

LA DEUXIÈME ANNÉE D'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

(SCIENCES NATURELLES ET PHYSIQUES)

· Animaux — Végétaux
Pierres et Terrains — Physique — Chimie — Physiologie
animale — Physiologie végétale

OUVRAGE

RÉPONDANT AUX NOUVELLES MATIÈRES OBLIGATOIRES
DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE

ET AUX PROGRAMMES DES CLASSES ÉLÉMENTAIRES DES LYCÉES
ET COLLÈGES

ACCOMPAGNÉ DE 550 GRAVURES

PAR

PAUL BERT

« Les sciences peuvent seules enseigner
à la non-crédulité sans enseigner le
scepticisme, ce suicide de la raison. »

P. BERT.

DIX-HUITIÈME ÉDITION

PARIS

LIBRAIRIE CLASSIQUE ARMAND COLIN ET C^o

1, 3, 5, RUE DE MÉZIÈRES

(À côté de la Mairie Saint-Sulpice)

1888

Tous droits réservés.

Oui, mais elles poussent continuellement, ce qui les maintient toujours à la même longueur.



Fig. 56. — L'Écureuil.
Rongeur. — Long. 0^m, 25.



Fig. 57. — Le Loir.
Rongeur. — Long. 0^m, 16.



Fig. 58. — Le Léroty.
Rongeur. — Long. 0^m, 15.

Les principaux rongeurs de nos contrées sont l'*Écureuil* (fig. 56), agile comme un singe, si gai, si joli, si vif, en été du moins, car en hiver il dort dans son nid; le *Loir* (fig. 57) et le *Léroty* (fig. 58), qui sont plus petits que lui, mais qui ne sont pas moins jolis, et hibernent* encore mieux. Puis les



Fig. 59. — Le Campagnol. Rongeur.
Long. 0^m, 68.



Fig. 60. — Le Lièvre. Rongeur.
Long. 0^m, 65.

Rats, les *Mulots*, les *Souris* et les *Campagnols* (fig. 59), à qui leurs rapines* ont donné une si détestable réputation; le *Lièvre* (fig. 60) et le *Lapin*, bien connus de tout le monde;



Fig. 61. — La Marmotte
(Alpes). Rongeur. —
Long. 0^m, 35.



Fig. 62. — Le Castor
(Amérique du Nord).
Rongeur. — L. 0^m, 80.



Fig. 63. — Le Pore-épie
(Italie et Afrique). Ron-
geur. — Long. 0^m, 65.

la *Marmotte* (fig. 61), commune dans les Alpes*, et célèbre surtout par son sommeil hibernant.

Il faut encore compter le *Castor* (fig. 62) dont on trouve quelques individus sur les bords du Rhône*; mais c'est dans l'Amérique du Nord que l'on rencontre surtout ce gros ron-

6. Toutes, les grandes espèces comme les petites, habitent les régions chaudes.

7. **Chauves-souris** (p. 19). — Les **Chauves-souris** sont des mammifères et non des oiseaux. Elles ont des poils et non des plumes; elles ont des oreilles, des dents; — les ailes se composent d'une membrane mince, prolongement de la peau du ventre et du dos, soutenue par les os prolongés des doigts.

8. Le jour, les chauves-souris dorment. La nuit, elles sortent et volent en faisant la chasse aux insectes. Ce sont donc des bêtes utiles à l'agriculture et qu'il faut respecter.

9. **Insectivores** (p. 21). — D'autres **Insectivores**, non volants, se nourrissent d'insectes; ils sont de petite taille. Tels sont le *Hérisson*, dont les poils sont des piquants, — la *Musaraigne*, au museau pointu, — la *Taupe*, qui ne mange pas la racine des plantes, mais dévore quantité de vers blancs.

10. **Carnivores** (p. 21). — Les **Carnivores** (latin, *carnis*, chair) ou **Carnassiers** mangent de la viande.

11. Ils ont les pattes fortes et garnies d'ongles aigus et tranchants; leur gueule est armée de dents longues, fortes et pointues.

12. Le type le mieux réussi pour la chasse est le genre **Chat** (p. 22). Le *Tigre*, le plus redoutable des animaux féroces, le *Lion*, la *Panthère*, le *Jaguar*, tous trois moins dangereux pour l'homme que le tigre, sont de très gros chats.

13. Après les chats, viennent les **Chiens** (p. 24), auxquels se rattachent : le *Loup*, redoutable en Asie et en Russie; le *Renard* et le *Chacal*, grands chasseurs de volailles.

14. Les **Hyènes** (p. 24) sont plus friandes de cadavres que de chair vivante.

15. L'**Ours brun** (p. 24) des Alpes et des Pyrénées préfère les fruits et le miel à la chair de l'homme et des troupeaux. Au contraire, l'*Ours blanc* des mers glaciales et l'*Ours gris* de l'Amérique du Nord considèrent l'homme comme le plus précieux des gibiers.

16. **Édentés** (p. 26). — Les **Édentés**, qui ont peu ou point de dents, sont inconnus à l'Europe. Le plus intéressant est le *Grand fourmilier* dont la langue, semblable à un long ver, englut les fourmis.

17. **Herbivores** (p. 26). — Les **Herbivores** sont des mangeurs d'herbe.

18. Au premier rang sont les **Rongeurs** (p. 26), Lapin, Écureuil, Loir, Rat, Souris, Marmotte, Castor.

19. Les **Chevaux** (p. 28), auxquels se rattache l'Ane, ont les dents du fond plates; à chaque pied ils n'ont qu'un doigt terminé par un ongle qui en enveloppe complètement l'extrémité. Cet ongle forme le *sabot*.

20. Les **Ruminants** (p. 29) sont ainsi appelés parce qu'ils *ruminent*, c'est-à-dire mâchent sans paraître avoir rien à manger.

21. Les dents molaires des ruminants sont aplaties comme celles des chevaux; leur estomac est composé de plusieurs poches; ils ont à chaque pied *deux* doigts terminés par des sabots.