

*Bibliothèque numérique*

**medic@**

**Milne-Edwards, A. Programme du  
cours de Zoologie**

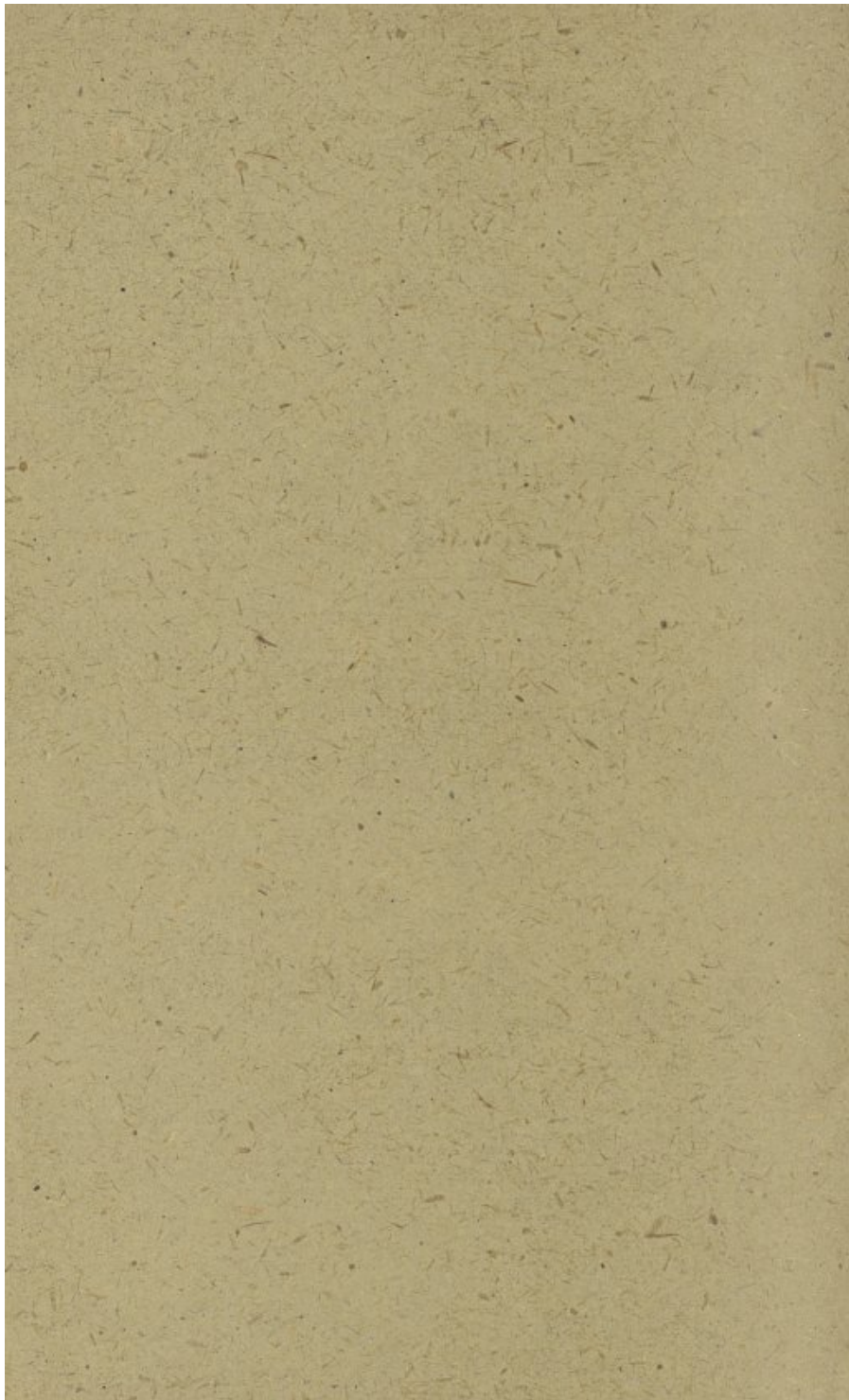
*Melun : S.n., 1880.*

*Cote : Pharmacie 25371*

25371

25371







# ZOOLOGIE



M. A. MILNE-EDWARDS, PROFESSEUR

*Pendant la première année le professeur traitera de l'anatomie et de la physiologie des animaux. La seconde année sera consacrée à l'étude zoologique des différents groupes.*

De la nature des animaux.

Notions préliminaires sur la division du règne animal en embranchements.

## FONCTIONS DE NUTRITION

*Digestion.* Notions générales sur les aliments.

Aliments azotés ou plastiques — Aliments non azotés ou respiratoires. — Eaux. — Importance de leur pureté.

Appareil digestif en général. — Dents, — leur renouvellement.

Des différences de forme qu'elles peuvent offrir et du rapport qu'elles présentent avec le régime de l'animal.

Estomac, intestins. — Bézoards.

Glandes annexées au tube digestif. — Glandes salivaires. — Glandes gastriques. — Foie. Pancréas.

Action de la salive, du suc gastrique. — Pepsine. Digestions artificielles et applications à la médecine. Action de la bile et du suc pancréatique. Formation du chyme.

*Circulation.* Expériences de Harvey. Cœur, sa structure, ses fonctions. — Artères, veines, cours du sang.

Théorie du pouls. Hémorrhagies. Hémostatiques.

Sang. Globules. — Coagulation, transfusion. — Composition chimique. — Emploi industriel et pharmaceutique du sang.

*Respiration.* Caractères essentiels de tout appareil respiratoire. Organes respiratoires. Nature de la combustion respiratoire.

Asphyxies. Ventilation des lieux de réunion, des hôpitaux, etc.

Chaleur animale. Animaux à température constante et à température variable.

Animaux hibernants, température des jeunes animaux, application à l'hygiène des très jeunes enfants.

*Absorption.* Transsudation. — Absorption par les vaisseaux lymphatiques, par les vaisseaux chylifères, par les veines, par la peau.

Administration des médicaments par la méthode endermique. Absorption par les veines.

*Sécrétions.* Glandes, leur structure. — Nature du travail sécrétoire.

Tissu adipeux. — Rate. — Foie. Glycogénie et diabète. — Sécrétion urinaire.

Gravelle. — Calculs vésicaux. — Application de la physiologie au traitement de ces maladies.

#### FONCTIONS DE RELATION

*Système nerveux.* — Axe cérébro-spinal. — Nerfs. — Fonctions du système nerveux. — Sensibilité. — Volonté. — Action réflexe.

*Organes des sens.* Surdité. Myopie. Presbytisme.

Peau. — Poils, écailles, cornes, etc. Gélatine. — Tannage.

Pelletteries. — Feutre, etc.

*Squelette.* — Tissu osseux. — Constitution de la charpente solide des corps. — Gélatine alimentaire. — Noir animal. — Rôle physiologique des phosphates.

*Système musculaire.* — Constitution et rôle des muscles. Mouvements. — Divers modes de locomotion.

#### FONCTIONS DE REPRODUCTION

Élément mâle et élément femelle.

Lait.

#### *Classification du règne animal.*

Définition de l'espèce, de la race, de la variété, du genre et de la famille, divisions en classes et en ordres.

#### MAMMIFÈRES

Caractères généraux. — Organisation.

*Homme.* — Histoire physiologique. — Races principales. — Application de la physiologie à l'hygiène de l'homme.

*Quadrumanes.*

*Chéiroptères.*

*Insectivores.* — Desman.

*Rongeurs.* — Castor. — Produits pharmaceutiques qu'il fournit.

*Carnivores.* — Civette. — Produits pharmaceutiques qu'elle fournit.

*Édentés.*

*Ruminants.* — Estomac de ces animaux. — Cornes caduques ou bois. — Cornes persistantes. — Emploi de la corne de cerf. — Chevrotain porte-musc, et produits pharmaceutiques qu'il fournit.

*Pachydermes ordinaires.* — Daman et emploi de l'hyracéum.

Porc. — De sa graisse.

*Proboscidiens.* Éléphant. — Ivoire.



*Cétacés.* — Baleines, huile de baleine. Fanons. — Cachalots. Blanc de baleine. Ambre gris.

*Marsupiaux.*

*Monotrèmes.* — De leur organisation.

#### OISEAUX

Caractères généraux et organisation. Œuf, incubation. — Nids de salanganes. — Étude des principaux groupes.

#### REPTILES

Caractères généraux et organisation.

Classification. — Tortues. Écaille.

Serpents non venimeux. — Serpents venimeux. — Vipère.

— Glandes vénéneuses. — Étude physiologique des venins.

#### BATRACIENS

Caractères généraux. — Organisation. — Métamorphoses. — Étude des principaux groupes.

#### POISSONS

Caractères généraux. — Organisation. — Classification. — Vessie natatoire. — Ichthyocolle. — Poissons électriques.

#### ANIMAUX ANNULÉS

*Insectes.* — Caractères généraux. — Organisation. — Métamorphoses. — Classification.

Insectes vésicants. — Cantharides. — Mylabres. — Meloés. — Abeilles. Cire. Miel. Propolis.

Cynips. — Noix de galle.

Fourmis.

Vers à soie.

Cochenille. — Kermès.

Parasites.

Insectes nuisibles à l'agriculture et moyens de les détruire.

*Arachnides*. — Caractères généraux. — Organisation. —

Araignées.

Scorpions. — *Acarus* de la gale, etc.

*Myriapodes*. — Caractères généraux.

*Crustacés*. — Caractères généraux. — Organisation.

Classification. — Crabes. — Écrevisses. — Des concrétions calcaires, nommées yeux d'écrevisses. — Crustacés comestibles.

*Vers. Annelides*. — Caractères généraux. — Organisation.

— Sangsues. — Étude des espèces de ce groupe. — Reproduction et élevage.

*Vers intestinaux*. — Cestoïdes. — Migrations physiologiques. — *Tœnia*. *Cysticerque*. — *Botriocéphale*.

Nématoïdes. — *Ascaride*. — *Oxyure*. — *Trichine*. *Filaire*.

Trématodes. — Douve du foie.

#### MOLLUSQUES

Caractères généraux. — Organisation. — Étude de la coquille.

*Céphalopodes*. — Poulpe. Seiche. — Os de seiche. — *Sépia*.

*Gastéropodes*. Hélices, etc.

*Acéphales*. — Huitres. — Pintadines ou huitres perlières. — Nacre.

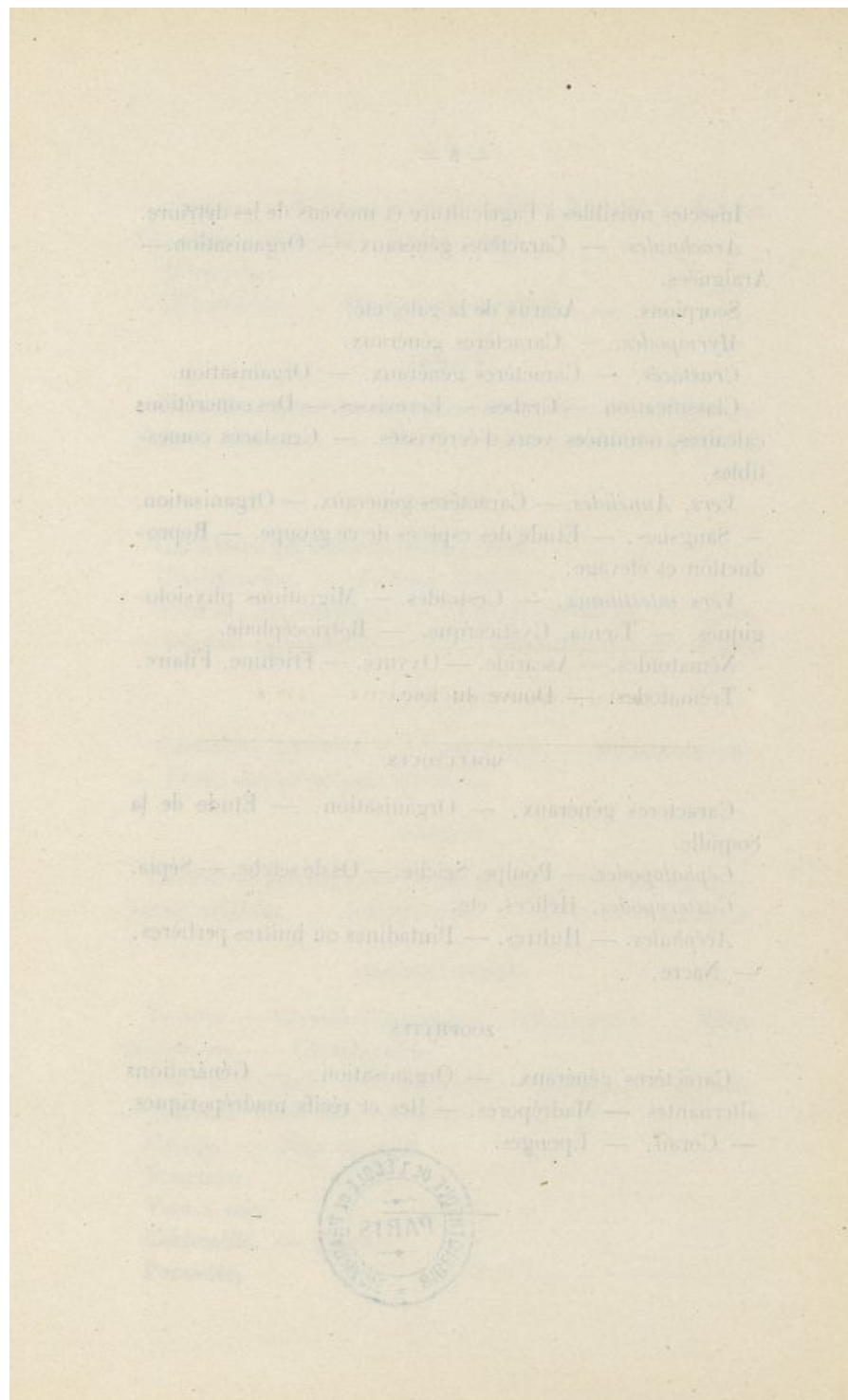
#### ZOOPHYTES

Caractères généraux. — Organisation. — Générations alternantes. — Madrépores. — Iles et récifs madréporiques.

— Corail. — Éponges.







---

MELUN, IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE. — 147 K.

---

