

ANALYSE
DE LA NATURE
OU
TABLEAU DE L'UNIVERS
ET
DES CORPS ORGANISÉS

—◆◆◆—
PAR C.S. RAFINESQUE
—◆◆◆—

PALERME

1815.

OUVRAGES ET ESSAIS.

Dejà publiés par le même Auteur .

1. Description de 4 nouvelles espèces d'Oiseaux de l'Ile de Java , observés dans le museum de Mr. Peale à Philadelphie . --- *Turnix javanica* , *Dinopium (Picoides) erythronotus* , *Hirundo 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 Docteur 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 *Pamphyton 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* , *Draparia* .

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 .



Talpin del. 1780.

1 ancher 1780

A N A L Y S E
DE LA NATURE
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

—◆◆◆—
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.
—◆◆◆—

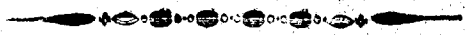
P A L E R M E

1 8 1 5


—◆◆◆—
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 .*

(DE L' IMPRIMERIE DE JEAN BARRAVECCHIA .)



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 chaucha, 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 contemplé 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

(6)

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 comble 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 .*

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 .

TABLEAU 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 **QUATROPIÈDES** . Quatre membres , aucuns conformés en

mais 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 *ONGULÉS* . 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 mâchoire ; 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 postérieurs sont dirigés en arrière : corps retréci postérieurement et sans hanches .

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

X. Ordre : CÉTACEA . Les cétacés . Deux pieds antérieurs en nageoire et exongulés , 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 mâchoire , 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 mâchoire , les inférieures droites .

1. Sous-famille . ANTHROPSIA . Les *Anthropses* . 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. *Sagoin* 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. *Atelas* Geof. 11. *Atelas* Geof.

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

1. Sous-famille . INDREA . Les *Indriens* . 4 incisives à chaque mâchoire . 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 mâchoire .
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. Sous-Famille . PHALANGERIA . Les *Phalangiens* . 3 doigts des mains soudés ou palmés . G.

1. *Phalanger* L. 5. *Cascoe* Lac. 2. *Petaurista* R.
 4. *Taguanus* R. q. pren. 4. *Memmia* 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* .
 Point 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.
 2. *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. *Potoroïs* 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. CERYNXIA. 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. *Dryaxis* 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 *Rhinocériens*. 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 mâchoire. G. 1. *Hippotamus* R. *Hippopotamus* L. 2 *Hyrax* L. --- App. 3. *Anoplotherium* Cuv. 4. *Pandiplus* R. sp. do.

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

VI. O. ANODONEA. Les Edentés.

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

13. Famille. TARDIGRADA. 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 écailleux, 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 *Perilépes*. Corps couvert d'écailles. 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. *Syphomyia* R. *Echidna* Cuv. 2. R. *Ornithorinchus* Houc.

VII. O. GLIRIA. Les Gliriens.

17. Famille. HYSTRICIA. Les *Hystriciens*. Corps et queue couverts de piquans. G. 1. *Conepus* R. *Coendou* Lac. 2. *Hystrix* L. 3. *Echimys* 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. *Oryxterus* 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 *Lemmions*. Queue cylindrique et point d'abajoues. G. 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 *Sorexiens* . 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. *Chrysochloas* Cuv.

2. Sous-famille . TALPIDIA . Les *Talpidés* .
Incisives égales , corps poilux , yeux oblitérés . 5. *Talp.* L. 5. *Tucanus* R. sp. do.

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

2. Sous-Ordre . DIGITIGRADA . 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 Amphibiés .

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 supe-
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 *Délphinien*s .
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. *Notu-
phrum* R. do. sp. 3. *Epiodon* R. 4. *Physelus* R. *Phy-
salus* Lac. 5. *Beluga* R. *Delphinapterus* Lac.

2. Sous-famille . PHYSETRIA . Les *Physétriens* .
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. *Narvalus* Lac.
Monodon L.

30. Famille . **BALENIDIA** . Les *Balétiens* .
Point de dents, des fanons ou lames fibreuses et
cornées à la mâchoire supérieure. 1. *Balæna* L. 2. *Cy-
phænotus* 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 quelque 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 mâchoires 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'écailles semi-circulaires, ou
rétipèdes lorsqu'elles sont recouvertes de petites
écailles en réseau, *plumipèdes* lorsqu'elles sont cou-
vertes de plumes ou duvet, au moins jusqu'au ta-