétipèdes rarement scutipèdes, jamais 2 doigts postérieurs, les antérieurs jamais entièrement palmés, quelquefois très-longs ainsi que le bec, ou bordés par des membranes.

IV. Ordre. CURSORIPEDIA. Les CURSORIPÈDES. Pieds à 2, 3, ou quatre doigts, dont 2 ou 3 sont antérieurs et sans membranes à leur base ni bordure, 1 ou aucun postérieur.

V. Ordre. VADIPEDIA. Les VADIPÈDES. Pieds tridactyles, ou 4-dactyles, 3 doigts antérieurs bordés par des membranes 1 ou aucun postérieur.

3. Sous-classe. REMIPEDIA. Les REMIPÈDES. Jambes un peu nudipèdes, ou dénués de plumes sur le talon; pieds rétipèdes, quelquefois 4 doigts antérieurs, tous les doigts antérieurs palmés ou réunis par des larges membranes atteignant ordinairement jusqu'aux ongles.

VII. Ordre. PALMIPEDIA. Les PALMIPÈDES. Pieds à 3 doigts antérieurs palmés, 1 postérieur libre ou aucun.

VIII. Ordre. FLABELLIPEDIA. Les FLABELLIPÈDES. Pieds à 4 doigts antérieurs palmés, aucun postérieur.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. SCANSORIPEDIA. Les Scansoripèdes.

1. Sous-ordre. ADUNCIROSTRIA. Les *Aduncirostres*. Bec crochu.

1. Famille. PSITTACEA. Les *Psittacins*. Bec à mandibule supérieure convexe très-crochue mobile; langue charnue: pieds rétipèdes.

1. Sous-famille. PLUMIGENIA. Les *Plumigènes*. Joues emplumées. 1. *Psittacus* L. 2. *Catacus* R. *Catatoes* Dum. 3. *Arimanus*. R. 4. *Cephanomus* R. 5. *Protalmus* R.

2. Sous-famille. NUDIGENIA. Les *Nudigènes*.

Joues nues. G. 6. *Paracus* R. *Ara* Lac. 7. *Maracapus* R. 8. *Glossiphus* R.

2. Sous-Ordre. CURVIROSTRIA. Les *Curvirostres*.
Bec plus ou moins courbé, ou dentelé : pieds presque toujours scutipèdes.

2. Famille. IDORAMPHIA. Les *Idoramphes*.
Bec échancré vers son extrémité, quelquefois doublement ; jamais énorme, ni légers ni serreté. G. 1. *Rincoptyx* R. 2. *Bucco* L. 3. *Tamatia* R. sp. do. 4. *Ramphisma* R. sp. do. 5. *Macropogon* R. sp. do.

3. Famille. CENORAMPHIA. Les *Cénoramphes*.
Bec énorme et léger, ou serreté.

1. Sous-famille. TURACEA. Les *Touraciens*.
Bec serreté ; mais proportionné. G. 1. *Turacus* Lac. 1. *Curucus* R. 3. *Musophaga* Lath 4. *Balitus* R.

2. Sous-famille. PRIONAMPHIA. Les *Prionamphes*.
Bec grand et serreté. G. 5. *Ramphastus* L. 6. *Cenoramphus* R. sp. do.

3. Sous-famille. MEGAMPHIA. Les *Mégamphes*.
Bec grand non serreté. G. 7. *Aracarius* R. 8. *Scythrops* Lath.

4. Famille. ISORAMPHIA. Les *Isoramphes*.
Bec proportionné, ni échancré ni serreté.

1. Sous-famille. CRUPHORINIA. Les *Cruphorins*.
Narines recouvertes de plumes ou de poils. G. 1. *Crotophagus* L. 2. *Trogon* L. 3. *Quaxotus* R. 4. *Meliphagus* R. 3. *Cephalax* R.

2. Sous-famille. RIMNIA. Les *Rimniens*.
Narines nues. G. *Cuculus* L. 7. *Edolius* R. sp. do. 8. *Morocus* R. sp. do. 9. *Ramphimatus* R. sp. do. 10. *Huhus* L. sp. do. 11. *Atinganus* R. sp. do. 12. *Cuaris* R. sp. do. 13. *Diploxus* R. sp. do. 14. *Calliptera* R.

3. Sous-ordre. CUNEIROSTRIA. Les *Cuneirostres*.
Bec droit, jamais serreté, ordinairement cuneiforme ; pieds scutipèdes.

5. Famille . SPHENORAMPHIA . Les *Sphénoramphes* . Bec pointu , souvent cuneiforme et anguleux . G. 1. *Picus* L. 2. *Dinopium* R. *Picoides* Lac. 3. *Yunx* L. 4. *Galbula* L.

II. O. GRESSORIPEDIA . Les Gressoripèdes .

6. Famille . PLATYPODIA . Les *Platypodes* . Bec droit ni dentelé ni cornu .

1. Sous-famille . ALCEDIA . Les *Alcédiens* . Bec comprimé ou non déprimé . G. 1. *Alcedo* L. 2. *Aleyon* R. sp. do. 3. *Ispida* R. sp. do. 4. *Kerytus* R. sp. do. 5. *Ceyx* Lac.

2. Sous-famille . PLATAMPHIA . Les *Platamphes* . Bec déprimé . G. 6. *Todus* L. 7. *Platamphus* R. sp. do. 8. *Oxamphus* R.

7. Famille . CORTAMPHIA . Les *Cortamphes* . Bec courbé , ni dentelé ni cornu .

1. Sous-famille . PIPRARIA . Les *Pipracés* . Bec court et crochu . G. 1. *Pipra* L. 2. *Manacus* Bris. 3. *Antolta* R. sp. do.

2. Sous-famille . MEROPIA . Les *Méropiens* . Bec allongé et grêle . G. 4. *Merops* L. 5. *Phlorus* R. sp. do. 6. *Chadirus* R. sp. do. 7. *Patricus* R. sp. do. 7. *Ceratops* R. sp. do. 7. *Dicreadium* R. sp. do.

8. Famille . CERODONA . Les *Cérodones* . Bec cornu ou dentelé .

1. Sous-famille . DIPLAMPHA . *Diplamphus* . Bec non dentelé . G. 1. *Ramphanodus* R. 2. *Rincortus* R. 3. *Calopus* R.

2. Sous-famille . BUCERONIA . Les *Bucériens* . Bec cornu et dentelé . G. 4. *Buceros* L. 5. *Diramphus* R. sp. do. 6. *Pogophthalmus* R. sp. do. 9. *Ramphalax* R. sp. do. 8. *Dactalum*? R. sp. do. 7. *Albagum* R. sp. do.

3. Sous-famille . ACERAMPHA . Les *Acéramphes* .

Bec dentelé et sans cornes G. 10. *Gingula* R. 21.
Momotus Lac.

III. O. SÉDILIPEDIA . Les Sédilipèdes .

1. Sous-ordre . ELTREMIA . Les *Eltrémiens* . Pieds scutipèdes ou annelés , à 2 ou 3 doigts antérieurs soudés à leur base .

9. Famille . GLYPHORAMPHYA . Les *Glyphoramphes* . Bec à mandibule supérieure échancrée ou dentée , non subulé .

1. Sous-famille . OLYPHIA . Les *Polyphes* . Bec à plusieurs échancrures ou denté . G. 1. *Phytotoma* L. 2. *Nucifraga* R. 3. *Collurio* R.

2. Sous-famille . LANIDIA . Les *Lanidiens* . Bec non comprimé , ni déprimé G. 4. *Lanius* 5. *Vibranus* R. sp. do. 6. *Droŋgus* R. sp. do. 7. *Glandarius* R. 8. *Merulus* R. 9. *Tanagra* L. 10. *Strepera* R. 11. *Malimbus* R. 12. *Argyramphus* R. 13. *Sideropsis* R. 14. *Cossyphus* R. 15. *Derimanus* R. 16. *Copsicus* R. 17. *Cepsua* R. 18. *Ixosorus* . 19. *Lepageus* R. 20. *Siopornis* R.

3. Sous-famille . RAMPHOMALIA . Les *Ramphomales* . Bec déprimé . G. 21. *Muscicapa* L. 22. *Muscivora* R. 23. *Tyrannus* R. 24. *Rincopogon* R. 25. *Ampelis* L. 26. *Cotinga* R. 27. *Averanus* R. 28. *Platorincus* R.

4. Sous-famille . TURDINIA . Les *Turdiens* . Bec comprimé . 29. *Turdus* L. 30. *Myrmisus* R. 31. *Manucodus* R.

10. Famille . CONORAMPHIA . Les *Conirostres* . Bec sans échancrures , plus ou moins conique .

1. Sous-famille CORACINIA . *Coraces* . Bec comprimé . G. 1. *Coracias* L. 2. *Becardia* R. 3. *Gonotrimphus* R. 4. *Paradisea* . L. 5. *Nemoderus* R. L. 6. *Caryocactes* R. 7. *Cinclus* R. 8. *Corvus* L.

9. *Kinkus* R. 10. *Corbivus* R. 11. *Cravus* R. 12. *Gracula* L. 13. *Mainatus* R. 14. *Atthisus* R. 15. *Mesorina* R. 16. *Cepharcus* R. 17. *Gymnoderus* Geof. 18. *Gymnocephalus* Geof. 19. *Cephalopterus* Geof.

2. Sous-famille. STURNIDIA. Les *Sturniens*.
Bec allongé, non comprimé. 20. *Glaucopis* L. 21. *Buphaga* L. 22. *Oriolus* L. 23. *Sturnus* L. *Quiscalis* R. 24. *Calleas* R. 25. *Icterus* Daud. 26. *Cacicus* Daud. 27. *Xanthornus* R. 28. *Cinclus* R.

3. Sous-famille. PASSERNIA. Les *Passeraux*. Bec vraiment conique, non comprimé. G. 29. *Colius* L. 30. *Pyrhula* R. 28. *Loxia* L. 31. *Crucirostra* Daud. 32. *Passer* R. 33. *Fringilla* L. 34. *Sizeris* R. 35. *Emberiza* L. 36. *Psitamphus* R. 37. *Bengalis* R. 38. *Calandra* R.

11. Famille. LEPTORAMPHIA. Les *Leptoramphes*. Bec subulé ou menu, et très-long, rarement échancré.

1. Sous-famille. RAPHIORAMPHIA. Les *Raphioramphes*. Bec droit. G. 1. *Parus* L. 2. *Igithalus* R. 3. *Alauda* L. 4. *Psoridus* R. *Sylvia* Lath. 6. *Motacilla* L. 7. *Otrius* R. 8. *Otimus* R. 9. *Criplus* R. 10. *Sittella* R. *Sitta* L. 11. *Baristus* R. 12. *Talapius* R. 13. *Polytmus* Bris. 14. *Mellisuga* R.

2. Sous-famille. TOXORAMPHIA. Les *Toxoramphes*. Bec courbé ou arqué. G. 15. *Trochilus* L. 16. *Certhia* L. 17. *Sovimanga* R. 18. *Heorotarius* R. 19. *Guitus* R. 20. *Mactylus* R. 21. *Promerops* L. 22. *Upupa* L.

2. Sous-Ordre. FISSIDACTYLA. Les *Fissidactyles*. Pieds scütipèdes à doigts antièremment divisés, sans membranes, ni soudés.

12. Famille. BREVIPEDIA. Les *Brevipèdes*. Bec large et plat à la base; pieds courts.

1. Sous-famille. HIRUNDIA. Les *Hirundiens*.

3. doigts antérieurs, 1 postérieur G. 1. *Hirundo* L.
2. *Caprimulgus* L. 3. *Agotilax* R. 4. *Ibijus* R. 5.
Drepanis R.

2. Sous-famille : PREHENSIPEDIA : Les *Préhensipèdes*. 4. Doigts antérieurs, aucun postérieur. G.
6. *Brachopus* R.

13. Famille . PERISTERIA : Les *Colombins*.
Bec non applati, pieds proportionnés. G. 1. *Columba* L. 2. *Rulula* R. sp. do 3. *Myriphaga* R. sp. do.

3. Sous-ordre . MESONDRIA . Les *Mèsondres*. Pieds
retipèdes à deux ou trois doigts antérieurs, réunis
à leur base par des courtes membranes .

14. Famille , RAPACEA . Les *Rapaces* . Pieds
à deux doigts réunis par des membranes; bec
très-crochu .

1. Sous-famille . ORNYCTIA . Les *Ornyctiens* .
Yeux dirigés en avant . G. 1. *Strix* L. 2. *Bacamus* R. 3. *Pteropogon* R. sp. do. 4. *Bubotus* R.
Bubo Dum. 5. *Surnia* Dum.

2. Sous-famille CRUPHODERIA . Les *Plumicolles* .
Yeux latéraux, tête et cou emplumés . G. 6. *Falco* L. 7. *Milvus* R. 8. *Phenes* R. 9. *Idoplus* R.
10. *Tanasus* R. 11. *Gypaetus* Lac. 22. *Aquila* Bris.

3. Sous-famille . PTILODERIA . Les *Nudicolles* .
Yeux latéraux, tête ou cou nus . G. 13. *Gymnasa*
R. 14. *Plancus* R. 15. *Derotis* R. 16. *Percnopterus*
R. 17. *Vultur* L. 18. *Sarcoramphus* Dum.

15. Famille . GALLINACEA . Les *Gallinacés* .
Les 3. doigts antérieurs réunis à leur base
par des membranes .

1. Sous-famille . ALECTRIA . Les *Alectriens* .
Quelque partie de la tête nue . G. 1. *Gallus* R.
2. *Phasianus* L. 3. *Argus* R. 4. *Tetrao* L. 5. *Péridix*
Lac. 6. *Turnix* R. *Tridactilis* Lac. 7. *Tinamus*
Lac. 8. *Meleagris* L. 9. *Ganix* R. *Guan* Lac.

2. Sous-famille . CRAXIA . Les *Craxiens* . Front

céré ou osseux : G. 10. *Crax* L. 11. *Aetopsis* R.
12. *Numida*.

3. Sous-famille. PAVOSIA. Les Pavosiens. Tête et front emplumés G. 13. *Menura* Lath. 14. *Pavo* L. 15. *Penelope* :

IV. O. CURSORIPEDIA. Les Cursoripèdes.

16. Famille. BRACHYPTERIA. Les Brachyptères. Ailes courtes et impropres pour le vol. G. 1. *Struthio* L. 2. *Tuyus* R. *Rhea* L. 3. *Casarius* Bris. 4. *Odopus* R. 5. *Didus* L.

17. Famille. SCOLOPACEA. Les Scolopacés. Ailes propres au vol.

1. Sous-famille. OTIDIA. Les Otidés. Bec crochu ou courbé. G. 1. *Otidus* R. *Otis* L. 2. *Psophia* L. 3. *Palamedea* L. 4. *Serpentarius* Lath. 5. *Cariamia* R. 6. *Glareola* L. 7. *Chionis* Forster. *Vaginalis* Lath. 8. *Chavaria* R.

2. Sous-famille. RALLIA. Les Ralliens. Bec droit allongé. G. 9. *Jacana* R. *Parra* L. 10. *Scolopax* L. 11. *Rallus* L. 12. *Porphyrio* Bris.

V. O. VADIPEDIA. Les Vadipèdes.

18. Famille. LATIROSTRIA. Les Latirostres. Bec large ou ouvert, doigts non bordés :

1. Sous-famille. HIANTIROSTRIA. Les Hiantirostres. Bec ouvert G. 1. *Empharis* L. *Hians* Dum. 2. *Odorincus* R.

2. Sous-famille. SPATULACEA. Les Spatulacés. Bec non ouvert. G. 3. *Platalea* L. 4. *Cancroma* L.

19. Famille. FALCIROSTRIA. Les Falcirostrés. Bec étroit et courbé, doigts non bordés :

1. Sous-famille. EPITOXIA. Les Epitoxes. Bec

courbé en dessus. G. 1. *Mycteria* L. 2. *Bargea* R. 3. *Totanus*.

2. Sous-famille. HYPOTOXIA. Les *Hypotoxes*.
Bec courbé en dessus ou en bas. G. 4. *Tantalus* L. 5. *Dermodera* R. 6. *Macrotarsus* Lac. 7. *Numenius* Scop. 8. *Curlirius* R.

20. Famille. GRALLEA. Les *Echassiers*.
Bec étroit et droit, doigts non bordés.

1. Sous famille. TRINGARIA. Les *Tringacés*. Bec non conformé en couteau. G. 1. *Tringa* L. 2. *Charadrius* L. 3. *Bynamphus* R. 4. *Calidris* R. 5. *Cursorius* Lath. 6. *Hæmatopus* L. 7. *Himantopus* R. 8. *Ochropus* R. 9. *Hemondra* R. 10. *Vanellus* B. 11. *Ortignum* R. 12. *Dactemia* R. 13. *Hydro-sora* R. 14. *Oedinecmus* R.

2. Sous-famille. CULTRIROSTRIA. Les *Cultri-rostres*. Bec conformé en couteau, ou très-comprimé. G. 15. *Ardea* L. 16. *Ciconia* Lac. 17. *Grus* Lac. 18. *Nycticorax* R. 19. *Helias* B. 20. *Blarga* R. 21. *Umbretta* R. *Scopus* L. 22. *Balearius* R.

21. Famille. PINNIPEDIA. Les *Pinnipèdes*.
Doigts bordés par des membranes souvent lobées. G. 1. *Fulica* L. 2. *Phalaropus* Lac. 3. *Gallinula* Bris. 4. *Podiceps* Lath.

VI. O. PALMIPEDIA. Les Palmipèdes.

22. Famille. CLUNIPEDIA. Les *Clunipèdes*.
Jambes situées sous le croupion; bec non serré.

1. Sous-famille. BREVIPENNIA. Les *Plongeurs*.
Ailes courtes; mais propres au vol. G. 1. *Colymbus* L. 2. *Urinator* Lath.

2. Sous-famille. APTERINIA. Les *Aptériens*.
Ailes très-courtes, souvent sans plumes et impropres au vol. G. 3. *Alca* L. 4. *Pinguinus* R. *Pinguin* Lac. 5. *Aptenodytes* L. 6. *Spheniscus* R. sp. de.

23. Famille. **SERRIROSTRIA**. Les *Serrirostres*. Bec serreté : jambes souvent situées en arriere .

1. Sous-famille. **LOPHALIA**. Les *Lophaliens*. Bec large, des crêtes ou parties nues sur la tête. G. 1. *Cygnus* L. 2. *Sarcopogon* R. 3. *Lophalus* R. 4. *Epirincus* R. 5. *Hemniphas* R. 6. *Pleptera* R. 7. *Nessarius* R.

2. Sous-famille. **ANSERINIA**. Les *Ansériens*. Bec large, sans crêtes ni places nues sur la tête. G. 8. *Anseria* R. 9. *Anassus* R. *Anas* L. 10. *Camptonis* R. 11. *Solmorincus* R.

3. Sous-famille. **MERGIDIA**. Les *Mergiens*. Bec étroit. G. 12. *Mergus* L. 13. *Priamphus* R. *Prion* Lac. 14. *Phenicopterus* L.

24. Famille. **MESOPODIA**, Les *Mésopodes*. Bec non serreté, pieds sous le ventre.

1. Sous-famille. **PETRELIA**. Les *Pétréliens*. Bec courbé ou crochu. G. 2. *Recurvirostra* L. 2. *Diomedea* L. 3. *Onocralus* R. *Pelecanoides* Lac. 4. *Procellaria* L. 5. *Puffinus* R. sp. do. 6. *Merotias* R. 7. *Labbus* R.

2. Sous-famille. **LARIDIA**. Les *Laridiens*. Bec droit et non crochu, G. 8. *Larus* L. 9. *Sterna* L. 10. *Nodinus* R. sp. do. 11. *Rhynchops* L.

VIII. O. **FLABELLIPEDIA**. Les *Flabellipèdes*.

25. Famille. **PTIOPODIA**. Les *Ptiopodes*.

1. Sous-famille. **PELICANEA**. Les *Pélicaniens*. Bec non serreté. G. 1. *Fregata* Lac. 2. *Carbonarius* R. *Carbo* Lac. 3. *Pelecanus* L.

2. Sous famille **PLOTTIDIA**. Les *Plottidiens*. Bec serreté. G. 4. *Sularius* R. *Sula* Lac. 5. *Phacton* L. 6. *Plottus* L.

En tout 270 Genres .

V. 3. Classe *ERPETIA* . Les Reptiles .

Ces Animaux sont formés sur des moules nombreux , car les uns ont des pieds , les autres en sont dépourvus , les uns sont couverts d'écailles et les autres ont la peau nue . . .

Ils diffèrent des Oiseaux et des Mammifères , par leur cerveau qui ne remplit pas la cavité du crâne , par leur sang qui n'est plus chaud , mais froid , et par l'absence de mamelles poils et plumes . Ils sont donc ovipares et produisent des œufs qui éclosent par l'influence solaire .

Leur respiration s'opère pourtant par des poumons , hormis dans les espèces du dernier ordre , qui commencent à respirer par des branchies dans leur jeunesse ; quelques genres même les conservent toute leur vie et unissent les deux modes de respiration .

Ces Animaux sont presque tous dépourvus de voix ; ils habitent la terre ou les eaux .

Leur bouche est souvent munie de dents , dont quelquefois il y en a de creuses qui distillent un venin mortel , on les nomme *Crochets* . Les membres sont au nombre de quatre ou deux ou nuls ; les pieds ont de doigts onguiculés ou exongulés , libres , palmés ou soudés . La queue existe toujours , et elle est souvent très-développée . Le corps est presque toujours couvert d'écailles , quelquefois nu , ou enveloppé dans une boîte osseuse ou cartilagineuse nommée *Carapace* : n'y a qu'un seul orifice ou cloaque postérieur ou inférieur .

Plusieurs auteurs modernes ont travaillé sur cette classe , Laccpède , Latreille , Brongniart , Bose Daudin , Dumeril , Oppel Leurs travaux m'ont guidé dans mes recherches , dont je vais présenter le premier résultat .

TABLEAU DES ORDRES .

1. Sous-Classe . PODOSTIA . Les MARCHEURS .
Cœur à double oreillette , des écailles ou une carapace .

I. Ordre . PEROSTIA . Les PEROSTIENS . Corps enveloppé par une carapace , 4 pieds , machoires sans dents .

II. Ordre . SAURIA . Les SAURIENS . Corps écailleux ; 4 pieds rarement 2 , des dents aux machoires .

2. Sous-Ordre . OPHOSTIA . Les RAMPEURS . Cœur à oreillette simple , point de pieds ou peau nue .

III. Ordre . OPHIDIA . Les OPHIDIENS . Point de pieds , ordinairement des écailles , point de branchies .

IV. Ordre . BATRACHIA . Les BATRACIENS . Peau nue , 2 ou 4 pieds sans ongles ; des branchies au moins dans la jeunesse .

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. PEROSTIA . Les Pérostiens .

1. Famille . TESTUDIA . Les *Testudiens* .
Pieds à doigts soudés en un moignon portant les ongles , carapace toujours écailleuse et immobile . G. 1. *Chelonias* R. *Chelonia* Dum. 2. *Testudo* L. 3. *Gopherus* R. sp. do. 4. *Chelonura* R. sp. do.

2. Famille . CHELONIDIA . Les *Chéloniens* .
Pieds à doigts distincts et onguiculés ; libres ou palmés , carapace quelquefois coriace non écailleuse , ou à valves mobiles .

1. S. F. CHELYRIDIA . Les *Chéliriens* . Carapace non écailleuse . G. 1. *Chelyra* R. 2. *Trionix* Geoff.

2. S. F. CRYPTEPHIA . Les *Cryptéphins* . Carapace inférieure à 1 ou 2 valves mobiles; enfermant les membres comme dans une boîte. G. 3. *Cheliphus* R. 4. *Uronyx* R. 5. *Didicla* R. 6. *Monoclista* R.

3. S. F. EMIDANIA . Les *Emydiens* . Carapace ni coriace, ni à valves mobiles, pieds à doigts libres ou palmés. G. 7. *Emyda* R. *Emys* . Dum. 8. *Chemelys* R. 9. *Chelopus* R. 10. *Chelyda* R. *Chelys* Dum. 11. *Cheliurus* R

II. O. SAURIA . Les Sauriens .

1. Sous-Ordre . Les *Uroplatiens* . Queue déprimée ou comprimée, ou des membranes rayonnées.

3. Famille . MEGALEPIA . Les *Mégalèpes* . Des grandes écailles osseuses très-larges sur le dos; pieds souvent palmés. G. 1. *Crocodylus* Daud. 2. *Gavialis* R. 3. *Alligator* R. 4. *Dragona* R. *Dracæna* Daud. 5. *Chelopsis* R.

4. Famille . ISOLEPIA . Les *Isolèpes* . Écailles dorsales médiocres égales et semblables: point de membranes rayonnées, ni de crêtes. G. 1. *Tupinambis* Daud. 2. *Senembis* R. sp. do. 3. *Dipriurus* R. sp. do. 4. *Varanus* R. sp. do. 5. *Uroplatus* Dum. 6. *Calliurus* R. 7. *Hemiplatus* R. 8. *Pionurus* R. 9. *Sarubeus* R. -App. 10. *Megasaurus* R.

5. Famille . CHONDRONIA . Les *Chondroniens* . Écailles dorsales médiocres et égales; des membranes rayonnées ou des crêtes. G. 1. *Draconus* R. *Draco* L. 2. *Lophirus* Dum. 3. *Basiliscus* Daud. 4. *Iguana* Daud. 5. *Calotes* R. 6. *Otopsis* R. -App. 7. *Pterodactylus* Cuv.

2. Sous-Ordre . CYLINDURIA . Les *Cylinduriens* . Queue cylindrique, point de membranes rayonnées, ni de crêtes .

6. Famille . CAMELONIA . Les *Caméloniens* .

Doigts souvent soudés, queue prenante. G. 1. *Camæleo* Daud. 2. *Priochondrus* R. sp. do. 3. *Calmopsis* R.

7. Famille . LACERTINIA . Les *Lacertiens* .
Queue non prenante, moins grosse du corps, doigts non soudés, onguiculés.

1. S. F. DACTYLOSTENIA . Les *Dactylostènes* .
Doigts étroits non aplatis. G. 1. *Lacerta* L. Daud. 2. *Ameiva* R. sp. do. 3. *Teyutis* R. sp. do. 4. *Hemiura* R. sp. do. 5. *Tenogaster* R. sp. do. 6. *Takydromus* Daud. 7. *Agama* Daud. 8. *Tapayus* R. 9. *Cephiotus* R. 10. *Stellionus* R. *Stellio* Daud. 11. *Cordylinus* R. 12. *Pelluma* R. 13. *Chrysauros* R.

2. S. F. DACTYLEURIA . Les *Dactyleuriens* .
Doigts larges aplatis en dessous et à lames entoilées. G. 14. *Anolis* Daud. 15. *Urypus* R. 16. *Gecus* R. *Geko* Daud. 17. *Geotus* R. sp. do.

8. Famille . MEGURIA . Les *Méguriens* .
Queue non prenante aussi grosse que le corps : doigts non soudés souvent exongulés .

1. S. F. SCINCIDIA . Les *Scincidiens* . Queue conique, doigts onguiculés. G. 1. *Scincus* Daud. 2. *Mabuya* R. 3. *Meiodactis* R. 4. *Ettrolepurus* R. 5. *Lupeurus* R.

2. S. F. SEPSIDIA . Les *Sepsidiens* . Queue cylindrique, 4 pieds, doigts exongulés ordinairement. G. 6. *Megurus* R. 7. *Chamesaurus* 8. R. *Triseps* R. 9. *Sepsinus* R. 10. *Chalcides* Daud. 11. *Dactris* R. 12. *Adactinus* R.

3. S. F. BIPEDINIA . Les *Bipédiens* . Queue cylindrique, deux pieds, doigts exongulés. G. 13. *Seltopus* R. 14. *Bipedius* R. 15. *Dipoderus* R.

III. O. OPHIDIA . Les *Ophidiens* .

1. Sous-Ordre . HETEROBERMIA . Les *Hétéroder-*

més. Peau couverte d'écaillés plus petites en dessus et de plaques en dessous, machoires dilatables; queue cylindrique, souvent des crochets.

9. Famille. COLUBRINIA. Les *Colubrins*. Point de crochets venimeux aux machoires.

1. S. F. APLEPIA. Les *Aplèpes*. Un seul rang de plaques sous la queue ou le corps. G. 1. *Boarius* R. *Boa* L. 2. *Python* Daud. 3. *Caramus* R. *Corallus* Daud. 4. *Erpeton* Daud. 5. *Eryx* Daud.

2. S. F. DIPLEPIA. Les *Diplèpes*. Deux rangs de plaques sous la queue. G. 6. *Hypnale* R. 7. *Ophrias* R. 8. *Boranius* R. 9. *Hurianus* R. *Hurriah* Daud. 10. *Acanthophis* Daud. 11. *Coluber* L. 12. *Petrolus* R. sp. do. *Iphisa* R. sp. do.

10. Famille. VIPERINA. Les *Vipériens*: Des Crochets venimeux à une des machoires.

1. S. F. DIPLIPURIA. Les *Diplipures*. Deux rangs de plaques sous la queue. G. 1. *Cenchrus* Daud. 2. *Vipera* Lac. 3. *Cerastes* R. sp. do. 4. *Atropos* R. sp. do. 5. *Trigalus* R. *Trigonocephalus* Oppel.

2. S. F. APLIPURIA. Les *Aplipures*. Un seul rang de plaques caudales. G. 6. *Clothonia* Daud. 7. *Langaha* Lac. 8. *Crotalinus* R. *Crotalus* L. 9. *Bungarus* Daud. 10. *Scytalus* Daud. 11. *Lachesis* Daud.

2. Sous-Ordre. HOMODERMIA. Les *Homodermes*. Peau nue ou à écaillés ordinairement semblables entr'elles; machoires non dilatables, jamais des crochets venimeux, queue quelquefois comprimée ou élargie.

11. Famille. PLATURIA. Les *Platuriens*. Queue comprimée ou élargie, peau écailleuse. G. 1. *Enhydrus* Daud. 2. *Platurus* Daud. 3. *Pelamis* Daud. 4. *Hydrophis* Lac.

12. Famille. LEPIDERMIA. Les *Lépidermes*. Peau écailleuse, queue cylindrique. G. 1. *Anguinus* R. *Anguis* L. 2. *Ophisaurus* Daud. 3.

Achrocordus Hornstedt. 4. *Tiphlops* Oppel. 5. *Tortrix* Oppel.

13. Famille. GYMNODERMIA. Les *Gymnodermes*. Peau nue, queue cylindrique. G. 1. *Amphisbena* L. 2. *Cecilia* L.

IV. O. BATRACHIA. Les Batraciens.

1. Sous-Ordre. ANURIA. Les *Anuriens*. Corps trapu sans queue, à 4 pattes dont les antérieures plus courtes.

14. Famille. HYLARINIA. Les *Hylariens*. Doigts terminés par des boules visqueuses. G. 1. *Hylaria* R. *Hyla* Daud. 2. *Hylesinus* R. sp. do. 3. *Hydryla* R. 4. *Hylopsis* R.

15. Famille. RANARINIA. Les *Ranariens*. Doigts terminés en pointe.

1. S. F. BATRACINIA. Les *Batraciens*. Pattes postérieures plus longues que le corps. G. 1. *Ranaria* R. *Rana* L. Daud. 2. *Batracinus* R. sp. do. 3. *Chondrodela* R. sp. do.

2. S. F. PHRYNACINIA. Les *Phrynaciens*. Pattes postérieures de la longueur du corps. G. 4. *Bufo* R. *Bufo* Daud. 5. *Phrynaci* R. sp. do. 6. *Phrynocer* R. sp. do. 7. *Phryn* R. sp. do. 8. *Piparius* R. *Pipa* Dum. 9. *Calamit* R.

Sous-Ordre. URODELIA. Les *Urodèles*. Corps allongé et à queue, 2 ou 4 pattes égales.

16. Famille. TRITONIA. Les *Tritoniens*. Des branchies dans la jeunesse seulement, 4 pieds. G. 1. *Triturus* R. *Triton* Dum. 3. *Salamandra* Lac. 3. *Palmitus* R. 4. *Lophinus* R. 5. *Meinus* R.

17. Famille. MEANTIA. Les *Méantes*. Des branchies et des poumons pendant toute la vie, quelquefois 2. pieds. G. 1. *Larvarius* R. *Proteus* Daud. 2. *Exobran* R. 3. *Sirena* L.

En tout 127 Genres.

VI. 4. Classe *ICHTHYOSIA* . Les *Poissons* .

C'est ici la dernière classe d'Animaux vertébrés ou à squelette interne ; ils ont de commun avec les Reptiles , des nerfs aboutissant à un cerveau qui ne remplit pas le crâne , le cœur à un ventricule et le sang froid ; mais ils en diffèrent par l'absence de poumons , leur respiration s'opérant par des branchies intérieures ou feuillets pectinés et vasculifères situés ordinairement au nombre de quatre sous chaque coté de la tête , et qui séparent de l'eau (qu'ils aspirent par la bouche et rejettent par les ouies) l'air qu'elle renferme . Ils manquent aussi de cou ou étranglement entre la tête et le corps , et au lieu de pattes ils ont presque toujours des nageoires membraneuses et rayonnées : enfin ils sont dépourvus comme toutes les classes suivantes de trachée-artère , de larynx , de voix véritable , quoique quelques uns puissent produire une sorte de grognement , de paupières sur les yeux

Les Poissons sont ovipares ou rarement ovovipares comme quelques reptiles ; la plupart produisent des œufs non fécondés , que les mâles fécondent ensuite , et une douce température les fait éclore naturellement .

Ils habitent tous les eaux , et périssent si on les en retire ; ils parcourent en tous sens l'élément liquide , y naissent , y vivent et y meurent : une vessie aërienne leur donne la faculté de se rendre légers à volonté , et les aide dans tous les mouvements .

Leur Corps est ordinairement allongé , leur tête est presque toujours pourvue d'yeux , et d'une bouche transversale dentée ou édentée ; l'autre

extrémité de leur corps offre une queue allongée , terminée le plus souvent par une membrane verticale et rayonnée , nommée nageoire *caudale* . Très-peu de poissons sont dépourvus de nageoires , la plupart en ont plusieurs ; elles se nomment *dorsales* lorsqu'elles sont situées verticalement et longitudinalement sur le dos , et *anales* lorsqu'elles sont situées de même entre la queue et l'anus ou cloaque , qui est constamment placé sous le corps , tantôt au milieu et tantôt rapproché de la tête ou de la queue . Plusieurs Poissons ont encore deux paires de nageoires antérieures que l'on a comparées aux pieds des autres animaux , une paire est supérieure et se nomme nageoires *pectorales* ou *latérales* , l'autre est inférieure et porte le nom de nageoires *ventrales* ou *catoptères* , leur position respective change fréquemment , ce qui offre des caractères importans .

Les ouies des Poissons offrent cependant des caractères plus essentiels encore , selon qu'elles sont *operculées* ou munies d'un simple opercule , *membranées* ou munies d'une seule membrane rayonnée ; on les nomme *complètes* lorsque ces deux organes y existent ensemble , et *incomplètes* lorsqu'ils existent seuls ou manquent totalement .

La distinction des Poissons en osseux et cartilagineux est illusoire ; ces deux modifications de la substance du squelette , sont si rapprochées et confondues dans une multitude de genres , qu'elles ne peuvent ni ne doivent servir de base à une division primaire .

Les travaux de Gronovius, Bloch, Lacepède, Shaw Dumeril . . . avaient considérablement avancé les progrès de l'Ichthyologie ; mais je me flatte que les nombreuses découvertes et reformes , que j'ai eu l'occasion de faire dans cette classe , en recu-

feront la connaissance beaucoup au de-là de ses limites actuelles.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. HOLOBRANCHIA. Les HOLOBRANCHES. Branchies complètes ou pourvues d'un opercule et d'une membrane branchiale.

I. Ordre. DERIPIA. Les JUGULAIRES. Nageoires inférieures situées sous le cou, ou antérieurement des pectorales, jamais réunies; yeux quelquefois d'un seul côté de la tête.

II. Ordre. GASTRIPIA. Les THORACIQUES. Nageoires inférieures situées sous la poitrine, ou au dessous de pectorales; et quelquefois réunies en une seule; jamais les yeux d'un seul côté de la tête, ni des appendices auprès des pectorales.

III. Ordre. THORAXIPIA. Les ABDOMINAUX. Nageoires inférieures situées sous le ventre, ou derrière les pectorales, et jamais réunies: pectorales quelquefois appendiculées.

IV. Ordre. APODIA. Les APODES. Point de nageoires inférieures entre la tête et l'anus.

2. Sous-Classe. ATELEOSIA. Les ATÉLÉOSIENS. Branchies incomplètes, dépourvues d'opercule ou de membrane, ou de tous ces deux organes.

V. Ordre. ELTROPOMIA. Les ELTROPOMES. Branchies dépourvues de membrane branchiale et munies d'un seul opercule.

VI. Ordre. CHISMOPNEA. Les CHISMORNÉS. Branchies dépourvues d'opercule et munies d'une membrane branchiale.

VII. Ordre. TREMAPNEA. Les TRÈMAPNÉS. Branchies dépourvues d'opercule et de membrane branchiale.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. DERIPIA . Les Jugulaires .

1. Sous-Ordre . CHORIZOPSIA . Les *Chorizopses* .
Un œil de chaque côté de la tête .

1. Famille . BLENNIDIA . Les *Blennidiens* .
Corps allongé , nageoires jugulaires formées par un seul rayon ou par un petit nombre soudés ensemble ; opercule mutique .

1. S. F. MONACTYLIA . Les *Monactyles* . Un seul rayon aux nageoires jugulaires . G. 1. *Dactyleptus* R. *Murenoide* Lac. 2. *Pteraclidus* Gr. *Oligopodus* Lac.

2. S. F. POLACTYLIA . Les *Polactyles* . Deux ou plusieurs rayons soudés aux nageoires jugulaires . G. 3. *Blennius* L. 4. *Phycis* R. sp. do. 5. *Pholidus* R. sp. do. 6. *Enchelyopus* Gr. 7. *Pacamus* R. 8. *Ictias* R. sp. do. 9. *Dropsarus* R.

2. Famille . GADINIA . Les *Gadiniens* . Corps allongé , cylindracé , nageoires jugulaires à plusieurs rayons réunis par des membranes intermédiaires ; opercule membraneux ou denté ou cilié ou épineux .

1. S. F. MERLUCCIA . Les *Merluciens* . Opercule membraneux mutique , yeux éloignés . G. 1. *Gadus* L. 2. *Merluccius* R. sp. do. 3. *Trisopterus* R. 4. *Strinsia* R. 5. *Brosme* R.

2. S. F. TRACHINIA . Les *Trachiniens* . Yeux rapprochés , au dessus de la tête , opercule ordinairement denté ou épineux . G. 6. *Batrictius* R. *Batrachoides* Lac. 7. *Platicephalus* Bl. 8. *Ceracantha* R. 9. *Taunis* R. 10. *Calliomoriscus* Lac. 11. *Callionymus* L. 12. *Oxycephalus* R. 13. *Uranoscopus* Gr. 14. *Trachinus* L. 15. *Corystion* R.

3. Famille . BRACHOMIA . Les *Brachomes* .

Corps raccourci ovale très-comprimé; yeux écartés latéraux, opercule mutique: nageoires jugulaires à rayons séparés par des membranes. G. 1. *Chrysotromä* Lac. 2. *Kurtus* Bl.

2. Sous-Ordre. PLEUROPSIA. Les *Pleuropses*. Les deux yeux situés d'un seul côté de la tête.

4. Famille. PLEURONECTIA. Les *Pleuronectiens*.

1. S. F. ACHIRIA. Les *Achiriens*. Point de nageoires pectorales ou une seule. G. 1. *Achirus* Lac. 2. *Symphurus* R. sp. do. 3. *Monochirus* R.

2. S. F. DIPLOCHIRIA. Les *Diplochires*. Deux nageoires pectorales. G. 4. *Pleuronectes* L. 5. *Scophthalmus* R. sp. do. 6. *Bothus* R. sp. do. 7. *Plagiusa* R. sp. do.

II. O. THORAXIPIA. Les Thoraciques.

1. Sous-Ordre. LEPTOSOMIA. Les *Leptosomes*. Corps très-mince ou très-comprimé.

5. Famille. CHETODONIA. Les *Chétodoniens*. Dents rondes minces flexibles et mobiles, des écailles sur quelqu'unes des nageoires; corps raccourci.

1. S. F. LEIOBRANCHIA. Les *Leiobranches*. Opercule mutique. G. 1. *Chetodon* L. 2. *Chetodipterus* Lac. 3. *Teuthis* L. 4. *Acanthinion* Lac.

2. S. F. ODOBANCHIA. Les *Odobanches*. Opercule dentelé ou épineux G. 5. *Pomadasy* Lac. 6. *Ehoplosus* Lac. 7. *Holacantha* Lac. 8. *Pomucantha* Lac. 9. *Pomacentrus* Lac.

6. Famille. ZEDIA. Les *Zediens*. Dents larges ou nulles, ordinairement les nageoires sans écailles: corps raccourci.

1. S. F. GLYPHISODIA. Les *Glyphisodés*. Dents crénelées. G. 1. *Glyphisodon* Lac. 2. *Acanthopodus* Lac. 3. *Acanthurus* L. 4. *Aspisurus* Lac. 5. *Nasonus* R. *Naso* Lac.

2. S. F. APLODIA. Les *Aplodés*. Dents simples non crenelées. G. Zeus L. 7. *Argyreus* Lac. 8. *Selene* Lac. 9. *Alectis* R. *Gallus* Lac.

3. S. F. LEIODIA : Les *Leioidiens*. Point de dents. G. 10. *Chrysostosus* Lac. 11. *Capros* Lac.

7. Famille. PETALOMIA. Les *Pétalomes*. Corps allongé en forme de lame, dents très-petites ou nulles, quelquefois des nageoires manquantes.

1. S. F. CEPOLIDIA. Les *Cépolides*. Toutes les nageoires présentes. G. 1. *Cépola* L. 2. *Trachypterus* R. sp. do. 3. *Bostrictis* Lac. 4. *Pterops* R. *Bostrychoides* Lac. 5. *Tasita* R. 6. *Lepidopus* Lac.

2. S. F. GYMNETRIA. Les *Gymnétriens*. Point de nageoire anale ou caudale. G. 7. *Gymnetrus* Bl. 8. *Nemipus* R. 9. *Regalecus* Ascanius 10. *Hiattula* Lac. 11. *Argyctius* R. 12. *Cephalapis* R. 13. *Gymnurus* R. *Tenioides* Lac.

2. Sous-Ordre, TOXONOTIA. Les *Toxonotes*. Corps épais fusiforme, oblong ou ovale, cylindracé ou un peu comprimé; dos arqué, tête non cuirassée, ni nageoires inférieures soudées en une seule.

8. Famille. ATRACTOMIA. Les *Atractomes*. Corps fusiforme ou oblong, des piquans, appendicés ou pseudoptères sur le dos ou derrière l'anus: opercule mutique.

1. S. F. SCOMBERIA. Les *Scombériens*. Plusieurs pseudoptères ou fausses nageoires derrière les nageoires dorsale et anale. G. 1. *Scomber* L. 2. *Poilipturus* R. *Scomberomorus* Lac. 3. *Orcynus* R. *Scomberoides* Lac. 4. *Trachinotus* Lac.

2. S. F. CARANXIA. Les *Caranxiens*. Pseudoptères nuls, des piquans ou appendices sur le dos ou derrière l'anus. G. 5. *Caranx* Lac. 6. *Trieropterus* R. 7. *Centracantha* R. 8. *Hypacantha* R.

9. *Hypodis* R. 10. *Centropodus* Lac. 11. *Notognidion* R. 12. *Centrolophus* Lac. 13. *Gasterosteus* L. 14. *Naucrates* R. 15. *Baillonus* R. *Cesiomorus* Lac. 16. *Centronotus* Lac.

9. Famille . POMODIA . Les *Pomodians* : Opercule dentelé ou épineux, rarement de piquans sur le dos :

1. S. F. NOTACANDIA . Les *Notacandes* . Des piquans sur le dos . G. 1. *Lepicantha* Lac. 2. *Gastrogonus* R. 3. *Cephimnus* R. *Gymnocephalus* Bl.

2. S. F. PERCIDIA . Les *Percides* . Point de piquans sur le dos : G. 4. *Lepipterus* R. 5. *Holocentrus* Bl. 6. *Perca* L. 7. *Micropterus* Lac. 8. *Epinelephus* Bl. 9. *Sciæna* L. 10. *Bodianus* Bl. 11. *Pomatomus* Lac. 12. *Panotus* R. *Terrianotus* Lac. 13. *Lutianus* Bl. 14. *Johonius* Bl. 15. *Aylopon* R. *Anthias* Bl. 16. *Lopharis* R. 17. *Centropomus* Lac. 18. *Cephacandia* R. *Cephalacanthus* Lac. 19. *Trachychthis* Shaw. 20. *Epigonus* R.

10. Famille . LEIOPOMIA . Les *Leiopomes* . Opercule lisse, ni dentelé ni épineux, point de piquans, appendices ni pseudoptères sur le dos ou derrière l'anus ; corps ovale ou oblong, légèrement comprimé :

1. S. F. OSTEOSTOMIA . Les *Ostéostomes* . Mâchoires osseuses sans dents . G. 1. *Leiognathus* Lac. 2. *Scarus* L. 3. *Ostorincus* Lac.

2. S. F. TRICHOPODIA . Les *Tricopodes* . Mâchoires dentées, nageoires thoraciques à un seul rayon ou un très-long . G. 4. *Monodactylus* Lac. 5. *Trichopodus* Lac. 6. *Osphronemus* Lac.

3. S. F. MONOTIA . Les *Monotes* : Mâchoires dentées, plusieurs rayons proportionnés aux nageoires thoraciques, une seule nageoire dorsale . G. 7. *Trachurus* R. 8. *Cesio* Lac. 9. *Gonurus* Lac. 10. *Lepodus* R. 11. *Harpe* Lac. 12. *Cheilinus* Lac.

13. *Pimelepterus* Lac. 14. *Hologymnosus* Lac. 15. *Lepomus* R. 16. *Pomagonus* R. 17. *Macropodus* Lac. 18. *Kyphosus* Lac. 19. *Ophicephalus* Bl. 20. *Sparus* L. 21. *Diplodus* R. 22. *Mesopodus* R. 23. *Spicara* R. 24. *Labrus* L. 25. *Cyñedus* R. 26. *Pogonias* Lac. 27. *Acaramus* R. 28. *Symphodus* R. 29. *Ionchurus* Bl. 30. *Gomphosus* Lac. 31. *Centrogaster* Lac. 32. *Plectorincus* Lac.

4. S. F. MULLIDIA . Les *Mullidiens* . Machoires dentées , nageoires thoraciques à plusieurs rayons proportionnés , deux nageoires dorsales : G. 33. *Dipterodon* Lac. 34. *Gonenion* R. 35. *Leiostomus* Lac. 36. *Clodipterus* R. *Cheilodipterus* Lac. 37. *Mullus* L. et *Apogon* Lac. 38. *Macrolepis* R. sp. do.

3. SOUS-Ordre . ORTHONOTIA : Les *Orthonotes* . Corps épais cylindracé , ou conique , rarement un peu comprimé , à dos droit non arqué , ou tête cuirassée ; ou nageoires inférieures soudées

11. Famille . LOPHIONOTA . Les *Lophionotes* . Corps épais un peu comprimé , nageoires du dos ordinairement très-longues , tête non cuirassée , ni aucun rayon isolé près des nageoires pectorales , les inférieures non soudées en une seule .

1. S. F. ISTIOPHORIA . Les *Istiophoriens* . Machoires allongées , rayons des nageoires thoraciques soudés . G. 1. *Istiophorus* Lac. 2. *Tetrapturus* R. 3. *Guebucus* R. 4. *Makaira* Lac.

2. S. F. CORYPHENIA . Les *Coryphéniens* . Machoires courtes , rayons des nageoires thoraciques réunis par des membranes . G. 5. *Macrurus* Bl. 6. *Coryphena* L. 7. *Hemipteronotus* Lac. 8. *Micropodus* R. *Cheilio* Lac. 9. *Megaphalus* R. *Gobiox* Lac. 10. *Pomacanthis* R. 11. *Leptopus* R. 12. *Oxyma* R. 13. *Equetus* R. *Eques* Bl. 14. *Branchiostegus* L. *Coryphenoides* Lac. 15. *Eleotris* Gr. *Gobiomorus* Lac. 16. *Epiphthalmus* R. *Gobiomoroides* Lac. 17. *Lepimphis* R.

12. Famille . PLECOPODIA . Les *Plécopodes* . Corps ordinairement conique , rarement comprimé , nageoires inférieures soudées en une seule , sans rayons isolés , ni tête cuirassée . G. 1. *Gobius* L. 2. *Plecopodus* R. *Gobioides* Lac. 3. *Umbra* Gr. 4. *Lepadogaster* Gouan. 5. *Plescephalus* R. 6. *Cyclopterus* L. 7. *Lumpus* R. sp. do. 8. *Liparius* R. sp. do.

13. Famille . CEPHOPLIA . Les *Céphoples* . Tête cuirassée , nageoires inférieures libres , corps ordinairement conique .

1. S. F. ECHENIDIA . Les *Echéniides* . Tête couverte d'une plaque lamelleuse . G. 1. *Echeneis* L.

2. S. F. CEPHALOTIA . Les *Céphalotiens* . Tête cuirassée . G. 2. *Cottus* L. 3. *Aspidophorus* Lac. 4. *Percis* Scop. *Aspidophoroides* Lac. 5. *Aygula* R. *Coris* Lac. 6. *Scorpena* L.

III. O. GASTRIPIA . Les Abdominaux ,

1. Sous-Ordre . BRACHISTOMIA . Les *Brachistomes* . Tête , et bouche médiocre , proportionnée et non allongée ; quelquefois des appendices auprès des nageoires pectorales .

14. Famille , DACTYLINIA . Les *Dactyliens* . Des appendices auprès des nageoires pectorales , en rayons libres ou réunis .

1. S. F. TRIGLIDIA . Les *Triglidien* . Des rayons libres auprès des pectorales , nageoires inférieures thoraciques . G. 1. *Prionotus* Lac. 2. *Trigla* L. 3. *Peristedion* Lac. 4. *Octonus* R.

2. S. F. DIMEREDIA . Les *Dimèredes* . Nageoires pectorales doublées ou appendices rayonnées , nageoires inférieures thoraciques ou abdominales . G. 5. *Dactylopterus* Lac. 6. *Cirrhitus* Lac.

3. S. F. POLINEMIA . Les *Polinèmiens* . Des rayons libres auprès des pectorales , nageoires in-

féricures abdominales . G. 7. *Polydactylus* Lac. 8. *Polynemus* Lac. 9. *Ciodactylus* R. *Cheilodactylus* Lac.

15. Famille , DERMOPTERIA . Les *Dermoptères* . Point d'appendices aux nageoires pectorales , tête étroite , opercules lisses , des dents , une seconde nageoire dorsale adipeuse . G. 1. *Salmo* L. 2. *Osmerus* Lac. 3. *Coregonus* Lac. 4. *Characinus* Lac. 5. *Anostoma* Gr. 6. *Gasterodon* R. *Serrasalmus* Lac.

16. Famille , CYPRINIA . Les *Cypriniens* . Point d'appendices aux nageoires pectorales , tête étroite , point de seconde nageoire dorsale adipeuse ; souvent des dents et opercules quelquefois écailleux .

1. S. F. GASTEROGONIA . Les *Gastérogones* . Ventre carené , dentelé . G. 1. *Xysterus* Lac. 2. *Dorsuarius* Lac. 3. *Meneus* Lac. 4. *Buronus* R. *Buro* Lac. 5. *Gasteroplecus* Bl. *Serpe* Lac. 6. *Clupea* L. 7. *Thrissa* R. *Clupanodon* Lac. 8. *Mystus* Gr.

2. S. F. GYMNOPIOMIA . Les *Gymnopomes* . Ventre non carené , opercules lisses . G. 9. *Cyprinus* L. 10. *Gonorincus* Gr. 11. *Megalops* R. 12. *Myctophum* R. 13. *Gonostoma* R. 14. *Prinodon* R. *Cyprinodon* Lac. 15. *Maturacus* R. 16. *Edonius* R. 17. *Atherina* L. 18. *Argentina* L. 19. *Hydrargyra* Lac. 20. *Stolephorus* Lac. 21. *Gonipus* R. 22. *Tirus* R.

3. S. F. LEPOMIA . Les *Lépomiens* . Ventre non carené , opercules écailleuses , bouche sans dents . G. 23. *Exocetus* L. 24. *Chanos* Lac. 25. *Mugil* L. 26. *Myxonum* R. *Mugiloides* Lac. 27. *Trichoptus* R. *Mugilomorus* Lac. 28. *Soranus* R.

17. Famille . OPLOPHORIA . Les *Oplophores* . Corps conique , tête large ou déprimée , nageoires pectorales sans appendices , et à premier rayon épineux .

1. S. F. LORICARIA . Les *Loricariens* . Corps plus ou moins cuirassé . G. 1. *Plecostomus* Gr. *Loricaria* L. 2. *Hypostomus* Lac. 3. *Cordorinus* R. *Corydoras* Lac. 4. *Doras* Lac. 5. *Cataphractus* Bl. 6. *Pogonathus* Lac.

2. S. F. SILURIDIA . Les *Siluridiens* . Corps non cuirassé , écailleux ou nu . G. 7. *Silurus* L. 8. *Platistus* Bl. 9. *Bagrus* R. 10. *Macropteronotus* Lac. 11. *Trachysurus* Lac. 12. *Pimelodus* Lac. 13. *Malapterurus* Lac. 14. *Plotosus* Lac. 15. *Ageneiosus* Lac. 16. *Centranodon* Lac. 17. *Macroramphosus* Lac. 18. *Clarias* Gr. 19. *Aspredo* Gr.

18. Famille . CYLINDROSOMIA . Les *Cylindrosomes* . Corps et tête cylindrique , ni comprimés , ni déprimés , point d'appendices aux nageoires pectorales . G. 1. *Anableps* Bl. 2. *Amiatus* R. *Antia* L. 3. *Misgurnus* Lac. 4. *Cobitis* L. 5. *Fundulus* Lac.

2. Sous-Ordre . MACROSTOMIA . Les *Macrostomes* . Tête ou bouche très-allongées , point d'appendices aux pectorales , quelquefois des nageoires de moins .

19. Famille . SIAGONIA . Les *Siagoniens* . Machoires très-prolongées , dentées .

1. S. F. SPHYRENIDIA . Les *Sphyreniens* . Plusieurs nageoires dorsales . G. 1. *Sphyrena* Lac. 2. *Sudis* R. 3. *Sayris* R. *Scombrox* Lac. 4. *Tripteronotus* Lac.

2. S. F. ESOXIDIA . Les *Esoxides* . Une seule nageoire dorsale , dos non aguillonné . G. 5. *Esox* L. 6. *Raphistoma* R. *Belone* Gr. 7. *Lepisosteus* Lac. 8. *Synodus* Lac. 9. *Megalops* Lac. 10. *Elops* L. 11. *Stomias* R.

3. S. F. NOTACANTHIA . Les *Notacanthes* . Des aiguillons sur le dos , une nageoire dorsale ou aucune . G. 12. *Notacanthum* Lac. 13. *Odamphus* R. 14. *Onopionus* R. k

20. Famille. SIPHOSTOMIA. Les *Siphostomiens*. Tête très-allongée et ordinairement prolongée en un tube à l'extrémité duquel est la bouche ; quelquefois des nageoires de moins.

1. S. F. COLUBRINIA. Les *Colubrinien*s. Tête allongée ; mais non tubuleuse. G. 1. *Butyrinus* Lac. 2. *Colubrinus* Lac. 3. *Guaris* R.

2. S. F. AULOSTOMIA. Les *Aulostomiens*. Bouche tubuleuse. G. 4. *Aulostomus* Lac. 5. *Fistularia* L. 6. *Solenostoma* Gr. Lac. 7. *Macrorincus* Lac. 8. *Centriscus* L.

IV. O. APODIA. Les Apodes.

1. Sous-ordre. OSTEODERMIA. Les *Ostéodermes*. Peau cuirassée couverte d'écaillés osseuses ou grains durs.

21. Famille. APHYOSTOMIA. Les *Aphyostomes*. Corps allongé, anguleux ou cylindrique, bouche au bout d'un museau tubuleux. G. 1. *Syngnathus* R. 2. *Typhlinus* R. sp. do. 3. *Siphostoma* R. 4. *Hippocampus* R. 5. *Phyllophorus* R. 6. *Homolenus* R. 7. *Nerophis* R.

22. Famille. OSTEODIA. Les *Ostéodiens*. Corps raccourci, anguleux ou comprimé, bouche sans tube, mâchoires osseuses ou dentées.

1. S. F. OSTRACIDIA. Les *Ostracides*. Toutes les nageoires présentes, mâchoires dentées. G. 1. *Ostracion* L. 2. *Gonodermus* R. sp. do.

2. S. F. ODOPSIA. Les *Odopsiens*. Toutes les nageoires présentes, mâchoires osseuses. G. 3. *Tetrodon* L. 4. *Orthragus* R. *Cephalus* Shaw. 5. *Diplanckias* R. 6. *Diodon* L. 7. *Cephalopsis* R. sp. do.

3. S. F. OREIDIA. Les *Orbidiens*. Point de nageoires. G. 8. *Orbidus* R. *Spheroïde* Lac. 9. *Oonidus* R. *Ovoïde* Lac.

2. Sous-Ordre. MALACODERMIA. Les *Malaco*

dermes. Peau non cuirassée, molle, ordinairement nue, rarement écaillée.

23. Famille. PANTOPTERIA. Les *Pantoptères*. Toutes les nageoires présentes.

1. S. F. STROMATIA. Les *Stromatiens*. Corps arrondi ou ovale et comprimé. G. 1. *Rhombus* Lac. 2. *Stromateus* L. 3. *Luvarus* R. 4. *Tangus* R. *Heptaca* R. 6. *Piratia* R.

2. S. F. XYPHIDIA. Les *Xyphidiens*, Corps conique ou cylindracé, nageoire caudale libre. G. 7. *Anarhicas* L. 8. *Comephorus* Lac. 9. *Opietus* R. 10. *Xyphias* L. 11. *Macrogathus* Lac. 12. *Odontognathus* Lac.

3. S. F. ANGUILLINIA. Les *Anguillins*. Corps très-allongé comprimé ou mince, ou nageoire caudale réunie aux autres. G. 13. *Eleuthurus* R. 14. *Mastacembalus* Gr. 15. *Scarcina* R. 16. *Ammodytes* L. 17. *Ophidium* L. 18. *Anguilla* Shaw. *Murena* L. Lac. 19. *Triurus* Lac. 20. *Ictiopogon* R. *Botrychus* Lac. 21. *Pterops* R. *Bostrychoide* Lac.

24. Famille. PEROPTERIA. Les *Peroptères*. Quelques nageoires manquantes ou nulles; corps très-allongé.

1. S. F. GYMNOTIA. Les *Gymnotiens*. Point de nageoire dorsale. G. 1. *Gymnotus* L. 2. *Carapus* R. sp. do. 3. *Apteronotus* Lac. 4. *Dameus* R. 5. *Neleus* R.

2. S. O. TRICHIURIA. Les *Trichuriens*, Point de nageoire anale G. 6. *Trichiurus* Lac. 7. *Nemichirus* R. 8. *Diepinotus* R. 9. *Symphocles* R.

3. S. O. OPHISURIA. Les *Ophisuriens*. La nageoire dorsale ou l'anale existante. G. 10. *Notopterus* Lac. 11. *Ophisurus* Lac. 12. *Leptocephalus* Gr. 13. *Oxyurus* R.

- V. O. ELTROPOMIA . Les Eltropomes .
 25. Famille . POMANCHIA . Les Pomanchiens .
 1. S. F. STERNOPTIGIA . Les Sternoptiens . Point
 de nageoires inférieures , ou ces nageoires non
 abdominales . G. 1. *Sternoptix* L. 2. *Melanictis* R.
 2. S. F. STURIONA . Les Sturions . Nageoires
 inférieures abdominales . G. 3. *Polypterus* Lac. 4.
 5. *Accipenser* L. *Polyodon* Lac. 6. *Pegasus* L.
-

- VI. O. CHISMOPNEA . Les Chismopnés .
 26. Famille . BRANCHISMEA . Les Bran-
 chismes . Toutes les nageoires présentes .
 1. S. F. CHIMERIA . Les Chimériens . Nageoires
 inférieures abdominales . G. 1. *Chimera* L. 2.
Mormyrus L.
 2. S. F. BALISTIA . Les Balistiens . Nageoires
 inférieures thoraciques et ordinairement soudées .
 G. 3. *Balistes* L. 4. *Capriscus* R. sp. do. 5. *Ve-*
tula R. sp. do. 6. *Epimonus* R. sp. do.
 3. S. F. LOPHIDIA . Les Lophidiens . Nageoi-
 res inférieures jugulaires . G. 7. *Lophidius* R. *Lo-*
phius L. 8. *Chironectes* R. sp. do. 9. *Conomus* R. sp. do.
 27. Famille . MEIOPTERIA . Les Meioptères .
 Des nageoires manquant ou nulles .
 1. S. F. ECHELIA . Les Echéliens . Des nageoi-
 res pectorales . G. 1. *Echelus* R. 2. *Stylepho-*
rus Shaw.
 2. S. F. CHLOPSIDIA . Les Chlopsidiens . Point
 de nageoires pectorales . G. 3. *Chlopsis* R. 4.
Nettastoma R. 5. *Xypterus* R. 6. *Monopterus* Lac.
-

- VII. O. TREMAPNEA . Les Tremapnés .
 28. Famille . OPHICTIA . Les Ophictiens .
 Une ouverture branchiale de chaque côté , ou une

ou deux sous la gorge, des nageoires manquantes.

1. S. F. *APTERIDIA*. Les *Aptérides*. Point de nageoires; yeux quelquefois nuls, branchies latérales. G. 1. *Branderius* R. *Cecilia* Lac. 2. *Anopsus* R. *Murenoblenna* Lac. 3. *Gymnopsis* R. *Gymnomurena* Lac. 4. *Helmictis* R. 5. *Oxystomus* R.

2. S. F. *MURENIDIA*. Les *Muréliens*. Des nageoires, des yeux, branchies latérales. G. 6. *Rincocoris* R. 7. *Zebriscium* R. 8. *Pterurus* R. 9. *Dalophis* R. 10. *Murena* L. *Gymnothorax* Bl. *Murenophis* Lac.

3. S. F. *CATREMIA*. Les *Catrèmes*. Branchies inférieures. 11. *Synbranchus* Bl. *Unibranchapertura* Lac. 12. *Sphagebranchus* Bl.

29. Femelle. *PLAGIOSTOMIA*. Les *Plagiostomes*. Plusieurs ouvertures branchiales latérales ou inférieures, des nageoires pectorales et abdominales, bouche inférieure et transversale, quelquefois des évents sur la tête.

1. S. F. *ANTACEA*. Les *Antacés*. Corps non applati; nageoires pectorales non horisontales, quelquefois une nageoire anale, branchies latérales. G. 1. *Carcharias* R. 2. *Heptranchias* R. 3. *Alopias* R. 4. *Isurus* R. 5. *Cerictius* R. 6. *Tetnoras* R. 7. *Galeus* R. 8. *Sphyrnias* R. 9. *Hexanchus* R. 10. *Dalatias* R. 11. *Squalus* L. 12. *Oxynotus* R. 13. *Squatina* Dum. 14. *Pristis* Lath. 15. *Aodon* Lac. 16. *Etmopterus* R.

2. S. F. *PLATOSOMIA*. Les *Platosomes*. Corps applati, nageoires pectorales horisontales, point de nageoire anale: branchies inférieures. G. 17. *Rhinobatus* Dum. 18. *Platopterus* R. *Raja* L. 19. *Leiobatus* R. 20. *Epinotus* R. 21. *Lymnea* R. 22. *Torpedo* Dum. 23. *Dipturus* R. 24. *Mobula* R. 25. *Ictætus* R. 26. *Cephaleutherus* R. 27. *Sephenia* R. 28. *Megabatus* R. 29. *Dasyatis* R. 30. *Uroxyis* R. 31. *Apturus* R.

30. Famille. **CYCLOSTOMIA**. Les *Cyclostomiens*. Plusieurs ouvertures branchiales latérales ou inférieures, point de nageoires pectorales ni abdominales : bouche terminale arrondie.

I. S. F. **LAMPREDIA**. Les *Lamprédiens*. Branchies latérales, 7 de chaque côté, des yeux. G. 1. *Petromyzon* R. 2. *Lampreda* R. sp. do. 3. *Pricus* R. sp. do.

2. S. F. **MYXINIA**. Les *Myxiniens*. Branchies inférieures, point des yeux. G. 4. *Gastrobranchus* Bl. 5. *Myxine* R.

En tout 377 Genres.

VII. 5. Classe. **PLAXOLIA**. Les *Crustacés*.

Voici la première Classe d'Animaux dépourvus de squelette interne articulé ; mais ils offrent par contre une enveloppe externe crustacée et articulée, et des membres pareillement articulés, ils sont pourvus à l'intérieur d'un petit cerveau, d'une moelle noueuse, d'un cœur, d'artères, de veines et d'un sang incolore et froid ; ils ont à l'extérieur des branchies, plusieurs paires de pattes articulées, une queue, et une bouche munie ordinairement de mâchoires et palpes articulés.

Les *Crustacés* jouissent presque tous des sens de l'ouïe, de l'odorat et de la vue, les yeux de la plupart sont même très-apparens et pédonculés, caractère très-singulier et presque exclusif à cette Classe : leur odorat semble résider dans leurs antennes qui sont des organes articulés et ordinairement au nombre de quatre, insérés sur leur tête.

La plupart de ces animaux vivent dans les eaux ; un petit nombre est amphibie ou terrestre, respirant l'air immédiatement par leurs branchies ; ils ne subissent par de métamorphoses, et ils sont tous ovipares.

Leurs corps et leurs membres étant recouverts par une enveloppe endurcie et articulée, et n'ont pas besoin de l'action musculaire pour aider leurs mouvemens, aussi sont-ils dépourvus des muscles que l'on observe dans tous les Animaux vertébrés.

Parmi les auteurs modernes qui ont illustré cette Classe d'Animaux, il convient d'indiquer Muller, Daldorf, Herbst, Fabricius, Lamarck, Latreille... leurs travaux réunis l'ont fondée et en ont facilité l'étude; mais j'espère y répandre une majeure clarté, et en accroître les limites par mes découvertes et ma classification.

Fabricius a divisé ces Animaux en 3 Classes, les *Polygonathes*, les *Kleistagnathes* et les *Exchognathes*, selon la situation de leurs mâchoires; mais cette division trop minutieuse n'est pas naturelle. Latreille en forme 2 Sous-Classe les *Malacostracés* et les *Entomastracés*; mais il leur assigne des caractères si difficiles qu'il est presque impossible de les appliquer exactement aux genres: je préfère donc la division de Lamarck en *Pédicocles* et *Sessiliosles*, qui est très-facile à distinguer et appliquer, et qui peut être rendue très-naturelle par l'addition de quelques caractères.

TABLEAU DES ORDRES.

Sous-Classe. **PEDIOCLIA**. Les **PÉDIOCLES**.
Deux yeux pédonculés et mobiles: ordinairement 19 pattes (quelquefois 6 à 14) ongulées et insérées sur le thorax, qui est confondu avec la tête.

I. Ordre. **BRACHURIA**. Les **BRACHURIENS**.
Dix pattes insérées sur le thorax qui est confondu avec la tête; queue plus courte que le corps; sans appendices et repliée sous lui; branchies sous le thorax.

II. Ordre. **MACRURIA**. Les **MACRURIENS**.
Dix pattes insérées sur le thorax, qui est confondu avec la tête, queue plus longue que le corps, munie d'appendices écailleux et servant à nager : branchies couchées sous le thorax.

III. Ordre. **PLEMEOPIA**. **PLÉMÉIOPES**. Plus ou moins de dix pattes, ordinairement insérées par paires sur autant d'articles, tête alors articulée au corps.

2. Sous-Classe. **SESSILIOCLIA**. Les **Sessiliocles**. Yeux sessiles non mobiles, ou effacés ou un seul ou aucun ; tête articulée ; ordinairement plus de 10 pattes exongulées et chaque paire insérée à un article.

IV. Ordre. **OSTRACINIA**. Les **OSTRACINS**. Corps revêtu d'un test, pattes exongulées, branchiales.

V. Ordre. **PSEUDOPIA**. Les **PSEUDOPES**. Corps sans test, annelé, tête indistincte, pattes branchiales exongulées.

VI. Ordre. **BRANCHYPIA**. Les **BRANCHYPES**. Corps sans test, annelé, tête distincte, pieds ongulés, branchies sous le ventre ou la queue.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. Ordre. **BRACHURIA**. Les **Brachuriens**.

1. Famille. **CANCERIDIA**. Les **Cancérides**. Tous les pieds munis d'ongles aigus ; thorax plus large que long ; antennes intérieures cachées sous le front.

1. S. F. **PLATISMIA**. Les **Platismiens**. Thorax en demi cercle antérieurement. G. 1. *Cancer* L. Latr. 2. *Dromia* Fabr. 3. *Calappa* Dald. 4. *Hepatus* Fab.

2. S. F. **OCYPODIA**. Les **Ocypodiens**. Thorax

arrondi, cordiforme ou équarri. G. 5. *Ocypoda* Dald. 6. *Ocypete* R. sp. do. 7. *Cerophthalmus* R. sp. do. 8. *Grapsus* Lam. 9. *Plagusia* Latr. 10. *Cylindusia* R. sp. do. 11. *Pinnotheres* Latr.

2. Famille. NECTONYXIA. Les *Nectonyxes*. quelque uns ou tous les pieds terminés par des lames applaties en nageoires.

1. S. F. PORTUNIDIA. Les *Portunides*. Thorax plus large que long. G. 1. *Portunus* Fabr.

2. *Matuta* Fabr. 3. *Pedophthalmus* Lam.

2. S. F. CARCINIDIA. Les *Carcinides*. Thorax plus long que large. G. 4. *Orythia* Fabr. 5. *Ranina* Lam. 6. *Albunea* Fabr. sp. do.

3. Famille. METAPOXIA. Les *Métapoxiens*. Tous les ongles des pieds non dilatés en nageoires; corps plus long que large, front presque toujours aigu, antennes saillantes.

1. S. F. DORSIGERIA. Les *Dorsigères*. Les pattes postérieures insérées sur le dos. G. 1. *Corystes* Latr. 2. *Doripus* Dald. 3. *Thelxiope* R.

2. S. F. LATIGERIA. Les *Latigères*. Toutes les pattes insérées latéralement sur les flancs. G. 4. *Porcellana* Lam. 5. *Leucosia* Latr. 6. *Nesea* R. sp. do. 7. *Myctiris* Latr. 8. *Lithodes* Latr. 9. *Macropus* Latr. 10. *Inachus* Fabr. (*Maja* Lam. Latr. *Parthenopa* Fabr.)

II. O. MACRURIA. Les *Macruriens*.

4. Famille. PAGURIA. Les *Paguriens*. Les appendices de la queue non conniventes en éventail à son extrémité, les latérales éloignées des terminales.

1. S. F. APALURIA. Les *Apaluriens*. Queue molle, mains didactyles. G. 1. *Pagurus* Dald. 2. *Eremitius* R. sp. do. 3. *Apalurus* R. sp. do.

2. S. F. PLAXURIA. Les *Plaxuriens*. Queue crustacée, mains monodactyles ou adactyles. G. 4. *Symnista* R. *Albunea* sp. Dald. Fabr. 5. *Remipes* Latr. 6. *Emerita* Gr. *Hippa* Fabr. 7. *Symethis* Fabr.

5. Famille. PALINURIA. Les *Palinuriens*. Appendices de la queue en éventail, aucunes pattes pincifères. G. 1. *Syllarus* R. *Scyllarus* Fabr. 2. *Crangonus* R. *Crangon* Latr. 3. *Palinurus* Dald.

6. Famille. PLYONURIA. Les *Plyonuriens*. Appendices de la queue connivens en éventail, des pattes pincifères.

1. S. F. ASTACIA. Les *Astaciens*. Antennes sur un seul rang sans écailles à leur base. G. 1. *Posydon* Fabr. 2. *Galathea* Fabr. 3. *Astacus* Gron. 4. *Thalassinia* Latr.

2. S. F. ALPHIDIA. Les *Alphides*. Antennes sur deux rangs, les deux supérieures munies à leur base d'une écaille mutique. G. 5. *Alpheus* Fabr. 6. *Phorculus* R. sp. do. 7. *Agerochus* R. sp. do. 8. *Byzenus* R.

3. S. F. PENEDIA. Les *Pénédiens*. Antennes sur deux rangs, les deux supérieures bifides et munies à leur base d'une écaille à dent extérieure épineuse. G. 9. *Penæus* Dald. 10. *Carida* R. 11. *Mesapus* R. 12. *Etheria* R. 13. *Everne* R. (*Melicertus* R.) 14. *Symathus* R.

4. S. F. PALEMONIA. Les *Palémoniens*. Antennes sur deux rangs, les deux supérieures trifides et munies à leur base d'une écaille à dent extérieure épineuse. G. 15. *Palæmon* Dald. 16. *Carcinus* R. sp. do. 17. *Cryptophthalmus* R. 18. *Niphea* R. (*Agluope* R.)

III. O. PLEMEIOPIA. Les *Pléméiopes*.

7. Famille. MEIOPODIA. Les *Meiopodes*.

Moins de dix jambes ou pattes . G. 1. *Podexus* R. 2. *Alciopé* R. 3. *Psimisa* R.

8. Famille . PLEIOPODIA . Les *Pleiopodes* .

Plus de dix pattes ou jambes .

1. S. F. SQUILLACIA . Les *Squillacés* . Branchies sous la queue . G. 1. *Squilla* Lam. 2. *Mysis* Latr. 3. *Pronoe* R. sp. do.

2. S. F. BRANCHIOPIA . Les *Branchiopes* . Pattes branchiales sans ongles . G. 4. *Brauchiopus* Lam. 5. *Peleus* R. 6. *Amphithoe* R. 7. *Yalomus* R.

IV. O. OTRACINIA . Les *Ostracins* .

9. Famille . ASPIDIOTA . Les *Aspidiotés* .

Corps revêtu en dessus d'un test en forme de bouclier .

1. S. F. XYPHURIA . Les *Xyphuriens* . Bouclier double, pattes non foliacées, queue uniforme . G.

1. *Limula* R. *Limulus* Fabr. 2. *Polyphemus* R. sp. do. 3. *Xyphurus* R. sp. do.

2. S. F. PNEUMURIA . Les *Pneumures* . Bouclier simple, pattes non foliacées, queue non uniforme .

G. 4. *Caligus* Mull. 5. *Binoculus* Geof. 6. *Ozolus* Latr. 7. *Calais* R.

3. S. F. PHILLOPIA . Les *Phyllopiens* . Bouclier simple, pattes foliacées, queue filamenteuse . G.

8. *Phyllopus* R. *Apus* Latr. 9. *Trichosurus* R. sp. do.

10. Famille . OSTRACODIA . Les *Ostracodes* .

Corps revêtu d'un test bivalve .

1. S. F. DIOPSIA . Les *Diopsiens* . Deux yeux .

G. 1. *Lynceus* Mull. 2. *Taphius* R. sp. do.

2. S. F. MONOPSIA . Les *Monopsiens* . Un seul

œil . G. 3. *Eurynome* R. 4. *Monoculus* Lin. *Daphnia* Mull. 5. *Cyprisia* R. *Cypris* Mull. 6. *Cythere* Mull.

V. O. PSEUDOPIA. Les Pseudopies.

11. Famille. CEPHALOPSIA. Les Céphalopsiens. Tête distincte du corps, un ou deux yeux et des antennes. G. 1. *Cephalops* R. *Cephaloculus* Lam. *Polyphemus* Mull. 2. *Zoenus* R. *Zoe* Bosc.

12. Famille. CYCLOPIA. Les Cyclopiens. Tête confondue avec le corps, un ou deux yeux et des antennes.

1. S. F. ARGULIA. Les Argulliens. Deux yeux. G. 1. *Argulus* Mull. 2. *Amynome* Mull. 3. *Nauplius* Mull. 4. *Aonitus* R. 5. *Slaberius* R. 6. *Godeus* R. 7. *Zeteus* R.

2. S. F. APLOPSIA. Les Aplopsiens. Un seul œil. G. 8. *Cyclops* Mull. 9. *Bronteus* R. sp. do. 10. *Clavilia* R. sp. do. 11. *Cladeus* R. sp. do. 12. *Agastor* R. sp. do.

13. Famille. BOPYRIA. Les Bopyriens. Point d'yeux ou point d'antennes. G. 1. *Bopyrum* Latr. 2. *Janerda* R. 3. *Diprosia* R. 4. *Achesium* R.

VI. O. BRANCHYPIA. Les Branchypes.

14. Famille. PHRONIMIA. Les Phronimiens. Deux antennes ou aucunes, quelques pattes chéliciformes ou pincifères.

1. S. F. ELAPHALIA. Les Elaphales. Point d'antennes. G. 1. *Callirhoe* R. (*Heterelos* R.) 2. *Pisitoe* R.

2. S. F. CEROPHALIA. Les Cérophales. Deux antennes. G. 3. *Phronimia* Foskael. 4. *Cerophas* R. 5. *Protonia* R.

15. Famille. GAMMARIA. Les Gammariens. Quatre antennes, quelques pattes chéliciformes ou pincifères, corps ordinairement cylindrique ou comprimé, la tête plus longue du dernier article caudal.

1. S. F. TALITRIDIA . Les *Talitrides* . Queue terminée par des appendices ou soies . G. 1. *Talitrus* Bosc. 2. *Corophium* Latr. 3. *Gammarus* Fabr. 4. *Asope* R. sp. do. 5. *Plexaura* R. sp. do. 6. *Hippias* R. sp. do. 7. *Cychreus* R. sp. do. 8. *Stehyolus* R. sp. do. 9. *Pephrado* R. sp. do. 10. *Dinoya* R. sp. do. 11. *Thiella* R. 12. *Aglaura* R. 13. *Isolus* R. 14. *Erated* 15. *Zacoreus* R.

2. S. F. CYAMIDIA . Les *Cyamides* . Queue sans appendices ni soies . G. 15. *Caprella* Lam. 16. *Cyamus* Latr.

16. Famille . ONISCIA . Les *Onisciens* . Quatre antennes , quatorze pattes , dont aucunes ché-
lifères ni pincifères , corps déprimé , le dernier
article de la queue plus long que la tête et à ap-
pendices articulés .

1. S. F. ASELOTIA . Les *Asellotiens* . Quatre antennes très-apparentes . G. 1. *Asellus* Geofr. 2. *Idotea* Fabr. 3. *Sphæroma* Latr. 4. *Cymothoa* Fabr. 5. *Tyronia* R. 6. *Primno* R. 7. *Psamathe* R.

2. S. F. LYGIDIA . Les *Lygidiens* . Deux seules antennes apparentes , les deux autres cachées ou très-courtes . G. 8. *Ligyda* R. *Ligia* Fabr. 9. *Phioloscia* Latr. 10. *Oniscus* L. 11. *Porcellio* Latr. 12. *Armadillo* Latr. 13. *Venilia* R. 14. *Gonotus* R. 15. *Cymodocea* R.

En tout 135 Genres .

VIII. 6. Classe . ENTOMIA . Les *Insectes* .

C'est ici la plus considérable Classe d'Animaux , celle qui renferme le plus grand nombre de familles et de genres , et par suite la plus difficile à étudier .

Elle offre des Animaux qui se présentent à nos yeux sous deux ou trois états différens , ces chan-

général de formes se nomment des métamorphoses; le dernier état étant le seul où tous les organes soient développés et où la génération ait lieu, est aussi le seul qui soit considéré dans leur distribution méthodique; mais une partie d'entr'eux ne subit jamais de métamorphoses et ils engendrent plusieurs fois durant leur vie, tandis que les autres en plus grand nombre n'engendrent qu'une seule fois. Larmark a formé avec ces premiers la Classe des *Arachnides*, qui n'étant fondée que sur une particularité aussi peu apparente, réunie à quelques caractères très-secondaires, ne peut être admise comme naturelle.

Tous les Insectes sont distingués par une tête apparente et détachée du corps, munie d'une bouche, de deux ou plusieurs yeux sessiles et immobiles, et de deux antennes ou aucunes; leur corps est dépourvu à l'intérieur de cœur, de veines et de sang, n'ayant en place que des trachées aérifères, et à l'extérieur il est dépourvu de branchies, mais muni de stigmates ou ouvertures aérifères, de pattes articulées (souvent six) attachées au thorax ou corselet, et très-souvent d'ailes.

Ceux qui ne subissent pas de métamorphoses ont ordinairement le corps mol (toujours aptère) point d'antennes, plus de six pattes et souvent plus de deux yeux; tandis que ceux qui éprouvent des métamorphoses ont presque toujours dans leur dernier état deux yeux, deux antennes, six pattes, le corps coriace ou à enveloppe dure, et deux ou quatre ailes.

Dans le premier état des Insectes à métamorphoses, ces Animaux portent le nom de *Larves* ou *Chenilles*, dans le second celui de *Chrysalides* ou *Nymphes*, et dans le dernier celui d'*Insecte parfait*.

Ces animaux sont dépourvus de muscles; ils possè-

sèdent les sens de la vue, de l'ouïe, et de l'odorat qui reside probablement dans les antennes; leur génération est ovipare; et on observe quelquefois parmi eux, outre les individus mâles et femelles, des individus neutres et sans sexes ou à sexes avortés.

Ils habitent la surface de la terre, et vivent particulièrement sur les plantes, rarement dans les eaux, car l'air est nécessaire à leur respiration, qui s'opère immédiatement par leurs stigmates et trachées.

Depuis Linnéus qui fonda la science entomologique, un grand nombre d'auteurs estimables ont concouru à en accroître les limites, et à en reformer toutes les parties; il faut particulièrement citer Geoffroy, Geer, Fabricius, Olivier, Latreille, Lamarck, Duméril, Illiger, Valckenaer, Gravenhorst, Herbst, Schœffer, Panzer, Paykull, Rossi, Weber . . . leurs louables travaux ont considérablement accru le nombre des Genres d'Insectes; mais on doit regretter qu'ils les aient souvent établis sur des caractères très-minutieux, peu importants et bien difficiles à observer: car si j'ai cru devoir diviser un grand nombre de Genres parmi les autres Classes, j'ai constamment employé dans leur formation des caractères très-essentiels, très-apparens, et très-faciles à observer; ainsi je n'aurai qu'un très-petit nombre de Genres à ajouter à ceux de ces auteurs, et ma distribution sera basée sur les excellens travaux de Latreille et Duméril.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. ARACHNIDIA. LES ARACHNIDES. Point d'ailes, ordinairement point d'antennes ou plus de six pattes; lorsqu'il y a 6 pattes

et 2 antennes , la tête est confondue avec le corselet , ou le corps est annelé ou terminé par des filets , ou il est parasite sur des animaux ; ordinairement point de métamorphoses , plusieurs générations durant la vie .

I. Ordre . ANTENNIDIA . Les ANTENNISTES . Deux antennes , la tête distincte du corselet , six pattes ou un grand nombre .

II. Ordre . PALPIDIA . Les PALPISTES . Point d'antennes , mais seulement des palpes , la tête confondue avec le corselet , ordinairement huit pattes .

2. Sous-Classe . ELYTROPTERIA . Les ELYTROPTÈRES . Deux antennes , 6 pattes ; deux ailes couvertes par des élytres ou etuis . Des métamorphoses , une seul génération durant la vie . Lorsque les ailes manquent , la tête n'est jamais confondue avec le corselet , ni le corps annelé , ni parasite

III. Ordre . COLEOPTERIA . Les COLÉOPTÈRES . Deux ailes pliées transversalement sous deux élytres crustacées , bouche à mandibules machoires et lèvres -- Larve hexapode à tête écailleuse et sans yeux , nymphe inactive .

IV. Ordre . ORTHOPTERIA . Les ORTHOPTÈRES . Deux ailes droites , plissées longitudinalement sous deux élytres coriaces ou membraneux , bouche à mandibules machoires et lèvres -- Larve hexapode , oculée , nymphe agissante .

V. Ordre . HEMIPTERIA . Les HÉMIPTÈRES . Deux ailes cachées sous deux élytres membraneux ; bouche en un bec aigu articulé , recourbé sous la poitrine et servant de gaine à un suçoir de trois soies -- Larve hexapode . nymphe agissante .

3. Sous-Classe . GYMNOPTERIA . Les GYMNOPTÈRES . Deux antennes , 6 pattes , deux ou quatre

ailes membraneuses dénuées d'élytres. Des métamorphoses, une seule génération durant la vie. Lorsque les ailes manquent, la tête n'est jamais confondue avec le corselet, ni le corps annelé, ni parasite

1. Sur-Ordre. ODONTOSIA. Les ODONTOSIENS. Bouche munie de mâchoires, mandibules et lèvres; toujours 4 ailes.

VI. Ordre. NEVROPTERIA. Les NÉVROPTÈRES. Quatre ailes réticulées, ordinairement égales, abdomen dépourvu d'aiguillon ou tarière: des mandibules et des mâchoires, sans lèvre circulaire.

VII. Ordre. HYMENOPTERIA. Les HYMÉNOPTÈRES. Quatre ailes veinées inégales, des mandibules et un suçoir de trois pièces ou 3 mâchoires, engagée à la base par une lèvre circulaire --- Femelles munies d'un aiguillon ou tarière.

2. Sur-Ordre. SIPHONOSIA. Les *Siphonosiens*. Bouche tubuleuse en forme de suçoir ou trompe.

VIII. Ordre. LEPIDOPTERIA. Les LÉPIDOPTÈRES. Quatre ailes recouvertes d'écailles colorées et farineuses: bouche en suçoir de deux pièces, sans gaines, imitant une trompe tabuleuse roulée en spirale dans l'inaction --- Larve munie de 8 à 16 pattes, nymphe inactive.

IX. Ordre. DIPTERIA. Les DIPTÈRES. Deux ailes nues veinées, trompe tubuleuse --- Larve vermiforme, souvent apode.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. ANTENNIDIA. Les Antennistes.

1. Famille. MYRIAPODIA. Les *Myriapodes*. Pieds nombreux plus de 14, une ou plusieurs paires attachées à chaque article du corps.

1. S. F. SCOLOPENDRIA . Les *Scolopendracés* . Segmens ou articles du corps coriacés en dessus et en dessous , membraneux latéralement ; bouche à deux machoires soudées à leur base , deux palpes maxillaires et deux palpes labiaux ongulés . G. 1. *Scolopendra* L. 2. *Scutigera* Lam.

2. S. F. CHILOGNATHIA . Les *Chilognathes* . Segmens du corps entièrement crustacés ; bouche sans machoires , et sans palpes ou à palpes tuberculiformes . G. 3. *Pollyxenus* Latr. 4. *Polydesmus* Latr. 5. *Julus* L. 6. *Glomeris* Latr.

2. Famille . THYSANURIA . Les *Thysanoures* . Six pieds , trois segmens pédigères , animaux errans , queue fourchue ou mucronée ; bouche à mandibules et lèvres .

1. S. F. LEPISMENTIA . Les *Lépismiens* . Palpes allongés saillans , antennes à articles nombreux , queue à 3 filamens . G. 1. *Lepisma* L. 2. *Machilus* Latr.

2. S. F. PODURELLIA . Les *Podurélles* . Palpes couverts ou nuls , antennes à articles peu nombreux , queue fourchue ou mucronée . G. 3. *Podura* L. 4. *Smynthurus* Latr. 5. *Ennarthrus* R.

3. Famille . PARASITIA . Les *Parasites* . Six pieds , animaux parasites , bouche à suçoir ou trompe . G. 1. *Nirmus* Hermann *Ricinus* Géer 2. *Pediculus* L. 3. *Pulex* L. 4. *Osteophilus* R. 5. *Nycteribia* Latr. 6. *Melophagus* Latr.

II. O. PALPIDIA . Les Palpistes .

1. Sous-Ordre . MONARTHRIA . Les *Monarthres* . Corps à 2 segmens apparens , quelquefois annelé en outre , huit ou dix pieds , plusieurs yeux .

4. Famille . ARANEIDIA . Les *Araneides* . Abdomen non annelé , réuni au thorax par une petite partie ou presque pediculé ; bouche non tubulose et à mandibules .

1. S. F. THERAPHOSIA. Les *Théraphoses*. Palpes et pieds de figure régulière ; mandibules horizontales ; lèvres linéaires . G. 1. *Mygale* Latr. 2. *Atypus* Latr. 3. *Eriodon* Latr.

2. S. F. ARACHNOSIA. Les *Arachnoses*. Palpes et pieds de figure régulière , mandibules verticales ou courbées , lèvres non linéaires . G. 4. *Drassus* Walck. 5. *Segestria* Latr. 6. *Dysdera* Latr. 7. *Clubiona* Latr. 8. *Argyroneta* Latr. 9. *Aranea* L. *Tegenaria* et *Agelena* Latr. Walck. 10. *Theridion* 11. *Latrodectus* Walck. 12. *Scytodes* Latr. 13. *Pholcus* Walck. 14. *Linyphia* Latr. 14. *Teiragnatha* Latr. 16. *Epeira* Walck. 17. *Uloborus* Latr. 18. *Thomisus* Walck. 19. *Micrommata* Latr. 20. *Oxyopus* Latr. 21. *Dolomedes* Latr. 22. *Lycosa* Latr. 23. *Eresus* Walck. 24. *Salticus* Latr. 25. *Storena* Walck. 26. *Etenisus* R. *Etenus* Walck. 27. *Iphinoe* R. *Clotho* Walck. 28. *Episinus* Walck. Latr.

3. S. F. PEDIPALPIA. Les *Pédipalpes*. Palpes branchiformes à deux ongles , deux pieds antérieurs antenniformes très-longs. G. 29. *Phrynopsis* R. *Phrynus* Ol. Latr. 30. *Theliphonus* Latr.

5. Famille. SYMPHORAXIA. Les *Symphoraxes*. Abdomen sessile et uni au thorax par toute sa largeur , et ordinairement annelé ; bouche à mandibules ou tubuleuse .

1. S. F. SCORPIONIDIA. Les *Scorpionides*. Bouche à mandibules inarticulées , palpes branchiformes à mains didactyles . G. 1. *Scorpio* L. 2. *Che-lifer* Geof.

2. S. F. PHALANGITA. Les *Phalangistes*. Bouche à mandibules biarticulées , palpes filiformes uniongulés . G. 2. *Phalangium* L. 4. *Galeodes* Ol. 5. *Trogolus* Latr. 6. *Sironus* R. *Siro* Latr.

3. S. F. PYCNOGONIA. Les *Pycnogoniens*. Bouche tubuleuse sans mandibules , corps à plusieurs

segmens presque égaux , presque tous pédigères , souvent 10 pieds . G. *Nymphosus* Fabr. 8. *Phoxichilus* Latr. 9. *Pycnogonum* Brunnich.

2. Sous-Ordre . HOLETRIA . Les *Holètres* . Corps à thorax confonda avec l'abdomen , rarement annelé postérieurement , huit ou six pieds , ordinairement deux yeux .

6. Famille . PHTHIRIDIA . Les *Phthiriens* . huit pieds .

1. S. F. ACARIDIA . Les *Acarides* . Des mandibules , pieds non nageurs . 1. *Trombidium* Fabr. 2. *Lelex* R. *Erythreus* Latr. 3. *Gamasus* Latr. 4. *Oribata* Latr. 5. *Acarus* L.

2. S. F. HYDRACHNELLA . Les *Hydracnelles* . Pieds nageurs et dilatés . G. 6. *Eylais* Latr. 7. *Hydrachna* Mull. 8. *Limnochares* Latr.

3. S. F. IXODINIA . Les *Ixodiens* . Pieds non nageurs , point de mandibules , bouche rostriforme . G. 9. *Sarcoptes* Latr. 10. *Smaris* Latr. 11. *Bdella* Latr. 12. *Argasium* R. *Argas* Latr. 13. *Ixodes* Latr. 13. *Uropoda* Latr.

7. Famille . MICROPHTHIRA . Les *Microphthires* . Six pieds .

1. S. F. CARIDINIA . Les *Caridiens* . Un bec saillant . G. 1. *Caridium* R. *Caris* Latr. 2. *Leptomus* R. *Leptus* Latr.

2. S. F. DOLOXIDA . Les *Doloniens* . Point de bec saillant , bouche peu apparente . G. 3. *Dolonus* R. 4. *Epaphus* R. 5. *Acephopsis* R. 6. *Astomaria* R. *Astoma* Latr.

III. COLEOPTERIA . Les Coléoptères .

1. Sous-Ordre . PENTAMERIA . Les *Pentamérés* . Tous les tarses ou pattes à cinq articles .

1. Sur-Famille . LEPTOCERIA . Les *Leptocères* .

Antennes grêles , filiformes ou grenues , sans articles très-dilatés .

8. Famille. ENTOMOPHAGIA . Les *Entomophages*. Corps aplati , antennes non dentées , pattes non natatoires , cuisses postérieures appendiculées à leur base , six palpes , menton échancré : élytres longs et durs .

1. S. F. CICINDELETA . Les *Cicindelètes*. Mandibules dentelées , mâchoires ongulées ; lèvre inférieure nulle ou cachée , jambes antérieures ni échancrées ni palmées . G. 1. *Manticora* Fabr. 2. *Collyris* Fabr. 3. *Megacephala* Latr. 4. *Cicindela* L.

2. S. F. CARABICIA . Les *Carabiciens*. Mandibules non dentelées , mâchoires exongulées , lèvre inférieure saillante ; jambes antérieures ni échancrées ni palmées . G. 5. *Elaphrus* Fabr. 6. *Cychrus* Fabr. 7. *Calosoma* Fabr. 8. *Carabus* L. 9. *Nebria* Latr. 10. *Leistus* Frœlich , *Pogonophorus* Latr. 11. *Cymindis* Latr. 12. *Hesione* R. *Lesbia* sp. Latr. 13. *Zuphium* Latr. 14. *Othiophilus* Dum. 25. *Tachypus* Weber.

3. S. F. CELERIPEDIA . Les *Céléripèdes*. Jambes antérieures échancrées , non palmées , lèvre inférieure saillante , mâchoires exongulées , mandibules non dentelées . G. 16. *Bembidion* Latr. 17. *Anthiana* R. *Anthia* Fabr. 18. *Graphipterus* Fabr. 19. *Brachinus* Fabr. 20. *Lebia* Latr. 21. *Odocantha* Payk. 22. *Agrana* R. *Agra* Fabr. 13. *Drypta* Latr. 24. *Galerita* Fabr. 25. *Panagœus* Latr. 26. *Loricera* Latr. 27. *Omophron* Latr. 28. *Licinus* Latr. 29. *Harpalus* Latr. 30. *Siagona* Latr.

4. S. F. CLIVINIDIA . Les *Cliniviens*. Jambes antérieures échancrées et palmées , lèvre inférieure saillante , mâchoires exongulées , mandibules non dentelées , antennes moniliformes . G. 31. *Scarites* Fabr. 32. *Clivina* Latr.

9. Famille . HYDROBIA . Les *Hydrobiens* . Antennes non dentées , pattes dilatées natatoires , ordinairement six palpes , le menton échancré et les cuisses appendiculées . G. 1. *Dyticus* Geoff. 2. *Hyphydrus* Ill. 3. *Haliphus* Latr. 4. *Gyrinus* L.

10. Famille . BRACHELYTRIA . Les *Brachélytres* . Elytres dures très-courtes , ne couvrant pas le ventre , corps allongé , antennes moniliformes un peu en massue . G. 1. *Oxyporus* Fabr. 2. *Astrapeus* Grav. 3. *Staphylinus* L. 4. *Lathrobium* Grav. 5. *Pæderus* Fabr. 6. *Stenomus* R. *Stenus* Latr. 7. *Oxytelus* Grav. 8. *Lesteva* Latr. 9. *Omalium* Grav. 10. *Tachinus* Grav. 11. *Dolopes* R. *Proteinus* Latr. 12. *Tachyporus* Grav. 13. *Aleochara* Grav.

11. Famille . APALYTRIA . Les *Apalytres* . Elytres proportionnées , molles ou membraneuses , antennes filiformes , corps allongé , tête inclinée , quatre palpes , menton non échanré .

1. S. F. LAMPYRIA . Les *Lampyriens* . Penultième article des tarses bifides . G. 1. *Dascillus* Latr. 2. *Elodes* Latr. 3. *Cyphonus* R. sp. do. 4. *Cupesius* R. *Cupes* Fabr. 5. *Drilus* Ol. 6. *Alycus* R. *Lycus* Fabr. 7. *Omalisus* Geoff. 8. *Lampyris* L. 9. *Telphorus* Schœf. 10. *Malthinus* Latr.

2. S. F. MELYRIA . Les *Mélyriens* . Penultième article des tarses (ou tous) bifides . G. 11. *Melyris* Fabr. 12. *Zygitis* R. *Zygia* Fabr. 13. *Dasytes* Payk. 14. *Malachius* Fabr. 15. *Hylecætus* Latr. 16. *Limexilon* Fabr. 17. *Atractocerus* Palissot.

12. Famille . SAPROPHAGIA . Les *Saprophages* . Elytres ni molles ni courtes , quatre palpes , menton non échanré , tarses ni dilatés , ni appendiculés , antennes filiformes ou moniliformes , quelquefois dentées .

1. S. F. STERNOXIA . Les *Sternoxiens* . Sternum

saillant ou en pointe . G. 1. *Buprestis* L. 2. *Melasis* Ol. 3. *Elater* L. 4. *Cebrio* Ol. 5. *Atopus* Payk. 6. *Trachydus* Fabr.

2. S. F. CLERONIA . Les *Cleroniens* . Sternum simple , tarsi à premier article très-court , le penultième bifide , les trois derniers articles des antennes plus gros . G. 7. *Gryneus* R. *Tillus* Ol. 8. *Thanasimus* Latr. 9. *Enoplium* Latr. 10. *Opius* Latr. 11. *Cleronus* R. *Clerus* Ol. 12. *Necrobia* Latr.

3. S. F. TEREDILIA . Les *Térédiles* . Sternum simple antennes filiformes , tarsi à articles entiers , le premier très-appareillé . G. 13. *Anobium* Fabr. 14. *Ptilinus* Geof. 15. *Gibbium* Scop. 16. *Ptinus* L. 17. *Burecus* R. *Sandalus* Latr.

4. S. F. PALPATORIA . Les *Palpeurs* . Sternum simple , palpes plus longs de la tête . G. 18. *Mastigus* Hofm. 19. *Scydmenus* Latr.

2. Sur-Famille . EURYOCERIA . Les *Euryocères* . Antennes ni filiformes ni moniliformes , dilatées à la base ou l'extrémité , ou pectinées , ou lamelleuses ou perforées .

13. Famille . PRIOCERIA . Les *Priocères* . Antennes en masse feuilletée ou lamelleuses intérieurement . G. 1. *Lamprima* Latr. 2. *Aesalus* Fabr. 3. *Platycerus* Geof. 4. *Lucanus* L. 5. *Passalus* Fabr.

14. Famille . PETALOCERIA . Les *Petalocères* . Antennes en masse feuilletée ou lamelleuse à l'extrémité .

1. S. F. SCARABIDIA . Les *Scarabides* . Antennes à 9 ou 10 articles , bouclier carré ou anguleux . G. 1. *Cetonia* Fabr. 2. *Goliathus* Lam. 3. *Trichidius* Fabr. 4. *Cresmatochilus* Knoch. 5. *Antsonyx* Latr. 6. *Amphicoma* Latr. 7. *Glaphyrus* Latr. 8. *Hopliatus* R. *Hoplia* Ill. 9. *Melolontha* Fabr.

10. *Hexodon* Ol. 11. *Erutela* R. *Rutela* Latr. 12. *Scarabeus* L. 13. *Phileurus* Latr. 14. *Oryctes* Latr. 15. *Sinodrendon* Fabr. 16. *Troxus* Fabr. 17. *Ægialia* Latr.

2. S. F. GEOTRUPIA. Les *Géotrupiens*. Antennes à 11 articles. G. 18. *Geotrupes* Latr. 19. *Lethrus* Scop.

3. S. F. COPROPHAGIA. Les *Coprophages*. Antennes à 6 articles, bouclier semicirculaire. G. 20. *Copris* Geof. 21. *Atheucus* Web. 22. *Gymnoplevrum* Ill. 23. *Sisyphe* Latr. 24. *Onitis* Fabr. 25. *Onthophagus* Latr. 26. *Aphodius* Ill.

15. Famille. HELOCERIA. Les *Hélocères*. Antennes en masse perfoliée ou solide à l'extrémité, ou à base dilatée, quatre palpes.

1. S. F. ELOPHORIA. Les *Elophoriens*. Antennes à 9 articles en masse perfoliée. G. 1. *Sphæridium* Fabr. 2. *Hydræna* Ill. 3. *Elophorus* Fabr. 4. *Hydrolus* R. *Hydrophilus* Geof. 6. *Spercheus* Fabr.

2. S. F. OTIOPHORIA. Les *Otiophores*. Antennes à 11 articles, le premier dilaté, auriculiforme. G. 6. *Dryops* Ol. 7. *Macronycus* Mull.

3. S. F. STEREOLIA. Les *Stéroliens*. Antennes de 10 à 12 articles, le premier non dilaté, à masse ronde solide, pieds ordinairement contractibles. G. 8. *Megatoma* Herbst. 9. *Stereolus* R. *Throscus* Latr. 10. *Anthrenus* Geof. 11. *Byrrhus* L. 12. *Nosodendron* Latr. 13. *Georissus* Latr. 14. *Chelonarium* Fabr. 15. *Histeranus* R. *Hister* L. 16. *Elminus* R. *Elmis* Latr. 17. *Heterocerus* Bosc.

4. S. F. NECROPHAGIA. Les *Nécrophages*. Antennes de 10 à 12 articles le premier non dilaté, ordinairement en masse perfoliée, pieds non contractibles, tête courbée en dessous. G. 18. *Necrophorus* Fab. 19. *Peltinus* R. *Silpha* L. *Peltis* Geof. 20. *Ortoma* Laicharting *Thymalus* Latr. 21. *Colobicus*

Latr. 22. *Nitilula* Fabr. 23. *Anacypta* Ill. 24. *Microplepus* Latr. 25. *Cychramus* Kugel. 26. *Catecretes* Herbst. *Cercus* Latr. 27. *Byturus* Latr. 28. *Dacnis* Latr. 29. *Cryptophagus* Herbst. *Ips* Ol. 30. *Gytonium* Fabr. ? 31. *Lygdus* Fabr. ? 32. *Scaphydium* Ol. 33. *Agyrtes* Frölich. 34. *Choleva* Latr. 35. *Mylæchus* Latr. 36. *Dermestes* L. 37. *Attagenus* Latr.

2. Sous-Ordre . HETEROMERIA . Les *Hétéromé-
nés*. Tarses des deux premières paires de pattes
à cinq articles, ceux des pattes postérieures à qua-
tre articles : 4 palpes .

16. Famille . PHOTOPHYGIA . Les *Lucifu-
ges*. Elytres dures soudées sans ailes, antennes
moniliformes ; mandibules échancrées, mâchoires
ongulées, crochets des tarses entiers .

1. S. F. CEPHACERIA . Les *Céphacériens*. An-
tennes capitées, cuisses dentées . G. 1. *Cephacerus*
R. *Erodius* Fabr. 2. *Chiroscelis* Lam.

2. S. F. PIMIDINIA . Les *Pimidiens*. Antennes
non capitées, cuisses édentées . F. 3. *Zophosis* Latr.
4. *Pimidia* R. *Pimelia* Fabr. 5. *Molurus* Latr. 6.
Tagenia Latr. 7. *Eurychora* Latr. 8. *Stenopsis* R.
Akis Fabr. 9. *Asida* Latr. 10. *Tentyria* Latr. 11.
Hegetes Latr. 12. *Espidum* R. *Sepidium* Fabr. 13.
Scauris R. *Scaurus* Fabr. 14. *Misolampus* Latr. 15.
Blapsus Fabr.

17. Famille . LYGORHILIA . Les *Lygophilien*s,
Elytres dures séparées ailées, antennes moniliformes
mandibules échancrées, crochets de tarses entiers,
mâchoires souvent exongulées .

1. S. F. TENEBRIONITA . Les *Ténébrionites*. An-
tennes à masse allongée et à 11 articles . G. 1.
Pedinus Latr. 2. *Opatrum* Fabr. 3. *Trestonia* R.
Toxicum Latr. 4. *Tenebrio* L. 5. *Upidis* Fabr. 6.
Orthocerus Latr. *Sarrothrium* Fabr. 7. *Platyno-
tus* Latr.

2. S. F. MYCETOBIA . Les *Micétobiens* . Antennes à masse arrondie , de 3 à 8 articles . G. 8. *Hypophleus* Fabr. 9. *Phaleria* Latr. 10. *Diaperis* Geof. 11. *Eledona* Latr. 12. *Tetratona* Herbst 13. *Leiodes* Latr. 14. *Cnodalon* Fabr. 15, *Lygophilus* R. *Epitragus* Latr. 16. *Collyphus* Ol. 17. *Agathidium* Ill. 18. *Soradeus* R. *Heleus* Latr. 19. *Tachyscelis* Latr.

18. Famille . EPISPASSIA . Les *Epispassiens* . Elytres molles , ou flexibles , séparées , mandibules entières , crochets des tarsez souvent bifides : antennes variables .

1. S. F. MYLABRIA . Les *Mylabriens* . Antennes en masse . G. 1. *Cerocoma* Geof. 2. *Mylabris* Fabr.

2. S. F. MEOENIA . Les *Méloeniens* . Antennes grêles moniliformes ou filiformes . G. 3. *Meloe* L. 4. *Oenasius* R. *Oenas* Latr. 5. *Notoxus* Geof. 6. *Zonitis* Fabr. 7. *Apalomus* R. *Apalus* Fabr. 8. *Cantharis* Geof. *Iagriâ* Fabr. 9. *Aegythus* Fabr. *Nilio* Latr. 11. *Scraptia* Latr. 12. *Antichus* Fabr. 13. *Tetraonyx* Latr. 14. *Oedemeru* Ol.

19. Famille . ORNEPHILIA . Les *Ornéphiliens* . Elytres dures et séparées antennes filiformes , grêles , simples ou serretées ou pectinées .

1. S. F. HYPULIA . Les *Hypuliens* . Antennes simples , élytres proportionnées , mandibules échan-crées . G. 1. *Hypulus* R. *Helops* Fabr. 2. *Melan-drya* Fabr. 3. *Serropalpus* Ol. 4. *Hallomenus* Latr. 5. *Orchesia* Latr. 6. *Pytholus* R. *Pytho* Latr. 7. *Horianella* R. *Horia* Fabr. 8. *Cissites* Latr.

2. S. F. MACROGASTRIA . Les *Macrogastriciens* . Antennes serretées ou pectinées , élytres ordinairement proportionnés , et mandibules échan-crées . G. 9. *Culopus* Fabr. 10. *Pyrochroa* Geof. 11. *Cer-roctenus* R. 12. *Rhipiphorus* Bosc. 13. *Plyocerus* R. sp. do.

3. S. F. STENELYTRIA. Les *Sténélytres*. Antennes simples, élytres étroits, mandibules entières, tête non conformée en museau avancé. G. 14. *Mordella* L. 15. *Anaspis* Geof. 16. *Sitaris* Latr.

4. S. F. CISTELINIA. Les *Cistéliens*. Antennes simples, élytres proportionés, mandibules entières, tête à museau avancé. G. 17. *Cistela* Fabr. 18. *Allecula* Fabr. 19. *Rhinomacrus* R. *Rhinomacer* Fabr. 20. *Rhinosimus* Latr.

3. Sous-Ordre. TETRAMERIA. Les *Tétramérés*. Quatre articles à tous les tarse.

20. Famille. RAMPHORIA. Les *Ramphoriens*. Tête rostriforme antérieurement, antennes insérées sur le bec, bouche à son extrémité.

1. S. F. BRUCHELIA. Les *Bruchéliens*. Un museau allongé, palpes saillans, antennes à 11 articles. G. 1. *Anthribus* Geof. 2. *Platyrinus* Clairv. 3. *Bruchus* L.

21 S. F. RECTICORNIA. Les *Recticornes*. Une sorte de trompe, palpes courts, antennes droites, à 9 articles ou moins. G. 4. *Brentus* Fabr. 15. *Cylanus* R. *Cylas* Latr. 6. *Attelabus* L. 7. *Rhynchites* Herbst. 8. *Apionus* R. *Apion* Herbst 9. *Ramphorus* Clairv. 10. *Brachycerus* Latr.

3. S. F. FRACTICORNIA. Les *Fracticornes*. Une sorte de trompe, palpes courts, antennes brisées ou coudées, à 9 articles ou moins. G. 11. *Brachyrhinus* Latr. 12. *Salganeus* R. sp. do. 13. *Lixus* Fabr. 14. *Curculio* L. 15. *Cionus* Clairv. 16. *Rhyncherus* Clairv. 17. *Rhinostomus* R. *Rhina* Latr. 18. *Rhynchophorus* Herbst. *Calandra* Clairv. 19. *Cossonus* Clairv. 20. *Oxyrinus* R. *Oxystoma* Dum.

21. Famille. PLATYPROSIA. Les *Platyproses*. Tête non rostriforme, antennes en masse ou dilatées ou pectinées.

1. S. F. SCOLYTACEA. Les *Scolytacés*. Anten-

nes en masse ou claviforme , corps peu ou point déprimé , tarses à articles entiers . G. 1. *Hylurgus* Latr. 2. *Tomisus* Latr. 3. *Platypus* Herbst. 4. *Scolytus* Geof. 5. *Hylesinus* Latr. 6. *Phloiotribus* Latr.

2. S. F. PAUSSILLIA . Les *Paussiliens* . Antennes dilatées ou peclinées , tarses à articles entiers . G. 7. *Paussus* L. 8. *Cerapterus* Donovan. 9. *Bostriachus* Geof. 10. *Apates* Fabr.

3. S. F. EROTYLIA . Les *Erotyliens* . Antennes en masse perfoliée , tarses à troisième article bifide . G. 11. *Langura* R. *Languria* Latr. 12. *Phalacrus* Payk. 13. *Agathidium* Ill 14. *Erotylus* Fabr. 15. *Tritoma* Fabr. 16. *Triplax* Payk. 17. *Euricerus* Ill.

4. S. F. XYLOPHAGIA . Les *Xylophages* . Antennes en massue , tarses à articles entiers , corps déprimé . G. 18. *Mycetophagus* Fabr. 19. *Psoanus* R. *Psoa* Herbst. 20. *Cryptophagus* R. *Cis* Latr. 21. *Nemosoma* Desmaretz. 22. *Cerylon* Latr. 23. *Ditoma* Herbst. 24. *Lyctus* Fabr. 25. *Meryx* Latr. 26. *Latridius* Herbst. 27. *Silvanus* Latr. 28. *Torgosita* Fabr.

5. S. F. CHRYSOMELINIA . Les *Chrysoméliens* . Antennes en massue ou claviformes , tarses à troisième article bifide , corps non déprimé . G. 30. *Chrysomela* L. 31. *Prasocuris* Latr. *Helodes* Payk. 32. *Cassida* L.

22. Famille . PHYTOPHAGIA . Les *Phytophages* . Tête non rostriforme , antennes filiformes ou moniliformes :

1. S. F. PRIOCERIA . Les *Priocériens* . Antennes dentées . G. 1. *Antipus* Géer. *Megalopus* Fabr. 2. *Chlamisus* R. *Chlamys* Latr. 3. *Clythraria* R. *Clythra* Fabr. 4. *Prionus* Fabr. 5. *Prioceras* R.sp.do.

2. S. F. CUCUDIA . Les *Cocudiens* . Antennes simples moniliformes , corps déprimé , articles des

tarses simples. G. 6. *Cucujus* Fabr. 7. *Uleiota* Latr. *Brontes* Fabr.

3. S. F. CERAMBIIDIA. Les *Cerambydiens*. Antennes simples filiformes, corps déprimé, articles des tarses dilatés. G. 8. *Parandra* Latr. 9. *Daurus* R. *Spondylis* Fabr. 10. *Lamiana* Latr. 11. *Cerambyx* L. 12. *Necydalis* L. 13. *Stenocorus* Fabr. 14. *Clytanus* R. *Clytus* Fabr. 15. *Molorchus* Fabr. 16. *Saperda* Fabr. 17. *Leptura* L. 18. *Latmius* R. *Rhagium* Fabr. 19. *Ctenodes* Ol.

4. S. F. CRIOCERIDIA. Les *Criocériens*. Antennes simples filiformes ou moniliformes ou cuneiformes, corps non déprimé, articles des tarses dilatés. G. 20. *Sagrania* R. *Sagra* Fab 21. *Orsodacna* Latr. 22. *Donacia* Fabr. 23. *Crioceris* Geof. 24. *Alurnus* Fabr. 25. *Hispa* L. 26. *Imatidium* Fabr. 27. *Cryptocephalus* Geof. 28. *Eumolpus* Kugel. 29. *Adorium* Fabr. 30. *Galeruca* Geof. 31. *Luperus* Geof. 32. *Adimonia* Schrank. R. 33. *Altica* Geof. 34. *Colapsis* Latr.

4. Sous-Ordre. OLIGOMERIA. Les *Oligomérés*. Deux ou trois articles à tous les tarses.

23. Famille. TRIMERIA. Les *Trimérés*. Trois articles à tous les tarses. G. 1. *Eumorphus* Web. 2. *Endomycus* Payk. 3. *Eurymus* R. *Lycoperdiua* Latr. 4. *Dasycerus* Brongniart. 5. *Coccinella* L. 6. *Scymnus* Herbst.

24. Famille. DIMERIA. Les *Dimérés*. Deux articles à tous les tarses. G. 1. *Pselaphus* Herbst. 2. *Chennium* Latr, 3. *Claviger* Preysler.

IIY. O. ORTHOPTERIA. Les Orthoptères.

25. Famille. LABIDURIA. Les *Labiduriens*. Tarses à trois articles, cuisses postérieures simples, abdomen terminé en pince. G. 1. *Forficula*

L. 2. *Labidurus* R. sp. do. 3. *Philotis* R. sp. do.
 26. Famille. ORCHESOPIA. Les *Orchésopiens*.
 Tarses à trois ou quatre articles, cuisses postérieures grossies et propres pour sauter, abdomen non terminé en pince.

1. S. F. ACRYDIA. Les *Acrydiens*, Tarses à trois articles, élytres en toit. G. 1. *Tetrix* Latr. 2. *Aerydium* Fabr. 3. *Xyphocerus* R. sp. do. 4. *Egiale* R. sp. do. 4. *Truxalis* Fabr. 6. *Pneumora* Thunberg.

2. S. F. GRYLLONIA. Les *Grylloniens*. Tarses à trois articles, élytres horizontales. G. 7. *Gryllus* L. Latr. 8. *Doryclus* R. sp. do. 9. *Tridactylus* Ol. 10. *Acheta* Fabr. *Gryllo-talpa* Latr.!

3. S. F. LOCUSTINIA. Les *Locustiniens*. Tarses à quatre articles, élytres en toit. G. 11. *Locusta* Geoff. 12. *Brachelytra* R. sp. do. 13. *Enioche* R. R. sp. do. 14. *Anlytra* R. sp. do. 15. *Tyrimnus* R. sp. do. 16. *Eurybia* R. sp. do.

27. Famille. ANOMOIDIA. Les *Anomoides*. Tarses à cinq articles, cuisses postérieures simples, corps appendiculé.

1. S. F. SPECTRIDIA. Les *Spectrides*. Corselet allongé, corps difforme. G. 1. *Phasma* Fabr. 2. *Spectrum* R. sp. do. 3. *Anachus* R. sp. do. 4. *Mesopteria* R. sp. do. 5. *Phyllopsis* R. *Phyllium* Ill. 6. *Tychisus* R. sp. do.

2. S. F. MANTIDIA. Les *Mantidiens*. Corselet allongé, corps irrégulier, mais non difforme. G. 7. *Empusa* Ill. 8. *Mantis* L. 9. *Nemopsis* R. sp. do. 10. *Amycla* R. *Mantispa* Ill. Latr.

3. S. F. BLATTIDIA. Les *Blattidiens*. Corselet clypéacé plus plus large que long, corps régulier. G. 11. *Blatta* L.

V. O. HEMIPTERIA. Les Hémiptères.

1. Sous-Ordre. STYRELYTRA. Les *Styrelytres*, Élytres croissées, ordinairement coriaces ou épaisses, bec naissant du front.

28. Famille. PHYTADELGIA. Les *Phytadelges*. Tarses à trois articles, pattes non propres à nager, antennes découvertes, droites, claviformes ou filiformes, bec droit.

1. S. F. TETYRIDIA. Les *Tétyrides*. Antennes à 5 articles, G. 1. *Tetyris* Fabr. 2. *Thyreocaris* Schrank. 3. *Scutellera* Lam. 4. *Alcinoe* R. sp. do. 5. *Canopus* Fabr. 6. *Pentatoma* Ol. 7. *Aeliana* R. *Aelia* Fabr. 8. *Edessa* Fabr. 9. *Halysius* R. *Halis* Fabr. 10. *Cydnus* Fabr.

2. S. F. CORIDIA. Les *Coridiens*. Antennes à 4 articles, le second article des tarses le plus petit. G. 11. *Coridus* R. *Coreus* Fabr. 12. *Coriscus* Schrank. sp. do. 13. *Alydus* Fabr. 14. *Polyxoia* R. sp. do. 15. *Leides* Latr. *Berysus* Fabr. 16. *Lyginus* R. *Lygeus* Fabr. 17. *Pandareus* R. sp. do. 18. *Psaphonus* R. sp. do. 19. *Tharops* R. sp. do. 20. *Saldarius* R. sp. do. 21. *Capsocerus* R. *Capsus* Fabr. 22. *Pachycerus* R. sp. do. 23. *Myrisus* R. *Myris* Fabr. 24. *Pyrechmus* R. sp. do. 25. *Phryxus* R. sp. do. 26. *Myodocha* Latr. 27. *Podicerus* Dum.

3. S. F. TINGIDIA. Les *Tingidiens*. Antennes à 4 articles, le premier article des tarses le plus petit. G. 28. *Phymata* Latr. 29. *Systis* Fabr. sp. do. 30. *Tingis* Fabr. 31. *Aradus* Fabr. 32. *Macrocephalus* Swed. 33. *Amathusa* R. *Acanthia* Latr. 34. *Leptopus* Latr.

29. Famille. ZOADELGIA. Les *Zoadelges*. Tarses à trois articles, le premier le plus petit, pattes non propres à nager, antennes découvertes sétacées couchées plus longues de la tête, bec arqué.

1. S. F. CIMEXIA. Les *Cimexiens*. Corps non

filiforme ni linéaire ordinairement arrondi . G. 1. *Cimex* L. Latr. 2. *Nabis* Latr. 3. *Reduvius* Fabr. 4. *Aulonius* R. sp. do. 5. *Petalochirus* Palissot.

2. S. F. ZELESIA . Les *Zélésiens* . Corps filiforme , ou linéaire . G. 6. *Zelesus* R. *Zelus* Fabr. 7s *Ploioaria* Scop.

30. Famille . HYDRODELGIA . Les *Hydrodelgès* . Tarses à un ou deux articles , pattes ordinairement propres à nager , antennes ordinairement cachées et plus courtes de la tête .

1. S. F. PLOTERIDIA . Les *Plotériens* . Antennes plus longues que la tête et saillantes . G. 1. *Hydrometra* Latr. 2. *Gerrys* Latr. 3. *Ploteris* R. *Velia* Latr.

2. S. F. HYDRORIDIA . Les *Hydroridées* . Antennes cachées plus courtes que la tête . G. 4. *Pellogonus* Latr. 5. *Galgulus* Fabr. 6. *Belostoma* Latr. 7. *Naucoris* Geof. 8. *Neparia* R. *Nepa* L. 9. *Ranatra* Fabr. 10. *Notonecta* L. 11. *Corixa* Geof. *Sigara* Fabr.

2. Sous-Ordre . DERAMPHIA . Les *Deramphes* . Elytres droites , d'égale consistance avec les ailes , bec inséré sous le cou ou tête , (souvent pas des métamorphoses)

31. Famille . PHYTOBIA . Les *Phytobiens* . Tarses à un ou deux articles , antennes saillantes de sept à onze articles .

1. S. F. GALLINSECTIA . Les *Gallinséctes* . Tarse à un seul article unilinguiculé , antennes à 8 ou 11 articles . G. 1. *Chermes* Geof. *Coccus* L. 2. *Dorthisia* Bosc.

2. S. F. APHIDIA . Les *Aphidiens* . Tarses à deux articles , le dernier vésiculeux ou bilinguiculé , antennes à 7 ou 8 articles . G. 3. *Aphis* L. 4. *Aleyrodes* Latr. 5. *Physopus* R. *Thrips* L.

3. S. F. PSYLLIDIA . Les *Psyllidiens* , Tarses

à deux articles , les derniers bionguiculé, antennes de 10 à 11 articles, le dernier bifide, pieds sauteurs. G. 6. *Psylla* Geof. 7. *Livia* Latr. 8. *Diraphia* Ill.

32. Famille. CICADARIA . Les Cicadaïres .

Tarses à trois articles , antennes courtes de 3 ou 5 articles .

1. S. F. FULGORIÆIA . Les Fulgoriens . Thorax à deux segmens , antennes à 3 ou 5 articles . G. 1. *Cicada* L. 2. *Fulgora* L. 3. *Tetigometra* Latr. 4. *Cixius* Fabr. 5. *Derbes* Fabr. 6. *Flataria* R. *Issus* Fabr. 7. *Pekilopterus* Latr. *Flata* Fabr. 8. *Lystra* Fabr. 9. *Cephus* R. *Fulgora* sp. do. *Delphax* Fabr. Latr.

2. S. F. MEMBRACIDIA . Les Membraciens . Thorax à un seul segment , antennes à 3 articles . G. 11. *Asiraca* Latr. 12. *Cercopis* Fabr. 13. *Ledra* R. *Ledra* Fabr. 14. *Membracis* Fabr. 15. *Darmis* Fabr. 16. *Centrotus* Fabr. 17. *Tettigonia* Ol.

VI. O. NEVROPTERIA . Les Névroptères .

33. Famille. AGNATIA . Les Agnates . Point de mandibules, mais seulement des palpes, tarses à 4 ou 5 articles .

1. S. F. PHRYGANIDIA . Les Phryganiens . Tarses à 5 articles , antennes à articles très-nombreux . G. 1. *Phryganea* L. 2. *Dasypalpus* R. sp. do.

2. S. F. EPHEMERINIA . Les Ephémériens . Tarses à 4 articles , antennes à 3 ou 6 articles . G. 3. *Ephemera* L. 4. *Agnatina* R. sp. do. 5. *Dipterina* R. sp. do. 6. *Ephoron* Williamson .

34. Famille. ODONATEA . Les Odonates . Des mandibules, tarses à 3 articles, antennes à un petit nombre d'articles, ailes égales et horizontales . G. 1. *Libellula* L. 2. *Aeshna* Fabr. 3. *Agrionus* R. *Agrion* Fabr.

35. Famille . SYNISTATEA . Les *Synistates*. Des mandibules , tarses de 2 à 5 articles , antennes à articles nombreux , ailes tectiformes ou incombentes ou défléchies .

1. S. F. PSOCONIA . Les *Psoconiens* . Tarses à 2 ou 3 articles , deux palpes , ailes inférieures plus petites et non plissées . G. 1. *Psocus* Latr. 2. *Erginus* R. sp. do.

2. S. F. PERLARINIA . Les *Perlariens* . Tarses à 3 articles , quatre palpes , ailes inférieures plus grandes et plissées . G. 3. *Perlaria* R. *Pelta* Geof. 4. *Nemoura* Latr.

3. S. F. TERMITIA . Les *Termites* . Tarses à 4 articles . G. 5. *Caphidia* L. 6. *Termes* L.

4. S. F. PANORPINIA . Les *Panorpinien*s . Tarses à 5 articles , tête prolongée en forme de rostre . G. 7. *Nemoptera* Latr. 8. *Panorpa* L. 9. *Bitacrus* Latr.

5. S. F. MYRMELEIDES . Les *Myrméliens* . Tarses à 5 articles , tête non rostriforme , antennes épaissies à l'extrémité . G. 10. *Myrmeleon* L. 11. *Myrmesinus* R. sp. do. 12. *Ascalaphus* Fabr.

6. S. F. HEMEROBIA . Les *Hémérobiens* . Tarses à 5 articles , tête non rostriforme , antennes sétacées , G. 13. *Hemerobius* L. 14. *Pilumnus* R. sp. do. 15. *Osmylus* Latr. 16. *Chauliodes* Latr. 17. *Semblis* R. *Corydalis* Latr. 18. *Sialis* Latr.

VII. O. HYMENOPTERIA . Les *Hyménoptères* .

1. Sous-Ordre , CENTROPHORIA . Les *Centrophores* . Les individus femelles et neutres portant un véritable aiguillon à l'extrémité du sixième et dernier article de l'abdomen , qui est presque toujours évidemment pédiculé .

36. Famille . ANTHOPHILIA . Les *Anthophiles* . Premier article des tarsez postérieurs dilatés anguleux , velus et polinigères , antennes brisées palpes sétacés .

1. S. F. APIARINA . Les *Apiaires* , Lèvre filiforme très-allongée . G. 1. *Apiarus* R. *Apis* L. 2. *Melipona* Ill. 3. *Amalthea* R. *Trigona* Jur. 4. *Bombus* Latr. 5. *Euglossa* Latr. 6. *Epicharis* Kl. 7. *Trachusa* Kl. 8. *Hemisia* Kl. *Centris* Fabr. 9. *Sarophoda* Latr. 10. *Meliturga* Latr. 11. *Anthophora* Latr. 12. *Eucera* Scop. 13. *Crocisa* Jur. 14. *Mellecta* Latr. 15. *Epeolus* Latr. 16. *Pasites* Jur. 17. *Nomada* Scop. 18. *Phileremus* Latr. 19. *Ammobates* Latr. 20. *Anthidium* Latr. 21. *Cælioxys* Latr. 22. *Megachile* Latr. 23. *Megilla* Panz. *Osmia* Latr. 24. *Gyrodroma* Kl. *Stelis* Panz. 25. *Heriades* Spin. 26. *Chelostoma* Latr. 27. *Rophites* Spin. 28. *Xylocopa* Latr. 29. *Panurgus* Panz. 30. *Systropha* Ill.

2. S.F. ANDRENATIA . Les *Andrénates* . Lèvre réfléchie cordiforme ou hastée . G. 31. *Collectes* Latr. 32. *Prosopis* Fabr. *Hyleus* Latr. 53. *Andrena* Fabr. 34. *Podasys* R. *Dasyroda* Latr. 35. *Sphcodes* Latr. 36. *Halictus* Latr. 37. *Nitocris* R. *Nomia* Latr.

37. Famille . STERODIPLIA . Les *Stérodiples* . Premier article des tarsez postérieurs cylindrique , glabre , non dilaté ni polinigère , palpes non sétacés , antennes brisées , ailes supérieures doublées .

1. S. F. VESPARIA . Les *Vespairez* . Antennes en massue acuminée , de 12 à 13 articles . G. 1. *Synagris* Latr. 2. *Eumenes* . Latr. 3. *Zethus* Fabr. 4. *Rygidium* Spin. 5. *Pterochilus* Kl. 6. *Odynerus* Latr. 7. *Discælius* Latr. 8. *Polystes* Latr. 9. *Eptone* Latr. 10. *Vespa* L.

2. S. F. MASARIDIA . Les *Masaridez* . Antennes en clou et à moins de 12. articles . G. 11. *Masaris* Fabr. 12. *Celonites* Latr.

38. Famille. MYRMEGIA. Les *Myrmèges*. Premier article des tarses postérieurs cylindrique glabre, non dilaté ni pollinigère; palpes non sétacés, ailes supérieures simples, antennes brisées filiformes.

1. S. F. FORMICARIA. Les *Formicaires*. Abdomen à pédoncule squamiforme ou noduleux, neutres aptères. G. 1. *Formica* L. 2. *Polyergus* Latr. 3. *Ponera* Latr. 4. *Odontomachus* Latr. 5. *Eciton* Latr. 6. *Myrmegis* R. *Atta* Latr. 7. *Myrmica* Latr. 8. *Cryptocerus* Latr.

2. S. L. MUTILLARIA. Les *Mutillaires*. Abdomen à pédoncule ni squamiforme ni noduleux; point de neutres, femelles aptères. G. 9. *Mutilla* L. 10. *Myrmosa* Latr. 11. *Methoca* Latr. 12. *Sclerodermus* Kl. 13. *Myrmecodes* Latr. 14. *Apterogina* Latr. 15. *Dorylus* Fabr. 16. *Labidus* Jur.

39. Famille. ORYCTINIA. Les *Oryctiens*. Premier article des tarses postérieurs cylindrique glabre, non dilaté ni pollinigère; palpes non sétacés, ailes supérieures simples, antennes droites non brisées.

1. S. F. SCOLIANA. Les *Scolianés*. Antennes épaissies vers l'extrémité, non amincies au troisième article. G. 1. *Scolia* L. 2. *Myzina* Latr. 3. *Sapyga* Fabr. 4. *Polochrum* Latr. 5. *Tengyra* 6. *Meriana* R. *Meria* Latr. 7. *Tiphiana* R. *Tiphia* Fabr. 8. *Opheltus* R. *Thyrinus* Latr.

2. S. F. BEMBEZIA. Les *Bembéciens*. Antennes épaissies vers l'extrémité, amincies vers le troisième article. G. 9. *Stizus* Latr. 10. *Monedula* Latr. 11. *Bembex* Fabr. 12. *Simblephilus* Jur. *Philanthus* Fabr. 13. *Cerceris* Latr. 14. *Psenus* Latr. 15. *Trypoxylon* Fabr. 16. *Nyssonus* Latr. 17. *Gorytes* Latr. 18. *Arpactus* R. *Alysson* Jur. Latr. 19. *Mellinus* Fabr. 20. *Stigmus* Jur. 21. *Cemonus* Latr. 22. *Pemphredon* Fabr. 23. *Crabro* Fabr. 24. *Oxybelus* Latr. 25.

Nitela Latr. 26. *Tachybulus* Latr. 27. *Palatus* Latr. 28. *Dinetus* Jur. 29. *Miscophus* Jur. 30. *Lyrops* Ill. 31. *Larrana* R. *Larra* Fabr. 32. *Livis* R. *Liris* Fabr. 33. *Dimorpha* Jur. *Astuta* Latr.

3. S. F. SPHEGIMIA, Les *Sphégimiens*. Antennes amincies, filiformes ou sétacées. G. 34. *Pompilus* Fabr. 35. *Cryptochilus* Panz. 36. *Aporus* Spin. 37. *Psammacheres* Latr. 38. *Pepsis* Fabr. 39. *Pelopus* Latr. 40. *Sceliphron* R. *Pison* Spin. Latr. 41. *Talhythius* R. *Podium* Fabr. 42. *Clorion* Latr. 43. *Pronæus* Latr. 44. *Sphex* L. 45. *Ammophila* Kibel Latr.

2. SOUS-Ordre. ACENTRIA. Les *Acentriens*. Point d'aiguillon à nu à l'extrémité de l'abdomen, qui a au moins sept anneaux, et porte un tube ou une gaine, cachant une tarière filiforme ou sétacée: il est quelquefois sessile.

40. Famille. SIPHURIA. Les *Siphuriens*. Derniers anneaux de l'abdomen formant un tube retractible, abdomen concave en dessous, antennes ordinairement filiformes.

1. S. F. CHRYSIDIA. Les *Chrysiens*. Tube abdominal cachant un petit aiguillon dans la femelle. G. 1. *Chrysis* L. 2. *Cleptes* Latr. 3. *Elampus* Spin. 4. *Hedychrum* Latr. 5. *Parnopes* Latr. 6. *Stilibus* R. *Stilbum* Spin. 7. *Euchæus* Latr.

2. S. F. PROCTRUPIA. Les *Proctrupiens*. Tube abdominal couvrant une tarière dans les femelles. G. 8. *Sparasion* Latr. 9. *Anteonus* Jur. 10. *Ceraphron* Jur. 11. *Diapria* Latr. 12. *Belyta* Jur. 13. *Cinetus* Jur. 14. *Bethylus* Latr. 15. *Dryinus* Latr. 16. *Helorus* Latr. 17. *Proctrupes* R. *Proctotrupes* Latr. 18. *Eriodoros* Walk. *Banchus* Fabr. 19. *Spalangia* Latr. 20. *Scelionus* R. *Scelio* Latr. 21. *Telas* Latr. 22. *Platygaster* Latr.

41. Famille. ENTOMOTILLA. Les *Eutomo-*

tilles . Abdomen non tubulifère; mais pédonculé et à gaine double couvrant une tarière, base des pattes postérieures découverte .

2. S. F. CYNIPSARIA . Les *Cynipsaires* . Antennes en massue, brisées, de 6 à 10 articles . G. 1. *Leucospis* Fabr. 2. *Chalcitus* R. *Chalcis* Fabr. 3. *Odocerus* R. sp. do. 4. *Eurytoma* Ill. 5. *Cynips* Geof. 6. *Eulophus* Geof. 7. *Cleonymus* Latr. 8. *Pezrilampus* Latr. 9. *Pteromalius* R. Latr. 10. *Eucyrtus* Latr.

2. S. F. EUCCHARIDIA . Les *Euchariens* . Antennes filiformes ou légèrement épaissies de 12 à 15 articles, palpes très-courts, abdomen inséré sous le thorax . G. 11. *Eucharis* Latr. 12. *Cleodoxa* R. sp. do. 13. *Figites* Latr. 14. *Diplepis* R. *Diplolepis* Geof. 15. *Ibalia* Latr.

3. S. P. ICHNEUMIA . Les *Ichneumiens* . Antennes et palpes filiformes ou sétacées, antennes de 20 articles et plus, abdomen inséré sous le thorax . G. 16. *Cechenus* Ill. *Ellysia* Latr. 17. *Sigalphus* Latr. 18. *Spheropyx* Hofm. 19. *Alysia* R. sp. do. 20. *Microgaster* Latr. 21. *Vipio* Latr. *Bracon* Jur 22. *Agathis* Latr. 23. *Aeromalon* Jur. *Acenites* Latr. 25. *Ichneumon* L. 25. *Metopius* Panz. 26. *Alomya* Panz. 27. *Pimpla* Fabr. *Stephanus* Latr. 28. *Xoriodes* Latr.

4. S. F. EVANIALA . Les *Evaniales* . Antennes et palpes filiformes ou sétacés, antennes de 13 à 14 articles, abdomen inséré sur le thorax . G. 29. *Aulacus* Spin. 30. *Felecinus* Latr. 31. *Fœnus* Fabr. 32. *Evania* Fabr. 33. *Arsinoe* R. sp. do.

42. Famille. PRISTURIA . Les *Pristuriens* . Abdomen tubulifère ni pédonculé; mais sessile, couvrant la base des pattes postérieures et à tarière engainée entre deux filets ou valves .

1. S. F. UROCERIA . Les *Urocériens* . Tarière

saillante filiforme , antennes ordinairement filiformes . G. 1. *Urocerus* Geof. 2. *Sirex* L. Fabr. 3. *Tremex* Jur. 4. *Oryssus* Latr.

2. S. F. TENTHREDIA . Les *Tenthrédiens* . Tarière non saillante , antennes filiformes . G. 5. *Xiphidia* Kl. *Cephus* Latr. 7. *Pamphilius* Latr. 8. *Megalodus* R. *Megalodontes* Latr. 9. *Lophyrus* Latr. 10. *Hylotoma* Latr. 11. *Tenthredo* L. 12. *Allantus* Jur. 13. *Dolerus* Jur. 14. *Nematus* Jur. 15. *Euthymus* R. sp. do .

3. S. F. CYMBEXIA . Les *Cymbexiens* . Tarière non saillante , antennes capitées . G. 16. *Cymbex* Ol. 17. *Clayella* R. sp. do. 18. *Demeter* R. sp. do. 19. *Eubulia* R. sp. do. 20. *Ethodea* R. sp. do.

VIII. O. LEPIDOPTERIA. Les Lépidoptères.

1. Sous-Ordre . DIURNARIA . Les *Diurnes* . Antennes enflées , au de-là de leur base , en massue ou fusiformes , ailes souvent dressées .

43. Famille . ROPALOCERIA . Les *Ropalocères* . Les ailes ou au moins deux dressés dans le repos , antennes en massue .

1. S.F. NYMPHALIA. Les *Nymphales*. Quatre ailes droites , quatre pattes ambulatoires . G. 1. *Hipparchia* Fabr. 2. *Maniola* R. *Hætera* Fabr. 3. *Brassolis* Fabr. 4. *Amathusia* Fabr. 5. *Morpho* Fabr. 6. *Neptis* Fabr. 7. *Limenitis* Fabr. 8. *Biblis* Fabr. 9. *Melanitis* Fabr. 10. *Paphia* Fabr. 11. *Apatira* Fabr. 12. *Lybithea* Fabr. 13. *Phlegianus* R. 14. *Vanessa* Fabr. 16. *Lucina* R. *Melitea* Fabr. 17. *Argynnis* Fabr. 18. *Cethosia* Fabr. 19. *Alcionea* R. *Cethosia* Latr. 20. *Heliconius* Latr. *Acreea* Fabr. 21. *Mechanitis* Latr. 22. *Euploca* Fabr. 23. *Danaus* Latr. *Idea* Fabr.

2. S. F. PAPILIONA . Les *Papilionés* . Quatre

ailes dressées , six pattes ambulatoires . G. 24. *Papilio* L. Latr. 25. *Zelima* Fabr. 26. *Doritis* Latr. 27. *Parnalius* R. *Thais* Fabr. 28. *Pieris* Schr. 29. *Pontiana* R. sp. do. 30. *Colias* Fabr. 31. *Erycinæ* Fabr. 32. *Myrina* 32. *Helicopsis* Fabr. 34. *Polyommatus* Latr. 35. *Lucæna* Fabr. 36. *Theclaria* Fabr.

3. S. F. DIORTHOSIA . Les *Diorthosiens* . Deux ailes dressées . G. 7. *Diorthosus* R. *Hesperia* Cuv. 38. *Steropes* R. sp. do. 39. *Erymnis* Schr. 40. *Thymale* Fabr. 41. *Phidias* R. *Pamphila* Fabr. 42. *Urania* Fabr. ?

44. Famille . CLOSTERO CERIA . Les *Clostéroceres* . Ailes horizontales ou en toit incliné , antennes fusiformes .

1. S. F. SPHINXIDIA . Les *Sphinxides* . Palpes élargis ou déprimés , antennes souvent prismatiques . G. 1. *Casitina* R. *Castnia* Fabr. 2. *Smorinthius* Latr. 3. *Sphinx* L. 4. *Macroglossum* Scop.

2. S. F. ZIGENIDIA . Les *Zygénides* . Palpes cylindriques grêles antennes fusiformes ou en masse flexueuse , non pectinée . G. 5. *Sesia* Latr. 6. *Laothoe* R. *Sphinx* sp. 7. *Aegocera* Latr. 8. *Thyridus* Hoffm. 9. *Zygæna* Fabr. 10. *Systemis* Ill.

3. S. F. STYGIIDIA . Les *Stygidiens* . Palpes cylindriques grêles antennes pectinées au moins dans les mâles . G. 11. *Procris* Fabr. 12. *Atychia* Hoffm. 13. *Marmax* R. *Glaucopsis* Fabr. 14. *Aglaope* Latr. 15. *Stygia* Draparnaud.

2. Sous-Ordre . NOCTURNARIA . Les *Nocturnes* . Antennes atténuées de la base à l'extrémité , ailes jamais dressées .

44. Famille . PLATYPTERIA . Les *Platyptères* . Ailes horizontales étendues , antennes rarement pectinées .

1. S. F. PTEROPHORIA . Les *Ptérophoriens* . Ailes divisées en éventail . G. 1. *Pterophorus* Geoff. 2. *Ornithodes* Latr.

S. F. PHALENIDIA . Les *Phalèniens* . Ailes simples , entières . G. 3. *Phalena* L. Latr. 4. *Platypterus* Lac. 5. *Drepana* Schr. 6. *Uroptera* R.

46. Famille . EREPHOPTERIA . Les *Éréphoptères* . Ailes en toit ou fourreau , antennes souvent pectinées .

1. S. F. BOMBYXIA . Les *Bombyxiens* . Ailes en toit . G. 1. *Hepialus* Fabr. 2. *Lyonetus* R. *Cossus* Fabr. 3. *Zeuzera* Latr. 4. *Bombyx* Fabr. 5. *Saturnia* Schr. 6. *Lasiocampa* Schr. 7. *Cerura* Schr. 8. *Setina* Schr. *Aretia* do. Latr. 9. *Callimorpha* Latr. 10. *Noctuella* R. *Noctua* Fabr. 11. *Pacilia* Schr. sp. do. 12. *Nyctemia* R. sp. do.

2. S. F. SPYRALIA . Les *Spyraliens* . Ailes en fourreau ou incumbentes et enveloppant plus ou moins le corps . G. 13. *Lithosia* Fabr. 14. *Yponomeuta* Latr. 15. *Oecophora* Latr. 16. *Euplocampus* Latr. 17. *Tinearia* R. *Tinea* Fabr. 18. *Nemapogon* Schr. *Adela* Latr. 19. *Herminia* Latr. *Crambus* Fabr. 20. *Scopula* Schr. *Botys* Latr. 21. *Aglossa* Latr. 22. *Spyrella* R. *Pyrallis* Fabr. 23. *Aletes* R. sp. do. 24. R. *Ceropsina* R. sp. do. 25. *Galleria* Fabr. 26. *Adeona* R. sp. do. 27. *Harpella* Schr. *Crambus* Latr. 28. *Ypsolophus* R. sp. do. 29. *Alucita* Fabr. Latr. 30. *Cerostoma* Latr.

IX. O. DIPTERIA . Les Diptères .

47. Famille . TIPULARIA . Les *Tipulaires* . Antennes à plusieurs articles , six ou au de là , bouche prolongée en museau plât et saillant , palpes allongés .

1. S. F. HYDROMIA . Les *Hydromiens* . Antennes grêles plus longues que la tête , leur premier article grossi , arrondi . G. 1. *Culex* L. 2. *Corethra* Meig. 3. *Tanytus* Meig. 4. *Chiromus* Meig. 5.

Cerapogon R. *Ceratopogon* Meig. 6. *Psychoda* Latr. 7. *Padrosia* R. *Culicoides* Latr. 8. *Cecydomya* Latr.

2. S. F. GEOMYA . Les Géomiens . Antennes grêles plus longues que la tête , premier article non arrondi , pieds très-longes . G. 9. *Ctenophora* Meig. Latr. 10. *Pedicia* Latr. 11. *Tipula* L. 12. *Nephrotoma* Meig. 14. *Esioptera* Meig. 15. *Trichocera* Meig. 16. *Agelia* R. *Limonia* Latr. 17. *Calisto* R. sp. do. 18. *Hexatoma* Latr.

3. S. F. MYCOMYA . Les Mycomiens . Antennes grêles plus longues que la tête , à 15 ou 16 articles , le premier non arrondi , pieds courts . G. 19. *Asindulum* Latr. 20. *Anisopus* Meig. *Rhyphus* Latr. 21. *Ceroplatus* Bosc. 22. *Molebus* Latr. 23. *Mycetophila* Meig.

4. S. F. ANTHOMYA . Les Anthomiens . Antennes plus courtes que la tête , épaisses , de 9 à 12 articles . G. 24. *Bibionus* R. *Bibio* Geoff. 25. *Diolephus* Meig. 26. *Penthetria* Meig. 27. *Scathopse* Geoff. 28. *Cleodice* R. *Cordyla* Meig. 29. *Simulium* Latr.

48. Famille . SCLEROSTOMIA . Les Sclérotomes . Antennes à trois articles ou moins , non dilatés à l'extrémité , bouche en trompe tubuleuse , très-apparente .

1. S. F. ANTHRACINIA . Les Anthraciens . Ailes divariquées . G. 1. *Nemestrina* Latr. 2. *Astrophia* R. *Mulio* Latr. *Cytheria* Fabr. 3. *Anthrax* Scop. 4. *Cyltenia* Latr. 5. *Ploasus* Latr. 6. *Bombylius* L. 7. *Phiria* Meig. 8. *Zerinthia* R. *Usia* Latr. 9. *Pangonia* Latr. 10. *Tabanus* L. 11. *Hemopota* Meig. 12. *Heptatoma* Meig. 13. *Chrysops* Meig. 14. *Panops* Latr. 15. *Cyrtonus* R. *Cyrtus* Latr.

2. S. F. EMPIDIA . Les Empidiens . Ailes incumbentes . G. 16. *Cænomya* Latr. 17. *Asitus* L. 18. *Laphria* Meig. 19. *Dasyopogon* Meig. 20. *Era-ris* R. sp. do. 21. *Dioctria* Meig. 22. *Leptogaster*

Meig. *Gonypes* Latr. 23. *Empis* L. 24. *Sicodus* R. *Sicus* Latr. 25. *Acromya* Bon. *Hybos* Latr.

49. Famille . EURYOCERIA . Les *Euryocériens* . Antennes à trois articles ou moins , dilatés à l'extrémité :

1. S. F. CONOPSIDIA . Les *Conopsiens* . Trompe tubuleuse G. 1. *Conops* L. 2. *Toxophora* Meig. 3. *Zodion* Latr. 4. *Myopa* Fabr. 5. *Stimoxys* Geof. 6. *Bucentes* Latr.

2. S. F. SYRPHIDIA . Les *Syrphieus* . Trompe dilatée bilabiée , accompagnée de quatre soies , G. 7. *Rhingia* Scop. 8. *Sercomya* Latr. 9. *Voluculla* Geof. 10. *Eristalis* Latr. 11. *Elophilus* Meig. 12. *Syrphus* Ol. 13. *Zidoreus* R. sp. do. 14. *Dorosis* Meig. 15. *Paragijs* R. *Paragus* Latr. 16. *Psarus* Latr. 17. *Chrysotoxum* Meig. 18. *Ceriana* R. *Ceria* Fabr. 19. *Callicera* Meig. 20. *Aphritis* Latr. 21. *Milesia* Latr. 22. *Merodon* Meig. 23. *Eumeros* Meig. 24. *Spilomya* Meig. 25. *Chrysogaster* Meig. 26. *Pipunculus* Latr.

3. S. F. MUSCIDIA . Les *Muscides* . Trompe dilatée bilabiée , accompagnée de deux soies , G. 27. *Demodice* R. *Echinomya* Latr. 28. *Cryptera* Latr. 29. *Erihtrix* Meig. 30. *Exorista* R. *Phasia* Latr. 31. *Musca* L. 32. *Metopia* Meig. 33. *Melanophora* Meig. 34. *Anthomya* Meig. 35. *Lispe* Latr. 36. *Ochthera* Latr. 37. *Scenopinus* Latr. 38. *Sepedon* Latr. 39. *Tetanocera* Dum. 40. *Oseinis* Latr. 41. *Calobota* Meig. 42. *Achias* Fabr. 43. *Diopsis* Dahl. 44. *Platystoma* Meig. 44. *Tephritis* Latr. 46. *Micropeza* Meig. 47. *Loxocera* Meig. *Lauxania* Latr. 49. *Mosillus* Latr. 50. *Scatophaga* Meig. 51. *Thyreophora* Meig. 52. *Spheroocera* Latr. 53. *Trineura* Meig. *Phora* Latr.

50. Famille . DIDOSIPHIA . Les *Didosiphieus* . Antennes à trois articles ou moins , non dilatés à

l'extrémité , trompe dilatée bilabée ou presque nulle .

1. S. F. MYDASIA . Les *Mydasiens* . Trompe apparente , dernier article des antennes non annelé . G. 1. *Mydas* Fabr. 2. *Thereva* Latr. 3. *Dolichopus* Latr. 4. *Callomya* Meig. 5. *Platipeza* Meig. 6. *Emyalus* R.

2. S. F. STRATIOMIDA . Les *Stratiomides* . Trompe apparente , dernier article des antennes annelé . G. 7. *Hermetia* Latr. 8. *Bertus* Latr. 9. *Xylophagus* Meig. 10. *Egiochus* R. sp. do. 11. *Odontomya* Meig. 12. *Ephippium* Latr. 13. *Nemotelus* Geof. 14. *Oxycera* Meig. 15. *Sargus* Fabr. 16. *Pachygaster* Meig. *Vuppo* Latr. 17. *Pachystomus* Latr. 18. *Rhagio* Fabr. 19. *Atherix* Meig. 20. *Ortochile* Latr.

3. S. F. ASIPHOSIA . Les *Asiphosiens* . Trompe peu ou point apparente ou nulle . G. 21. *Acrocera* Meig. 22. *Hencps* Ill. *Ocgodes* Latr. 23. *Oëstrus* L. 24. *Hypodermus* R. sp. do. 25. *Ornithomya* Latr. 26. *Hippobosca* L.

En tout 835 Genres .

IX. 7. Classe . HELMISIA . Les Vers .

Cette classe est la première parmi les Vers de Linnéus , qui renfermaient les Animaux dépourvus de squelette interne et de pattes articulées : on a aussi donné le nom d'Annelides aux Animaux qu'elle contient .

Ces Animaux ont constamment la forme allongée , le corps annelé ou articulé (quelquefois leurs tentacules seulement) ; ils possèdent une moelle longitudinale noueuse , des artères et des veines , renfermant du sang ; mais ils sont dépourvus de cœur ! ils respirent par des branchies presque toujours externes et apparentes , leur bouche

toujours antérieure est de formes diverses , leur anus est ordinairement terminal.

Plusieurs d'entr'eux sont recouvert d'une coquille externe souvent univalve tubuleuse , quelquefois multivalve ; d'autres sont renfermés dans des tubes ou fourreaux artificiels . C'est là le premier exemple d'animaux testacés , exemple qui se répète plus fréquemment dans la classe suivante .

Les Vers ont ordinairement une tête , munie quelquefois d'yeux et de tentacules , qui sont des organes particuliers du sens de l'odorat ou du tact ! plusieurs cependant sont dépourvus de tous ces organes qui ne paraissent pas essentiels à leur existence . Il ne faut pas les confondre avec les Helminthes ou Vers intestinaux articulés , qui sont dénués de moelle longitudinale noueuse , et pourvus de plusieurs bouches .

Ils vivent ordinairement dans les eaux où les uns rampent et un petit nombre nage , plusieurs parmi ceux à coquilles les ont fixées à diverses substances et sont par conséquent dépourvus de locomotion : leur génération est ovipare ou gemmipare ou fissipare .

Cette classe est encore peu nombreuse , car elle a été peu étudiée : Lamarck , Duméril , Cuvier , Muller , Viviani y ont porté leur attention ; mais leurs travaux furent très-superficiels , les miens et mes découvertes en avanceront peut-être la connaissance :

TABLEAU DES ORDRES .

I. Sous-Classe . ANNELIDIA . Les ANNELIDES .
Corps libre et nu , jamais renfermé dans un fourreau artificiel , ou une coquille univalve ou multivalve .

I. Ordre . BRANCHIODELIA . Les BRANCHIO-

DÉLES. Des branchies externes en houppes, panaches ou crêtes.

II. Ordre. ENDOBRANCHIA. Les ENDOBRANCHES. Branchies internes ou peu apparentes.

2. Sous-Classe. CRYPTOMIA. Les CRYPTOMES. Corps renfermé dans un fourreau artificiel, ou une coquille.

III. Ordre. ENDOSIPHIA. Les ENDOSIPHES. Corps renfermé dans un fourreau tubuleux, ou une coquille univalve tubuleuse.

IV. Ordre. CIRRHIPEDIA. Les CIRRHIPÉDES. Corps renfermé dans une coquille multivalve sans tête; mais couronné par des cirrhes annelés.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. BRANCHIODELIA. Les Branchiodèles.

1. Famille. BRANCHURIA. Les *Branchurins*. Branchies situées sur la queue ou à la partie postérieure du corps. G. 1. *Branchiurus* Viviani. 2. *Podelius* R. 3. *Epiurus* R. 4. *Echirus* R.

2. Famille. BRANCEPHIA. Les *Brancéphins*. Branchies situées sur la tête ou à la partie antérieure du corps.

1. S. F. EPICEPHIA. Les *Epicéphins*. Branchies situées sur la tête. G. 1. *Dercete* R. 2. *Acamarchis* R. 3. *Branchiphus* R.

2. S. F. BRANCHEPORA. Les *Branchéporins*. Branchies situées à la partie antérieure du corps. G. 4. *Pasithoe* R. 5. *Achenusia* R. 6. *Plynteria* R. 7. *Strophadea* R.

3. Famille. MECOBRANCHIA. Les *Mécobranches*. Branchies situées longitudinalement sur les flancs ou le dos.

1. S. F. NEREIDIA. Les *Néroidins*. Bouche non

tubuleuse, tête tentaculée. G. 1. *Nereis* L. 2. *Uro-*
nemus R. sp. do. 3. *Cerceis* R. sp. do. 4. *Amphithoe*
 R. 5. *Amphinome* Brug. 6. *Pisinoe* R. sp. do. 7.
Panopea R. 8. *Melobosis* R. 9. *Bisalpis* R. 10.
Eumolpus R. 11. *Cyrenus* R. 12. *Eubyale* R.

2. S. F. ARENICOLIA. Les *Arenicolins*. Bouche
 non tubuleuse, tête sans tentacules. G. 13. *Pro-*
tomedea R. R. 14. *Arenicola* Lam. 15. *Chrysaora*
 R. 16. *Nelidus* R. 17. *Abarbaris* R. 18. *Euryurus* R.

3. S. F. EURYPILIA. Les *Eurypiliens*. Bouche
 tubuleuse. G. 19. *Eurypilus* R. 20. *Acastea* R. 20.
Crateis R. 22. *Achyroe* R. 23. *Actiphus* R. 24.
Esepus R. 25. *Pedasmus* R. 26. *Aphrodita* L. 27.
Chrysophora R. 28. *Eunice* R.

II. O. ENDOBRANCHIA. Les Endobranches.

4. Famille. CHETOPODIA. Les *Chétopodes*.
 Corps garni latéralement de soies simples.

1. S. F. EUPHRISIA. Les *Euphrysiens*. Tête
 tentaculée. G. 1. *Ogyges* R. 2. *Didynemus* R. 3.
Euphrysa R. 4. *Pegeana* R.

2. S. F. LUMBRICINIA. Les *Lumbricins*. Tête
 sans tentacules. G. 5. *Naisea* R, *Nais* Mull. 6.
Dactyrcus R. sp. do. 7. *Eunomia* R. sp. do. 8.
Anopsina R. sp. do. 9. *Aganippa* R. sp. do. 10. *Lum-*
bricus L. 11. *Oplosiphus* R. sp. do. 12. *Gastroplis*
 R. sp. do. 13. *Phelsumus* R. sp. do. 14. *Thalass-*
sema Cuv. 15. *Furia* L. ?

5. Famille. ACHETOPIA. Les *Achétopes*.
 Corps nu latéralement, dénué de soies.

1. S. F. HIRUDIA. Les *Hirudiens*. Tête sans
 tentacules. G. 1. *Siphalus* R. 2. *Dinemurus* R. 3.
Nemoctus R. 4. *Peliasus* T. 5. *Hirudo* L. 6. *Del-*
gemus R. sp. do. 7. *Casentula* R. 8. *Euphrone*
 R. 9. *Arthroremus* R. 10. *Celano* R. 11. *Absyrtus* R.

2. S. F. DERRIDIA . Les *Derrides* . Tête tentaculée G. 12. *Derris* Turton. 13. *Dicrocerus* R. 14. *Pedila* R.

III. O. ENDOSIPHIA . Les Endosiphes .

6. Famille . DITREMIA . Les *Ditrèmes* . Fourreau , tube ou coquille à deux ouvertures aux deux extrémités .

1. S. F. AMPHITRITIA . Les *Amphitrités* . Fourreau ou tube membraneux ou cartilagineux . G. 1. *Amphitrita* L. 2. *Adrastea* R. sp. do. 3. *Telephassa* R. sp. do. 4. *Aonidus* R. sp. do. 5. *Nedania* R. sp. do. 6. *Althepus* R. 7. *Neomeris* R. 8. *Ctenema* R. 9. *Amycus* R. 10. *Spionea* R. *Spio* L. 12. *Polidora* Bosc. 13. *Terebella* L. 14. *Amphitea* R. sp. do. 15. *Asteropea* R. sp. do. 16. *Eudora* R. sp. do. 17. *Cilixus* R. 18. *Alixythoe* R. 19. *Nerinea* R. 20. *Tubicola* R.

2. S. F. DENTALIA . Les *Dentaliens* . Coquille tubulense calcaire . G. 21. *Dentalium* L. 22. *Odorithus* R. sp. do. *Siphodon* R. sp. do. 24. *Asphalium* R. 25. *Nicteis* R.

7. Famille . TREMONIA . Les *Trémoniens* . Fourreau tube ou coquille , à une seule ouverture antérieure .

1. S. F. SABELLARIA . Les *Sabellaires* . Fourreau ou tube membraneux ou cartilagineux . G. 1. *Sabella* L. 2. *Eucrate* R. sp. do. 3. *Physurus* R. sp. do. 4. *Allyrosthius* R. 5. *Acheloia* R. 6. *Autonoe* R. 7. *Dipliphus* R. 8. *Pericephas* R.

2. S. F. SERPULARIA . Les *Serpulaires* . Coquille tubuleuse calcaire . G. 9. *Diodiphus* R. 10. *Serpula* L. 11. *Spirillum* R. sp. do. 12. *Filigrana* R. sp. do. 13. *Polithalus* R. sp. do. 14. *Spirinea* R. sp. do. 15. *Stenotrema* R. sp. do. 16. *Siphonemus*

R. sp. do. 16. *Atromopsis* R. sp. do. 18. *Asepis* R.
 19. *Spirorbis* Daud. 20. *Codostoma* R. 21. *Exarthria*
 R. 22. *Vaginella* Daud. 23. *Spiroglyphis* Daud. 24.
Spirographus Viviani.

IV. O. CIRRHIPEDIA. Les Cirrhipèdes .

8. Famille . POLYDIA . Les *Polydiens* . Co-
 quille multivalve . G. 1. *Anatifa* Brug. 2. *Balanus*
 Brug. 3. *Lepas* L. 4. *Cetophagus* R. sp. do. 5.
Coronula Lam. 6. *Tubicinella* Lam. 7. *Pleienta* R.
 8. *Saccochlis* R. 9. *Agriope* R. 10. *Zelitoe* R.

En tout 128 Genres .

X. 8. Classe . APALOSIA. Les Mollusques.

Cette classe fut fondée par Cuvier qui a cru
 devoir lui assigner sa place immédiatement après
 les Poissons ; mais il suffit de comparer l'organi-
 sation des Mollusques avec celle des Crustacés pour
 s'assurer que ces derniers l'ont plus parfaite sous
 tous les rapports , et qu'ils méritent d'être placés
 plus près des Animaux vertébrés , et après eux
 doivent nécessairement suivre les Insectes .

L'appareil des articulations internes ou exter-
 nes cesse entièrement avec la classe précédente, on
 n'en retrouve plus aucune idée parmi les Mollus-
 ques , et à peine quelque légère trace dans la clas-
 se suivante .

Ces Animaux possèdent presque toujours une
 enveloppe testacée calcaire ou coquille , ordinaire-
 ment externe , tantôt univalve uniloculaire non tu-
 buleuse ou multiloculaire ou spirivalve , et tantôt
 bivalve , mais très-rarement multivalve , quelque-
 fois cette coquille est interne ; l'étude de ces en-
 veloppes porte le nom de Conchyologie , et elle est

à plusieurs égards plus avancée que celle de leurs Animaux, à cause de sa facilité, quoique son importance soit bien moindre. Dans le cas des espèces fossiles, il ne reste que cette dépouille.

Les Mollusques ont souvent une tête, quelquefois des yeux et des tentacules; mais ils sont aussi souvent dépourvus de tous ces organes: ils ont tous, un ou plusieurs cœurs uniloculaires ou centres de circulation, des artères, des veines, du sang, des nerfs aboutissant à un cerveau imparfait, et presque toujours des branchies très-diversifiées, aquariennes ou aériennes, externes ou internes; ils ont enfin une bouche et un anus dont la situation est très-variable.

Leur génération s'opère avec ou sans accouplement, et elle est ovipare ou gemmipare. Ils habitent ordinairement les eaux, quelquefois sur la terre: ils y rampent ordinairement, y nagent quelquefois et sont rarement fixés.

Les principaux auteurs qui ont illustré l'Apologie après Linnéus, sont, Geoffroy, Adanson, Poli, Cuvier, Lamark, Muller, Bruguiere, Bosc, Montfort, Boissy, Péron... Je vais aussi y contribuer par mes découvertes, dont je n'ai encore publié qu'une très-petite partie ailleurs, et dont je reserve les détails pour un autre lieu.

TABLEAU DES ORDRES.

γ. Sous-Classe. CEPHADELIA. CÉPHADÈLES.
Une tête distincte, ordinairement des yeux et des tentacules; coquille jamais bivalve.

I. Ordre. CEPHALOPODIA. Les CÉPHALOPODES. Tentacules longs servant de pieds, ordinairement plus de quatre; ordinairement un test interne ou externe uniloculaire ou multilocaire, à spiracle nulle ou interne.

II. Ordre . PTEROPODIA . Les PTEROPODES .
Tentacules nuls ou courts, 4 au plus, une ou plu-
sieurs nageoires ou appendices natatoires, quelques-
fois un test univalve externe .

III. Ordre . GASTEROPODIA . Les GASTÉ-
ROPODES . Tentacules nuls ou courts, 4 au plus,
point d'appendices natatoires, corps et dos droit,
test lorsqu'il existe externe, ou interne non spiri-
valve, univalve ou multivalve .

IV. Ordre . SPIRONOTIA . Les SPIRONOTES .
Tentacules nuls ou courts, 4 au plus, point d'ap-
pendices natatoires, corps ou au moins le dos en
spirale, toujours un test externe univalve, unilo-
culaire, spirivalve à spire saillante ou externe .

2. Sous-Classe . ACEPHALIA . Les ACÉPHALÉS,
Point de tête et point d'yeux, ordinairement une
coquille bivalve .

V. Ordre . BIVALVIA . Les BIVALVES . Une
coquillé bivalve, point de tentacules .

VI. Ordre . POLETERIA . Les POLÉTÉRES .
Des tentacules ou test multivalve ou corps nu sans
coquille .

TARLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. CEPHALOPODIA . Les Céphalopodes .

1. Sous-Ordre . ANTEPEDIA . Les Antépèdes,
Corps nu à test interne ou externe, jamais multi-
loculaire, anténopes ou tentacules en nombre dé-
terminé, deux yeux, bouche en bec .

1. Famille . OCTOPIA . Les Octopiens . Corps
nu sans test interne ni externe, huit anténopes
conformes . G. 1. *Octopus* Lam. 2. *Ozana* R. sp. do.
3. *Tigrius* R. sp. do. *Ocythoe* R.

2. Famille . SEPHINIA . Les Séphiens . Corps
renfermant intérieurement un test ou lame, huit

ou dix antenopes, dont deux de forme différente.
 G. 1. *Sepia* L. Lam. 2. *Loligo* Lam. 3. *Sephinia*
 R. 4. *Todarus* R. 5. *Dyctiethis* R. 6. *Anthronacus* R.

3. Famille. ARGONAUTEA. Les *Argonau-
 tiens*. Corps renfermé dans un test externe et unil-
 oculaire. G. 1. *Argonauta* Lam. 2. *Cymbium* R.
 sp. do. 3. *Nauticon* R. sp. do.

2. Sous-Ordre. POLARNAXIA. Les *Polarnaxes*.
 Constamment un test externe ou interne et multilo-
 culaire, tentacules souvent nombreux; souvent point
 d'yeux.

4. Famille. NAUTILIA. Les *Nautiliens*.
 Test externe, à spire interne soudée, ordinaire-
 ment tentacules nombreux. G. 1. *Nautilus* L. Lam.
 2. *Oebalus* R. sp. do. 3. *Orbulites* Lam. 4. *Am-
 monites* Brug. 5. *Cytonotus* R. sp. do. 6. *Ceramus*
 R. *Ammonoceratites* Lam. 7. *Planulites* Lam. 8.
Baculites Lam? 9. *Turrilites* Lam?

5. Famille. SPIRULARIA. Les *Spirulaires*.
 Test externe en spirale libre ou sans spire, ten-
 tacules souvent déterminés. G. 1. *Spirula* Lam.--
 3. *Spironites* Lam. 3. *Lituolites* Lam. 4. *Belemnita*
 Lam. 5. *Closterita* R. sp. do. 6. *Ropalita* R. sp. do.
 7. *Campytus* R. sp. do. 8. *Pachynus* R. *Hippuri-
 tes* Lam. *Cornucopia* Thomson. 9. *Orthocera* Lam.
 10. *Oblicitus* R. sp. do. 11. *Oblongites* R. sp. do.

6. Famille. NUMMULITIA. Les *Nummuli-
 tiens*. Test plane, ordinairement interne! à spire
 nulle ou concentrique. G. 1. *Nummulites* Lam. 2.
Camerina R. sp. do. 3. *Discolita* R. sp. do. 4.
Lenticulina Lam. 5. *Discorbitus* Lam. 6. *Rotalites*
 Lam. 7. *Gyrogonites* Lam. 8. *Miliolites* Lam. 9.
Renulites Lam.

II. O. PTEROPODIA. Les *Ptéropodés*.

7. Famille. HYALINEA. Les *Hyaliens*. Un

test externe , deux ou trois ailes antérieures . G. 1. *Hyalea* Bosc. 2. *Aulisa* R. sp. do. 3. *Thoena* R. sp. do. 4. *Carinaria* Lam. 5. *Cymbulia* Per. 6. *Cleodora* Per.

8. Famille . OLIGOPTERIA . Les *Oligoptères* . Corps nu , deux ou un petit nombre de nageoires ordinairement antérieures , jamais situées latéralement par paires .

1. S. F. FIROLINIA . Les *Firoliens* . Tête sans tentacules . G. 1. *Pterotrachea* Forsk. 2. *Firola* R. sp. do. 3. *Hypterus* R. 4. *Callianira* Per. 5. *Sarcopterus* R.

2. S. F. CLIONIDIA . Les *Clionides* . Tête tentaculée . G. 6. *Clione* R. *Clio* Brown. 7. *Amphirea* R. sp. do. 8. *Pneumoderma* Cuv. 9. *Phylliroe* Per. 10. *Dicroptera* R.

9. Famille . PLEUROPTERIA . Les *Pleuroptères* . Corps nu , plusieurs nageoires ou appendices latérales ou longitudinales situées par paires ,

1. S. F. LERNEIDIA . Les *Lernéides* . Des appendices postérieurement . G. 1. *Lerneæ* L. 2. *Dotona* R. sp. do. 3. *Melanippa* R. sp. do. 4. *Iphitus* R. sp. do. 5. *Zeuxonia* R. sp. do. 6. *Clytiha* R. sp. do. 7. *Eione* R.

2. S. F. PLEUROPIA . Les *Pleuropiens* . Point d'appendices postérieurement . G. 8. *Blephalum* R. 9. *Triton* L. ? 10. *Pleuropis* R. *Scyllea* L. *Glaucus* Lam. 11. *Gomphodelis* R. sp. do. 12. *Cteniurus* R. 13. *Abretia* R. 14. *Heteroptera* R. 15. *Hippothoe* R.

III. O. GASTEROPODIA . Les *Gastéropodes* .

10. Famille . LIMAXIA . Les *Limaxiens* . Point de test ni externe ni interne .

1. S. F. TETHYDIA . Les *Téthydiens* . Point de

tentacules . G. 1. *Tethys* L. 2. *Nereus* R. 3. *Peribea* R. 4. *Agenor* R. *Acera* Cuv. 5. *Armina* R.

2. S. F. PHYLLIDINIA . Les *Phyllidiens* . Deux tentacules , branchies lamelleuses . G. 6. *Enipeus* R. 7. *Phyllidia* Cuv. 8. *Pleurobranchus* Lam. 9. *Eolia* Cuv.

3. S. F. DORIDIA . Les *Doridiens* . Deux tentacules , branchies ni lamelleuses ni cachées . G. 10. *Doris* L. 11. *Cydippa* R. sp. do. 12. *Stephylla* R. 13. *Euphurus* R. *Tritonia* Lam. 14. *Paralus* R. sp. do. 15. *Pherusa* R.

4. S. F. ONCHIDIA . Les *Onchidiens* . Deux tentacules , branchies cachées peu apparentes . G. 16. *Onchidium* Lam. 17. *Di cladus* R. 18. *Amphrisus* R.

5. S. F. LIMACIDIA . Les *Limacides* . Quatre tentacules , branchies cachés peu apparentes . G. 19. *Limax* R. 20. *Limicias* R. sp. do. 21. *Parmacella* Lam. ?

11. Famille . LAPLYSINIA . Les *Laplysiens* . Un test interne dorsal couvert par la peau .

1. S. F. TETRACEA . Les *Tétracés* . Quatre tentacules . G. 1. *Laplysia* L. 2. *Sympterus* R. 3. *Dolabella* Lam.

2. S. F. SIGARETIA . Les *Sigarétins* . Deux tentacules . G. 4. *Theoris* R. 5. *Sigaretus* Lam. 6. *Phoroneus* R.

3. S. F. BULLINITIA . Les *Bullinides* . Point de tentacules . G. 7. *Bullinia* R. *Bullea* Lam. 8. *Laphyra* R.

12. Famille . PATELLARIA . Les *Patellaires* . Un test externe dorsal et univalve .

1. S. F. HALIOTIDIA . Les *Haliotides* . Test jamais conique , à base légèrement contournée ou un peu en spire . G. 1. *Bullaria* R. *Bulla* L. 2. *Lignaria* R. 3. *Hipponea* R. 4. *Polydectus* R. 5. *Conchulus* R. *Concholepas* Lam. 6. *Haliotis* L. 7.

Stomatia Lam. 8. *Phymotis* R. *Stomatella* Lam.
7. *Oxynoe* R. 10. *Tyrodina* R.

2. S. F. ANCYLIDIA . Les *Ancylides* . Test à base égale ni contournée ni spirulée, et souvent conique ou en bouellier . G. 11. *Testacella* Lam. 12. *Testicina* R. sp. do. 13. *Urcinella* R. sp. do. 14. *Zilotea* R. 15. *Patella* L. 16. *Galerita* R. sp. do. 17. *Ancilus* Geof. 18. *Mesypea* R. 19. *Mesonotus* R. 20. *Fissurella* Lam. 21. *Dasanus* R. sp. do. 22. *Emarginula* Lam. 23. *Crepidula* Lam. 24. *Hercynia* R. sp. do. 25. *Calyptrea* Lam. 26. *Oscana* Bosc. 27. *Capsalu* Bosc.

13. Famille . CHITONIA , Les *Chitoniens* . Test externe dorsal et multivalve ou articulé . G. 1, *Chiton* L. 2. *Octomeia* R. sp. do. 3. *Lophyrus* R. sp. do. 4. *Trichomecus* R. sp. do. 5. *Hyplaxus* R.

IV. O. SPIRONOTIA . Les *Spironotes* .

1. Sous-Ordre . ADELOBRANCHIA . Les *Adélabran-*
ches . Branchies peu apparentes , ordinairement en trou , jamais en syphon , quelquefois quatre tenta-
cules : coquille à bouche ni échancrée ni canaliculée .

14. Famille , HELICINIA . Les *Helicines* .
Quatre tentacules , point d'opercule . G. 1. *Helix*
L. 2. *Periodon* R. sp. do. 3. *Steniola* R. sp. do.
4. *Vitrina* Drap. 5. *Achatina* Lam. 6. *Succinea*
Drap. 7. *Bulimus* Brug. 8. *Puparia* R. *Pupa* Lam. 9.
Amphibulia R. *Amphibulimus* Lam. 10. *Janthina* Lam.

15. Famille . TROCHINIA , Les *Trochines* .
Deux tentacules , point d'opercule .

1. S. F. PLANORBIA . Les *Planorbiens* . Spire
roulée sur elle même . G. 1. *Planorbis* Geof. 2.
Spirorbis R. sp. do. 3. *Platalias* R.

2. S. F. TROCHIDIA . Les *Trochidées* . Spire
roulée extérieurement (ou intérieurement) , co-
quille plane , conique ou pyramidale . G. 4. *Plano-*

spira Lam. 5. *Conispira* R. 6. *Trochus* L. 7. *Solarium* Lam. 8. *Eltrostoma* R. sp. do. 9. *Dipli-
cella* R. sp. do. *Pyramidella* Lam.

3. S. F. LYMNIDIA. Les *Lymnides*. Spire roy-
lées extérieurement, coquille oblongue ou ovale.
G. 11. *Tremuras* R. 12. *Lymnea* Lam. 13. *Mela-
nidia* R, *Melania* Lam. 14. *Melanopsis* Lam. 15.
Auricula Lam. 16. *Carychium* Mull. 17. *Vertigo*
Mull. 18. *Physina* R. *Physa* Drap.

16. Famille. NERITINIA. Les *Néritines*. Deux
tentacules, un opercule adhérent au corps, co-
quille non tubuleuse.

1. S. F. NERITACEA. Les *Néritacées*. Coquille
ni conique ni pyramidale, bouche non arrondie.
G: 1. *Ampullaria* Lam, 2. *Colyma* R. *Helicina* Lam.
3. *Valvata* Mull. 4. *Bolina* R. *Phasiagnella* Lam.
5. *Natica* Lam. 6. *Nacella* Lam. 7. *Laphrostoma*
R. *Neritina* Lam. 8. *Aplodona* R. 9. *Nerita* R.

2. S. F. TURBINACEA. Les *Turbinacées*. Co-
quille conique ou pyramidale à bouche ronde.
G. 10. *Cyclostoma* 11. *Juturna* R. sp. do. 12. *Vi-
viparella* R. *Vivipara* Lam. 13. *Praxidice* R. *Del-
phinula* Lam. 14. *Monodonta* Lam. 15. *Pharaonis* R. sp.
do. 16. *Turbo*us T. *Turbo* L. 17. *Vestiarius* R.
sp. do. 18. *Scalaria* Lam. 19. *Turritella* Lam.
20. *Perforella* R. sp. do.

17. Famille. VERMETINIA. Les *Vermetines*.
Deux tentacules, coquille tubuleuse. G. 1. *Ver-
metus* Boissy *Vermicularia* Lam. 2. *Siliquaria* Lam.
3. *Anthiope* R. 4. *Euphemus* R.

2. Sous-Ordre. SIPHOBANCHIA. Les *Siphobran-
ches*. Branchies en syphon ou tube, toujours deux
tentacules; coquille échancrée ou canaliculée à la
base.

18. Famille. CANALIFERA. Les *Canalifères*.
Coquille à bouche canaliculée.

2. S. F. MUREXIA. Les *Murexiens*. Bord de

la base ou bouche non dilatée en aile. G. 1. *Cassidulum* Brug. 2. *Saronus* R. sp. do. 3. *Amisulium* R. sp. do. 4. *Cassinia* R. *Cassis* Brug. 5. *Diplo-*
R. sp. do. 6. *Turbinellus* Lam. 7. *Pleuronota* Lam. 8. *Iæramea* R. *Fasciolaria* Lam. 9. *Hallirhoa* Lam. 10. *Fusinus* R. *Fusus* Lam. 11. *Py-*
rex L. 12. *Brandaris* R. sp. do. 13. *Poliphonus* Lam. sp. do. 14. *Phylaris* R. sp. do.

2. S. F. STROMBIA. Les Strombiens. Bouche de la base ou bouche, dilaté en aile latérale. G. 15. *Strombus* L. 14. *Pterocera* Lam. 17. *Rosigmaria* Lam.

19. Famille. EMARGINARIA. Les Emarginaires. Coquille non canaliculée, à bouche échancrée, à spire roulée en dessus ou supérieure, ordinairement un opercule.

1. S. F. BUCCINIDIA. Les Buccinides. Coquille lisse sans plis ni dents. G. 1. *Nassaria* R. *Nassa* Lam. 2. *Purpura* Brug. 3. *Monoceros* Lam. 4. *Buccinum* L. 5. *Eburna* Lam. 6. *Terebraria* R. *Terebra* Brug. 7. *Dolium* Lam. 8. *Harparia* R. *Harpa* Lam.

2. S. F. VOLUTIDIA. Les Volutides. Coquille plissée ou dentée. G. 9. *Peristera* R. *Columbella* Lam. 10. *Marginella* Lam. 11. *Cancellaria* Lam. 12. *Mitraria* R. *Mitra* Lam. 13. *Voluta* L.

20. Famille. INVOLVEA. Les Involvees. Coquille non canaliculée, à bouche échancrée, à spire roulée en dedans ou intérieure, point d'opercule.

1. S. F. CONULIA. Les Conuliens. Bouche en ouverture de la coquille latérale. G. 1. *Ananina* Boissy. *Ancilla* Lam. 2. *Olivaria* R. *Oliva* Brug. 3. *Terebrina* R. *Terebellum* Lam. 4. *Conulus* L. 5. *Cylindulus* R. sp. do.

2. S. F. CYPRIDIA. Les Cypridées. Bouche en

ouverture longitudinale presque centrale ou non totalement latérale . G. 6. *Volvaria* Lam. 7. *Ovula* Brug. 8. *Cyprea* L. 9. *Amathonta* R. sp. do. 10. *Diomphala* R. sp. do. 11. *Numisea* R. sp. do.

V. O. BIVALVIA , Les Bivalves .

1. Sous-Ordre , DIPLOPHONIA . Les *Diplophones* . Corps muni d'un pied musculeux et de deux syphons ou tubes .

21. Famille , HYPOGIDIA . Les *Hypogidées* . Corps à manteau fermé par devant , ouvert à une extrémité par où passe le pied et se prolongeant à l'autre en un double syphon : coquille inéquilatérale .

1. S. F. PHOLADARIA . Les *Pholadaires* . Coquille équivalve transverse . G. 1. *Pholas* L. 2. *Petricola* Lam. 3. *Rupellaria* Fleuriau. 4. *Rupicola* Fl. 5. *Saxicava* Fl. 6. *Solenaria* R. *Solen* L. 7. *Strigilaria* R. sp. do. 8. *Sanguinolaria* Lam. 9. *Cyrtodaria* Daud. 10. *Myarina* R. *Mya* L. 11. *Amathusia* R. *Panorpa* Lam. 12. *Anatina* Lam. 13. *Glycimeris* Lam.

2. S. F. PANDORACIA . Les *Pandoracées* . Coquille inéquivalve . G. 14. *Erodona* Daud. 15. *Pandora* Lam.

22. Famille , VENERIDIA . Les *Vénéridées* . Manteau ouvert par devant , un pied et deux syphons latéraux : coquille équivalve .

1. S. F. ISOPERIA . Les *Isopériens* . Coquille équilatérale . G. 1. *Ungulina* Daud. ? 2. *Lucina* Lam. 3. *Cycladea* R. *Cyclas* Lam. 4. *Tellina* L. 5. *Bucarda* Brug. *Cerastes* Poli 6. *Isocarda* Lam. *Psilotus* Poli .

2. S. F. HETEROPERIA . Les *Hétéropériens* . Coquille inéquilatérale transverse . G. 7. *Venericardia* Lam 8. *Meretrix* Lam. (*Cytherea* Lam.) 9. *Venus*

L. 10. *Heterocardia* R. *Cardita* Brug. *Glossus* Poli
 11. *Lithocardia* R. sp. do. 12. *Paphia* Lam. 13.
Crassatella Lam. 14. *Maetra* L. 15. *Callista* Poli
 16. *Arthemis* Poli 17. *Littoraria* Lam. 18. *Capsaria*
 R. *Capsa* Lam. 19. *Donax* Brug. 20. *Peronea* Po-
 li *Tellina* sp. 21. *Hiatella* Daud. 22. *Tridacne* Brug.
 23. *Hippopus* Lam. 24. *Trigella* R. *Trigonia* Brug.
 25. *Migonitis* R. *Erycina* Lam.

2. Sous-Ordre ASIPHONIA. Les *Asiphones*. Corps
 dénué de syphons ou de pied, manteau ouvert par
 devant.

23. Famille. PEDIFERIA. Les *Pédifères*.
 Corps muni d'un pied rampant, tendineux non bys-
 sifère, et dénué de syphons, coquille équivalve,
 inéquilatérale transverse. G. 1. *Egeria* Boissy *Gal-*
athea Brug. 2. *Unionea* R. *Unio* Brug. 3. *Ano-*
donta Brug. 4. *Pectunculus* Lam. *Axinea* Poli.

24. Famille. BYSSIFERIA. Les *Byssifères*.
 Corps muni d'un pied byssifère, et dénué ordi-
 nairement de syphon; coquille équivalve ou iné-
 quivalve.

I. S. F. PERNARIDIA. Les *Pernarides*. Coquille
 équivalve, inéquilatérale transverse. G. 1. *Arcaria*
 R. *Arca* L. *Daphne* Poli 2. *Pernaria* R. *Perna*
 Brug. 3. *Vulsella* Lam. 4. *Modiola* Lam. 5. *Lo-*
ripes Poli.

2. S. F. MYTILIDIA. Les *Mytilidés*. Coquille
 équivalve, équilatérale longitudinale. G. 6. *Myti-*
lus L. *Callitriche* Poli 7. *Pinnula* R. *Pinna* L.
Chimera Poli 8. *Malleolus* R. *Malleus* Lam.

3. S. F. LIMARIDIA. Les *Limaridées*. Coquille
 inéquivalve. G. 9. *Arcula* R. *Arca* sp. 10. *Cucu-*
tina R. *Cucullæa* Lam. 11. *Nucula* Lam. 12. *Li-*
mella R. *Lymnea* Poli 13. *Crenatula* Lam. 14.
Avicula Lam. 15. *Pedinus* R. *Pedum* Lam. 16. *Li-*
maria R. *Lima* 17. *Prognella* R. sp. do.

25. Famille . OSTREACIA . Les Ostreacées . Corps dénué de pied et ordinairement de siphon ; coquille inéquivalve .

1. S. F. PECTENIA . Les Pecténicés . Un siphon , coquille auriculée . G. 1. *Pecten* R. 2. *Argus* Brug. 3. *Spondylus* Lam. 4. *Argus* Poli .

2. S. F. PLACUNA . Les Placunés . Point de siphon , coquille régulière . G. 3. *Calceolina* R. 4. *Calceola* Lam. 5. *Gryphæa* Lam. 6. *Plicatula* Lam. 7. *Placuna* Lam. 8. *Craticella* R. 9. *Craha* Lam.

3. S. F. ANOMINIA . Les Anominiens . Point de siphon , coquille irrégulière , souvent adhérente . G. 10. *Cameola* R. 11. *Chama* L. 12. *Dicerata* Lam. 13. *Chama* Lam. 14. *Ostrea* L. 15. *Peloris* Poli sp. R. 16. *Anomia* L. 17. *Echion* Poli 18. *Etheria* Lam. 19. *Radiolita* Lam. 20. *Acorda* Brug.

VI. O. POLETERIA . Les Polétéres .

26. Famille . BRACHIOPEA . Les Brachiopés . Coquille bivalve , des tentacules ciliés . G. 1. *Orthis* Lam. 2. *Terebratula* Lam. 3. *Lingula* Lam.

27. Famille . TEREDARIA . Les Térédaires . Coquille trivalve , une valve tubuleuse enveloppant le corps , deux petites à son extrémité , point de tentacules ciliés . G. 1. *Teredo* L. 2. *Fistularia* Lam. 3. *Furcella* Lam.

28. Famille . ASCIDINIA . Les Ascidinées . Point de test ou coquille , corps nu ou renfermé dans un sac , deux ouvertures . G. 1. *Ascidia* L. 2. *Crestoma* R. sp. do. 3. *Phu* Lam. R. sp. do. 4. *Scytinota* R. 5. *Stephastoma* Lam. 6. *Folia* Bosc. 7. *Amblodius* R. 8. *Diplacus* Lam. 9. *Melanostema* R.

29. S. F. SCYTINOMIA . Les Scytinomiens . Corps nu ou fixé ou pouvant se fixer , rarement aggrégé . G. 1. *Ascidia* L. 2. *Crestoma* R. sp. do. 3. *Phu* Lam. R. sp. do. 4. *Scytinota* R. 5. *Stephastoma* Lam. 6. *Folia* Bosc. 7. *Amblodius* R. 8. *Diplacus* Lam. 9. *Melanostema* R.

12. *S. F. SALPARIA*. Les *Salpaires* ou Corps gé-
latineux nageant ou flottant, souvent aggrégé. G.
10. *Diopthelis* R. 11. *Salpa* L. 12. *Notelis* R. 13.
Sachroa R? 14. *Hyproctonus* R. 15. *Opiptera* R?
16. *Biphora* Cuv. 17. *Darysa* L. 18. *Arthromiini*
R. 19. *Symphoma* R. 20. *Durighus* R. 21. *Polizoon* R.
En tout 331 Genres.

XI. 9. *Classe POLYBIA*. Les *Polypes*.

Cette classe commence une nouvelle série d'Animaux,
dont l'organisation est bien moins parfaite que dans
les Classes précédentes; ils sont dénués de moelle
longitudinale, de cerveau, de cœur, de veines, de
sang, de tête, d'yeux, et même de nerfs et bran-
chies dans la plupart; leurs organes ne consistent
qu'en des viscères internes; ou un estomac, à un
ou deux orifices; l'orifice correspondant à la bouche
est souvent multiple, et accompagné de tentacules
ou appendices. Quelquefois ils ont le corps d'une
forme ramifiée, et d'une consistance pierreuse,
à l'intérieur ou à l'extérieur, ce qui leur a fait
procure les noms très-impropres de Zoophytes
et Lithophytes.

Ces Animaux sont dénués de sexes, et leur
génération est gemmaire ou dissipaire; ils habitent
presque tous dans les eaux, où les uns flottent
librement et les autres demeurent constamment fixés
à une place; un petit nombre vit en parasite dans
l'intérieur des autres animaux.

Les Polypes que Lamarck a divisé peu conve-
nablement en trois Classes, comprennent une nom-
breuse série de genres dont plusieurs me sont
propres; et je me flatte que mes recherches sur
leur distribution naturelle en facilitera la connais-
sance; les principaux auteurs modernes qui m'ont

précédé dans cette étude sont Lamark , Cuvier ,
Duméril , Bosc , Zeder , Muller , Donati , Bruguière ,
Peron , Cavolini

TABLEAU DES ORDRES .

1. Sous-Classe . PROCTOSIA . Les PROCTOSES .
Un anus , ou bouche inférieure , unique ou multiple : corps jamais pierreux , ni rameux .

I. Ordre . HELMINTHIA . Les HELMINTHES .
Corps allongé , mou , à bouche antérieure constituée par un ou plusieurs suçoirs , et à anus postérieur ; vivant en parasites dans les autres animaux .

II. Ordre . FISTULIDIA . Les FISTULIDES .
Bouche antérieure simple , anus postérieur ou latéral ; corps mou ou coriace , rampant , ordinairement allongé et vivant librement par soi-même , à peau mobile et jamais crustacée .

III. Ordre . RADIARIA . Les RADIAIRES .
Bouche inférieure simple ou multiple et point d'anus , ou lorsqu'il existe la peau est crustacée : corps rayonnant ni allongé ni rampant .

2. Sous-Classe . EPISTOMIA . Les EPISTOMES .
Point d'anus , une ou plusieurs bouches supérieures , corps souvent rameux ou pierreux .

IV. Ordre . MONOSTOMIA . Les MONOSTOMES .
Une seule bouche , corps simple , jamais pierreux .

V. Ordre . POLYSTOMIA . Les POLYSTOMES .
Plusieurs bouches , corps ordinairement rameux et souvent pierreux .

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. HELMINTHIA . Les Helminthes .

1. Famille . ARTHRENIA . Les Arthréniens .

Corps articulé ou annelé, ordinairement déprimé et à plusieurs bouches. G. 1. *Cochlus* Zed. 2. *Tænia* L. 3. *Arthrenia* R. sp. do. 4. *Rhytelmis* Zed. 5. *Halysis* Zed. 6. *Hepatoxylon* Bosc.

2. Famille. **FASCIOLARIA**. Les *Fasciolaires*. Corps non annelé, aplati, ordinairement plusieurs bouches. G. 1. *Linguatula* L. 2. *Hexathyridia* Treutler *Polystoma* Zed. 3. *Anthostoma* R. *Caryophylleus* Zed. 4. *Fasciola* L. 5. *Fascinia* R. sp. do L. 6. *Unciola* R. sp. do. 7. *Lingula* L.

3. Famille. **PHYSELMIA**. Les *Physelmiens*. Corps vésiculeux, non annelé, ordinairement plusieurs bouches. G. 1. *Cysticercus* Zed. 2. *Cystidicola* Fischer. 3. *Polycephops* R. *Polycephalus* Zed. *Vesicaria* Schr. 4. *Hydatis* Lam. 5. *Physelmis* R. sp. do. 6. *Cystiolus* R. sp. do. 7. *Bicornius* Sultz.

4. Famille. **ASCARIDIA**. Les *Ascaridés*. Corps cylindrique ni vésiculeux ni annelé, ordinairement une seule bouche.

1. S. F. **SCOLEXIA**. Les *Scolexiens*. Plusieurs bouches. G. 1. *Scolex* Mull. 2. *Tentacularia* Bosc. 3. *Ascaris* L. 3. *Spherurus* R. sp. do. 5. *Tetragula* Bosc. 6. *Hexostoma* R. *Polystoma* Roche 7. *Crinopsis* R.

2. S. F. **FILARIDIA**. Les *Filairides*. Une seule bouche. G. 8. *Filaria* L. 9. *Capsularia* Zed. 10. *Capillaria* Zed. 11. *Mastigodes* Zed. 12. *Echinarampus* R. *Echynorinchus* Mull. 13. *Strongylus* Mull. 14. *Cacullanus* Mull. 15. *Trichocephalus* Brug. 16. *Fissula* Bosc. 17. *Dyctophymus* Collet. 18. *Proboscideus* Bosc. 19. *Crinola* R. *Crino* Lam. 20. *Fusaria* Zed. 21. *Ophiostoma* Zed. 22. *Hærucula* R. *Hæruca* L. 23. *Amphistoma* Zed. 24. *Distomopsis* R. *Distoma* Zed. 25. *Monostomeus* Zed. *Festucaria* Schr. *Planaria* Goeze 26. *Uncinaria* L.

5. Famille. **FISTULIDIA**. Les *Fistulidés*. Corps cylindrique, bouche en trompe ou tube, peau coriace, mobile et contractible. G. 1. *Sipunculus* L. 2. *Lendix* R. 3. *Inarimus* R. 4. *Syrinx* R. 5. *Nosantia* R.

6. Famille. **HOLOTHURIDIA**. Les *Holothurides*. Corps cylindrique, bouche ni tubuleuse ni en trompe, peau ordinairement coriace, mobile et contractible.

1. S. F. **PODOSTOMIA**. Les *Podostomiens*. Bouche à tentacules circulaires. G. 1. *Holothuria* L. 2. *Phantapus* R. sp. do. 3. *Gastriphus* R. sp. do. 4. *Priapus* R. sp. do. 5. *Theophana* R. 6. *Podostoma* R.

2. S. F. **GORDIA**. Les *Gordiens*. Bouche nue sans tentacules. G. 7. *Gordius* L. 8. *Arthrurus* R. 9. *Vitulus* R. 10. *Rotidus* R. 11. *Fistulidus* R. 12. *Physon* R. 13. *Onchesius* R. 14. *Pterelas* R. 15. *Gasteripus* R. 16. *Cephalipus* R. 17. *Zoochledria* R. 18. *Chætiana* R.

7. Famille. **CHONDRONOTIA**. Les *Chondronotiens*. Corps déprimé, coriace non contractible, dos cartilagineux. G. 1. *Chondronotus* R. 2. *Sæchondrus* R. 3. *Pheres* R.

8. Famille. **PLANOMIA**. Les *Planomiens*. Corps déprimé, mou ou gélatineux.

1. S. F. **ANTEDINIA**. Les *Antédiens*. Des tentacules ou appendices auprès de la bouche ou ailleurs. G. 1. *Antedia* R. 2. *Disiphas* R. 3. *Ladonius* R. 4. *Sipherculus* R. 5. *Pterepia*.

2. S. F. **PLANARINIA**. Les *Planariens*. Point de tentacules ni appendices. G. 6. *Planaria* L. *Fasciola* Mull. 7. *Planomus* R. sp. do. 8. *Notostus* R. sp. do. 9. *Lobaria* L. 10. *Elaphrona* R.

III. O. RADIARIA . Les Radiaires .

1. Sous-Ordre. ECHINODERMIA . Les *Echinodermes* . Corps non flottant opaque crustacé ou coriace, muni de tubercules retractibles ou d'épines ; un anus .

9. Famille . ECHINIDIA . Les *Echinides* . Un anus , peau crustacée : corps arrondi ou peu déprimé . G. 1. *Echinus* L. 2. *Galerites* Lam. 3. *Spatangus* Lam. 4. *Cydaris* R. *Echinoneus* Lam. 5. *Clypeaster* Lam. 6. *Ananchitus* Lam. 7. *Brissus* Cuv. 8. *Cassidulus* Lam. 8. *Nucleolites* Lam.

10. Famille . ASTERIDIA . Les *Astérides* . Point d'anús , peau coriace , corps déprimé .

1. S. F. OPHIURIDIA , Les *Ophiurides* . Bouche centrale , non prolongée sur les rayons . G. 1. *Cyclonus* R. 2. *Anactis* R. 3. *Ophiura* Lam. 4. *Disteropus* R. 5. *Cladactis* R. 6. *Antedon* Freminville.

2. S. F. STOMACTIA . Les *Stomactes* . Bouche prolongée sur les rayons . G. 7. *Asterias* R. sp. do. 8. *Heterias* R. 9. sp. do. *Polyactis* R. sp. do.

2. Sous-Ordre . APALODERMIA Les *Apalodermes* Corps flottant gélatineux , peau molle , transparente inerme , point d'anús .

11. Famille . BEROENIA . Les *Beroéniens* . Une seule bouche , point de tentacules ou appendices auprès d'elle ou sous le corps . G. 1. *Beroe* Brug. 2. *Phemonoe* R. sp. do. 3. *Idyia* Freminville 4. *Porpita* Lam. 5. *Diclostoma* R. 6. *Phorcinia* Per. 7. *Eulimenes* Per.

12. Famille . MEDUSIA . Les *Médusiens* . Une seule bouche tentaculée , ou des appendices sous le corps .

1. S. F. VELELLIA . Les *Velelliens* . Dos ailé ou vésiculeux . G. 1. *Verella* L. 2. *Perigodus* R. 3. *Hyperetes* R. *Physalia* Lam. *Arethusa* Brown 4. *Physophora* L. 5. *Physonema* R. sp. do.

2. S. F. ABRACHIA . Les *Abrachiens* . Dos ni ailé ni vésiculeux; point de pédoncule ou bras en dessous . G. 6. *Carybdea* Per. 7. *Acquorea* Per. 8. *Perima* R. *Foveolia* Per. 9. *Nemostoma* R. *Pegasia* Per. 10. *Idasius* R. 11. *Palamedus* R. (*Hexeterus* R.) 12. *Phaola* R. 13. *Leucothea* R. 14. *Diplusa* R.

3. S. F. BRACHYPIA . Les *Brachypiens* . Dos ni ailé ni vésiculeux, un pédoncule ou des bras en dessous . G. 15. *Lucernaria* L. 16. *Phrygianus* R. sp. do. 17. *Callirhoe* Per. 18. *Melitea* Per. 19. *Evagorea* Per. 20. *Oceania* Per. 21. *Pelagia* Per. 22. *Aglaura* Per. 23. *Melicerta* Per. 24. *Pterostoma* R. 25. *Stephanomus* Lam ?

13. Famille . POLYTREMIA . Les *Polytrèmes* . Plusieurs bouches .

1. S. F. OCYRINIA . Les *Ocyriens* . Des tentacules ou appendices . G. 1. *Chrysaora* Per. 2. *Cyanomu* R. *Cyanea* Per. 3. *Rhizostoma* Cuv. 4. *Cephea* Per. 5. *Aurelia* Per. 6. *Cassiopea* Per. 7. *Ocyroe* Per. 8. *Obeliu* Per. 9. *Hysocella* R. 10. *Pneumalias* R.

2. S. F. EPHYRINIA . Les *Ephyriens* . Point de tentacules ni appendices . G. 11. *Ephyra* Per. 12. *Euryales* Per. 13. *Ditremia* R. (*Distoma* R.) 14. *Leptremia* R. (*Epipora* R.)

IV. MONOSTOMIA . Les *Monostomes* .

14. Famille . GYMNOTREMIA . Les *Gymnotrèmes* . Bouche dénuée de tentacules et cils .

1. S. F. ASOMOPIA . Les *Asomopes* . Corps sans pédicule ni involucre . G. 1. *Zocodun* R. 2. *Oxiplus* R. 4. *Haliana* R. 4. *Megustoma* R. 5. *Coloon* R. 6. *Astephiu* R. 7. *Mammaria* L.

2. S. F. PODOSEMIA . Les *Podosomes* . Corps

pédonculé ou involucre . G, 8. *Pedicellaria* L. 9. *Globeola* R. sp. do. 10. *Hypurus* R. 11. *Podosomus* R. 12. *Myctinia* R.

15. Famille . STEPHATREMIA . Les *Stéphatrémes* . Bouche entourée par des tentacules circulaires ou des cils .

1. S. F. ACTINIDIA . Les *Actinides* . Tentacules nombreux indéterminés . G. 1. *Actinia* L. 2. *Stephaptera* R. sp. do, 3. *Aplostepha* R. sp. do. 4. *Stephogus* R. sp. do. 5. *Platostoma* R. 6. *Diploopsis* R. 7. *Codostepha* R. 8. *Stomanthus* R.

2. S. F. HYDRINIA . Les *Hydrinides* . Tentacules peu nombreux déterminés . G. 9. *Oligodus* R. 10. *Endostoma* R. 11. *Odiplus* R. 12. *Hydrina* R. *Hydra* L. 13. *Hydraria* R. *Zoantha* Cuv. 14. *Coryna* Lam. 15. *Clavala* Lam. *Clava* L.

2. S. F. ROTIFERIA . Les *Rotifériens* . Des cils autour de la bouche . G. 16. *Vorticella* L. 17. *Rotiferus* R. sp. do. 18. *Anaurus* R. sp. do. 19. *Cannathus* R. sp. do. 20. *Acadina* R. sp. do. 21. *Urceolaria* Lam. 22. *Diopsura* R. 23. *Brachious* L. 24. *Clypinia* R. sp. do. 25. *Patina* R. sp. do. 26. *Sigaritis* R. *Tricoda* sp.

V. O. POLYSTOMIA . Les *Polystomes* .

1. Sous-Ordre . ASCLERIA . Les *Asclères* . Corps charnu , gélatineux ou membraneux , quelquefois flottant .

16. Famille . ANAXIA . Les *Anaxes* . Corps fixé , sans axe osseux ou corné .

1. S. F. ZOANTHIA . Les *Zoanthiens* . Corps rameux ou aggrégé . G. 1. *Zoantha* Lam. 2. *Blephastoma* R. *Vorticella* sp. 3. *Polypellus* R.

2. 2. S. F. POLACTOMIA . Les *Polactomiens* . Corps simple et non rameux , G. 4. *Chledristoma*

R. 5. *Polactoma* R. 6. *Psadiroma* R. 7. *Sinoicum* Phipps.

17. Famille. AXARCHIA. Les *Axarques*. Corps flottant, charnu, allongé, à axe corné ou osseux.

1. S. F. VERETILLIA. Les *Véretillins*. Corps simple. G. 1. *Veretilla* Lam. 2. *Funiculina* Lam. 3. *Galaxaura* R. 4. *Penicillus* Lam? 5. *Ombellaria* R. *Ombellularia* Lam.

2. S. F. ENCRINIA. Les *Encriniens*: Corps rameux. G. 6. *Pennatulà* L. 7. *Encrinus* Lam. 8. *Alexirhoe* R.

2. Sous-Ordre. SCLEROMIA. Les *Scléromes*. Corps dur, pierreux corné ou coriace, jamais flottant, toujours fixé.

18. Famille. DERMOPSISIA. Les *Dermopses*. Corps ordinairement ramifié et recouvert d'une peau corticiforme.

1. S. F. ARTHROPSIA. Les *Arthropses*. Corps articulé. G. 1. *Isidia* R. *Isis* L. 2. *Agerochus* R. 3. *Tarasus* R. 4. *Gonatódes* Don. 5. *Aulopium* Don: (Le G. *Corallina* L. appartient à la classe des Algues ainsi que le G. *Acetabulum* de Lam.)

2. S. F. CORALLODIA. Les *Corallodes*. Corps sans articulations. G. 6. *Coralloodus* R. *Corallium* Lam. 7. *Antipathes* L. 8. *Ismenus* R. sp. do. 9. *Gorgonia* L. 10. *Nisea* R. sp. do. 11. *Telxina* R. R. sp. do. 12. *Reticulina* R. sp. do.

19. Famille. LITHOPSISIA. Les *Lithopses*. Corps entièrement pierreux sans peau corticiforme.

1. S. F. MILLEPORA. Les *Milleporés*. Bouches très-nombreuses poriformes, corps ramifié. G. 1. *Millepora* L. 2. *Retepora* Lam. 3. *Microzoon* Don. 4. *Elapheum* Don. 5. *Pitocarpidus* Don. 6. *Fissipora* R. 7. *Scabripora* R. 8. *Duetylopora* Lam. 9. *Virgularia* Lam.

2. S. F. CENTIPOREA. Les *Centiporés*. Corps simple non ramifié, bouches poriformes quelquefois peu nombreuses. G. 10. *Eschara* L. 11. *Orbitolites* Lam. 12. *Ocellarius* Lam. 13. *Ovulites* Lam. 14. *Lunulites* Lam. 15. *Discopora* R. 16. *Cyclopora* R. 17. *Stereopora* R. 18. *Lobipora* R. 19. *Cavipora* R. 20. *Amphitoite* Desm? 21. *Nullipora* Lam?

3. S. F. TUBIPOREA. Les *Tubiporés*. Corps formé de tubes aggrégés, bouches à l'extrémité des tubes, quelquefois une seule. G. 22. *Tubipora* L. 23. *Terrambus* R. sp. do. 24. *Alveolite* Lam. 25. *Monopora* R. 26. *Aplopورا* R. 27. *Symphopora* R.

4. S. F. MADREPOREA. Les *Madreporés*. Corps solide, bouches peu nombreuses étoilées ou sillonnées. G. 28. *Turbinolites* Lam. 29. *Fungitus* R. *Fungia* Lam. 30. *Cyclolites* Lam. 31. *Nerania* R. *Caryophilla* Lam. 32. *Madrepora* L. 33. *Astrea* Lam. 34. *Meandrina* Lam. 35. *Alabandus* R. *Pavonia* Lam. 36. *Thosanea* R. *Agaricia* Lam. 37. *Sidérolites* Lam.

20. Famille. PHYTOPSIA. Les *Phytopses*. Corps corné crustacé ou coriace sans peau cortici-forme.

1. S. F. SERTULARINIA. Les *Sertulariens*. Corps rameux, ou simple tubulé. G. 1. *Tubularia* L. 2. *Apliphus* R. sp. do. 3. *Metisa* R. sp. do. 4. *Fistella* R. *Fistularia* Don. 5. *Aspreum* Don. 6. *Sertularia* L. 7. *Sertulina* R. sp. do. 8. *Alacomehia* R. sp. do. 9. *Cellaria* Lam. 10. *Flustra* L.

2. S. F. ALCYONIA. Les *Alcyoniens*. Corps simple, quelquefois dilaté, jamais tubuleux. G. 11. *Cellepora* Lam. 12. *Botryllus* Lam. 13. *Cristatella* Lam. 14. *Plumatella* Lam. 15. *Anguipora* R. *Ophioide* Don. 16. *Evasterium* Don. 17. *Discodus* R. *Discoide* Don. 18. *Sarcodendron* Don. 19. *Alcyonium* L. 20. *Xanthosea* R. sp. do. (le G. *Spon-*

gia L. appartient à la classe des Algues)
En tout 268. Genres .

XII. 10. Classe. *POROSTOMIA*. Les Porostomes.

Cette nouvelle Classe d'Animaux est due à mes recherches . Lamarck l'avait indiquée ; mais il n'y rapportait que les Animaux *Infusoires* ou *microscopiques* et lui attribuait en conséquence des caractères peu solides, tandis que l'on doit y ranger tous les Animaux dépourvus de bouche ou ouverture apparente , se nourrissant donc par leurs pores ; mais jouissant de la faculté locomotive ou de la mobilité ce qui les distingue des Plantes .

Les caractères secondaires qui les distinguent des Végétaux , sont en outre , leur forme ordinairement compacte, leur substance homogène et contractible, souvent gelatineuse transparente ou hyaline , et dans plusieurs l'existence d'appendices cirriformes , ou caudiformes . Leurs organes internes souvent nuls , ne consistent dans les autres que dans un léger vestige d'estomac ou viscères . Enfin leur génération est fissipare , rarement gemmipare .

Ces Animaux qui forment le dernier degré de l'Animalité , sont encore peu connus , et en petit nombre , car on ne les a étudié qu'en Europe ; mais peut-être devront-ils composer un jour la Classe la plus nombreuse après celle des Insectes ! Ils habitent tous dans les eaux douces ou salées et plusieurs dans les infusions et liqueurs, il est probable qu'ils circulent avec elles dans les plantes , et les animaux , et que leur vie peut-être suspendue pendant long-tems par la siccité

Les principaux auteurs modernes , qui ont étudié ces Animaux sont Muller , Bruguiere , Joblot ,

Adams , Lamark , Peron mais toutefois leur étude est à peine effleurée .

TABLEAU DES ORDRES .

1. Sous-Classe . DALINIA . Les DALINIENS .

Corps coriace , membraneux ou gelatineux , quelquefois rampant , constamment visible à l'œil nu et ordinairement marin .

I. Ordre . GYMNEXIA . Les GYMNEXES . Point d'organes externes .

II. Ordre . EXINIA . Les EXINES . Des Organes externes .

2. Sous-Classe . CYSINIA . Les CYSINIENS .

Corps gelatineux transparent et flottant invisible à l'œil nu ou microscopique , et vivant souvent dans les infusions .

III. Ordre . STROPHOMIA . Les STROPHOMES . Des organes externes .

IV. Ordre . APLOMIA . Les APLOMES . Point d'organes externes .

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

1. O. GYMNEXIA . Les Gymnexes .

1. Famille . ENDACTIA . Les *Endactiens* . Des viscères ou organes internes . G. 1. *Endaetis* R. 2. *Tethya* Don. 3. *Celistoma* R. 4. *Opichroa* R. 5. *Aproctomus* R. 6. *Xaniscus* R. 7. *Endurus* R. 8. *Pyrosoma* Per ?

2. Famille . ANENDIA . Les *Anendiens* . Point de viscères ou organes internes .

1. S. F. APLOPSIA . Les *Aplopeses* . Corps simple non agrégé . G. 1. *Pteropsis* R. 2. *Cyphomus* R. 3. *Acrodis* R. 4. *Zoonemus* R. 5. *Sapharis* R.

2. S. F. POLYMONIA . Les *Polymoniens* . Corps
 agrégé . G. 7. *Poymonus* R. 2. *Zoodesmus* R.
 9. *Bacillaria* Shaw. 10. *Codiplus* R.

II. O. EXINIA . Les *Exiniens* .

3. Famille . EUDORINIA . Les *Eudoriens* .
 Corps arrondi , tentaculé circulairement ou pedon-
 culé inférieurement .

1. S. L. NAUSITHIA . Les *Nausithiens* . Point
 de tentacules à la circonférence . G. 1. *Eudora*,
 Per. 2. *Nausithus* R. *Orythia* Per. 3. *Favonia* Per.

2. S. F. LIMNORINIA . Les *Lymnoriens* . Des
 tentacules à la circonférence . G. 4. *Berenix* Per.
 5. *Lymnorea* Per. 6. *Geryonia* Per. 7. *Styrius* R.

4. Famille . OAXINIA . Les *Oaxiens* . Corps
 ni tentaculé circulairement ni pedoncule inférieu-
 rement .

1. S. F. POLASMA . Les *Polasmiens* . Corps
 lamelleux . G. 1. *Oaxus* R. 2. *Polasmus* R.

2. S. F. ALASMA . Les *Alasmiens* . Corps non
 lamelleux . G. 3. *Tridentia* R. 4. *Diplurus* R. 5.
Coylipns R. 6. *Stalmus* R. 7. *Urogus* R.

III. O. STROPHOMIA . Les *Strophomes* .

5. Famille . CERCARINIA . Les *Corcarinés* .
 Corps muni d'une queue . G. 1. *Cercaria* Mull.
 2. *Tripus* R. sp. do. 3. *Bifidellus* R. sp. do. 4.
Triopsis R. sp. do. 5. *Trichocerca* Cuv. 6. *Clyme-*
na R. sp. do. 7. *Blephurus* R.

6. Famille . TRICHODIA . Les *Trichodiens* .
 Corps sans queue ; mais muni de cornes ou poils
 ou cils . G. 1. *Trichoda* Mull. 2. *Dasystera* R. sp.
 do. 3. *Inquilinium* R. sp. do. 4. *Blephalax* R. sp.
 do. 5. *Himantopus* Brug. 6. *Kerona* Brug. 7. *Saonea*

R. sp. do. 8. *Peridasys* R. 9. *Leucophra* Brug. 10
Armilla R. sp. do. 11. *Nodeola* R. sp. do.

IV. O. APLOMIA . Les Aplomes .

7. Famille . COLPODIA . Les *Colpodiens* .
 Corps déprimé ou comprimé . G. 1. *Colpoda* Mull.
 2. *Paramecium* Mull. 3. *Dithecium* R. sp. do. 4. *Gonimus* R. *Gonium* Mull. 5. *Cyclidium* Mull. 6. *Xanemus* R.

8. Famille . MONADIA . Les *Monadiens* .
 Corps cylindrique ou sphérique , ni comprime ni déprimé . G. 1. *Vibrio* Mull. 2. *Toxomus* R. sp. do. 3. *Deropsis* R. sp. do. 4. *Enchelis* Mull. 5. *Cephinus* R. sp. do. 6. *Criniscus* R. *Proteus* Brug. 7. *Bursaria* Mull. 8. *Volvox* Mull. 9. *Monas* Mull. dernier terme de l'animalité .

En tout 64 Genres .

Total des Genres d' Animaux connus 2710 ;
 total des Familles 201 ; total des Ordres 63.

RÈGNE VÉGÉTAL

XIII. Les Végétaux et la Botanique .

On doit considérer les Végétaux sous les mêmes rapports que les Animaux ; ces rapports sont au nombre de six .

1. Le rapport organique ou d'organisation .
 2. Le rapport physiologique ou des fonctions .
 3. Le rapport anatomique ou interne .
 4. Le rapport chymique ou de composition ,
 5. Le rapport medical ou des maladies , et
 6. Le rapport crésique ou des propriétés :
- outre le rapport agricole ou de culture qui fait partie de ce dernier .

Les Végétaux sont moulés sur un plan presque uniforme, leur structure et leurs organes sont en bien moindre nombre que chez les Animaux, et la différence organique entre leurs extrêmes est moins considérable.

1. Il y a cependant chez les Végétaux comme parmi les Animaux trois modes organiques, chacun desquels forme un Sous-Règne.

Le premier mode s'offre à nos yeux dans les *Dicotylées* ou Végétaux dicotyles à couches concentriques, dont la germination est dicotyle, et la structure interne formée par des vases et fibres en couches concentriques. Leurs organes consistent dans

1. Les organes de la nutrition, tels que les cotylédons, les racines, les fibrilles, les suçoirs et les feuilles.
2. Les organes de la génération qui sont ordinairement réunis dans les mêmes individus et dans des fleurs hermaphrodites, quelquefois mâles et femelles; les organes mâles consistent dans les étamines composées du filet et de l'anthere, et les organes femelles dans les pistils composés de l'ovaire, du style et du stigmate: le résultat de la fécondation produit le fruit et la graine qui est l'œuf végétal.
3. Les organes de la reproduction qui existent souvent indépendamment de ceux de la génération ou leur sont accessoires, tels que le péricône, les périanthes ou involucres, les bractées, les nectaires, les bourgeons, les gemmes, les bulbes, les cayeux, les tubérosités...
4. Les organes de la circulation, tels que les vases, les fibres, la moelle, le bois, le liber...
5. Les organes de la respiration, tels que les feuilles, et les trachées.
6. Les organes des sécrétions tels que les glandes, les vaisseaux sécrétoires...
7. Les organes du soutien, tels que les tiges et les branches, herbacées ou ligneuses, les

hampes , les pétioles , les pédicelles , les nervures . . . 8. Les organes superficiels ou préservateurs , tels que les épidermes , les écorces . . . 9. Les organes accessoires , tels que les aiguillons , les épines , les poils , le duvet , la lanugine , les aspérités , les tubercules , les stipules , les cirrhes . . . Il y a aussi des dénominations secondaires parmi les Végétaux dicotyles , on nomme Plantes ou Herbes ceux qui sont herbacés , et Arbres , Arbrisseaux ou Arbustes ceux qui sont ligneux .

Les *Monocotylées* ou les Végétaux monocotyles à fibres fasciculées , nous présentent le second mode organique végétal , dont la germination est monocotyle , et la structure interne se compose de vases et fibres en faisceaux entrelassés . La plupart des organes du premier Sous-Règne existent encore dans celui-ci ; mais plusieurs commencent à y disparaître graduellement , tels que les étamines et pistils , les périgones , les bourgeons , les feuilles , les branches , le bois , . . tandis qu' il s'en développe d'autres inconnus parmi les *Dicotylées* , tels que les caudex , les chaumes , les spathes , les spadix , les glumes , l'urne , l'hypophyllon . . . C'est particulièrement la dernière classe de *Monocotylées* qui offre une dégradation considérable d'organisation , ce qui forme un lien naturel avec le dernier Sous-Regne .

Le troisième mode d'organisation végétale , a lieu parmi les *Acotylées* ou les Végétaux acotyles et cellulaires , qui sont dénués de fleurs , de fibres , et de vases apparens , ou les ont noyés dans le tissu cellulaire : leurs organes essentiels consistent simplement dans l'épiderme , la substance médullaire , et des gemmes reproductives ou gongyles ; mais la plupart ont en outre des organes accessoires et plus ou moins essentiels , tels que

le talle , la fronde , l'hymène , le péricide , le volve .

2. Les Végétaux sont doués comme les Animaux de plusieurs facultés physiologiques , d'où dérive l'exercice de toutes les fonctions végétales : ces fonctions sont au nombre de neuf , dont trois , la Nutrition , le Développement et la Reproduction sont essentielles et communes à toutes les Classes , tandis que les autres , qui sont de nature secondaire , sont particulières à une ou plusieurs d'entre elles , et consistent dans l'Irritabilité , la Circulation , la Respiration , la Secrétion , l'Exhalation , et la Calorification , chacune desquelles comprend plusieurs facultés secondaires .

Les Fonctions primaires peuvent être suspendues par le sommeil , la torpeur ou l'engourdissement hyemal , la nécropsie produite par le dessèchement . . . sans causer la mort , et même sans suspendre l'exercice de la plupart des fonctions secondaires .

La Nutrition s'opère par l'absorption de la nourriture fluide ou gazeuse .

Le Développement s'effectue par la germination , la direction , la radication , la caulition , la ramification , la vernalion , la foliation , le bourgeonnement , l'estivation , l'inflorescence ; la fleuraison , l'anthèse , la fécondation , la fructification et la dissémination .

La Génération s'opère par la fleuraison , la fécondation et la maturation dans les Végétaux florifères , et dans ceux dénués de fleurs ou sexes , par la gemmation ou la division : la reproduction sans génération a lieu aussi chez plusieurs végétaux , elle se divise en naturelle , telles que la bulbation , la rampication , la courbation , la prolifération . . . et en artificielle , telles que les boutures , les marcottes , les partitions , les greffes . . .

L'Irritabilité plus ou moins apparente dans la majeure partie des Végétaux, se montre tantôt dans les feuilles et tantôt dans les fleurs, rarement ailleurs ; et elle se manifeste par des mouvemens légers .

La Circulation s'opère par le mouvement hydraulique et la réaction des fluides renfermés dans le tissu végétal et dans ses vases, tels que la sève, la lymphe, l'idiochyle . . .

La Respiration a lieu dans les feuilles par l'inspiration et l'expiration de l'air et des gaz : elle se comunique à l'intérieur par les trachées ou vaisseaux spiraux .

Les diverses Secrétions végétales produisent les gommés, les résines, les huiles, les viscosités, les gouttes, les sucs, les mucilages, les féculés, les glutens, les cires, les miels, les baumes, les camphrés, les acides, les alcalis, les principes colorans . . .

Les Exhalations ainsi que les Inhalations se divisent en liquides, gazeuses, mucilagineuses, cellulaires . . .

La Calorification végétale qui est due à la force vitale des Végétaux, et à leur insolation, se manifeste particulièrement dans leurs racines et se perd graduellement vers leurs extrémités .

3. Sous le rapport anatomique, les Végétaux doivent être considérés comme les Animaux : la variété de tissus et de vases qu'ils renferment se rangent facilement sous des rapports particuliers et aggrégés, auxquels je donne le nom d'appareils; Laméthéric a qui cette idée est due, mais qui leur donne à tort le surnom de systèmes, en compte jusqu'à 28, dont voici l'énumération .

1. Appareil cellulaire ou du tissu cellulaire.
2. Appareil séreux ou des membranes séreuses .

3. Appareil muqueux ou des membranes muqueuses .
4. Appareil fibreux ou des membranes fibreuses .
5. Appareil kératique ou des membranes cornées .
6. Appareil nucléen ou des noyaux .
7. Appareil fibro-séreux ou des membranes fibro-séreuses .
8. Appareil fibro-muqueux ou des membranes fibro-muqueuses .
9. Appareil séro-muqueux ou des membranes séro-muqueuses .
10. Appareil cicatrisant ou des cicatrices .
11. Appareil galin ou des gales .
12. Appareil épidermoïde ou de l'épiderme .
13. Appareil pileux ou des poils .
14. Appareil épineux ou des épines .
15. Appareil dermoïde ou de l'écorce .
16. Appareil coloré ou dermoïde-colorant .
17. Appareil trachéen ou des trachées .
18. Appareil médullaire ou de la moelle .
19. Appareil vasculaire ou des vaisseaux .
20. Appareil glanduleux ou des glandes .
21. Appareil exhalant ou des pores exhalans .
22. Appareil inhalant ou des pores absorbans .
23. Appareil moteur ou des mouvemens .
24. Appareil vital ou des forces vitales .
25. Appareil nutritif ou des organes de la nutrition .
26. Appareil respiratoire ou de la respiration .
27. Appareil reproductif ou de la reproduction .
28. Appareil génératif ou de la génération .

La plupart de ces appareils n'existent réunis

que parmi les Végétaux des premières classes, et ceux des dernières sont dépourvus du plus grand nombre : tous les organes végétaux se rapportent à plusieurs d'entr'eux.

4. L'Analyse chimique des Végétaux et de leurs produits nous offre la plupart des élémens simples et composés ; on y observe particulièrement parmi les élémens simples, le Carbone, l'Oxigène, l'Azote, l'Hydrogène, le Calorique, la Lumière, l'Électricité, le Phosphore, le Soufre, le Manganèse, le Calcium, le Silicium, l'Aluminium, le Baritium, l'Arome, le Tannin, le Potassium, le Sodium, et parmi les élémens composés, l'Eau, l'Huile, l'Air, les Acides végétaux, la Cire, la Chaux, la Silice, la Magnésie, l'Extractif, le Ligneux...

5. Les Végétaux considérés sous le point de vue médical, nous manifestent leurs maux et leurs défauts, que la médecine végétale nous fait prévenir et guérir, cet art se divise en six branches, dont autant de rapports secondaires sont l'objet : et que l'on doit nommer Nosologie, Chirurgie, Pathologie, Thérapentique, Clinique et Pharmacie végétale.

6. La Crésique végétale nous procure l'importante connaissance des propriétés, usages et vertus des Végétaux et de leurs produits, celle des avantages variés que leur application à notre usage ou à celui de nos alimens, nos boissons, nos arts, nos manufactures... peuvent en retirer, ainsi que les diverses branches de la Médecine : l'Agriculture et l'Horticulture en sont deux branches auxiliaires, qui nous enseignent la manière de recueillir, cultiver et conserver tous les Végétaux utiles sous ces différens points de vue. Toutes les propriétés végétales peuvent se diviser en trois séries, 1. Propriétés alimentaires 2. Propriétés économiques 3.

Propriétés médicales : Les propriétés vénéneuses et dangereuses doivent être comprises dans cette dernière série ou catégorie .

XIV. 1. Classe. *ELTROGYNIA*. Les *Eltrogynées*.

La première classe végétale , dont le nom dérive de deux mots grecs signifiant *Femmes libres*, comprend les Dicotylées à fleurs munies d'un ou plusieurs ovaires , détachés du péricône lorsqu'il existe, et dénuées de corolle (ou péricône interne coloré) péripétale et staminifère . Cette classe est la plus nombreuse en espèces parmi toutes les classes végétales , semblable en cela seulement à la classe des Insectes parmi les Animaux : son étude devient par conséquent difficile , et la difficulté en est accrue par quelques légères anomalies ou exceptions naturelles dans les caractères secondaires.

C'est parmi les *Eltrogynées* que se rencontrent les Végétaux les plus parfaits sous tous les rapports, ainsi que les plus monstrueux, car la majeure partie des Arbres s'y trouve placée . La série végétale y commence par les Végétaux à ovaires et étamines multiples dans la même fleur , ce qui paraît être le complément de l'organisation végétale . La plupart des fleurs y ont un péricône double dont l'externe est caliciforme et l'interne corolliforme , polypétale , très-rarement péripétale ; mais alors jamais staminifère ou soudé avec les Étamines (qui paraissent y être insérées) comme dans la classe suivante .

La fructification étant chez les Végétaux le dernier résultat de la Végétation , et les fleurs en étant le fondement chez ceux qui en sont pourvus, c'est sur leur organisation que sont basées à juste titre les classes végétales ; comme d'ailleurs les organes sexuels

en sont les seules parties essentielles, et que l'organe femelle est même plus important, car il donne naissance au fruit et à la graine par qui se reproduit l'existence végétale; j'ai dû considérer en premier lieu la situation de cet organe dans l'établissement de mes classes de Végétaux dicotyles, et en second lieu l'insertion constante des Étamines comparée avec l'organe secondaire le plus apparent dans la fleur.

Il serait superflu de démontrer ici l'avantage évident que ma distribution végétale, et nominale-ment la classique, a sur toutes les classifications employées jusqu'ici, même sur celle de Jussieu, qui est peut-être la seule basée sur des rapports vraiment naturels: son développement en sera la meilleure démonstration; il suffira de faire observer que par le petit nombre de Classes naturelles que j'ai admises, la classification végétale se trouve très-simplifiée et rigoureusement assimilée à l'animale, ce qui procurera l'avantage d'étudier telle classe que l'on jugera convenable indépendamment des autres, en sorte qu'il est très-probable que les Botanistes se diviseront bientôt en Eltrologistes, Méséologistes, Mycologistes comme les Zoologistes se sont déjà partagés en Ornithologistes, Ichthyologistes, Entomologistes ce qui tournera à coup sur à l'avantage de ces Sciences; dont les objets se multiplient rapidement.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. POLYGYNIA. Les POLYGYNES. Ovaire multiple, ordinairement libres, rarement symphomèses; fleurs jamais strobilacées ni fruit légumineux --- Ovaire simple dans quelques fleurs à étamines péristomiques et fruit achénacé ou à pétales bilabiés.

I. Ordre. RHODANTHIA. Les RHODANTHES. Étamines péristomiques, anthères inadnées.

II. Ordre. PERIMESIA. Les PÉRIMÈSES. Étamines hypogynes ou périgines basillaires, anthères inadnées.

III. Ordre. ADNANTHERIA. Les ADNANTHÈRES. Étamines hypogynes presque toujours nombreuses, anthères adnées aux filamens.

2. Sous-Classe. ELTRANDRIA. Les ELTRANDRES. Ovaire simple, étamines libres ou rarement symphomèses, corolle jamais péripétale, pétales jamais bilabiés, fruit jamais légumineux --- Ovaire multiple dans quelques fleurs strobilacées.

1. Sur-Ordre. APLOSPERMIA. Les APLOSPERMES. Fruit ordinairement monosperme ou fleurs symphorées et axanthées.

IV. Ordre. AXANTHIA. Les AXANTHES. Fleurs symphorées axanthées apétales dichlines, souvent un lépigone au lieu de périgone; fruit presque toujours monosperme.

V. Ordre. MONOSPERMIA. Les MONOSPERMES. Fleurs ni symphorées ni axanthées, fruit monosperme, étamines isarines; fruit non monosperme dans quelques fleurs à étamines.

2. Sur-Ordre. ISARINIA. Les ISARINES. Fruit polysperme, fleurs ni symphorées ni axanthées, étamines isarines, stigmate ordinairement simple.

VI. Ordre. PLYRONTIA. Les PLYRONTES. Étamines opposées aux pétales ou alternes aux sépales calicinaux, stigmate quelquefois multiple.

VII. Ordre. ISANDRIA. Les ISANDRES. Étamines alternées aux pétales ou opposées aux sépales calicinaux, stigmate simple.

3. Sur-Ordre. HETERINIA. Les HÉTÉRINES. Fruit polysperme, fleurs ni symphorées ni axanthées, étamines hétérides, stigmate simple.

VIII. Ordre . **STYRIDIA** . Les **CRUCIFÈRES** .

Étamines tetradynames, fruit siliqueux ou siliculeux :

IX. Ordre . **MONOSTIMIA** . Les **MONOSTIMES** :

Étamines nombreuses ou non tetradynames, fruit presque jamais siliqueux .

4. Sur-Ordre . **POLYSTIMIA** . Les **POLYSTIMES** . Fruit polysperme ; fleurs ni symphorées ni axanthées ; stigmate multiple ; étamines jamais opposées .

X. Ordre . **POLYMESIA** . Les **POLYMÈSES** . Étamines hétérines ou nombreuses ou épimèses .

XI. Ordre . **ISOSTIMIA** . Les **ISOSTIMES** . Étamines isarines ou régulières , jamais épimèses :

3. Sous-Classe . **SYMPHANDRIA** . Les **SYMPHANDRES** . Étamines réunis symphopères , ovaire simple , corolle quelquefois péripétale , et fruit légumineux --- Ovaire multiple dans quelques fleurs à étamines symphopère ou à fruit légumineux , étamines ordinairement libres dans les fleurs péripétales :

1. Sur-Classe . **POLYSTIA** . Les **POLYSTES** . Stigmate multiple , corolle ni papilionacée ni péripétale , fruit jamais légumineux .

XII. Ordre . **ADELPHIDIA** . Les **ADELPHIDES** . Étamines isarines ou régulières .

XIII. Ordre . **OMOPLITIA** . Les **OMOPLITES** . Étamines hétérines ou irrégulières , presque toujours nombreuses :

2. Sur-Classe . **MONISTIA** . Les **MONISTES** . Stigmate unique , corolle souvent papilionacée ou péripétale ; ou fruit légumineux .

XIV. Ordre . **PERIMONIA** . Les **PÉRIMONES** . Corolle ni papilionacée ni péripétale fruit jamais légumineux .

XV. Ordre . **CYTEANTHIA** . Les **LÉGUMINEUSES** . Corolle papilionacée ou fruit légumineux .

XVI. Ordre . PERITALIA . Les PÉRITALES .
 Corolle péripétale , mais non staminifère , fruit ja-
 mais légumineux .

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. RHODANTHIA . Les Rhodanthes .

1. Sous-Ordre . RHODOPSIA . Les *Rhodopses* .
 Ovaires et fruits hétérins ou nombreux , jamais un
 ni deux , étamines hétérinés , fruits achénacés mo-
 nospermes souvent situés sur un gynophore .

1. Famille . ROSACIA . Les *Rosacées* . Ovai-
 res situés au fond du calice ou périgone externe ,
 qui devient un carpope charnu recouvrant les
 achènes .

1. S. F. ECTANDRIA . Les *Ectandres* . Etami-
 mines nombreuses indéterminées . G. 1. *Rosa* L. 2.
Calycanthus L. 3. *Citrosma* RP.

2. S. F. OLIGANDRIA . Les *Oligandres* . Etami-
 nes en nombre défini . G. 4. *Hetridmus* R. 5. *Ba-*
steria Mill.

2. Famille . SENTICOSIA . Les *Senticoses* .
 Ovaires situés sur un gynophore se changeant en
 carpophore , calice jamais changé en carpope .

1. S. F. SARCOPHORIA . Les *Sarcophores* . Gy-
 nophore et carpophore charnu , pulpeux ou spongieux .
 G. 1. *Rubus* L. 2. *Oligacis* R. sp. do. 3. *Arodia*
 R. sp. do. 4. *Fragaria* L. 5. *Gomarum* L.

2. S. F. XEROPHORIA . Les *Xérophores* . Gyno-
 phore et carpophore sec . G. 6. *Dalibarda* Neck.
 7. *Dryadea* R. *Dryas* L. 8. *Tormentilla* L. 9.
Potentilla L. 10. *Geum* L. 11. *Bernullia* Neck.

2. Sous-Ordre . OLIGYNIA . Les *Oligynées* . Ovai-
 re et fruit . isérinés ou en nombre défini et régulier ,
 jamais situés sur un gynophore , étamines souvent
 hétérines et fruits quelquefois capsulaires .

3. Famille . POTERIA . Les *Poteridées* . Périgone double ou triple , l'interne corollé . G. 1. *Waldsteinia* W. 2. *Agrimonia* L. 3. *Sestinia* R. *Aremonia* Neck. *Agrimonoides* T.

2. S. F. ACALANTHIA . Les *Acalanthes* . Périgone simple et caliciné . G. 4. *Cliffortia* L. 5. *Morilandia* Neck. 6. *Poterium* L. 7. *Tobinm* R. sp. do. 8. *Gervasia* R. sp. do.

4. Famille . GONOLIGIA . Les *Gonoliges* . Etamines isérines , fruits monospermes situés dans le calice changé en carpope et les recouvrant .

1. S. F. APHANIA . Les *Aphaniens* . Périgone simple caliciné , ovaire souvent unique . G. 1. *Sanguisorba* L. 2. *Aphanes* L. 3. *Alchemilla* L. 4. *Ancistrum* L.

2. S. F. NEURADIA . Les *Neuradiens* . Périgone double , l'interne corollé ; ovaire multiple . G. 5. *Sibbaldia* L. 6. *Neurada* L.

5. Famille . SPIREADIA . Les *Spiréades* . Etamines hétérines , perigone double , l'interne corollé , fruits capsules déhiscentes intérieurement . G. 1. *Spirea* L. 2. *Rhodalex* R. sp. do. 3. *Drymopogon* R. sp. do. 4. *Basilima* R. sp. do. 5. *Filipendula* T. 6. *Gillenia* Mench.

II. O. PERIMESIA . Les *Perimèses* .

1. Sous-Ordre . OLIGARIA . Les *Oligarés* . Etamines déterminées , isérines , alternées , ordinairement perigynes , ovaires déterminés .

6. Famille . SARCOPHYLLIA . Les *Succulentes* . Périgone double , disque apodogyne hypogyne lobé , ovaires isérinés , fruits capsules déhiscentes intérieurement .

1. S. F. DIPLOGYNIA . Les *Diplogynes* . Etamines en nombre doubles des ovaires . G. 1. *Se*

dum L. 2. *Phedimus* R. 3. *Rhodiola* L. 4. *Penthorum* L.

2. S. F. ISOGYNIA. Les *Isogytes*. Etamines en nombre égal des ovaires. G. 5. *Sempervivum* L. 6. *Septas* L. 7. *Crassula* L. 8. *Cabenla* R. 9. *Tillaea* L. 10. *Bulliarda* Dec.

7. Famille. THYLAXIA. Les *Thylaxées*. Péricône ordinairement simple, et étamines isogynes, disque nul ou entier, fruits capsules bivalves ou déhiscentes latéralement.

1. S. F. DISCOGYNIA. Les *Discogynés*. Ovaries portés sur un disque hypogyne entier. G. 1. *Zanthoxylum* L. 2. *Dimeium* R. sp. do. 3. *Ochrosyllum* R. 4. *Thylaxus* R.

2. S. F. CNESTIDIA. Les *Cnestidées*. Disque nul ou peu apparent. G. 5. *Cnestis* L. 6. *Triphaea* Lour. 7. *Tetradium* Lour. 8. *Tenorea* R.

8. Famille. ACHENOPSIA. Les *Achénopses*. Fruit indéhiscent monosperme, disque nul.

1. S. F. NECTRIDIA. Les *Nectridées*. Fruits achènes, péricône simple. G. 1. *Coriaria* L. 2. *Nectris* Schr. *Cabomba* Aubl. 3. *Myriophyllum* L. 4. *Hexamium* R. 5. *Hemiarinum* R.

2. S. F. SURIANIDIA. Les *Surianidées*. Fruit achène ou samare, péricône double, l'interne corollé. G. 6. *Suriana* L. 7. *Grielum* L. 8. *Aylanthus* L. 9. *Brucea* L.

3. S. F. THYSSANIA. Les *Thyssanées*. Fruits drupes ou baies monospermes, péricône ordinairement double. G. 10. *Thyssanus* Lour. 11. *Lussaria* R. *Gonus* Lour. 12. *Galvezia* RP. 13. *Nephegium* L?

2. Sous-Ordre. ISOTERIA. Les *Isotères*. Etamines indéterminées ou hétérines ou opposées et hypogynes, ovaires souvent indéterminés.

9. Famille. MENISPERMIA. Les *Ménisper-*

III. O. ADNANTHERIA. Les Adnanthères .

1. Sous-Ordre . GYNOLIGIA . Les *Gynoliges* . Ovaires et fruits déterminés , insérés circulairement , pétales quelquefois irréguliers .

11. Famille . THALICTRIA . Les *Thalictrées* . Fruits monospermes rarement dispermes , pétales réguliers ou nuls .

1. S. F. ILLICIDIA . Les *Illicides* . Fruits capsules monospermes ou dispermes . G. 1. *Euryandra* Forst. 2. *Tetracera* L. 3. *Curatella* 4. *Illicium* L.

2. S. F. THALICTRINIA . Les *Thalictrins* . Fruits achènes monospermes . G. 5. *Thalictrum* L. 6. *Brassenia* Schr. *Hydropeltis* Mich. 7. *Rhynchotera* RP.

3. S. F. TEMIDIA . Les *Temidées* . Fruits baies ou drupes monospermes . G. 8. *Temus* Mol. 9. *Pekea* Aubl. 10. *Burasaia* Thouars .

12. Famille . PEONIDIA . Les *Péonidées* . Fruits polyspermes , pétales réguliers ou nuls .

1. S. F. DRYMIDIA . Les *Drymidées* . Fruits baies ou thèques . G. 1. *Sialita* R. 2. *Wintera* Forst. 3. *Drymis* L.

2. S. F. CALTHACEA . Les *Calthacées* . Fruits capsules déhiscents intérieurement . G. 4. *Francoa* RP. 5. *Caltha* L. 6. *Peonia* L.

13. Famille . HEFRALONIA . Les *Hétralones* . Fruits capsules polyspermes déhiscents longitudinalement , pétales irréguliers , souvent labiés ou tubulés .

2. S. F. OLINEMIA . Les *Olinèmes* . Ovaires et fruits déterminés sans gynophore , étamines déterminées . G. 1. *Garidela* L. 2. *Zanthorhiza* Ait.

2. S. F. ACONITIA . Les *Aconitées* . Ovaires et fruits déterminés sans gynophore , étamines indéterminées . G. 3. *Cimicifuga* L. 4. *Delphidium* R. *Delphinium* L. 5. *Aquilegia* L. 6. *Aconitum* L. 7. *Nigella* L. 8. *Decastia* R. sp. do. 9. *Isopyrum* L.

10. *Helleborus* L. 11. *Trichrysus* R. sp. do.

3. S. F. TROLLIDIA . Les *Trollides* . Ovaires et fruits indéterminés insérés sur un gynophore convexe , étamines indéterminées , G. 12. *Trollius* L.

13. *Gaissénia* R.

2. Sous-Ordre . GYNOPOLIA . Les *Gynopoles* . Ovaires et fruits indéterminés , insérés sur un gynophore , pétales jamais irréguliers .

1. S. F. CLEMATIDIA . Les *Clématidées* . Fruits achènes insérés sur un gynophore convexe peu apparent , G. 1. *Clematis* L. 2. *Monypus* R. sp. do. *Airagene* L.

2. S. F. ANEMONIA . Les *Anémonées* . Fruits achènes insérés sur un gynophore globuleux, oval, turbiné ou cylindrique . G. 4. *Nelumbium* Jus. 5. *Ceratocephalus* Mench. 6. *Scotanium* Ad. 7. *Ranunculus* L. 8. *Sarpédonia* R. sp. do. 9. *Hamadryas* Lam. 10. *Adonis* L. 11. *Hecatonia* Lour. 12. *Pulsatilla* T. 13. *Hepatica* Dill. 14. *Anemone* L. 15. *Myosurus* L.

3. S. F. HYDRASTIA . Les *Hydrastées* . Fruits baies . G. 16. *Anamenia* Vent. 17. *Hydrastis* L.

15. Famille . MAGNOLIDIA . Les *Magnolides* . Fruits capsules polyspermes ou multiloculaires , ou une samare .

1. S. F. STYLIFERIA . Les *Stylifères* . Ovaires stylifères . G. 1. *Magnolia* L. 2. *Talauma* Jus. 3. *Ocellosia* R.

2. S. F. TULIPIFERIA . Les *Tulipifères* . Stigmates sessiles . G. 4. *Mayna* Aubl. 5. *Dillenia* L. 6. *Michelia* L. 7. *Liriodendron* L. 8. *Sampaca* R. sp. do. 9. *Figonia* R. sp. do.

N. B. J'avais l'intention de poursuivre l'énumération de tous les Genres de Végétaux sur le

même plan que les trois ordres précédens, comme je l'ai exécuté à l'égard des Animaux ; mais ayant murement considéré les détails de ma vaste entreprise, je me suis aperçu qu'ils méritent d'être encore élaborés et perfectionnés ; plusieurs genres nouveaux de Humboldt, Bonpland, Tussac, Brown, Labillardière . . . ne me sont d'ailleurs connus encore que de nom, et il pourrait se faire que la plupart dussent être les types de nouvelles familles. Je poursuis ici une route toute nouvelle où je suis presque dénué de guides, tandis que pour les Animaux j'ai trouvé une route frayée et des guides surs. Ces considérations m'ont engagé à suspendre l'énumération des Familles et des Genres ; mais je vais continuer à tracer le plan de ma distribution naturelle des Végétaux, et à donner le tableau des Classes et des Ordres, avec des exemples choisis parmi les Familles et les Genres qui s'y rapportent : un tel travail complètera l'esquisse de ma méthode naturelle végétale, puisque le tableau des trois premiers Ordres a déjà offert un exemple de son application pratique, et que les familles que je serai dans le cas d'omettre seront en très-petit nombre. Au reste les détails que j'omets dans la seule vue de les rendre parfaits, verront bientôt le jour dans un ouvrage particulier intitulé DISTRIBUTION DES VÉGÉTAUX.

IV. O. AXANTHIA. Les Axanthées.

1. Sous-Ordre. PERIAXEA. Les *Périaxes*. Fleurs insérées autour d'un axe central — Exemples des Familles.

STROBILIA. Ex. des G. Pinus L. Cupressus L. Thuva L. Taxus L.

AMENTACEA. Ex. des G. Populus L. Salix

L. *Betula* L. *Platanus* L. *Cecropia* L. *Myrica* L.
Pandanus L.

AXARCODIA . Ex. des G. *Batis* L. *Piper* L.
Morus L. *Artocarpus* Forst. *Brosimum* Sw.

2. Sous-Ordre . AXEPIA . Les *Axépiens* . Fleurs
 insérées sur un phorranthe ou axe déprimé. --- Ex.
 des F.

ENDOPHORIA . Ex. G. *Ficus* L. *Dorstenia* L.
Perebea Aubl.

MESOPHORIA . Ex. G. *Forskalea* L. *Parieta-*
ria L. *Gnetum* L. *Xanthium* L. *Ambrosia* L. *Fran-*
seria Cav.

V. O. MONOSPERMIA . Les Monospermes.

1. S. O. AGLYTHIA . Fruit achénacé ou capsu-
 laire , étamines hypogynes ou périgynes basillai-
 res . --- Ex. des F.

URTICIA . Ex. G. *Urtica* L. *Boehmeria* Sw.
Cannabis L. *Humulus* L. *Adicea* R. *Cecropia* L.

POLYGONIA . Ex. G. *Polygonum* L. *Rumex*
 L. *Cettiana* R. *Rheum* L.

CHENOPODIA . Ex. G. *Chenopodium* L. *Sal-*
sola L. *Spinacea* L.

AMARANTHIA . Ex. G. *Amaranthus* L. *Pa-*
ronychia L.

2. S. F. THAMNIDIA . Fruit samare , drupe ou
 baie , étamines souvent périgynes summigères. -- Ex.
 des F.

ULMACEA . Ex. G. *Ulmus* L. *Fraxinus* L.
Celtis L.

AMYRIDIA . Ex. G. *Pistacea* L. *Cotinus* R.
Rhus L. *Amyris* L.

RIVINIDIA . Ex. G. *Rivinia* L. *Bosea* L. *Ba-*
sella L. *Selepsion* R.

LAURINIA . Ex. G. *Laurus* L. *Myristica* L. ?

DAPHNIDIA . Ex: G. Daphne L. Gnidium L.
Passerina L.

PROTEIDIA . Ex. G. Protea L. Banksia L.
Nivenia Br. Grevillea Br. Serruria Br. Isopogon
Br. Mimetes Br.

VI. O. PLYRONTIA . Les Plyrontes . --- Ex.
des F.

RHAMNIDIA . Ex. G. Rhamnus L. Alaternus
T. Ziziphus T. Paliurus T.

PHYLICIA . Ex. G. Phylica L. Ceanothus L.

BERBERIDIA . Ex. G. Berberis L. Leontice
L. Epimedium L.

SARMENTACEA . Ex. G. Vitis L. Cissus L.
Ampelopsis Mich.

VII. O. ISANDRIA . Les Isandres .

1. S. O. CALYCANthemIA . Les *Calicanthèmes* .
Étamines périgynes summigères . --- Ex. F.

LYTHRIDIA . Ex. G. Lythrum L. Ginoria L.
Glaux L.

PEPLIDIA . Ex. G. Peplis L. Ammania L.
Rhexia L.

2. S. O. PERIBASIA . Les *Péribases* . Étamines
hypogynes ou basillaires .

RUTACIA . Ex. G. Ruta L. Fagonia L. Diosma L.

DIONIDIA . Ex. G. Dionea L. Monotropa L.

VIOLASIA . Ex. G. Viola L. Ionidium Vent.

VIII. O. STYRIDIA . Les Crucifères .

1. S. O. BRACARPIA . Les *Bracarpes* . Fruit sili-
culeux . Ex. F.

IBERIDIA . Ex. G. Iberis L. Archimedia R. sp. do.

ISATIDIA . Ex. G. *Isatis* L. *Crambe* L. *Myagrimum* L. *Nasturtium* Vent.

ALYSSINIA . Ex. G. *Alyssum* L. *Thlaspi* L. *Draba* L. *Lepidium* L. *Lunaria* L.

2. S. O. RAPHICARPIA . Les *Raphicarpes* . Fruit siliqueux . Ex. F.

HESPERINIA . Ex. G. *Arabis* L. *Hesperis* L. *Cardamine* L.

SINAPIDIA . Ex. G. *Sinapis* L. *Brassica* L.

IX. O. MONOSTIMIA . Les *Monostimes* .

1. S. O. MONARXIA . Les *Monarxées* . Fruit uniloculaire . Ex. F.

CAPPARIDIA . Ex. G. *Capparis* L. *Cleome* L.

PAPAVERINIA . Ex. G. *Papaver* L. *Chelidonium* L.

ACTEASIA . Ex. G. *Actea* L. *Macrotrys* R.

2. S. O. POLARXIA . Les *Polarxées* . Fruit multiloculaire . Ex. F.

CISTIDIA . Ex. G. *Cistus* L. *Ladanum* R. *Æsculus* L.

HESPERIDIA . Ex. G. *Citrus* L. *Limonia* L.

X. O. POLYMESIA . Les *Polymèses* .

1. S. O. GYNOMESIA . Les *Gynomèses* . Étamines non épimèses , fruit non à coques . Ex. F.

SAPINDARIA . Ex. G. *Sapindus* L. *Cardiospermum* L.

PORTULACIA . Ex. G. *Portulaca* L. *Talinium* Jus.

GLINIDIA . Ex. G. *Glinus* L. *Reaumuria* L.

HYPERICIA . Ex. G. *Hypericum* L. *Sarothra* L.

2. S. O. EPIMESIA . Les *Epimèses* . Fleurs didymes , étamines insérées dans le centre de la fleur , fruit à coques . Ex. F.

CYRTOSITIA . Ex. G. Mercurialis L. Euphorbia L. Callitriche L.

TRAGINIA . Ex. G. Tragia L. Kigelaria L.

PHALARSIA . Ex. G. Sapium L. Clutia L.

RICINIDIA . Ex. G. Ricinus L. Adelia L. Acalypha L. Dalechampia L.

XI. O. ISOSTIMIA . Les Isostimes . Ex. F.

DROSERIA . Ex. G. Drosera L. Parnassia L.

EMPETRIDIA . Ex. G. Phytolaca L. Empetrum L.

SAXIFRAGEA . Ex. G. Saxifraga L. Tiarella L.

ALSINIA . Ex. G. Alsine L. Sagina L. Arenaria L. Stellaria L. Cerastium L.

PHORANDRIA . Ex. G. Saponaria L. Dianthus L. Silene L. Lychnis L.

XII. O. ADELPHIDIA . Les Adelphides . Ex. F.

LINIDIA . Ex. G. Linum L. Lechea L. Hermannia L.

TAMARIXIA . Ex. G. Tamarix L. Waltheria L.

MALPIGHINIA . Ex. G. Malpighia L. Triopteris L.

PASSIFLOREA . Ex. G. Passiflora L. Muruca Juss.

STRIGILIDIA . Ex. G. Strigilia L. Canella Murr. Sandoricum Juss.

GERANIA . Ex. G. Geranium L. Monsonia L. Oxalis L. Theobroma L. Bytneria L.

XIII. O. OMOPLITIA . Les Omoplites . Ex. F.

GORDONISIA . Ex. G. Gordonia L. Adansonia L.

GOSSYPPIA . Ex. G. Gossypium L. Hibiscus L.

SIDARIA . Ex. G. Sida L. Malva L.

MALOPIA . Ex. Malope L. Palava Cav.

XIV. O PERIMONIA . Les Périmones .

1. S. O. MONADELPHIA . Les *Monadelphe*s . Eta-
mines réunies en un seul corps . Ex. F.

CEIBANIA . Ex. G. Ceiba R. Fugosia Jus .

MELIACEA . Ex. G. Melia L. Sandoricum Jus.

CELOSIA . Ex. G. Cedrela L. Celosia L.

2. S. O. SYMPHOSTEMIA . Les *Symphostèmes* . Eta-
mines réunies en deux ou plusieurs corps . Ex. F.

LOASINIA . Ex. F. Loasa L. Munchausia L.

FUMARINIA . Ex. F. Fumaria L.

XV. O. CYTEANTHIA . Les Légumineuses .

1. S. O. PAPILONARIA . Les *Papilionacées* . Co-
rolle papilionacée ou monopétale . Ex. F.

ANDIRANIA . Ex. G. Andira Jus. Geoffrea L.

ARTHROCYTIA . Ex. G. Ornithopus L. Co-
ronilla L. Hedysarum L.

DIADELPHIA . Ex. G. Lathyrus L. Colutea L.
Astragalus L. Trifolium L. Cytisus L. Glycine L.
Crotalaria L.

ANTHYLLIDIA . Ex. G. Ononis L. Sophora
L. Cercis L.

AMORPHINIA . Ex. G. Amorpha L. Possira
Aubl.

2. S. O. LOMENTARIA . Les *Lomentacées* . Corol-
le polypétale régulière ou irrégulière , mais non
papilionacée . Ex. F.

BAUHINIDIA . Ex. G. Bauhinia L. Cesalpina L.

CASSINIA . Ex. G. Cassia L. Mimosa L.

PROSOPIA . Ex. G. Moringa Jus. Cynometra L.

DALIDIA . Ex. G. Dalea L. Zygia Jus.

XVI. O. PERITALIA . Lcs Pérिताles . Ex. F. RHODORACEA . Ex. G. Rhodora L. Ledum. L. BICORNIA . Ex. G. Erica L. Clethra E. Arbutus L.

NYCTAGIA . Ex. G. Nyctago Jus. Pisonia L. PLUMBACEA . Ex. G. Plumbago L.

XV. 2. Glasse. MESOGYNIA. Les Mésogyues .

Le nom de cette classe dérive de deux mots grecs dont l'étymologie signifie *Femmes au milieu* ; elle comprend les Dicotylées à fleurs munies constamment d'un péricône double, dont l'intérieur est corolliforme péripétale et staminifère, ou soudé avec les étamines, avec un, rarement plusieurs, ovaires libres et situés au milieu de la corolle. Les végétaux qui s'y rapportent sont liés par des nombreux rapports, et leurs caractères sont faciles certains et peu variables,

Les Mésogyues ont presque toujours des fleurs hermaphrodites très-apparentes ; peu parmi elles deviennent des Arbres ; un très-petit nombre a l'ovaire ou le style multiple et plusieurs offrent une corolle irrégulière, labiée ou personée. Elles correspondent presque entièrement aux Dicotylédones monopétales hypogyues de Jussieu.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. POLYDIA. Les POLYDÉES. Plusieurs ovaires et fruits, ou plusieurs styles, ou fruits à valves séminifères.

I. Ordre. POLYGYA. Les POLYGÉES. Plusieurs ovaires et fruits.

II. Ordre. LOBOGYNIA . Les LOBOGYNES . Un ovaire lobé , un style , plusieurs fruits .

III. Ordre . POLYMIA . Les POLYMES . Un ovaire , plusieurs styles ou stigmates , un fruit à valves non séminifères .

IV. Ordre . EPICLIA . Les EPICLÉES . Un ovaire , un ou plusieurs styles ou stigmates , un fruit à valves séminifères .

2. Sous-Classe . MONIDIA . Les MONIDÉES . Un ovaire , un style , un fruit à valves non séminifères .

1. Sur-Ordre . HETEROLIA . Les HÉTÉROLES . Corolle irrégulière .

V. Ordre . CHASMANTHIA . Les PERSONNÉES . Fruit monoculaire capsulaire polysperme , ou biloculaire à cloison parallèle aux valves , ou multiloculaire à cloisons alternes avec les valves .

VI. Ordre . PLASYRGIA . Les PLASYRCES . Fruit capsulaire polysperme biloculaire ou multiloculaire à cloisons opposées aux valves .

VII. Ordre . OLISPERMIA . Les OLISPERMES . Fruit monosperme ou à loges monospermes , ou drupacé ou bacciforme .

2. Sur-Ordre . ISEROLIA . Les ISÉROLES . Corolle régulière .

VIII. Ordre . ARCYTHIA . Les ARCYTHÉES . Etamines alternes , fruit monosperme ou drupacé ou bacciforme .

IX. Ordre . DARYNIA . Les DARYNÉS . Etamines alternes , fruit capsulaire polysperme .

X. Ordre . STEMISIA . Les STEMISES . Etamines opposées aux sépales de la corolle .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. POLYGIA . Les Polygées . Ex. F.

SARCODITIA , Ex. G. *Cotylaria* R. *Cotyledon* L. *Kalanchoe* Dec. *Murizona* Ortega .

CONTORTIA . Ex. G. *Stapelia* L. *Echites* L.

APOCINIA . Ex. G. *Asclepias* L. *Nerium* L. *Vinca* L.

II. O. LOBOGYNIA . Les Lobogynes .

1. S. O. *ACHELIA* . Les *Achèles* . Corolle régulière . Ex. F.

NOLANIDIA . Ex. G. *Nolana* L. *Siphonanthus* L.

TRACHYTIA . Ex. G. *Borrago* L. *Cerithe* L. *Anchusa* L. *Heliotropium* L.

2. S. O. *CARYTHIA* . Les *Labiées* . Corolle irrégulière , ordinairement labiée . Ex. F.

ECHIDIA . Ex. G. *Echium* L. *Chilochium* R. *Echiochilon* Desf.

DICHELIA . Ex. G. *Salvia* L. *Teucrium* L. *Thymus* L. *Marrubium* L. *Lamium* L.

HETEROSTIMIA . Ex. G. *Sideritis* L. *Cleonia* L. *Lavandula* L.

MONIERINIA . Ex. G. *Moniera* L. *Raputia* Aubl.

III. O. POLYMIA , Les Polymes . Ex. F.

DICHONDRANIA . Ex. G. *Dichondra* Juss. *Falkia* L. *Coldenia* L.

STATICIA . Ex. *Statice* L.

CUSCUTARIA . Ex. G. *Cuscuta* L. *Evolvulus* L. *Hydrolea* L. *Codon* Juss. *Sagonea* L. *Ophioxylon* L.

CRESSARIA . Ex. G. *Cressa* L. *Alcea* RP. *Porana* L.

ILEXIA . Ex. G. *Cordia* L. *Ilex* L.

IV. O. EPICLIA . Les Epiclées . Ex. F.

GENTIANEA . Ex. G. *Gentiana L.* *Swertia L.*
CHIRONIDIA . Ex. G. *Chironia L.* *Gelsemium*
Juss. *Lisianthus L.* *Exacum L.* *Spigelia L.*
OROBANCHIA . Ex. G. *Orobanche L.* *Lathrea L.*

V. O. CHASMANTHIA . *Les Personnées* .
Ex. F.

1. S. O. MONORIMIA . *Les Monorimes* . Capsule
monoloculaire . Ex. F.

GRATIOLEA . Ex. G. *Besleria L.* *Conoclea Aubl.*
Gratiola L. *Lindernia L.*

CLYTHRELIA . Ex. G. *Utricularia L.* *Pinguicula L.*

2. S. O. POLYRIMA . *Les Polyrimes* . Capsule
biloculaire ou multiloculaire . Ex. F.

ANTHOSTOMIA . Ex. G. *Antirrhinum L.* *Digitalis L.* *Celsia L.* *Gerardia L.*

VERBASCIA . Ex. G. *Verbascum L.* *Hyosciamus L.*

HALLERINIA . Ex. G. *Halleria L.* *Cyrtandra L.*

SESAMIA . Ex. G. *Sesamum L.* *Martynia L.*

VI. O. PLASYRGIA . *Les Plasyrges* .

1. S. O. PLIOPSANTHIA . *Les Pliopsanthes* . Etamines non didynames . Ex. F.

PSYCHANTHIA . Ex. G. *Polygala L.* *Triclisperma R.*

VERONICIA . Ex. G. *Veronica L.* *Salomonina Lour.*

JUSTICIDIA . Ex. G. *Justicia L.* *Dianthera Juss.*

SESAMIA . Ex. G. *Sesamum L.* *Martynia L.*

2. S. O. DIDYNAMIA . *Les Didynamées* . Etamines didynames . Ex. F.

ACANTHIDIA . Ex. G. *Thunbergia L.* *Acanthus L.*

RHINANTHIDIA . Ex. G. *Rhinanthus L.* *Mi-*

mulus L. Melampyrum L. Euphrasia L. Bartsia L.

VII. O. OLISPERMIA. Les Olispermées.
Ex. F.

PETRIDIA . Ex. G. Petrea L. Lippia L.

VITEXIA . Ex. G. Vitex L. Lantana L.

PYRENARIA . Ex. G. Callicarpa L. Prasium
L. Prenna L.

PHRYMARIA . Ex. G. Phryma L. Tozzia L.
Avicennia L.

SYNARTHIA . Ex. G. Globularia L. Scabiosa L.
Dipsacus L.

VIII. O. ARCYTHIA. Les Arcythées. Ex. F.
STILBARIA . Ex G. Bladhia L. Stilbe L.

AEGIPHILIA . Ex. G. Ehretia L. Gynopogon
L. Cornutia L. Ægiphila L. Tournefortia L.

STRYCHNIDIA . Ex. G. Brunfelsia L. Capsi-
cum L. Bassovia Aubl.

LURIDIA . Ex. G. Physalis L. Solanum L. Ce-
strum L. Nicandra Cav.

JASMINIA . Ex. G. Jasminum L. Ligustrum L.
L. Olea L.

IX. O. DARYNIA. Les Darynées. Ex. F.

LILACEA . Ex. G. Lilas Juss. Nyctanthes L.

CONVOLVULIA . Ex. G. Convolvulus L. Da-
tura L.

EPACRIDIA . Ex. G. Sibthorpia L. Ellisia L.
Loeselia L. Phlox L. Epacris L. Pyxidantha Michx.

AZALIDIA . Ex. G. Azalea L. Kalmia L.

STYRAXIA . Ex. G. Styrax L. Hedwigia Jus.

SYMPLOCIA . Ex. G. Symplocos L. Hopea L.

MICRANTHIA. Ex. G. *Micranthus* Mich. *Hydrophyllum* L.

X. STEMISIA . Les Stémises .

1. S. O. PLAXARPIA . Les *Plaxarpées* . Fruit capsulaire . Ex. F.

PRIMULARIA . Ex. G. *Primula* L. *Anagallis* L.

PLANTAGINIA . Ex. G. *Plantago* L. *Littorella* L.

2. S. O. SARCARPIA . Les *Sarcarpées* . Fruit non capsulaire . Ex. F.

OLAXIA . Ex. G. *Olax* L. *Bassia* L.

HIOSPERMIA . Ex. G. *Achras* L. *Chrysophyllum* L. *Myrsine* L.

INOCARPIA . Ex. G. *Ardisia* W. *Inocarpus* L. *Jacquinia* L.

XVI. 3. Classe. ENDOGYNIA . Les Endogynes.

Les Végétaux de cette classe, offrent ainsi que ceux de la suivante un caractère très-remarquable, leurs fleurs ont l'ovaire constamment simple et soudé avec la base du périgone, et avec l'externe lorsqu'il est double, comme c'est le cas parmi les Endogynes, dont le nom signifie *Femme interne* : leur périgone interne est corolliforme péripetale et staminifère comme dans la classe précédente.

La majeure partie des Endogynes offre en outre un caractère très-singulier dans l'aggrégation de leurs fleurs qui sont portées sur un phoranthé et entourées par un anthode ou involucre, ce caractère rare parmi les autres classes, devient ici presque classique. La plupart de ces végétaux sont herbacés : leur corolle est insérée autour du sommet de l'ovaire et ils correspondent à peu près aux Dico-

TABLEAU DES ORDRES :

1. Sous-Classe . **ELTRANTHIA** . Les **EL-**
TRANTÉES . Fleurs distinctes , non aggrégées , ni
portées sur un phorante entouré par un anthode ;
anthères libres .

I. Ordre . **NANTIANDRIA** . Les **NANTIANDRES** .
Étamines opposées aux sépales de la corolle , ou à
des pétales staminifères .

II. Ordre . **POLYSPÏA** . Les **POLYSPÉES** . Éta-
mines alternes , fruit biloculaire ou multiloculaire
et polysperme .

III. Ordre . **SPHANIDIA** . Les **SPHANIDES** . Éta-
mines alternes , fruit monosperme ou monoloculai-
re ou à plusieurs loges monospermes .

2. Sous-Classe . **SYMPHANTHIA** . Les **SYM-**
PHANTHÉES . Fleurs aggrégées , portées sur un pho-
ranthe entouré par une anthode , fruit monosper-
me , anthères ordinairement soudées en tube .

IV. O. **FLOSCULIA** . Les **FLOSCULEUSES** . Cor-
rolles uniformes , tubulées , ou au moins aucunes
en languette .

V. Ordre . **ACTINANTHIA** . Les **RADIÉES** .
Corolles de la circonférence en languette .

VI. Ordre . **GLOSSANTHIA** . Les **GLOSSAN-**
THES . Toutes les corolles en languette .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. **NANTIANDRIA** . Les **Nantiandres** . Ex. **F.**

LORANTHIA . Ex. **G.** *Loranthus* *L.* *Viscum* *L.*

MANGIDIA . Ex. **G.** *Rhizophora* *L.* *Bruguiera*
Lam. *Mangium* *R.* *Aegiceras* *Gaert.*

SAMOLIA . Ex. **G.** *Samolus* *L.* *Montia* *L.* *Ba-*
copa *Aubl.*

II. O. POLYSPIA . Les Polyspées .

1. S. O. DILARNIA . Les *Dilarnes* . Fruit biloculaire . Ex. F.

CINCHONARIA . Ex. G. Cinchona L. Mussenda L. Portlandia L. Cutarea Aubl.

GENIPARIA . Ex. G. Genipa L. Gardenia L. Randia L.

2. S. O. POLARNIA . Les *Polarnes* . Fruit multiloculaire . Ex. F.

HAMELLIDIA . Ex. G. Hamellia L.

LINNEDIA, Ex. G. Linnaea L. Caprifolium T.

DIERVILLARIA . Ex. G. Diervilla T.

III. O. SPHANIDIA . Les Sphanides .

1. S. O. OSARITIA . Les *Osarites* . Fruit uniloculaire . Ex. F.

SAMBUCIA . Ex. G. Sambucus L. Mitchella L. Xylosteon T. Bæbotrys L.

VIBURNIDIA . Ex. G. Viburnum L. Opulus T. Scolosanthus Vahl. Polyozus Lour. Frelichia W.

GITONANTHIA . Ex. G. Valeriana L. Axis Lour.

2. S. O. RUBIACEA . Les *Rubiacées* . Fruit biloculaire ou multiloculaire .

APARINIA . Ex. G. Galium L. Rubia L. Spermaceo L. Knoxia L.

TRIOSTINIA . Ex. G. Triosteum L.

IXORINIA . Ex. G. Ixora L. Coffea L. Eri-thalis L. Guettarda L.

ANDROMIA . Ex. G. Mathiola L. Pyrostria Jus.

MORINDIA . Ex. G. Morinda L. Cephalanthus L.

IV. O. FLOSCULIA . Les Flosculeuses .

1. S. O. CYNAREA . Les *Cynarées* . Stigmate simple ou articulé avec le style . Ex. F.

ECHINOPSIA . Ex. G. Echinops L. Boopis Jus.

GUNDELINIA . Ex. G. Gundelia L. Spheran-
pbus L. Acicarpha Jus.

CENTAURINIA . Ex. G. Cyananthus R. Cya-
mus Jus. Crupina Jus.

CARDUACEA . Ex. G. Carduus L. Carthamus
L. Carlina L. Atractylis L. Cynara L.

2. S. O. CORYMBIFERIA . Les *Corymbifères*. Stig-
mate double ou non articulé avec le style . Ex. F.

EUPATORIA . Ex. G. Eupatorium L. Conyza
L. Filago L.

SPILANTHIA . Ex. G. Spilanthus L. Grangea L.

ABSINTHIA . Ex. G. Cotula L. Artemisia L,
L. Tanacetum L. Santolina L.

IVARIA . Ex. G. Iva L. Kuhnia L.

V. O. ACTINANTHIA . Les Radiées . Ex. F.

PARTHENIDIA . Ex. G. Parthenium L.

ANTHEMIDIA . Ex. G. Bellis L. Calendula L.
Chrysanthemum L. Anthemis L. Achillea L.

HELIANTHIA . Ex. G. Helianthus L. Silphium
L. Coreopsis L.

INULIDIA . Ex. G. Inula L. Solidago L. Ci-
neraria L. Jacobea T. Arnica L.

VI. O. GLOSSANTHIA . Les Glossanthes .
Ex. F.

LACTUCARIA . Ex. G. Lactuca L. Chondri-
la L. Taraxacum Jus. Seriola L.

HIERACINIA . Ex. G. Prenanthes L. Hiera-
cium L. Leontodon L. Picris L.

CICHORINIA . Ex. G. Cichorium L. Catanan-
che L. Hyoscris L.

SCOLYMIA . Ex. G. Scolymus L. Lapsana L.

XVII. 4. Classe . *SYMPHOGYNIA* .
Les *Symphogynées* .

La Classe des *Symphogynées* (*Femmes réunies*) diffère de la précédente, par la même particularité distingue les *Eltrogynes* des *Mésogynes*, c'est à-dire que les fleurs y sont privées de la corolle péripétale et staminifère qui est l'attribut des *Endogynes*; mais leur ovaire est pareillement unique et soudé à un périgone unique, ou l'externe lorsqu'il est double: les étamines sont insérées sur le même périgone ou calice, et quelquefois sur l'ovaire.

Les *Végétaux symphogynes* sont rarement arborescents; ils offrent quelquefois comme les *Eltrogynes*, des fleurs à corolle péripétale, mais non staminifère: leur nombre et bien moins considérable et leurs caractères sont conséquemment plus aisés et moins incertains.

TABLEAU DES ORDRES .

1. Sous-Classe . *SYGOLLIA* . Les *SYGOLLIENS* .
Périgone interne ou corolle péripétale, mais non staminifère .

I. Ordre . *CODANTHIA* . Les *CODANTHÉES* .
Fruit capsule (rarement drupe) fleurs quelquefois agrégées et à corolle irrégulière .

II. Ordre . *IDIOGYNIA* . Les *IDIOGYNES* . Fruit baie, fleurs jamais agrégées ni à corolle irrégulière .

2. Sous-Classe . *POLYSTYLIA* . Les *POLYSTYLES* . Corolle nulle ou non péripétale; plusieurs styles ou stigmates .

III. Ordre . *ASCADIA* . Les *ASCADIENS* . Étamines isérines, fruit jamais 2 achènes ni une capsule disperme .

IV. Ordre . OMBELLIFERIA . Les OMBELLIFÈRES . Etamines isérines, fruit bipartite en 2 achènes , ou une capsule disperme .

V. Ordre . POLYANDRIA . Les POLYANDRES . Etamines hétérines ou indéterminées .

3. Sous-Classe . MONOSTYLIA . Les MONOSTYLES . Corolle nulle ou non péripétale , un seul style et stigmaté .

VI. Ordre . DAPSILITIA . Les DAPSILITES . Etamines indéterminées .

VII. Ordre . ACASCOTIA . Les ACASCOTES . Etamines déterminées , fruit monosperme .

VIII. Ordre . CORYPHITIA . Les CORYPHITES . Etamines déterminées , fruit polysperme .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. CODANTHIA . Les Codanthées .

1. S. O. SYNANTHIA . Les *Synanthes* . Fleurs aggrégées . Ex. F.

JASIONIDIA . Ex. G. *Jasione* L.

OPERCULIDIA . Ex. G. *Opercularia* W. *Cryptospermum* Pers.

2. S. O. CAMPANULIA . Les *Campanulées* . Fleurs distinctes non aggrégées sur un phoranthe entouré d'un anthode . Ex. F.

LOBELIDIA . Ex. G. *Lobelia* L.

SCEVOLIDIA . Ex. G. *Scevola* L. *Goudenia* Curt.

TRACHELIDIA . Ex. G. *Campanula* L. *Trachelium* L. *Phyteuma* L.

II. O. IDIOGYNIA . Les Idiogynes . Ex. F.

VACCINIDIA . Ex. G. *Vaccinium* L. *Oxycoccus* T.

CUCUMIDIA . Ex. G. *Cucumis* L. *Cucurbita* L. *Melothria* L. *Bryonia* L.

(195)

SICIDIA . Ex. G. Sicyos L. Gronovia L.

III. O. ASCADIA . Les Ascadiens . Ex. F.
SCLERANTHIA . Ex. G. Scleranthus L.
HOMALIDIA . Ex. G. Homalium L. Blackwellia L.
DICERACEA . Ex. G. Adoxa L. Hydrangea L.
Hirculus R. Datisca L.
RIBESIDIA . Ex. G. Ribes L. Cercodia Jus.
ARALIDIA . Ex. G. Aralia L. Panax L.
GASTONIDIA . Ex. G. Gastonia L. Proser-
pinaca L. Purshia R.

IV. O. OMBELLIFERIA. Ombellifères. Ex. F.
SANICULEA . Ex. G. Sanicula L. Cussonia L.
SCADIANTHIA . Ex. G. Anethum L. Thapsia L.
PERIACTIA . Ex. G. Scandix L. Seseli L.
DIPLACTIA . Ex. G. Cachrys L. Daucus L. Tor-
dylum L. Buplevrum L.

V. O. POLYANDRIA . Les Polyandres. Ex. F.
QUERCIDIA . Ex. G. Quercus L. Fagus L.
Juglans L.
BEGONIDIA . Ex. G. Begonia L.
MESEMBRYANTHIA . Ex. G. Mesembryan-
thus L. Tetragonia L.
POMACEA . Ex. G. Pyrus L. Mespilus L.

VI. O. DAPSILITIA . Les Dapsilites . Ex. F.
MYRTIDIA . Ex. G. Myrtus L. Punica L.
LECYTHIDIA . Ex. G. Lecythis L. Butonica L.
MELALECIA . Ex. G. Melaleuca L. Fabricia L.
EUGENIDIA . Ex. G. Eugenia L. Caryophyllus L.
CACTIDIA . Ex. G. Cactus L.

STRAVADIA . Ex. G. Stravadium L.

VII. O. ACASCOTIA . Les Acascotes . Ex.F.
 NYSSIDIA . Ex. G. Nyssa L. Eleagnus L.
 OSYRIDIA : Ex. G. Osyris L. Hippophae L.
 Santalum L. Gaura L.
 THESIDIA . Ex. G. Thesium L. Conocarpus L.
 TRAPACEA . Ex. G. Trapa L. Lagoecia L?
 Hippuris L.

VIII. O. CORYPHITIA . Les Coryphites . Ex.F.
 HEDERACIA . Ex. G. Hedera L. Cornus L.
 OPHIRACIA : Ex. G. Fuchsia L. Ophira L.
 MELASTOMIA . Ex. G. Melastoma L. Valde-
 sia RP. Memecylon P.
 EPILOBIA : Ex. G. Ludwigia L. Oenothera L.
 Epilobium L.
 5. ASARIDIA . Ex. G. Asarum L. Aristolo-
 chia L. Cytinus L.

XVIII. 5. Classe . *Angiogygia* . Les *Angiogygnes*.

L'organisation vasculaire concentrique cesse parmi les Végétaux avec la classe précédente , et l'organisation vasculaire fasciculée la remplace dans les Végétaux monocotyles ou à germination unilobée. Ces Végétaux étant dénués de fleurs à corolle interne péripétale et staminifère , cette considération essentielle cesse d'être classique , et le caractère de l'ovaire soudé ou libre y forme les deux premières classes parmi les Végétaux à fleurs apparentes périgonées , mais ni spadicées , ni glumacées.

Les Angiogygnes se distinguent par leur ovaire unique adhérent ou soudé au périgone qui est ordinairement simple et à 6 divisions , souvent

coloré et corolliforme, les étamines sont presque toujours au nombre de 6, de 3, ou unique : leur insertion qui est exactement épigyne dans la première Sous-Classe comme dans la dernière famille de la Classe précédente, lie ces deux classes par un rapport très-naturel et très-important. Le nom d' *Angiogyne* dérive de *Femme couverte*.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. GYNANDRIA. Les GYNANDRES. Etamines épigynes ou insérées sur l'ovaire.

I. Ordre. CRATODIA. Les CRATODES. Fruit multiloculaire.

II. Ordre. ORCHIDIA. Les ORCHIDÉES. Fruit uniloculaire.

2. Sous-Classe. GYNOSINIA. Les GYNOSINES. Etamines périgynes ou insérées sur le périgone.

III. Ordre. ACINITIA. Les ACINITES. Fruit une baie, étamines libres.

IV. Ordre. SYNEMIA. Les SYNÈMES. Etamines monadelphes.

V. Ordre. IRIDISIA. Les IRIDÉES. Etamines libres, moins de 6, fruit capsule.

V. Ordre. YMNODIA. Les YMNODES. Six étamines libres, fruit capsule.

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. CRATODIA. Les Cratodes. Ex. F. SCITAMINIA. Ex. G. Musa L. Heliconia L. STRATIDIA. Ex. G. Stratiotes L. Hydrocharis L.

DRYMIRHIZIA. Ex. G. Amomum L. Globbaria L. Maranta L. Alpinia L.

II. O. ORCHIDIA . Les Orchidées .

1. S. O. SYNARMIA , Les *Synarmes* . Etamines non insérées sur le style ni le stigmate , Ex. F.

VALISNERIDIA . Ex. G. *Valisneria* L.

PISTIDIA . Ex. G. *Pistia* L.

2. S. O. EPISTYLIA . Etamines insérées sur le style ou le stigmate . Ex. F.

PHYLLACNIA . Ex. G. *Phyllacne* L. *Forstera* L.

DIPLANTHERIA . Ex. G. *Cypripedium* L. *Ærides* Lour.

OPHRIDIA . Ex. G. *Orchis* L. *Ophrys* L. *Archusa* L. *Corycium* Sw. *Dendrobium* Sw. *Malaxis* Sw.

III. O. ACINITIA . Les Acinites . Ex. F.

ANANIDIA . Ex. G. *Ananas* T. *Caratas* R.

GETHYLLIDIA . Ex. G. *Gethyllis* L. *Hemanthus* L. *Tamus* L.

IV. O. SYNEMIA . Les Synèmes . Ex. F.

HYDNORIDIA . Ex. G. *Hydnora* L.

GALAXIDIA . Ex. G. *Galaxia* L. *Sisyrinchium* L. *Ferraria* L.

V. O. IRIDISIA . Les Iridées . Ex. F.

IRIDIA . Ex. G. *Iridis* R. *Iris* L. *Ixia* L. *Crocus* L. *Gladiolus* L.

APLIMIA . Ex. G. *Witsenia* L. *Burmannia* L. *Heterandra* Bosc.

VI. O. YMNODIA . Les Ymnodes . Ex. F.

AMARYLLIA . Ex. G. *Amaryllis* L. *Leucæjum* L. *Hypoxis* L. *Polyanthes* L.

NARCISSIA . Ex. G. Narcissus L. Pancratium L.

ÆCHMIDIA . Ex. G. Æchmea RP. Pitcairnia L.

UBIDIA . Ex. G. Ubidium R. Ubium Jus. Ray-
nia R. Rajania L.

XIX. Classe GYMNOGYNIA . Les Gymnogynes .

Cette classe diffère de la précédente par le caractère important de l'ovaire libre ou détaché du péricône et simple ou multiple . Les étamines sont périgynes ou hypogynes et presque toujours au nombre de six ; le péricône existe constamment et n'est jamais remplacé par des glumes ou un spadix , il est ordinairement simple et coloré . La majeure partie des Monocotyledones périgynes de Jussieu appartient à cette classe : son nom dérive de *Femmes nues* .

TABLEAU DES ORDRES .

I. Sous-Classe . CARPICLIA . Les CARPICLES .
Fruit capsulaire , simple et ordinairement polysperme .

I. O. LIRIANTHIA . Les LIRIANTHES . Capsule trilobulaire à cloisons opposées aux valves .

II. O. GONOTIDIA . Les GONOTIDES . Capsule trilobulaire à cloisons formées par les valves , ou uniloculaire .

2. Sous-Classe - ACHENACINIA . Les ACHENACINES . Fruit achenacé ou bacciformé , souvent monosperme , quelquefois multiple .

III. O. ACINOPSIA . Les ACINOPSES . Fruit simple , ordinairement une baie .

IV. O. POLACHENIA . Les POLACHÈNES . Fruit multiple , ordinairement composé de plusieurs achenes monospermes .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. LIRIANTHIA. Les Liriantées. Ex. F.
 SUPERBIA. Ex. G. *Lilium* L. *Tulipa* L. *Erythronium* L. *Fritilaria* L.

ASPHODELIA. Ex. G. *Massonia* L. *Asphodelus* L. *Anthericum* L. *Ornithogalum* L. *Allium* L.

ALOIDEA. Ex. G. *Aloe* L. *Crinum* L. *Alectris* L. *Tulbalgia* L.

II. O. GONOTIDIA. Les Gonotides.

1. S. O. APLOSTYLIA. Les *Aplostyles*. Un seul style et stigmaté ou 3 étamines. Ex. F.

COMMELINIA. Ex. G. *Commelina* L. *Tradescantia* L. *Cadacya* R.

APHYLANTHIA. Ex. G. *Aphyllanthes* L. *Tillandsia* L.

XYRIDIA. Ex. G. *Xyris* L. *Xiphidium* L. *Wachendorfia* L. *Eriocaulon* L.

2. S. O. TRISTYLIA. Les *Tristyles*. Plusieurs styles ou stigmates, ordinairement trois, jamais 3 étamines. Ex. F.

JUNCIDIA. Ex. G. *Juncus* L. *Luzula* Dec. *Restio* L.

HELONIDIA. Ex. G. *Colchicum* L. *Veratrum* L. *Helonias* L. *Melanthium* L. *Dioscorea* L.

III. O. ACINOPSIA. Les Acinopses. Ex. F.

SMILAXIA. Ex. G. *Smilax* L. *Ruscus* L.

MEDEOLINIA. Ex. G. *Medeola* L. *Trillium* L. *Hexorima* L. *Streptopus* Mich. Paris L.

ASPARAGIA. Ex. G. *Asparagus* L. *Convallaria* L. *Dracena* L. *Dianella* Jus.

UNISEMIA. Ex. G. *Unisema* R.

IV. O. POLACHENIA. Les Polachènes. Ex. F. ALISMARIA. Ex. G. Alisma L. Sagittaria L. Butomus L. Triglochin L.

POTAMIDIA. Ex. G. Potamogeton L. Hydrogeton L. Ruppia L?

XX. 7. Classe. PHANEROGYNIA.
Les Phanérogynes.

Ici commence une nouvelle série de Végétaux, dont les formes et la fructification offrent des nombreuses anomalies et différences, la régularité des fleurs constamment munies d'un périgone circulaire dans les deux classes précédentes, y cesse graduellement, et cet organe se trouve remplacés par des glumes ou écailles; quelquefois même par un simple spadix ou support charnu, cet organe existe également dans toutes les fleurs munies d'un périgone. Les Étamines sont presque toujours hypogynes, l'ovaire est très-rarement multiple, ordinairement simple et toujours très-apparent; ce qu'indique l'étymologie de cette classe et ce qui la distingue de la suivante, tandis qu'elle est distinguée de la précédente par l'existence du spadix et des glumes. Les feuilles y sont presque toutes engainantes à leur base.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. SPADICEA. Les SPADICÉES. Fleurs agrégées sur un spadix simple ou rameux, souvent spathacé, dénuées d'écailles glumacées.

I. O. POCILMIA. Les PALMIERS. Spadix communement rameux et spathacé fleurs, presque toujours périgonées; tige frutescente cauliforme, feuilles polytomes.

II. O. EMPROTIA . Les AROIDES . Spadix ordinairement simple , spathe et périgone souvent nul ; tige herbacée , feuilles presque jamais divisées .

2. Sous-Ordre. GLUMACEA . Les GLUMACÉES . Fleurs munies d'écaillés glumacées , et non aggrégées sur un spadix ; fruit ordinairement achénacé .

III. O. CORTODIA . Les CULMIFERES . Un seul style , tige ordinairement sans articulations .

IV. O. ACHIROSIA . Les GRAMINÉES . Plusieurs styles , tiges ordinairement articulées .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. POCILMIA . Les Palmiers . Ex. F.

1. S. O. SPATHACIA . Les *Spathacées* . Spadix spathacé .

CORYPHINIA . Ex. G. *Corypha* L. *Caryota* L. *Lontarus* L. *Nipa* Jus.

ARECARIA . Ex. G. *Areca* L. *Elateum* R. *Elate* L.

PHENIXIA . Ex. G. *Phenix* L. *Chamerops* L. *Cocos* L.

2. S. O. ASPATHIA . Les *Aspathes* . Spathe nulle .

CALAMIA . Ex. G. *Licuala* Jus. *Elceis* L. *Sagus* L. *Calamus* L.

PALMILIA . Ex. G. *Cycas* L. *Zamia* L.

II. O. EMPROTIA , Les Aroides .

1. S. O. GYMNADIA . Les *Gymnades* . Fleurs dénuées de périgone , Ex. F.

EQUISETIA . Ex. G. *Equisetum* L.

JULACIA . Ex. G. *Saururus* L. *Aponogeton* L.

ARISARIA . Ex. G. *Arisarum* R. *Arum* L. *Ambrosia* L. *Calladium* Vent. *Zostera* L.

2. S. O. CALICINIA . Les *Calicines* , Fleurs munies d'un périgone . Ex. F.

DRACONTIDIA . Ex. G. Dracontium L. Spathyema R. Pothos L.

ORONTIDIA . Ex. G. Orontium L. Acorus L.

TYPHACEA . Ex. G. Typha L. Sparganium L.

III. O. CORTODIA . Les Culmifères . Ex. F.

CAREXIDIA . Ex. G. Carex L. Scuria R.sp.do.

CYPERIDIA . Ex. G. Cyperus L. Schenus L.

Eriophorum L. Scleria L.

PHARIDIA . Ex. G. Pharus L. Nastus Jus. Bambus Jus. Pariana Aubl.

OLYRACIA . Ex. G. Olyra L. Cornuçoia L. Nardus L. Remira Aubl.

IV. O. ACHIROZIA . Les Graminées .

1. S. O. TRIANDRIA . Les Triandres . Trois étamines . Ex. F.

AGROSTARIA . Ex. G. Phleum L. Phalaris L. Agrostis L. Stipa L. Saccharum L. Holcus L.

FROMENTARIA . Ex. G. Tripsacum L. Melica L. Dactylis L. Triticum L. Elymus L. Bromus L. Arundo L. Avena L.

2. S. O. PLEMEIA . Les Plemées . Plus ou moins de trois étamines . Ex. F.

TRIPLEIA . Ex. G. Oriza L. Luziola Jus. Diaphora Lour.

TRIMEIA . Ex. G. Anthoxanthum L. Erianthus Mich. Uniola L. Cinna L.

XXI. 8. Classe. CRYPTOGYNIA . Les Cryptogynes.

Le nom de *Cryptogynia* qui signifie *Femmes cachées*, indique que le caractère essentiel de cette classe, consiste dans les ovaires ou organes

femelles peu ou point apparens ; les caractères secondaires y sont nombreux , les étamines ou organes mâles n' existent plus ou existent sous des formes si différentes des classes précédentes qu'ils doivent changer de nom , il est même probable que la fécondation sexuelle n'a plus lieu dans ces Végétaux et que les ovaires sont féconds par eux mêmes . Ces organes se montrent (à l'aide du microscope) composés de nombreux corpuscules granuleux ou pulvérulens renfermés dans des involucrez capsuliformes dénués de glumes et spadix .

Cette classe faisait partie ainsi que les deux suivantes de la Cryptogamie de Linnéus , et des Acotyledones de Jussieu ; mais on a reconnu que les Végétaux qu'elle renferme sont vraiment monocotyles et à organisation interne vasculaire fasciculée . Ils sont comunément pourvus de feuilles ce qui les distingue au premier coup d'œil des vraies Acotyles, et les involucrez de la fructification ordinairement capsuliformes sont un moyen secondaire de distinction , sans recourir à la dissection interne , souvent difficile dans des Végétaux très-petits .

TABLEAU DES ORDRES

1. Sous-Classe . PTERIDIA . Les PTÉRIDES .
Fructification sessile, capsuliforme, jamais caliptrée.

I. Ordre . DICLIPTERIA . Les DICLIPTÈRES .
Fructification déhiscente , bivalve ou multivalve :

II. Ordre . SPHEROPTERIA . Les SPHÉROPTÈRES .
Fructification indéhiscente ou déhiscente par des pores , une fente ou irrégulièrement .

2. Sous-Classe . PHRYGANITIA . Les PHRYGANITES .
Fructification pédonculée , ou calyptrée ,
uniforme ou tubuliforme .

III. Ordre . **ÆTHEOGAMIA** . Les MOÛSSES .
Fructification calyptrée , tige feuillée .

IV. Ordre . **HEPATICIA** . Les HÉPATIQUES .
Fructification découverte ou sans calypstre , souvent
une fronde .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. **DICLIPTERIA** . Les Dicliptères . Ex. F.
LYCOPODIA . Ex. G. *Clopodium* R. *Planan-*
thus Pal. *Lepidotis* Pal. *Dufourea* Bory .

TMESIPTERIA . Ex. G. *Tmesipteris* W. *Ber-*
nardia W. *Pilularia* L.

STACHYOPTERIA . Ex. G. *Ophioglossum* L.
Botrychium Sw. *Osmunda* L.

II. O. **SPHEROPTERIA** . Les Sphéroptères .

1. S. O. **TREMAPTERIA** . Les *Trémaptères* . Déhiscen-
ce poriforme ou en fente . Ex. F.

POROPTERIA . Ex. G. *Marattia* Sm. *Dana-*
ea Sm.

SCHISOPTERIA . Ex. G. *Schizaea* Sm. *Hy-*
droglossum W. *Mertensia* W. *Gleichenia* Sm. *To-*
dea W.

2. S. O. **PTERINIA** . Les *Ptérines* . Fructification
indéhiscence ou à déhiscence irrégulière . Ex. F.

FILIXIA . Ex. G. *Acrosticum* L. *Hemionitis* L.
Grammitis Sw. *Polypodium* L. *Lomaria* W. *Asple-*
nium L. *Glossopteris* R. *Scolopendrium* Sm. *Di-*
plazium Sw. *Peripteris* R. *Pteris* L. *Adiantum* L.

RHIZOSPERMIA . Ex. G. *Salvinia* L. *Marsi-*
lea L. *Isoetes* L. *Azolla* Lam.

III. O. **ÆTHEOGAMIA** . Les Mousses . Ex .

DIPLOSTOMIA. Ex. G. Fontinalis L. Buxbaumia L. Funaria Hed. Hypnum L. Orthotricum Hed.

APLOSTOMIA. Ex. G. Tortula Hed. Dicranum Sw. Splachnum L. Polytrichum L. Grimmia Hed. Tetramodon Mich.

APOGONIA. Ex. G. Anictangium Hed. Tetraxis Hed. Gymnostomum Hed. Phascum L. Andrea Hedw.

IV. O. HEPATICIA. Les Hépatiques. Ex. F.

CARPODIA. Ex. G. Jungermannia L. Marchantia L. Anthoceros L.

PHYLLOMALIA. Ex. G. Riccia L. Targionia L. Blasia L.

XXII. 9. Classe. *ALGOSIA*. Les Algues.

La série des Végétaux acotyles ou cellulaires offre des formes très-variables et souvent étrangères à tous les autres Végétaux: on peut les distinguer à première vue par le défaut de feuilles dans la plupart, et ceux dont la fronde prend une apparence foliacée, n'ont jamais la fructification bisexe, ni calyptrée, ni valviforme, ni tubuleuse.

La fructification des Algues est très-variable, leurs semences sont des gemmes qui portent le nom de gongyles, et sont presque toujours apparens solitaires ou aggrégés, elles naissent sans fécondation préalable, et se développent par simple expansion de substance ou évolution.

La plupart des Algues sont aquatiques ou de couleur verte, deux caractères secondaires inconnus dans la classe suivante, et ils sont presque tous munis d'une fronde ou d'un talle, sortes d'expansions du tissu cellulaire de forme foliacée ou caulinée.

Le dernier ordre de la Classe précédente, forme un lien très-naturel avec celle-ci, à laquelle il faudra même la réunir peut-être.

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe. **LICHENIA**. Les **LICHENS**. Algues terrestres et communément parasites, vivant hors des eaux.

I. Ordre. **TREMARIA**. Les **TREMACÉS**. Fructification percée par un pore ou une fente.

II. Ordre. **PHYMARIA**. Les **PHYMACÉS**. Fructification solide tuberculiforme sans pore ni fente.

2. Sous-Classe. **HYDROPHYTIA**. Les **HYDROPHYTES**. Algues aquatiques, vivant dans les eaux.

III. Ordre. **FUCIDIA**. Les **FUCIDES**. Forme très-variable; mais jamais filamenteuse rarement tubulée et cloisonnée.

IV. Ordre. **HYDRONEMIA**. Les **HYDRONÈMES**. Forme filamenteuse, ordinairement tubulée et cloisonnée.

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. O. **TREMARIA**. Les **Trémacés**. Ex. **F**, **HYPOXYLIA**. Ex. **G**. *Spheropsis* **R**. *Spheria* Pers. *Hypoxylon* Juss. *Poronea* **R**. *Rhizomorpha* Roth. *Nemaspora* Pers. *Xyloma* Pers. *Endematus* **R**.

OPEGRAPHIA. Ex. **G**. *Hysterium* Pers. *Opegrapha* Pers. *Verrucaria* Pers. *Pertusaria* Dec.

II. O. **PHYMARIA**. Les **Phymacés**.

1. S. O. **PLAXARIA**. Les **Plaxaires**. Fructification sur une croute. Ex. **F**.

LEPRARIDIA. Ex. **G**. *Lepraria* Ach. *Variolaria* Pers. *Coniocarpon* Dec.

BEOMYDIA. Ex. G. *Beomyces* Ach. *Patellaria* Ach.

2. S. O. **FRONDARIA.** Les *Frondacés*. Fructification sur une fronde. Ex. F.

SQUAMARINIA. Ex. G. *Psoroma* Ach. *Squamaria* Dec.

LOBARINIA. Ex. G. *Placodium* Ach. *Collema* Hofm. *Lobaria* Ach. *Peltidea* Ach. *Umbilicaria* Hofm.

3. S. O. **TALLARIA.** Les *Tallacées*. Fructification sur un talle. Ex. F.

CLADONARIA. Ex. G. *Scyphorus* R. *Scyphophorus* Vent. *Cladonia* Ach. *Isidium* Ach. *Setaria* Ach.

USNEARIA. Ex. G. *Stereocaulon* Ach. *Usnea* Vent.

III. FUCIDIA . Les Fucides .

1. S. O. **ULVINIA.** Les *Ulvines*. Un talle ou une fronde, ou l'un et l'autre ensemble. Ex. F.

FUCARIA. Ex. G. *Fucus* L. *Phlyctis* R. *Phoracis* R. *Phaxantha* R. *Amansia* Lamouroux. *Ceraulotium* Don. *Virsoide* Don.

DELOXIA. Ex. G. *Phytelis* R. *Leptorima* R. *Orimanthis* R. *Zonaria* R. *Dyctiota* Lamour. *Deloxus* R. *Aneyriton* R. *Acetabulum* Lam.

ULVARIA. Ex. G. *Ulva* L. *Porula* R. *Caulerpa* Lamour. *Siphorus* R. *Bryopsis* Lamour.

2. S. O. **STEREOPSIA.** Les *Stéréopses*. Ni talle ni fronde, substance solide charnue ou vésiculeuse ou spongieuse ou crustacée ou articulée. Ex. F.

RIVULINIA. Ex. G. *Rivularia* Roth. *Spermipole* R. *Pexisperma* R. *Sclernax* R. *Endosperma* R. *Nostocus* R?

PHYSYDRIA. Ex. G. *Physydrum* R. *Phyxallium* R. *Myriosidrum* R. *Vermilera* R. *Physotris* R.

CORALLINIA. Ex. G. Corallina L. Deraphytus R. Plaxarthrus R.

SPONGIDIA. Ex. Spongia L. Sponthamnium R. Phycerus R.

IV. O. HYDRONEMIA . Les Hydronèmes .

1. S. O. CERAMIDIA . Les *Céramides* . Fructification extérieure . Ex. F.

ECTOSPERMIA , Ex. G. Dictilema R. Ectospermia R. Vaucheria B.

CERAMIA . Ex. Ex. G. Ceramium Dec. Batrasperma Dec. Characias R. Chara L. Colopherrum R.

2. S. O. CONFERVIDIA . Les *Confervides* . Fructification intérieure . Ex. F.

ARTHRIINA , Ex. G. Conferva L. Chantransia Dec. Amasperma R. Diatoma Dec. Aporenia R. Oscillaria Vaucher. Arthrodia R.

ENDONEMIA . Ex. G. Mesasperma R. Endonema R. Stereonema R.

XXIII. 10. Classe . MYCOSIA . Les Champignons.

Voici la dernière classe végétale chez qui on n'apperçoit plus aucune trace de tiges , de feuilles ni de fleurs ; les champignons sont même dénués de talle et de fronde ou d'apparence foliacée et membraneuse , ils ne consistent què dans une substance cellulaire et homogène , mais polymorphe , se reproduisant sans fécondation par des gemmes , souvent presque invisibles , naissant à l'exterieur ou à l'interieur, et qui portent le nom de spores : on nomme sporanges les enveloppes des spores , et hystères leurs receptables ,

Ces Végétaux offrent, souvent plusieurs autres

organes qui ont reçu des noms particuliers, tels que le stipe, support du péricide, partie dilatée qui porte la fructification, le volve ou enveloppe radicale, l'anneau, le voile

TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe . **EXOSPORA** . **EXOSPORES** .
Spores ou sporanges situés extérieurement, ou forme filamenteuse .

I. Ordre . **ADELISTIA** . Les **ADÉLISTES** . Hystère peu ou point apparent .

II. Ordre . **PHANERISTIA** . Les **PHANERISTES** . Hystère très-apparent .

2. Sous-Classe . **ENDOSPORA** . Les **ENDOSPORES** . Spores ou sporanges contenus intérieurement, forme jamais filamenteuse .

III. Ordre . **SARCOSPORA** . Les **SARCO-SPORES** . Spores ou sporanges charnus ou non pulvé-
rulens .

IV. Ordre . **CONIOSPORA** . Les **CONIOSPORES** . Spores ou sporanges pulvérulens .

EXEMPLES DES FAMILLES ET DES GENRES .

I. O. **ADELISTIA** . Les **Adelistes** .

1. S. O. **NEMATHECIA** . *Nemathèces* . Forme filamenteuse . Ex. F.

BYSSIDIA . Ex. G. *Dematium* Pers. *Himantia* Pers. *Racodium* Pers. *Erineum* Pers. *Byssus* L. *Sarconemus* R.

CONOPLIBIA . Ex. G. *Conoplea* Pers. *Aegerita* Pers. *Isaria* Pers.

MONILIDIA . Ex. G. *Monilia* Pers. *Botrytis* Pers.

2. S. O. **ANEMOPSIA** . Les *Anèmopses* . Forme non filamenteuse . Ex. F.

CLAVARIDIA. Ex. G. *Clavaria* L. *Ramaria* R. *Geoglossum* R. *Mucilago* Tod.

TREMELLARIA. Ex. G. *Helvella* L. *Tremella* Dec. *Acrosperma* Tod. *Gelatinaria* R.

PEZIZARIA. Ex. G. *Spathularia* Pers. *Phiala* R. *Peziza* L. *Stipiza* R. *Teleobolus* Tod.

LITHECIA. Ex. G. *Clathrus* L. *Phallus* L. *Cynicus* R. *Dictyeridium* R. *Aedycia* R.

II. O. PHANERISTIA. Les Phanéristes. Ex F.

AGARICIA. Ex. G. *Amanita* Lam. *Annularia* R. *Gymnopus* R. *Rotula* R. *Agaricus* L. *Zonilia* R. *Merulius* L. *Morchella* Pers.

BOLETIDIA. Ex. G. *Dedalea* R. *Suillus* Lam. *Boletus* L. *Alveolus* R. *Phorima* R. *Favaria* R.

HYDNIDIA. Ex. G. *Sisostrema* Pers. *Hydnum* L. *Heridium* Lam. *Cerophora* R. *Dicarpus* R. *Auricularia* Bull. R. *Merisma* Pers.

III. O. SARCOSPORA. Les Sarcospores Ex. F.

CYATHIDIA. Ex. G. *Cyathella* R. *Nidularia* R. *Atractobulus* Tod. *Stictis* Pers. *Acinophora* R. *Endacinas* R.

TUBERIDIA. Ex. G. *Onygena* R. *Pyrenium* R. *Druparia* R. *Uperhiza* Bosc. *Tuberium* R. *Tuber* L. *Sclerotium* Tod. *Granularia* Tod. *Volvycium* R. *Tubercularia* Tod. *Puccinia* Pers.

IV O. CONIOSPORIA. Les Coniospores Ex. F.

TRICHIDIA. Ex. G. *Diderma* Pers. *Polystema* R. *Trichidium* R. *Trichia* Hall. *Stemonitis* Pers.

DERMOSPORA. Ex. G. *Batarea* Pers. *Tulostoma* Pers. *Geastrum* Pers. *Omalycus* R. *Actigea* R. *Lycoperdon* L. *Lycogala* Pers. *Fuligo* Pers. *Reticularia* Bull.

GYMNOSPORIA . Ex. G. *Æcydium* Pers. *Uredo* Pers. *Licea* Pers. *Mucor* L.

XXIV. *Conclusion.*

L'Analyse méthodique des Corps organisés développe à nos regards un si vaste champ de vues profondes , de rapports constants, de considérations nouvelles et de découvertes importantes , qu'elle mérite à juste titre de nous servir de guide dans leur étude; la facilité, la solidité, et l'universalité de la méthode qu'elle admet (dont je crois avoir fourni des preuves suffisantes), sont les surs garants de son utilité et de son importance .

La variété infinie de forme, de structure, et d'organisation que l'on observe chez les Animaux et les Végétaux, nous rend leur étude intéressante et aimable; on peut à son choix l'effleurer ou l'approfondir, et la facilité de se procurer en tout tems et en tout lieu des objets vivans, permet de se livrer à son gré à leur contemplation ou à leur analyse .

Les lecteurs superficiels sont souvent rebutés par la multiplicité des termes techniques et des noms propres dont cette étude nécessite l'emploi: mais comment exprimer une immense multitude d'organes particuliers et d'objets divers, sans leur approprier des justes dénominations? ces noms qui paraissent d'abord si difficiles et si rebutans, deviennent par habitude aussi aisés et aussi familiers que les termes les plus communs. Par le plan sinoptique et épitomique que j'ai adopté dans cette *Analyse*, j'ai dû l'hérisser de ces termes et de noms propres; mais si l'on considère que chaque nom indiqué, devrait être le titre d'un article ou d'un chapitre entier, dans un cadre plus étendu

on jugera moins défavorablement de cette vaste et aride nomenclature. J'espère parvenir un jour à développer et remplir ce vaste cadre, dont je n'ai eu ici que l'intention de tracer les rudimens.

J'ai suivi la marche des deux échelles organiques qui regnent sur notre globe, j'ai recherché leurs attributs, et d'après l'étude de leur intime structure, je suis parvenu à les diviser en Classes naturelles, dont l'analyse produit facilement des Ordres naturels, et des familles également naturelles fondées sur des caractères solides: mon but est donc rempli, et mon vœu sera comblé si mes vues auront servi à faciliter l'entrée du sanctuaire de la Nature.

J'ai rapporté tous les genres connus d'Animaux à leur place respective dans l'immense cadre du Règne Animal: on me saura gré du délai dont j'ai fait usage à l'égard des Végétaux, lorsqu'on verra le résultat des mes vastes travaux sur le Règne Végétal; dont je viens de tracer le plan, et que je m'occupe continuellement à perfectionner.

La multitude des Genres somiologiques, dont un si grand nombre me sont propres, s'accroît encore tous les jours, leur nombre et déjà parvenu à près de 6000! quel cahos si la science, et l'analyse n'en rendait la connaissance facile et régulière? Linnéus n'avait guères plus d'espèces dans ses premiers ouvrages; mais quoique la méthode analytique et naturelle nous permette d'embrasser d'un coup d'œil, les détails de ce vaste ensemble, il va devenir presque impossible de s'appliquer en même tems à l'étude complète de tous ces Genres et de leurs nombreuses espèces: on pourra tout au plus atteindre à l'étude de leurs rapports et caractères respectifs, et il sera avantageux à la science somiologique d'étudier avec fruit

les Animaux ou les Végétaux d'une contrée particulière, ou de s'appliquer simplement à la connaissance profonde d'une ou plusieurs de leurs Classes: le talent d'en approfondir la totalité, n'appartiendra qu'à un petit nombre de génies universels.

Honneur à vous, génies sublimes, dont les savans écrits m'ont aidé à élever ce faible monument à la majesté de la Nature: à vous particulièrement Tournefort, Linnéus, Buffon, Bonnet, Adanson, Jussieu, Cuvier et Lamarck dont les doctes leçons sont gravées dans ma mémoire, et que je me fais gloire de reconnaître pour mes instituteurs.

Mais gloire à toi, par dessus tout, Divin AUTEUR DE LA NATURE, toi qui m'inspiras le désir de sonder les abîmes de ta munificence, toi qui m'as permis de contempler l'admirable spectacle de tes œuvres inappréciables, et toi qui me douas du talent d'en dévoiler une légère partie, aux yeux des esprits capables d'en apprécier les merveilles. Reçois l'hommage d'un faible mortel, qui tâche d'ajouter une ligne à l'histoire immortelle de ta toute-puissance, et qui pénétré de tes innombrables bienfaits, ne cesse de t'offrir le sincère tribut de son humble reconnaissance.

F I N .

TABLE DES MATIÈRES.

AVANT PROPOS - - - - -	Page 5
TABLEAU DE L'UNIVERS - - - - -	7
I. Chapitre . <i>L'Homme et la Nature</i> - -	7
II. <i>La Cosmonie ou l'Histoire naturelle</i> - -	9
III. <i>Le Ciel et l'Astronomie</i> - - - - -	10
IV. <i>La Terre et la Géonomie</i> - - - - -	14
<i>Géognosie</i> - - - - -	15
V. <i>L'Atmologie</i> - - - - -	15
VI. <i>L'Hydrologie</i> - - - - -	16
VII. <i>La Géologie</i> - - - - -	17
VIII. <i>La Somognosie</i> - - - - -	19
IX. <i>L'Empire minéral ou inorganique et la</i> <i>Minéralogie</i> - - - - -	22
X. <i>Les Elémens et la Stochologie</i> - - - -	25
XI. <i>Les Cristaux et la Cristallogie</i> - - -	28
XII. <i>Réflexions sur le spectacle de l'Univers</i> -	31

TABLEAU DES CORPS ORGANISÉS - - - - -	34
I. Chap. <i>L'Empire vital et la Somiologie</i> -	34
Tableau des Classes Somobiques - - -	39
1. Règne animal - - - - -	39
2. Règne végétal - - - - -	41
II. <i>Les Animaux et la Zoologie</i> - - - -	43
III. 1. Classe . Mastodia . <i>Les Mammifères</i> -	49
IV. 2. Classe . Ornithia . <i>Les Oiseaux</i> - -	61
V. 3. Classe . Erpetia . <i>Les Reptiles</i> - - -	73
VI. 4. Classe . Ichthyosia . <i>Les Poissons</i> - -	79
VII. 5. Classe . Plaxolia . <i>Les Crustacés</i> - -	94
VIII. 6. Classe . Entomia . <i>Les Insectes</i> - -	101
IX. 7. Classe . Helmisia . <i>Les Vers</i> - - -	132
X. 8. Classe . Apalasia . <i>Les Mollusques</i> -	137
XI. 9. Classe . Polypia . <i>Les Polype</i> - - -	149

XII. 10. Classe. Porostomia. Les Porostomes	page 158
XIII. Les Végétaux et la Botanique	- - - 161
XIV. 1. Classe. Eltrogynia. Les Eltrogynes	- 168
XV. 2. Classe. Mesogynia. Mésogines	- - - 184
XVI. 3. Classe. Endogynia. Les Endogynes	189
XVII. 4. Classe. Symphogynia. Les Symphogynes	- - - - - 193
XVIII. 5. Classe. Angyogynia. Les Angiogynes	- - - - - 196
XIX. 6. Classe. Gymnogynia. Les Gymnogynes	- - - - - 199
XX. 6. Classe. Phanerogynia. Les Phanérogynes	- - - - - 281
XXI. 8. Classe. Cryptogynia. Les Cryptogynes	- - - - - 203
XXII. 9. Classe. Algosia. Les Algues	- - 206
XXIII. 10. Classe. Mycosia. Les Champignons	- - - - - 209
XXIV. Conclusion	- - - - - 212

ABBREVIATIONS.

- O. - - - pour Ordre .
- S. O. - - - Sous-Ordre .
- S. F. - - - Sous-Famille .
- Ex. F. - - - Exemples des Familles
- Ex. G. - - - Exemples des Genres .
- Sp. do. - - - Espèces du Genre précédent .

ABBREVIATIONS.

DES NOMS DES AUTEURS CITÉS.

Ach. pour Acharius	L. pour Linnéus
Ad. - - - Adanson	Lab. - - - Labillardière
Ait. - - - Aiton	Lac. - - - Lacépède
Aubl. - - Aublet	Lam. - - - Lamark
Bl. - - - Bloch.	Lamour. - - Lamouroux
Br. - - - Brown.	Lath. - - - Latham
Bris. - - - Brisson	Latr. - - - Latreille
Brug. - - - Bruguière	Lour. - - - Lonreiro
Bull. - - - Bulliard	Meig. - - - Meigen
Cav. - - - Cavanilles	Mich. - - - Michaux
Clairv. - - Clairville	Mol. - - - Molina
Cuv. - - - Cuvier	Mull. - - - Muller
Dald. - - Daldorf	Neck. - - - Necker
Daud. - - Daudin	Ol. - - - Olivier
Dec. - - - Decandole	Panz. - - - Panzer
Desm. - - Desmaretz	Payk. - - - Paykull
Don. - - - Donati	Per. - - - Peron et Lesueur
Drap. - - - Draparnaud	Pérs. - - - Pérssoon
Dum. - - - Duméril	R. - - - Rafinesque
Erxl. - - - Erxleben	RP. - - - Ruitz et Pavon
Fabr. - - - Fabricius	Schr. - - - Schrank
Forsk. - - - Forskahl	Scop. - - - Scopoli
Forst. - - Forster	Spin. - - - Spinola
Geof. - - - Geoffroy	Sm. - - - Smith
Gr. - - - Gronovius	Sw. - - - Swartz
Hedw. - - Hedwig	T. - - - Tournefort
Hofm. - - Hoffmann	Thunb. - - Thunberg
Ill. - - - Illiger	Tod. - - - Todde
Jur. - - - Jurine	W. - - - Wildenow
Jus. - - - Jussieu	Walck. - - Walckenaer
Kl. - - - Klugge	Vent. - - - Ventenat
Zed. - - - Zeder	

ADDITIONS ET CORRECTIONS .

- Pag. 12. l. 35. -- Artres -- lisez -- Astres .
- pag. 13. l. 6. -- Corrigez -- Les Planètes de notre Système Solaire sont au nombre de 11., et voici leur ordre , 1. Mercure , 2. Venus , 3. la Terre , 4. Mars , 5. Vesta , 6. Junon , 7. Pallas , 8. Cérés , 9. Jupiter , 10. Saturne , 11. Uranus .
- pag. 16. l. 22. -- Ajoutez -- Les Iétostères ou pluies solides doivent peut-être former une quatrième catégorie de Matéores, elles comprennent les Iétolites ou pluies pierreuses, les Iétones ou pluies terreuses ; les Iétapales ou pluies molles
- pag. 19. l. 13. -- foids -- lisez -- froids .
- pag. 23. l. 27. -- SOCHOLOGIE -- lisez -- STOCHOLOGIE .
- l. 28. -- Socaplogie -- lisez -- Stocaplogie .
- l. 34. -- Séréologie -- lisez -- Stéréologie .
- pag. 24. l. 2. -- Socadologie -- lisez Stocadologie .
- pag. 25. l. 30. -- Sachologie -- lisez -- Stochologie .
- pag. 26. l. 11. -- Ajoutez - *L' Iodine* est probablement un autre gaz simple .
- l. 12. -- SEREOLOGIE -- lisez -- STEREOLOGIE .
- l. 31. -- Ajoutez *aux metaux*. 38. Magnesium. 39. Niccolanum
- pag. 39. l. 22. -- Effacez -- ni d' écailles .
- pag. 40. l. 28. -- MALACOSIA -- lisez -- APALOSIA .
- l. 29 -- Malacologie -- lisez -- Apologie .
- pag. 48. l. 34. -- eleur xistence -- lisez -- leur existence .
- pag. 49. l. 23. -- Ajoutez -- Il y a encore , le rapport géographique ou d'habitation ,

qui nous désigne les contrées, les climats, et les lieux habités par les Animans, et le rapport historique ou de l'histoire, qui nous apprend l'origine, les progrès et les détails de leur étude: cette dernière partie comprend aussi la biographie des Savans des Auteurs et des Voyageurs, qui l'ont cultivée, et la bibliographie de leurs ouvrages.

- pag. 53. l. 26. -- *Sylvanus* R. - Corrigez - *Sakinus* R.
 pag. 55. l. 1. -- *Petanrista* - lisez - *Petaurista* R.
 pag. 56. l. 16. -- *Monoceros* R. - Corrigez - *Unicornus* R.
 pag. 57. l. 7. -- Ajoutez - 4. *Megalonix* Cuv.
 l. 25. -- Effacez - *Syphomia* R.
 l. 33. -- ANOTOSIA - lisez - ANOTISIA .
 pag. 58. l. 2. -- L. - lisez - Lac.
 l. 6. -- *Lagopsys* - lisez - *Lagopsis* .
 pag. 61. l. 6. -- *Catoptera* - lisez - *Cetoptera* .
 pag. 65. l. 32. -- *Huhus* L. - *Onixylus* R.
 pag. 66. l. 26. -- DIPLAMPHA . *Diplamphus* - lisez -
 DIPLAMPHA . Les *Diplampes* .
 l. 28. -- *Calopus* - lisez - *Calapus* .
 pag. 67. l. 10. -- OLYPHIA - lisez - POLYPHIA .
 pag. 68. l. 11. -- PASSERNIA - lisez - PASSERIA .
 l. 21. -- Ajoutez avant *Parus* L. - *Parulus* L.
 l. 23. -- *Oitrus* R. - lisez - *Philomela* R.
 do -- *Otimus* R. - lisez - *Otymnus* R.
 do -- *Cripolus* R. - lisez - *Cnipolus* R.
 pag. 69. l. 33. -- *Argus* R. - lisez - *Argusianus* R.
 pag. 70. l. 5. -- Ajoutez avant *Pavo* L. - *Pavianus* L.
 pag. 71. l. 12. -- *Himantopus* R. - lisez - *Himantellus* L.
 l. 19. -- *Helias* R. - lisez - *Ornelias* R.
 pag. 73. l. 26. -- toujours - lisez - presque toujours.

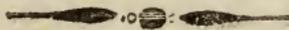
- pag. 73. l. 29 - n'y a - lisez - il n'y a .
- pag. 78. l. 12. - *Hyleisnus* R. - lisez - *Hylanus* R.
- pag. 81. l. 11. - *GASTRIPIA* - lisez - *THORAXIPIA*
 l. 16. - *THORAXIPIA* - lisez - *GASTRIPIA* .
- pag. 82. l. 25. - Ajoutez après 1. *Gadus* L. 2. *Dipurus* R. sp. do. il faudra ensuite changer les numéros des autres genres de cette famille .
- pag. 84. l. 11. - Effacez - 3. *Bostrictis* Lac. 4. *Pterops* R. *Bostricoide* Lac.
- pag. 85. l. 8. - *NOTACANDIA*. Les *Notacandés* - lisez - *ACANOTIA* . Les *Acanotes* .
- pag. 86. l. 28. - *Coryphénines* - lisez - *Coryphéniens*
 l. 33. - Obs. Le *Leptopus* R. est probablement identique avec le G. *Lophotus* établi antérieurement par Giorna , et Cuvier , s'il en est autrement, il faudra ajouter ce G. à cette famille, et donner le nom de *Podoleptus* au *Leptopus*; y ayant déjà un G. d'Insecte de ce dernier nom .
- pag. 88. l. 20. - Ajoutez après *Clupea* L. - 7. *Laomeda* R. et changez les numéros des autres G. de cette famille .
- pag. 91. l. 34. - Obs. Humboldt et Bonpland ont décrit deux N.G. de Poissons apodes , qu'ils ont nommé *Eremophilus* et *Astroblepus* ; mais leur descriptions m'étant inconnues , je n'ai pu les rapporter à leur vraie famille .
- pag. 93. l. 11. - Ajoutez - 11. *Megaderus* R. *Echidna* Forster.
 l. 33. - *Lymnea* R. - Changez - *Noelius* R.

- pag. 94. l. 34. — par — lisez — pas .
- pag. 95. l. 2. — et — lisez — ils .
- pag. 98. l. 25. — *Etheria* R. — lisez — *Ethionome* R.
 l. 26 — *Symathus* R. — changez — *Acilius*
 R. (*Symethus* R.)
- pag. 100. l. 4. — *Cephalops* R. — lisez — *Cepthalmus* R.
- pag. 109. l. 19. — *Lesbia* — lisez — *Lebia* .
- pag. 110. l. 25. — *Telphorus* — lisez — *Telephorus* .
- pag. 112. l. 22. — *Machonyces* — lisez — *Macronycus* .
- pag. 113. l. 9. — *Hétéroménés* — lisez — *Hétéromérés* .
- pag. 114. l. 21. — *Oedemeru* — lisez — *Oedemera* .
- pag. 116. l. 34. — *Prioceras* — lisez — *Prioceria* .
- pag. 117. l. 26. — *Licoperdiua* — lisez — *Lycoperdina* .
- pag. 119. l. 3. — croissées — lisez — croisées .
- pag. 121. l. 12. — *Delphax* — lisez — *Delphax* .
- pag. 122. l. 14. — *Caphidia* — lisez — *Raphidia* .
 l. 19. — MYRMELEIDES — lisez — MYRMELIA .
- pag. 125. l. 35. — Ajoutez avant *Teclas* — *Teclasins* R.
- pag. 130. l. 29. — Ajoutez avant *Phtiria* Meig. *Ptimia* R.
- pag. 131. l. 12. — *Voluculla* — lisez *Volucella* .
- pag. 133. l. 1. — formes diverses — lisez — forme
 variable .
 l. 33. — ou — lisez — ni .
- pag. 135. l. 32. — *Peliasus* T. — lisez — *Péliasus* R.
- pag. 135. l. 1. — DERRIDIA Les *Derrides* — Changez en
 APLOCERIA. Les *Aplocériens* .
 l. 2. — Ajoutez avant *Derris* — *Aplocerus*
 R. (Obs. Il y un G. *Derris* de
 Loureiro antérieur à celui ci)
- l. 5. — DITREMIA. Les *Ditrèmes* — chan-
 gez TREMIDIA. Les *Tremidiens* .
- l. 8. — Les *Amphritrités* — lisez — Les *Am-
 phitriens* .
 l. 14. — *Amphitea* — lisez — *Amphiteus* .
- pag. 141. l. 19. — ou — lisez — et .
- pag. 143. l. 15. — *Lophyrus* R. — Changez en — *Ar-
 thronotus* R. *Lophyrus* Poli .

- pag. 147. l. 3.- *Crassatelda* - lisez - *Crassatella* .
- pag. 154. l. 19- *Cyanomu* - lisez - *Cyanoma* .
- l. 32.- *Megustoma* - lisez - *Megastoma* .
- l. 33.- *Astephiu* - lisez - *Astephia* .
- pag. 161. l. 23.- six - changez en - huit .
- l. 31.- Ajoutez - 7. Le rapport géographique ou d'habitation -- 8. de rapport historique ou de l'histoire
- pag. 167. l. 9.- l'Electricité - lisez - l'Electrique.
- pag. 168. l. 3.- Ajoutez - 7. La géographie végétale nous désigne les climats, les contrées, les stations et les sols où naissent, et se propagent les végétaux, elle renferme aussi les détails de leur dissémination, émigration et naturalisation .
8. Le rapport historique, biographique et bibliographique de la science des végétaux, nous enseigne son origine, les progrès de son étude, ses époques, et ses auteurs; il renferme encore leur biographie et celle des amateurs, protecteurs, voyageurs, cultivateurs, et iconographes qui en ont accru les limites, ou en ont cultivé l'étude, ainsi que la bibliographie de leurs ouvrages et écrits .
- pag. 170. l. 24.- étamines-lis.-étamines summigères.
- pag. 174. l. 2.- Ajoutez - 5. *Francoa* Cav.
- pag. 176. l. 23.- Effacez - 4. *Francoa* RP.
- pag. 193. l. 5.- distingue - lisez - qui distingue .
- pag. 198. l. 21.- Irideés - lisez - Iridises .
- l. 22.- Iris L. - lisez - *Iris* L.
- pag. 201. l. 27.- sadix - lisez - spadix.
- pag. 202. l. 30.- *Ambrosonia* - lisez - *Ambrosinia* .

Pag. 110. l. 4. -- Obs. Après un mûr examen , il me semble évident que les caractères qui distinguent les deux classes des *Champignons* et des *Algues* ne sont nullement constans ni exclusifs : la Sous-Classe des *Lichens* parmi les derniers est d'ailleurs si rapprochée des *Champignons* qu'elle pourrait aisément y être réunie , en sorte que la classe des *Algues* serait seulement distinguée de celle des *Champignons* par un caractère très-secondaire ; mais parfaitement exclusif, constant, essentiel et apparent, tel que l'habitation aquatique : dans ce cas tous les Végétaux acotyles cellulaires terrestres appartiendraient à la classe des *Champignons* qui deviendrait la neuvième, et la dixième ou dernière comprendrait tous les Végétaux acotyles cellulaires aquatiques !

pag. 112. l. 2. -- Ajoutez -- Obs. Parmi les Animaux les synonymes génériques ont été indiqués par le second nom et quelquefois aussi par le troisième ; le premier ou celui qui suit immédiatement le numero étant le vrai nom du genre : tandis que parmi les Végétaux ces synonymes ont été désignés par des lettres italiques, le Genre qui les précède étant le vrai nom générique.



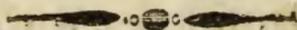
OUVRAGES SOUS PRESSE DU MEME AUTEUR.

1. Le Panphyton Siculum de Cupani mis au jour par C. S. Rafinesque et orné de 120 planches outre le portrait de Cupani. Un tom. pet. fol. -- Cet ouvrage contient le texte des figures de Cupani, la synonymie linnéenne et moderne, plusieurs N. Esp. et les observations de l'Editeur sur beaucoup de Plantes et Animaux.

2. Description d'une nouvelle espèce de Cétacé *Balena gastritis* échouée en Sicile en 1814. --- Insérée dans le *Portafoglio* de Janvier 1815.

3. Choix de quarante planches de nouvelles Plantes des Etats Unis d'Amérique, où sont figurés plus de 60 N.G. et N. Esp. de Plantes. Un vol. in 8.

4. Relazione del concorso per la Cattedra di professore di Botanica nella R. Università di Palermo negli anni 1812, 13, 14, e 15, opuscolo --- Relation du concours pour la chaire de Professeur de Botanique dans la R. Université de Palerme, en 1812, 13, 14, et 15. brochure avec une vue du Jardin des Plantes de Palerme et une Notice de plusieurs N. Esp. de Plantes siciliennes.



8. Indice d'Ittiologia Siciliana , o Catalogo metodico dei nomi latini , italiani , e siciliani dei Pesci che si rinvencono in Sicilia , con diverse appendici , Messina 1810 , opuscolo con 2 tavole . --- Index d'Ichthyologie Sicilienne ou Catalogue méthodique des Poissons qui se trouvent en Sicile , avec leurs noms latins , italiens et siciliens , et plusieurs appendix . Messine 1810 , brochure avec 2 planches . 396 espèces de poissons y sont désignées , dont à peine la moitié était connue des plus modernes ichthyologistes comme Lacèpede et Shaw . Les appendix contiennent la description de 28 N. G. et 45 N. Esp. omises dans l'ouvrage précédent , et 7 N. G. sont figurés dans les 2 planches .

9. Statistica generale della Sicilia , Parte prima , Fisico della Sicilia . Palermo 1810 , opuscolo con 2 carte della Sicilia . --- Statistique générale de la Sicile , Première partie , Statistique physique . Palerme 1810 , brochure avec 2 cartes de la Sicile . La seconde partie de cet essai statistique , ou la statistique morale de la Sicile , n' a pas été publiée , l' impression en ayant été prohibée à cette époque .

10. Monography of the genus *Bertolonia* . --- Monographie du genre *Bertolonia* . Envoyé en 1810 à la société linnéenne de Londres : le type de ce genre est la *Verbena Nodiflora* de Linné , on y prouve que plusieurs espèces ont été confondues sous ce nom et on en décrit 7 espèces dont 3 nouvelles .

11. Descriptions of 2 N. G. of Crustaceous *Yalomus* and *Heterelus* , a N. Sp. of atlantick fish *Echeneis caudisetis* , and a new Truff of Sicily *Tuber rufescens* , with 2 plates . --- Descriptions de 2 N. G. de Crustacés *Yalomus* et *Heterelus* , une N. Esp. de Poisson atlantique *Echeneis caudisetis* , et une N. Esp. de Truffe de Sicile *Tuber rufescens* avec 2 planches . Envoyé en 1811 à la Société linnéenne de Londres .

12. Monography of the genus *Callitriche* . --- Monographie du genre *Callitriche* . Envoyé en 1812 à la Société linnéenne de Londres : le genre y est accru jusqu' à 16 espèces dont la moitié nouvelles , et on y prouve ses rapports naturels avec les Euphorbiacées .

13. Précis des découvertes et travaux somiologiques de C. S. Rafinesque . Palerme 1814 . -- Cette brochure contient un plan de réformes pour l'histoire naturelle , et les définitions de 50 N. G. et 190 N. Esp. dont 37 N. G. et 111. N. Esp. d' Animaux et 13 N. G. et 79 N. Esp. de Plantes .

14. Principes fondamentaux de Somiologie ou les Loix de la Nomenclature et de la classification des Corps organisés . Palerme 1814. brochure . --- On y a établi les règles essentielles de l' art d'imposer des noms immuables et de classer méthodiquement les Animaux et les Végétaux .

15. Chloris Etnensis o le quattro Florule dell'Etna. -- Chloris Etnensis ou les quatre Florules de l'Etna. Catalogue méthodique des Plantes de Mont Etna divisé en 4 Florules, Pedemontana, Nemorosa, Alpestre et Arenaria, inséré à la fin du premier volume de l'Histoire naturelle du Mont Etna de Recupero, imprimée à Catania 1814.

16. Specchio delle scienze o Giornale enciclopedico di Sicilia, Palermo 1814, 2 tomi con 2 tavole. --- Miroir des Sciences ou Journal encyclopédique de Sicile, Palermo 1814, 2 tomes avec 2 planches---Les principaux articles somnologiques de cet ouvrage sont, 1. Plande la méthode naturelle de somnologie. 2. Classes des Plantes. 3. Ordres de la première classe. 4. Tableau des genres du premier Ordre. 5. Neogenyte exotique ou 20 N. G. de Plantes, *Phecranthus*, *Valentiana*, *Kinia*, *Geanthus*, *Triclisperma*, *Bivonca*, *Wilsonia*, *Petagnia*, *Tenorea*, *Hexorima*, *Vireya*, *Dicarphus*... 6. Descriptions de 15 N. Esp. de plantes siciliennes. 7. Notice de trois N. G. de Plantes marines de Sicile. 8. Deux N. G. de Poissons *Leptopus* et *Nemochirus*. 9. Un N. G. de conferve d'eau douce *Arthrodia*. 10. Observations sur plusieurs animalcules microscopiques. 11. Un N. G. de champignon *Endematus*. 12. Enumeration de 14 Esp. d'Eponges. 13. Observations sur les animaux polistomes et un N.G.d' eux *Polactoma*. 14. Prologue d'Erpetologie sicilienne. 15. Observations sur les Phoques de la Sicile dont plusieurs nouveaux. 16. Deux N. G. de Meduses *Styripus* et *Pterostoma*. 17. Trente six N. G. de Mollusques, Annelides, Polypes, Porostomes... --- Les principaux articles dependants d'autres Sciences sont: 1. Observations sur le climat de la Sicile. 2. Observations sur les plaies terreuses observées en Sicile. 3. Dicephile ou l'Ami de la Justice, trois numeros. 4. Trois illustrations de matière médicale selon un plan nouveau. 5. Tableau de la Littérature Sicilienne entre 1800 et 1814. 6. Première partie d'un tableau raisonné du commerce actif de la Sicile. 7. Observations sur les Saisons, les pluies, les vents et les marées aériennes en Sicile. 8. Nouvelle division du Globe. 9. Pensées sur les montagnes ou l'Oreologie. 10. Tableau de l'Etude méthodique de l'Economie publique. 11. Population de la Sicile. 12. Ebauche d'une nouvelle théorie des couleurs. 13. Description des Caveaux des Sicanes près Nicosie. 14. Notice des minéraux et fossiles de Nicosie. 16. Descriptions de quelques Crépuscules singuliers..

