

**DICTIONNAIRE**  
**UNIVERSEL**  
**D'HISTOIRE NATURELLE.**

---

**TOME SECOND.**

# LISTE DES AUTEURS PAR ORDRE DE MATIÈRES,

*Avec l'indication des lettres initiales dont leurs articles sont signés.*

## Zoologie générale, Anatomie, Physiologie, Tératologie et Anthropologie.

### MM.

**CASIMIR BROUSSAIS**, D.-M., professeur à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce. [C. B.]  
**DUPONCHEL** fils, médecin de l'École Polytechnique. [A. D.]  
**DUVERNOY**, D.-M., professeur d'Histoire naturelle au collège royal de France, etc. [Duv.]  
**EDWARDS** (W. E.), D.-M., membre de l'Institut, etc. [E.]  
**FILOURENS**, D.-M., secrétaire perpétuel de l'Acad. royale des Sciences, membre de l'Académie française, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [F. L. S.]  
**GEOFFROY SAINT-HILAIRE**, membre de l'Institut, professeur-administrateur au Muséum d'Hist. naturelle. [G.-S.-H.]

### MM.

**ISIDORE GEOFFROY SAINT-HILAIRE**, D.-M., membre de l'Institut, inspecteur de l'Académie de Paris. [I. G.-S.-H.]  
**DE HUMBOLDT** (le baron Alexandre), membre de l'Institut, de l'Académie royale de Berlin, de la Société royale de Londres, etc., etc.  
**BAZIN**, D.-M., membre de plus. sociétés savantes, professeur de zoologie à la Faculté des sciences de Bordeaux. [BAZ.]  
**MARTIN SAINT-ANGE**, D.-M., membre de plusieurs sociétés savantes. [M. S.-A.]

## Mammifères et Oiseaux.

**ISIDORE GEOFFROY SAINT-HILAIRE**, D.-M., membre de l'Institut, etc. [I. G.-S.-H.]  
**DE LAFRESNAYE** (le baron), membre de plusieurs sociétés savantes. [LAFRA.]

**LAURILLARD**, membre de la Société philomatique, etc. (Mammifères, Oiseaux et reptiles fossiles.) [L. D.]  
**DE QUATREFAGES**, doc. en méd. et ès-sciences. [A. DE Q.]  
**ROULLIN**, membre de la Société philomatique, etc. [ROULL.]

## Reptiles et Poissons.

**BIBRON**, professeur d'Histoire naturelle, aide-naturaliste au Muséum d'Histoire naturelle. [G. B.]

**VALENCIENNES**, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [VAL.]

## Mollusques.

**ALCIDE D'ORBIGNY**, auteur du Voyage dans l'Amérique méridionale, membre de la Soc. philomatique, etc. [A. D'O.]

**DESHAYES**, membre de la Soc. philomatique, etc. [DESH.]  
**VALENCIENNES**, prof.-adm. au Mus. d'Hist. nat. [VAL.]

## Articulés.

(Insectes, Myriapodes, Arachnides, Crustacés, Cirrhopodes, Annélides, Helminthides, Systolides.)

**AUDOUIN**, D.-M., membre de l'Institut, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Aup.]  
**BLANCHARD**, membre de la Soc. entomolog. de France. [BL.]  
**BOITARD**, auteur de plusieurs ouvrages d'Hist. natur. [Boit.]  
**BRULLÉ**, professeur à la Faculté des sciences de Dijon. [B.]  
**CHEVROLAT**, membre de plusieurs sociétés savantes. [C.]  
**DOYÈRE**, prof. d'Hist. nat. au coll. r. de Henri IV. [L. D. Y. R.]

**DUJARDIN**, docteur ès-sciences, doyen de la Faculté des sciences de Rennes. [Duj.]  
**DUPONCHEL**, membre de plusieurs sociétés savantes. [D.]  
**GERVAIS**, membre de la société philomatique. [P. G.]  
**LUCAS**, membre de la Société entomologique de France. [H. L.]  
**MILNE-EDWARDS**, D.-M., membre de l'Institut. [M. E.]

## Zoophytes ou Rayonnés.

(Échinodermes, Acaléphes, Foraminifères, Polypes, Spongiaires et Infusoires.)

**ALCIDE D'ORBIGNY**, membre de la Société philomatique, etc. [A. D'O.]

**DUJARDIN**, membre de la Société philomatique, etc. [Duj.]  
**MILNE-EDWARDS**, D.-M., membre de l'Institut. [M. E.]

## Botanique.

**DE BRÉBISSON**, membre de plusieurs soc. savantes. [Baïs.]  
**BRONGNIART**, D.-M., membre de l'Institut, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Ab. B.]  
**DECAISSE**, aide-naturaliste au Muséum d'Histoire naturelle, membre de la Société philomatique. [J. D.]  
**GUILLEMIN**, D.-M., aide de botanique au Muséum d'Histoire naturelle, membre de la Société philomatique. [G. M.]  
**DE JUSSIEU**, D.-M., membre de l'Institut, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Ab. J.]

**LEMAIRE**, ancien professeur de l'Université, membre de plusieurs sociétés savantes. [C. L.]  
**LÉVEILLÉ**, D.-M., membre de la Société philomatique et de plusieurs autres sociétés savantes. [Lév.]  
**MONTAGNE**, D.-M., membre de la Société philomatique et de plusieurs autres sociétés savantes. [C. M.]  
**RICHARD**, D.-M., membre de l'Institut, professeur à la Faculté de médecine. [A. R.]  
**SPACH**, aide-naturaliste au Muséum d'Hist. naturelle. [Sp.]

## Géologie, Minéralogie.

**CORDIER**, membre de l'Institut, professeur-adm. au Muséum d'Histoire naturelle, pair de France, inspecteur-général des mines, conseiller d'État. [L. C.]  
**DELAFOSSÉ**, professeur de minéralogie à la Faculté des sciences, etc. [Del.]  
**DESNOYERS**, bibliothécaire au Muséum d'Hist. nat. (Questions géologiques sous le point de vue historique.) [J. Desn.]

**ÉLIE DE BEAUMONT**, membre de l'Institut, professeur au collège royal de France, ingénieur en chef des mines, etc. [E. de B.]  
**CHARLES D'ORBIGNY**, membre de plusieurs sociétés savantes, etc. [C. D'O.]  
**CONSTANT PRÉVOST**, professeur de géologie à la Faculté des sciences, etc. [C. P.]

## Chimie, Physique et Astronomie.

**ARAGO**, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, député, etc. [Ar.]  
**BECCQUEREL**, membre de l'Institut, professeur-administrateur au Muséum d'Histoire naturelle. [Becc.]  
**DUMAS**, membre de l'Institut, professeur de chimie à la Faculté de médecine et à la Faculté des sciences, etc. [Dum.]

**PELLETAN**, D. M., professeur de physique à la Faculté de médecine, etc. [P.]  
**PELOUZE**, membre de l'Institut, professeur de chimie au collège royal de France et à l'École Polytechnique, etc. [PELO.]  
**RIVIÈRE**, professeur de sciences physiques de l'Université royale. [R.]

**LISTE**

# DES ABRÉVIATIONS

EMPLOYÉES DANS CE TOME.

—  
626971

503  
164

(Les abréviations en petites capitales placées au commencement de chaque article indiquent la grande classe à laquelle il appartient.)

|   |   |
|---|---|
| <i>Acal.</i> . . . . Acaléphes.                   | <i>Hist. nat.</i> . . . Histoire naturelle.       |
| <i>Anat.</i> . . . . Anatomie.                    | <i>Mam.</i> . . . . Mammifères.                   |
| <i>Ann.</i> . . . . Annales.                      | <i>Mém.</i> . . . . Mémoire.                      |
| <i>Annél.</i> . . . . Annélides.                  | <i>Méteor.</i> . . . . Météorologie.              |
| <i>Arach.</i> . . . . Arachnides.                 | <i>Min.</i> . . . . Minéralogie.                  |
| <i>Astr.</i> . . . . Astronomie.                  | <i>Moll.</i> . . . . Mollusques.                  |
| <i>Bot.</i> . . . . Botanique.                    | <i>Ph. ou Phan.</i> Phanérogame, ou phanérogamie. |
| <i>Bot. cr.</i> . . . . Botanique cryptogamique.  | <i>Phys.</i> . . . . Physique.                    |
| <i>Bot. ph.</i> . . . . Botanique phanérogamique. | <i>Physiol.</i> . . . . Physiologie.              |
| <i>Bull.</i> . . . . Bulletin.                    | <i>Pl.</i> . . . . Planche.                       |
| <i>Chim.</i> . . . . Chimie.                      | <i>Poiss.</i> . . . . Poissons.                   |
| <i>Cirrh.</i> . . . . Cirrhopodes.                | <i>Polyp.</i> . . . . Polypes, Polypiers.         |
| <i>Crust.</i> . . . . Crustacés.                  | <i>Rept.</i> . . . . Reptiles.                    |
| <i>Échin.</i> . . . . Échinodermes.               | <i>Spong.</i> . . . . Spongiaires.                |
| <i>Fig.</i> . . . . Figure.                       | <i>Systol.</i> . . . . Systolides.                |
| <i>Foramin.</i> . . . . Foraminifères.            | <i>Syn. Synon.</i> . . . . Synonyme, ie.          |
| <i>Foss.</i> . . . . Fossile.                     | <i>Térat.</i> . . . . Tératologie.                |
| <i>G. ou g.</i> . . . . Genre.                    | <i>V. ou Voy.</i> . . . . Voyez.                  |
| <i>Géol.</i> . . . . Géologie.                    | <i>Vulg.</i> . . . . Vulgaire.                    |
| <i>Helm.</i> . . . . Helminthides.                | <i>Zool.</i> . . . . Zoologie.                    |
|   | <i>Zooph.</i> . . . . Zoophytes.                  |

UNIVERSITY OF TORONTO

# DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

## D'HISTOIRE NATURELLE.

### APH

**APHODIE.** *Aphodius* (ἀφῶδος, excrément). INS. — Genre de Coléoptères pentamères, famille des Lamellicornes, établi par Illiger, et adopté par Fabricius, Duméril, Latreille, etc. Ce dernier le range dans la tribu des Scarabéides coprophages, et lui assigne les caractères suivants : Palpes labiaux, presque ras ou peu velus, composés d'articles cylindriques et presque semblables. Antennes courtes, de neuf articles, dont les intermédiaires très courts, et les trois derniers en massue arrondie et feuilletée. Tête en forme de croissant ou de demi-cercle, et offrant dans plusieurs, chez les mâles surtout, trois petites élévations ou tubercules. Corps ovalaire ou ovoïde, arrondi aux deux extrémités, convexe en dessus et plat en dessous; écusson distinct et triangulaire; étui embrassant ordinairement les côtés de l'abdomen. Pattes séparées entre elles, à leur naissance, par des intervalles égaux; jambes robustes; les antérieures tridentées au côté externe; les autres incisées, ciliées ou épineuses.

Les Aphodies sont des Coléoptères de petite taille. Leurs habitudes sont les mêmes que celles des Bousiers, c'est-à-dire qu'ils vivent comme eux dans les fientes et les excréments. Leur démarche est lente; mais ils volent avec facilité, et leur apparition annonce le retour du printemps; on les rencontre en assez grande quantité dans les premiers jours de cette saison. Leurs larves ont des formes, une organisation et des mœurs semblables à celles des autres Scarabéides.

Ce genre est un des plus nombreux de la tribu. M. Dejean, dans son dernier Catalo-

gue, en mentionne 156 espèces, dont plus de la moitié sont exotiques. Nous citerons parmi les esp. européennes l'*Aph. fossor*, Fabr., qui peut être considéré comme le type du genre; l'*Aph. amietarius*, id., ou le *Scarabée bedeau* de Geoffroy; l'*Aph. terrestris*, id., et l'*Aph. conspurcatus*, id. Toutes ces espèces sont figurées dans Olivier, et se trouvent dans les environs de Paris. M. Sturm (*Deutschlands Fauna*, t. I) a figuré et décrit les espèces propres à l'Allemagne. Depuis, le docteur Schmidt (*Zeitschrift für die Entomologie von Gernar*, p. 81-175, 1840), a publié sur le même sujet, et pour le même pays, une Monographie comprenant 76 espèces. (D. et C.)

\* **APHODIIDES.** *Aphodiidae* (d'Aphodie, qui ressemble aux Aphodies). INS. — Tribu de Coléoptères pentamères, établie par Mac-Leay dans sa famille des Pétalocères, division des Saprophages, et qui se compose des g. *Aphodius* et *Psammodius*. Les Aphodiides, suivant lui, se distinguent des Scarabéides par leurs mandibules courtes, dilatées, coriaces, et par de longues paires de pattes placées à égale distance les unes des autres. Elles sont séparées des Trogidés par le labrum, caché sous le chaperon, et par leurs mandibules déliées, comprimées, et à peine cornées. Elles ont toutes l'écusson distinct. Leur manière de vivre varie beaucoup, quoi qu'il y ait entre elles la plus grande conformité de structure; les unes sont coprophages, et d'autres vivent sur les plantes putréfiées, principalement les plantes marines. — De tous les Pétalocères saprophages, les Aphodiides sont les plus communes en Angleterre, et semblent y rem-

tocères, division des Érirhinides, établi par Schöenherr aux dépens du genre *Rhynchænus*, Fabr. Ce genre, adopté par M. Dejean dans la 3<sup>e</sup> édition de son Catalogue, ne renferme qu'une seule espèce, le *Rhynchænus indigenus* de Gyllenhal, qui se trouve en Suède, en Norwége et en Allemagne. (D.)

\***BRACHYACANTHA** (βραχύς, court; ἄκανθα, épine). INS. — Genre de Coléoptères trimères, établi par M. Chevrolat avec les *Coccinella dentipes*, *bisquinque-pustulata* et *ursina* de Fabricius, originaires des États-Unis. M. Dejean, qui adopte ce genre dans son Catalogue, en mentionne dix espèces de l'Amérique septentrionale et méridionale. Ce genre est assez voisin des *Scymnus*; mais, au lieu d'être velu, il est glabre. La tête en est large, et les yeux en sont gros et distants. Ce qui le fait reconnaître aisément, c'est une épine très aiguë, située extérieurement près de la base des jambes antérieures. (C.)

**BRACHYACHYRIS**. BOT. FR. — Synonyme de *Brachyris*.

**BRACHYANTHEMUM**. BOT. FR. — *Voyez BRACHANTHEMUM*.

\***BRACHYASPISTES** (βραχύς, court; ἀσπίς, écussonné). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides, ordre des Gonatocères, division des Brachydérites, créé par Schöenherr, et placé par lui après le genre *Astycus*, avec lequel il a beaucoup d'affinité; mais il porte un écusson court et transverse, tandis que l'écusson du précédent est triangulaire et fort aigu par le bas. L'espèce qui a servi de type à l'auteur a été nommée par lui *B. femoralis*; elle provient des Indes orientales. Depuis, M. Perrotet a rapporté des Neel-Gherries 4 esp. qui rentrent dans ce genre; l'une d'elles est de couleur fort tranchée, et une autre est couverte d'écaillés diamantées très brillantes. (C.)

\***BRACHYBAMUS** (βραχύς, court; βάμν, pas). INS. — Genre de Coléoptères tétramères, famille des Curculionides, ordre des Gonatocères, légion des Mécorynchides de Schöenherr (*Syst. Curc.*, t. III, p. 330, g. 215). Ce g., créé par Germar, a été adopté par M. Schöenherr, qui le place entre les *Brachonyx* et les *Bradybatus*. Ses tarses sont courts, larges, leur pénultième article est bilobé; mais le caractère qui le distingue surtout des g. les plus voisins, c'est que ces tarses n'ont qu'un seul ongle. L'espèce dé-

T. II.

rite a été nommée *B. electus* Gr.; elle a été trouvée dans les environs de Boston, et n'a pas plus de 0<sup>m</sup>,002 de longueur. (C.)

**BRACHYCARPÆA** (βραχύς, court; καρπίον, fruit). BOT. FR. — Genre de la famille des Crucifères-Diplécolobées, tribu des Sénébiérées, formé par L. e Candolle (*Syst.*, II, 698) sur l'*Heliophila flava* L. fils. Il ne renferme que cette plante. C'est un arbrisseau du Cap, glabre, à rameaux grêles, garnis de feuilles oblongues ou linéaires, très entières, mucronées; à fleurs grandes, jaunes ou pourprées. (C. L.)

\***BRACHYCENTRUM** (βραχύς, court; κέντρον, aiguillon). BOT. FR. — Genre de la famille des Mélastomacées-Mélastomées, tribu des Lavoisiérées, formé par Meisner (*Gen.*, 114) aux dépens du *Ruexia excelsa* de Bonpland, et ne renfermant encore que cette espèce. (C. L.)

\***BRACHYCÉPHALE**. *Brachycephalus* (βραχύς, court; κεφαλή, tête). REPT. — C'est un genre fort singulier de Batraciens voisins des Crapauds, établi d'abord par M. Fitzinger sous le nom que nous adoptons ici, et nommé ensuite *Ephippiger*, c'est-à-dire Porteselle, par feu M. Th. Cocteau, qui a donné sur ces petits Reptiles des détails fort intéressants.

On ne connaît qu'une seule espèce de Brachycéphale (*Bufo ephippium* Spix., *Ephippiger Spixii*, et *aurantiacus* Coct.), petit Bufoniforme du Brésil et de la Guiane. Cet animal manque de parotides, et sa membrane du tympan n'est pas visible à l'extérieur; il n'a pas de dents palatines, et ce qui constitue surtout son caractère distinctif, c'est qu'il présente à la région dorsale une sorte de petit bouclier, dont on retrouve un rudiment chez certains *Cerutophrys*, et qui est une ossification du derme à cet endroit. Cette partie osseuse, au-devant de laquelle est une autre petite plaque de même nature, laisse entre elle et les apophyses transverses des vertèbres un canal pour le passage des muscles supérieurs à la colonne vertébrale, et les apophyses transverses des quatrième et cinquième vertèbres sont seules soudées par leurs extrémités aux bords de la plaque clypéale. On a considéré celle-ci comme une expansion des apophyses épineuses qu'elle recouvre; mais il est beaucoup plus rationnel d'y voir une pièce dermato-squelettique,

45