

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

Coloured covers/
Couverture de couleur

Coloured pages/
Pages de couleur

Covers damaged/
Couverture endommagée

Pages damaged/
Pages endommagées

Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée

Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées

Cover title missing/
Le titre de couverture manque

Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées

Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur

Pages detached/
Pages détachées

Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)

Showthrough/
Transparence

Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur

Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression

Bound with other material/
Relié avec d'autres documents

Continuous pagination/
Pagination continue

Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure

Includes index(es)/
Comprend un (des) index

Title on header taken from: /
Le titre de l'en-tête provient:

Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.

Title page of issue /
Page de titre de la livraison

Caption of issue /
Titre de départ de la livraison

Masthead /
Générique (périodiques) de la livraison

Additional comments: /
Commentaires supplémentaires:

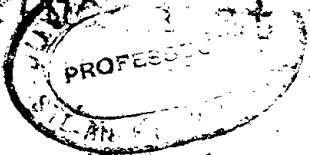
Cette copie a des annotations manuscrites.

This item is filmed at the reduction ratio checked below /
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X

590.7

M294



Manuel

DE

ZOOLOGIE

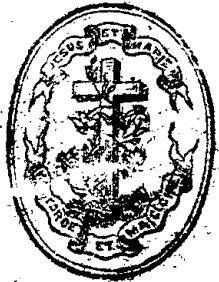
(en rapport avec les cartes de Wheeler.)

A L'USAGE

Des Cleres des Religieuses des S. Noms

DE

Jesus & Marie.



CONVENT D'OCHELAGA.

1831.



Manuel 03186

DE

ZOOLOGIE

(en rapport avec les cartes de Wheeler,)

A L'USAGE

Des Eleves des Religieuses des S. Noms

DE

Jesus & Marie.



COUVENT D'OCHELAGA.

1881.

QL48

M35

1881

Pxxx

0 901309



J. M. J.

J'ai examiné, avec un soin tout particulier, ce « Manuel de Zoologie. » Il me paraît assez complet et tout-à-fait propre au but que l'on s'y propose.

Les jeunes Elèves des Pensionnats y puiseront des notions amplement suffisantes de zoologie, s'il est accompagné des cartes de WHEELER.

Mais pour que cet enseignement *par tableaux* sur le règne animal soit vraiment utile et intéressant, Maîtresses et Elèves ne devront jamais perdre de vue qu'en cette matière, surtout, il faut s'élever continuellement jusqu'à Dieu, le *principe de toute vie et de toute harmonie*.

ROCHELAGA, 8 Mai 1881, en la fête du patronage de St. Joseph, modèle parfait de toute Religieuse Institutrice.

J. C. CAISSE Purc. CHAPELAIN.

ERRATA

Sur le couvert et sur la page du frontispice, au lieu d'*Ochelaga*, lisez d'*Hochelaga*.

A la 6e ligne de l'Introduction et à la 7e du Questionnaire, au lieu de *quat e*, lisez cinq.

A la dernière ligne de la même page, au lieu de *séries de poissons*, lisez *séries des poissons*.

A la 3e ligne des pages 2, 3, 18 et 20, au lieu de *divisé* ou *divisée*, lisez *divisés*.

A la page 11, No. 129, au lieu de *Olaries*, lisez *Otarie*.

A la page 38, 2e ordre, au lieu de *Ortpoptères*, lisez *Orthoptères*.

A la page 51, No. 129, au lieu de *coné*, lisez *cône*; et au No. 131, au lieu de *mureo*, lisez *murex*.

INTRODUCTION.

Ce Manuel est destiné à accompagner les cartes de WHEELER, avec lesquelles il est mis en rapport par des numéros correspondants. On y donne une classification facile qu'une Institutrice pourra toujours enseigner en quelques leçons seulement.

Le règne animal y est divisé en quatre grandes parties appelées embranchements : les embranchements se subdivisent en classes, les classes en séries, les séries en ordres, en familles et en espèces.

Cette classification est basée, pour les Vertébrés, sur celles de MEISSAS, de FIGUIER et de WHEELER. On y a toutefois supprimé la multiplicité des subdivisions, nécessaires sans doute pour la clarté, dans les ouvrages scientifiques destinés à faire connaître, autant que possible, la variété des œuvres du Créateur, mais qui sont trop compliquées pour un cours élémentaire.

Pour la partie qui traite des insectes, on a consulté l'entomologie de notre naturaliste canadien, l'Abbé PROVANCHER.

Chaque division est accompagnée du caractère qui a donné lieu à sa classification. Ce qui donne une idée claire du genre d'individus que le groupe renferme. L'Elève y trouvera, en quelques lignes concises, le trait saillant qui distingue une division, son genre d'utilité et le climat qui lui convient &c., &c. On laisse à la Maîtresse de faire connaître les principaux individus, que l'élève d'ailleurs ne manquera pas de rencontrer dans ses lectures.

On recommande surtout de ne confier à la mémoire que ce qui peut s'y graver assez fortement pour être retenu après la sortie du pensionnat.

N'oublions pas qu'un volume n'est jamais resté dans une tête d'enfant ; mais qu'elle retient une étude courte et méthodique qu'elle aura vue autant qu'apprise ; et c'est l'avantage que présente cette méthode, accompagnée d'illustrations qui ne manqueront pas de frapper et d'intéresser.

QUESTIONNAIRE.

PREMIÈRE LEÇON.

1. Comment se divise la Zoologie ?
2. Comment se subdivise l'embranchement des Vertébrés ?
3. Donnez les caractéristiques des différentes classes de Vertébrés ?
4. En combien de classes se divisent les Mammifères ?
5. Donnez les caractéristiques de chacune des quatre Séries ?
6. Quels sont les Ordres de la 3ème Série ?
7. Quels sont leurs caractéristiques ?
8. En combien de familles se divise le 1er Ordre ?
9. Comment nommez-vous la première famille, quels sont ses caractéristiques et ses principales espèces ?

Nota. — On répète la question 9ème autant de fois qu'il y a de familles. Puis on passe à l'ordre suivant, en répétant les questions 8ème et 9ème, et ainsi de suite jusqu'à la fin de la série.

On procède ainsi pour les autres séries, répétant les questions 6ème, 7ème, 8ème, 9ème, suivant le cas.

DEUXIÈME LEÇON.

10. Faites connaître la 2ème classe des Vertébrés ?
11. Quels sont les grandes divisions et les ordres des oiseaux ?
12. Quels sont les caractéristiques et les principales espèces du 1er Ordre ?
13. Du 2ème Ordre ? Du 3ème Ordre ?
14. Du 4ème et du 5ème Ordre ?

Nota. — On termine chaque leçon en répétant les précédentes.

TROISIÈME LEÇON.

15. Faites connaître la 3ème classe des Vertébrés ?
Quels en sont les caractéristiques ?
16. Faites connaître les deux grandes séries de Poissons ?

17. Quels sont les Ordres de la première série ?
18. Quels sont les Ordres de la deuxième série ?
19. Quelles sont les principales espèces des premier et deuxième Ordres ?
20. Quelles sont les principales espèces des trois derniers Ordres ?
21. Quelles sont les caractéristiques des principales espèces ?
22. Quelle est la 4ème classe des Vertébrés ?
23. En combien d'Ordres divise-t-on les Reptiles ?
24. Quelles sont les principales espèces du 1er Ordre ?
25. Du 2ème et 3ème ? Du 4ème et 5ème ?
26. Quel est le 2ème embranchement du règne animal ?
27. Quels sont les caractéristiques des Articulés ?
28. Faites-nous connaître les cinq grandes divisions d'Articulés ?
29. En combien d'Ordres se divisent les Insectes, et quels sont leurs caractéristiques ?

QUATRIÈME LEÇON.

30. Quel est le 3ème embranchement du règne animal ?
31. Quels sont les caractéristiques des Mollusques ?
32. En combien d'Ordres se divisent-ils ?
33. Quelles sont les principales espèces de Mollusques ?
34. Quel est le 4ème embranchement du règne animal, et quels en sont les caractéristiques ?
35. Quelles sont les principales espèces de Rayonnés ?
36. Faites-nous connaître les Infusoires ?

Nota. — Les Elèves doivent répondre aux questions en indiquant sur la carte les divisions qu'elles expliquant.

Notions Préliminaires.

D. Qu'est-ce que l'Histoire Naturelle ?

R. L'Histoire Naturelle est la science qui nous donne la connaissance des êtres bruts et des êtres organisés.

D. Quelles sont ses grandes divisions ?

R. Elle se divise en quatre parties, savoir : 1^o La Géologie, qui s'occupe de la constitution de la terre, de la formation et de la disposition des matériaux qui la composent ; 2^o La Minéralogie, qui décrit l'état varié des êtres bruts et inorganiques ; 3^o La Botanique, qui nous donne la connaissance des végétaux qui couvrent la surface de la terre ; 4^o Enfin la Zoologie, qui traite des animaux.

D. L'Étude de l'Histoire Naturelle est-elle bien importante ?

R. Oui, rien de plus important que de connaître les merveilles et les richesses répandues à profusion dans la nature. « Les Cieux, » dit le Psalmiste, « racontent la gloire de Dieu, » et la chaîne des êtres n'est qu'une continuation variée, mais toujours sublime, de ce magnifique récit. Cette connaissance est de plus la mère de l'industrie et de la prospérité des peuples.

D. Quelle place occupe la Zoologie dans cette grande étude ?

R. Elle occupe, sans contredit, la première place, puisqu'elle nous initie aux mystères de la vie, et nous conduit, par une progression admirable, des êtres les plus rudimentaires jusqu'au chef-d'œuvre de la création, l'homme, qui porte dans un corps organique, mais admirablement proportionné, une âme immortelle, créée à l'image de Dieu, et destinée à jouir de lui durant toute l'éternité.

ZOOLOGIE

DIVISÉE

⁴
En 5 Embranchements,

SAVOIR :

Annélés
les Vertébrés, les ~~Arthropodes~~, les Mollusques,
Zoophytes
les Rayonnés et les Infusoires.

1er. Embranchement, LES VERTEBRES, En Classes.

VERTEBRÉS.

ANIMAUX

ANIMAUX A CHARPENTE INTÉRIEURE SOLIDE.

Pourvus de mamelles..... } 1^e classe.
Sang chaud..... } MAMMIFÈRES.

{ Couverts de plumes ; } 2^e classe.
sang chaud. } OISEAUX.

Dépourvus de mamelles { Sang froid. { Respirant } 3^e classe.
par des } par des } branchies } POISSONS.

{ Sans plumes. { Respirant } 4^e classe.
par des } par des } poumons } REPTILES.

1ere. Classe des Vertebres

Les Mammiferes

DIVISÉE

En Series.

- 1^o La Série Bimane.
- 2^o La Série des Quadrumanes.
- 3^o La Série des Quadrupèdes.
- 4^o La Série des Marsupiaux.
- 5^o La Série des Cétacés.

Caracteristiques.

La SÉRIE BIMANE, c'est-à-dire pourvue de mains aux deux extrémités supérieures, ne comprend que l'homme, qui tient une place à part par la supériorité de son organisation, par son intelligence, et surtout par son âme immortelle, créée à l'image de Dieu. Il en est parlé plus au long dans la physiologie.

Les QUADRUMANES sont des animaux pourvus de mains aux quatre extrémités. Ce sont les plus intelligents de tous les animaux, bien que leur intelligence se limite à copier imparfaitement les actions les plus ordinaires de l'homme.

Les QUADRUPÈDES sont pourvus de quatre pieds. C'est la classe la plus nombreuse des mammifères.

Les CÉTACÉS ont les membres postérieurs changés en nageoires.

Les MARSUPIAUX sont pourvus de deux os marsupiaux et d'une bourse pour porter leurs petits.

NOTA.— Les Séries des mammifères sont formées d'après la conformation des membres.

2e Serie.

LES QUADRUMANES.

UNE FAMILLE & UNE SOUS-FAMILLE.

Famille des Singes.

7e P. D. D. D.

ESPECES DE L'ANCIEN CONTINENT.

- 1 Chimpanzé.
- Gorille.
- 2 Orang-Outang.
- 3 Gibbon. *2. H. S. G. G.*
- 6 Guenon. *5. S. M. S.*
- 7 Manoco.
- 9 Baboon. *2. S. M. S. G. G.*
- 10 *S. M. S. G. G.*

ESPECES D'AMÉRIQUE.

- 12 Sapajou. *13. S. M. S. G. G.*
- 16 Marmouette. *15. S. M. S. G. G.*
- 17 Makis. *18. S. M. S. G. G.*
- 19 Loris.

SOUS-FAMILLE DES CHAUVES-SOURIS.

- 23 Vampire. *24. S. M. S. G. G.*
- 25 Chauve-Souris commune.
- Roussette.

Serie des Quadrumanes.

4. 1. 1. 1.

gim. Order. Ph. M. S. G. G. 910. 910. 910.

2e Serie

LES QUADRUMANES.

UNE FAMILLE & UNE SOUS-FAMILLE.

Famille des Singes.

Caracteristiques.

Tous les SINGES sont quadrumanes et frugivores. Ceux de l'Ancien Continent sont supérieurs aux autres par leur force et leur intelligence; ils ont les narines terminales. Les Singes d'Amérique, au contraire, ont les narines placées en côté du nez et éloignées l'une de l'autre.

Les Singes habitent la zone torride ou les parties les plus chaudes des zones tempérées.

Les CHAUVES-SOURIS sont aussi quadrumanes; une membrane réunit leurs membres et leur forme des ailes qui leur servent de parachutes: Il leur faut grimper jusqu'à une certaine hauteur pour s'en servir, ne pouvant pas s'élever de terre en volant.

Les Chauves-Souris sont nocturnes, frugivores et insectivores. Les Vampires sucent le sang des animaux durant leur sommeil.

Zimm. Ordon. Chiroptères no 21 a 26 2e Ordre Insectivores 26 à 31

3e Serie
LES QUADRUPÈDES
 DIVISÉE
 En Ordres.

- 1^o Ordre des Carnivores.
- 2^o Ordre des Herbivores.
- 3^o Ordre des Insectivores.
- 4^o Ordre des Rongeurs.
- 5^o Ordre des Edentés.

Caracteristiques.

Serie des Quadrupèdes.

Les **CARNASSIERS** ou mangeurs de chair, ont les trois espèces de dents: les molaires, les canines et les incisives.

Les **HERBIVORES** ont les dents canines et les incisives moins développées que chez les Carnivores; et ils se nourrissent exclusivement de végétaux.

Les **INSECTIVORES** ou mangeurs d'insectes, ont les dents épineuses et propres à diviser la dure enveloppe de leur proie; ils sont en général fousseurs et de petite taille.

Les **RONGEURS** rongent leurs aliments; ils n'ont pas de dents canines, et leurs dents incisives sont longues et tranchantes.

Les **EDENTÉS** n'ont ni dents molaires, ni canines; leurs incisives sont peu développées et manquent quelquefois. Ils se nourrissent de feuilles d'arbres ou de fourmis. Leur langue est généralement longue et collante.

NOTA.— Les ordres des mammifères sont formés d'après la dentition, et par conséquent, d'après le genre de nourriture de l'animal.

CI: MAMMIFERES.

(SER: QUADRUPÈDES PLANTIGRADES: (a)

34 ORD: CARNIVORES.

Famille des Ours.

ESPÈCES:

2? Ours	31	Ours brun.	30	Souris
9 Héros	32	Ours malais.		
	33	Ours blanc ou polaire.		

SOUS-FAMILLE DES MUSTALIENS PLANTIGRADES.

	34	Raton.
	35	Coati.
97 Blaireau	36	Kinkajou.
	38-39	Putois.

Caractéristiques.

L'OURS ne se rencontre que dans les régions septentrionales ou sur les hautes montagnes des pays chauds ou tempérés. Il vit solitairement dans les sombres forêts de sapins, ou dans les gorges obscures et profondes. Il dort généralement le jour, et cherche sa proie à l'heure des ténèbres. Il se nourrit de végétaux et de fourmis pendant l'été. Ce n'est que durant les froids que lui vient le goût de la chair et qu'il prélève un sérieux tribut sur les troupeaux: il recherche surtout les moutons parce que leur capture est plus facile.

—000—

(a) PLANTIGRADES (du lat. planta, plante du pied, gradior, je marche,) qui marche sur la plante des pieds,

Cl: MAMMIFERES.

Sub: QUADRUPÈDES DIGITIGRADES. (a)

Ord: CARNIVORES.

Famille des Mustaliens. *Mustelidae*

ESPÈCES :

40	Belette. <i>Mustela</i>
41	Zibeline. <i>B. lutra</i>
42	Furet.
43	Fouine.
44	Hermine.
45	Glouton.
46-47	Loutres. <i>de mer</i>
	Vison.

SOUS-FAMILLE DES CIVETS.

48	Civet.
49	Mongoose. <i>Ichneumon</i>

Caractéristiques.

Les MUSTALIENS sont généralement de petite taille, au corps allongé et aux instincts éminemment destructeurs. Ils répandent presque tous une odeur forte et souvent fétide. La plupart sont digitigrades, à ongles rétractils.

Les PLANTIGRADES ont été classés avec les Quas, Nos. 34-35-36-37-38-39. Ils habitent les zones glaciales et tempérées. Leur belle fourrure est très-recherchée.

—oO—

(a) DIGITIGRAPHES (du lat. *digitus*, doigt; *gradus*, je marche) qui marche sur le bout des doigts.

Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPÈDES DIGITIGRADES.

ORD: CARNIVORES.

Famille des Féliens ou Chats. *F. did.*

ESPÈCES:

- 57 *H. jine* *du 33 des monastères*
- 58
- 59 Lion. *60*
- 61 Tigre. *royal*
- 62 ~~Panthere~~
- 62 Puma.
- 63 Jaguar.
- 64-65 Léopards. *65* *once*
- 66 Lynx. *67* *chat sauvage*
- 68 Chat domestique.

Caracteristiques.

Les FÉLIENS ont des formes élégantes, une souplesse, une flexibilité étonnante qui leur permet de bondir à de grandes distances; leurs ongles sont rétractiles et leurs instincts des plus sanguinaires.

Les CHATS ont les yeux organisés pour la vision nocturne. Ils sont enjoués et caressants, mais fripons et voleurs. Leurs caresses sont fausses comme leur caractère. Ils nous rendent cependant le grand service de détruire la vermine, qui, sans eux, infesterait bientôt nos habitations.

- 69 *Simpur*
- 70 *Piemela (Santur)*
- 71 *Thang*
- 72 *Phalang*
- 73 *Wombat*
- Le 69 - 74 *Ordre des Marsupiaux (16)*

Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPEDES DIGITIGRADES.

ORD: CARNIVORES.

Famille des ^{Canidés} Caniens ou Chiens.

ESPECES:

- 50 Lévrier.
- 51 Epagneul. *Saint de Louis*
- 52 Bichon.
- 53 Chien de Terre-Neuve. *Breton*
- 54 Loup.
- 55 Chacal.
- 56 Renard.

Caracteristiques.

Les CHIENS sont les plus intelligents des quadrupèdes. Ils ont l'odorat très-développé.

On trouve dans le chien un garde fidèle et un ami constant; son dévouement à son maître ne connaît pas de bornes.

Le LOUP et le CHAGAL sont des animaux féroces qui habitent les bois et sortent de nuit pour saisir leur proie; ils marchent à petit bruit — à pas de loup — unissant la perfidie à la cruauté. On les trouve partout, excepté dans la Grande-Bretagne.

La ruse et la finesse du RENARD sont devenues proverbiales.



Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPEDES DIGITIGRADES.

ORD: CARNIVORES.

^{10. Ordre} Famille des Amphibies. *Statius de 1292*

ESPÈCES:

- | | | |
|-----|---------|------------------------|
| 129 | Oraris. | <i>Phoque</i> |
| 130 | Phoque. | <i>Helléphan marin</i> |
| 131 | Morse. | |
| 132 | Dugong. | <i>(P19)</i> |

Caracteristiques.

La constitution des AMPHIBIES est calculée dans la double vue de la vie terrestre et aquatique. Les défenses des Morses fournissent un ivoire plus estimé que celui de l'éléphant; sa graisse, comme celle des autres amphibies, donne une huile de qualité supérieure, et sa peau, un cuir très-résistant. La femelle se fait remarquer par son dévouement pour ses petits, pour lesquels elle combat et se laisse tuer avec un courage héroïque.



Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPÈDES ONGULÉS.

Ord: HERBIVORES.

Famille des ^{Sans Ordre} Pachydermes. de 98 à 10

ESPECES DES SABOTS FOURCHUS.

- | | |
|---------|----------------------|
| 98 | Eléphant. |
| 99 | Rhinocéros. |
| 101 | Hippopotame. |
| 102 | Tapir. |
| 103-104 | Cochons, 103 Jungle. |
| 104 | Cochon domestique. |

ESPECES DES SOLIPÈDES.

- | | |
|-----|---------|
| 105 | Cheval. |
| 106 | Ane. |
| 107 | Zèbre. |

Caracteristiques.

Les pieds des PACHYDERMES sont protégés par une enveloppe cornée qui émousse complètement la sensation du tact, et les rend propres à la marche. Cette famille forme deux grandes subdivisions: celle des sabots fourchus, et celle des sabots entiers, appelée pour cela *solipède*.

C'est encore dans cette famille que se trouvent les plus grands animaux terrestres. Les Pachydermes rendent d'immenses services à l'homme, les uns en lui servant de bête de charge et en lui donnant un cuir résistant; les autres en le nourrissant de leur chair succulente.

Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPEDES ONGULES A SABOTS FOURCHUS.

ORD: HERBIVORES.

9me Ordre
~~Famille des Ruminants.~~ *de 103 a 129*

ESPECES DES RUMINANTS A CORNES.

103	Dromadaire.
109	Chameau.
110	Lama & Alpaca.
111	Girafe.

ESPECES DES RUMINANTS A BOIS.

112	Chamois
113	Elan.
114	Reynard.
115	Blanc <i>Beuf</i>
116	Chevreuril.

ESPECES DES RUMINANTS ANTILOPES.

117	Antilope
118	Gazelle.
119	Chamois.
120	Gnou.
121-122	Chèvres.
123-124	Moutons.

ESPECES DES RUMINANTS A CORNES RONDES ET UNIES

125-126	Bœufs. <i>126 Vache</i>
127	Buffle.
128	Bisou, (P11)

Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPEDES ONGULES A SABOTS FOURCHUS.

ORD: HERBIVORES.

Famille des Ruminants.

Caracteristiques.

Les RUMINANTS, comme les pachydermes, sont les utiles serviteurs de l'homme : les uns sont ses bêtes de charge, les autres servent à sa nourriture : ceux-ci lui donnent leur pelage ou leur laine soyeuse ; enfin leur peau lui fournit des cuirs estimés.

Le CHAMEAU est appelé le vaisseau du désert. Ce ruminant merveilleux, aussi utile que disgracieux dans ses formes, garde de l'eau et de la nourriture en réserve dans les poches de son estomac, et peut ainsi passer un temps considérable sans boire ni manger : avantage utilisé par les nombreuses caravanes qui traversent les déserts brûlants de l'Asie et de l'Afrique.

Les ANTILOPES se distinguent par leurs cornes creuses, entourant un noyau osseux, par leurs formes gracieuses, leur légèreté à la course, leur vue perçante, la finesse de leur ouïe et de leur odorat. Elles sont grâvilles, paisibles, sociables et vivent ordinairement en troupe.

Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPÈDES ONGUICULÉS.

ORD: INSECTIVORES.

UNE SEULE FAMILLE.

ESPÈCES:

27	Rat musaraigne.
28	Taube.
26-30	Souris Musaraignes.
	Mulot.

Caractéristiques.

Les mœurs des INSECTIVORES sont très-variées; les uns cherchent leur nourriture sur la terre, comme les taupes; les autres sous le sol, comme les mulots, ou dans l'eau comme quelques musaraignes. Plusieurs espèces passent l'hiver engourdis.



Cl: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPÈDES ONGUICULÉS.

ORD: des RONGEURS. *6^{ème} Ordre*

UNE SEULE FAMILLE. 74 à 92

ESPÈCES :

74-75	Ecureuils.
76	Marmotte.
77	Loir.
79	<i>Lièvre. 78. Gerbil</i>
80	<i>Terrier. 80. Synchilla</i>
81	Souris.
<i>89 marmotte d. d.</i> 82	Rat. <i>84 marmotte l'Esp.</i>
85	Rat musqué.
86	Castor.
87	Porc-épic.
<i>40 Lièvre</i> 88-89	Cochons d'Inde. <i>89. Calici</i>
90-91	Lapins.

Caractéristiques.

Les Rongeurs sont presque tous omnivores; plusieurs espèces sont nocturnes. Ce sont de gentils petits animaux, réunissant l'agilité à la grâce de leurs formes et de leurs mouvements.

Le Castor vit le long des rivières et se construit de beaux terriers, ou plutôt des cabanes couvertes de feuillage et de gazon, qu'il tient dans un ordre et une propreté qui pourraient être cités à plusieurs ménages. Sa fourrure est estimée; sa queue donne une sécrétion odorante qu'on emploie en médecine.

Le Castor a été choisi pour entrer dans l'emblème de la nationalité canadienne.

CI: MAMMIFERES.

SER: QUADRUPÈDES ONGUICULÉS.

7^{ème} ORD: ÉDENTÉS. de 92 à 98
UNE SEULE FAMILLE.

ESPÈCES :

- | | |
|----|-------------|
| 92 | Paresseux. |
| 93 | Tatou. |
| 94 | Fourmilier. |
| 95 | Pangolin. |

ESPÈCES MONOTRÈMES.

- | | |
|----|-----------------|
| 96 | Ornithorhingue. |
| 97 | Echidné. (23) |

Caractéristiques.

Les PARESSEUX se tiennent suspendus aux branches des arbres dont ils mangent les feuilles.

Les TATOUS et les PANGOLINS ont le dos et les côtés recouverts d'une cuirasse écailleuse dans laquelle ils s'enroulent comme une boule à l'approche du danger.

Les ORNITHORHINGUES et les ECHIDNÉS sont des animaux des plus bizarres, tenant à la fois des mammifères et des amphibiens, et se construisant, dans leurs terriers, des nids comme les oiseaux.

4^e Série
LES MARSUPIAUX
DIVISÉE
En Ordres.

Série des Marsupiaux.

1^o ORDRE — MARSUPIAUX CARNIVORES.

ESPÈCES:

69 Opossum. *Saricurus*
Saringue.

2^o ORDRE — MARSUPIAUX HERBIVORES.

71 Kangourou.
72 Phalanger.
73 Wombat.

3^o ORDRE — MARSUPIAUX INSECTIVORES.

70 Péramèle.

Caractéristiques.

Les MARSUPIAUX sont des quadrupèdes onguiculés qu'une différence d'organisation a fait classer dans une série à part. Ils habitent presque tous l'Australie. On trouve cependant des OPOSSUMS en Amérique. Leur chair est assez bonne et leur fourrure est un objet de commerce.

5e Série
LES CETACÉS.

UNE SEULE FAMILLE.

ESPÈCES :

- | | |
|-----|-------------------------------|
| 133 | Dauphin. |
| 134 | Narval. |
| 135 | Baleine franche.
Marsouin. |

Caractéristiques.

Les Mammifères de cette série vivent dans l'eau. Ce sont les géants du règne animal.

Les BALEINES mesurent souvent de 80 à 100 pieds de longueur. Les Cétacés nous fournissent de l'huile en abondance, du blanc de baleine; et les fanons qui remplacent les dents de quelques espèces, sont connus dans le commerce sous le nom de baleines. De ses narines, placées au-dessus de la tête, la baleine en voie, en forme de jets, l'eau qu'elle boit en respirant.

Le Cachalot est chassé pour son huile et l'ambre gris qui s'attache à ses intestins, et qu'on emploie dans la parfumerie.

Série des Cétacés.

20 Classe des Vertebres

Les Oiseaux

DIVISÉE

En Ordres.

OISEAUX
Aquatiques. Terrestres.

- Serres très-puissantes.. { 1er ordre.
OISEAUX DE PROIE.
- Serres faibles. { 2 doigts en arriere. { 2e ordre.
LES GRIMPEURS.
- Port svelte. { 1 seul doigt en arriere. { 3e ordre.
LES PASSEREAUX.
- Port lourd et pesant... { 4e ordre.
LES GALLINACE.
- Jambes hautes et nues. { 5e ordre.
LES ECHASSIERS.
- Jambes courtes..... { 6e ordre.
pieds palmés... { LES PALMIPÈDES.

Caracteristiques.

Les OISEAUX sont tous ovipares, couverts de plumes et organisés pour le vol. Ils sont bipèdes et ont les pieds développés en raison inverse des organes propres au vol.

(8 Ordres)

1^o Ordre

LES OISEAUX DE PROIE.

Oiseaux terrestres

Famille des Diurnes.

- | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| 4 <i>Bucconia t. leucorh.</i> | 2 | Aigle royal (Griffon). |
| 6 aigle doré. | 3 | Vautour. <i>Egyptien</i> |
| 7 <i>F. parvif.</i> | 4 | Condor. |
| 8 <i>B. Busard</i> | 5 | Faucon. |

Famille des Nocturnes.

- | | |
|----|----------------------------------|
| 9 | Chouette. |
| 10 | Grand Duc. |
| 11 | E. noct. <i>Hibou</i> |

Caractéristiques.

Ces OISEAUX sont, dans leur classe, ce que sont les Carnivores parmi les mammifères. On les reconnaît à leur bec et à leurs ongles crochus, armes puissantes au moyen desquelles ils poursuivent les autres oiseaux, les petits quadrupèdes et les reptiles. Leurs jambes sont fortes et pourvues de muscles vigoureux. Ils comprennent deux grandes divisions : les diurnes et les nocturnes.

Les diurnes ont les yeux dirigés sur les côtés, et peuvent ainsi s'élever sans être éblouis par les rayons du soleil. Les nocturnes, au contraire, ont les yeux très-rapprochés. Leurs énormes pupilles laissent entrer tant de lumière qu'ils ne peuvent soutenir le grand jour. Leurs ailes, finement duvetées, ne font aucun bruit en volant. Quand ils sont, de jour, frappés par quelque objet nouveau, au lieu de s'envoler, ils se redressent, prennent des postures bizarres et font des gestes ridicules. Les petits oiseaux les détestent et se réunissent pour les attaquer.

30 2^e Ordre
LES GRIMPEURS.

UNE SEULE FAMILLE.

Oiseaux terrestres

ESPÈCES:

65 Foucan

69

Toucan. Aracari

PERROQUETS

73 Perouche

74 Piquin-lois 70

75 Toccol 71

76 Ani 72

76-77

Ara bleu.

Perroquet à tête blanche.

P. huppé. *Baculata*

Coucous.

Caracteristiques.

Les OISEAUX de cet ordre sont caractérisés par la faculté de se cramponner au tronc des arbres où ils peuvent grimper facilement. Ils se nourrissent des insectes qu'ils trouvent dans l'écorce. Les plus connus sont les PERROQUETS qui imitent si bien la voix de l'homme, et qui ont une si bonne mémoire pour retenir les phrases qu'on leur fait répéter.

4. Ordre Les Pigeons ou Colombes
 78 Pouter
 79 Pigeon Migrateur
 80 Coura-Courain

50 4e Ordre
LES GALLINACÉS

UNE SEULE FAMILLE.

Oiseaux Fessiers

ESPÈCES:

- 81 *Heur*
- 82 *de la grande*
- 83 *Faisan. doré*
- 84 *Paon.*
- 85 *Coq.*
- 86 *Coq d'Inde. Diction*
- 87 *Pintade.*
- 88 *Perdrix.*
- 89-90 *Cailles. 90 Coq de Binette*
- 91 *Coq de bruyère. Perdrix de Binette*
- 92 *Gallinette*
- 93 *Finon*

Caractéristiques.

Cet ordre comprend la plupart de nos oiseaux de basse-cour. Ils nous donnent une nourriture délicate, des œufs en abondance et un gibier excellent.

6.6 Ordre Les Struthionidés.
 11 Au truche 97 Spéris
 5- Casoars 93 Aulardes
 6 Emme E 25

7. 50 Ordre

LES ÉCHASSIERS.

Oiseaux Aquatiques

Famille des Brévipennes.

ESPÈCES. 99	<i>Pluvier-Doré</i>
94	<i>Autruche.</i>
95-96	<i>Casoars.</i>
98	<i>Butor.</i>
100	<i>Vampyre. Panneau</i>
101	<i>Buteo</i>

Famille des Hérodiens.

110	<i>Arnette</i>	102	<i>Oiseau Trompette</i>
111	<i>Bécasse de mer</i>	103	<i>Grue.</i>
112	<i>Combatains</i>	104	<i>Héron.</i>
113	<i>Bécasse</i>	105	<i>Spatule.</i>
114	<i>Nager</i>	106	<i>Cigogne.</i>
115	<i>Facona</i>	107	<i>Ibis. 108 Pluvier</i>
116	<i>Caniche</i>	109	<i>Bécasse. Chevalier</i>
117	<i>Râle</i>	119	<i>Poule d'eau.</i>
118	<i>Râle d'eau</i>	120	<i>Foulques</i>

Caractéristiques.

Les ÉCHASSIERS se reconnaissent au premier aspect, par leurs jambes hautes et nues, qui leur permettent de marcher dans l'eau sans mouiller leurs plumes. A l'aide de leur cou, également fort long, ils peuvent pêcher en se tenant debout.

La plupart de ces oiseaux ont un vol majestueux et puissant.

80 60 Ordre

LES PALMIPÈDES.

Ciseaux Aquatiques

ESPÈCES: 121	Flamant
22	Oie
123	Cygne.
125	Eider. 124 Smaragd
126	Oie. Moulard
129	Manchot. Pinguin
131	Pinguin. Manchot
133-134	Pétrels.
135	Albatros.
142	Fou.
144	Cormoran.
145	Frégate.
147 Non com	
128 Grebe	
130 Puffin	
132 Guillemot	
138 Fulmar	
136 Gouland	
137 Houille - nant	
138 Foc - en - airain	
139 Stern	
140	
141 Arcaus des tropiques	
143 Pélégane	

Caractéristiques.

Les PALMIPÈDES ont une membrane qui réunit les doigts de leurs pieds, qui, placés à l'arrière du corps, en font des navigateurs admirables. Leur plumage est serré et luisant, imbibé d'un suc huileux qui le rend imperméable. Ce sont les seuls oiseaux qui ont le cou plus long que les jambes, parce que, nageant à la surface, ils ont besoin de plonger la tête pour saisir leur proie.

3o Classe des Vertebres

[Les Poissons]

Caracteristiques.

Les Poissons sont destinés à vivre dans l'eau, et cette circonstance imprime un caractère particulier à toute leur organisation. Ils sont oblongs, comprimés latéralement, leur corps est couvert d'écaillés serrées. Leurs membres sont aussi conformés pour la natation. Ils ont quatre sortes de nageoires: 1o les pectorales, correspondant aux bras de l'homme; 2o les ventrales et les dorsales; 3o la caudale, placée au bout de la queue; 4o enfin la nageoire anale attachée sur la face inférieure et à l'extrémité du corps.

Rien de plus remarquable que la variété des couleurs fondues dans l'écaille des poissons. C'est l'or et l'argent avec les dégradations infinies du bleu, du vert, du rouge et du noir.

Classe des Poissons

DIVISÉE

En Series.

1^o Série. — Les Poissons osseux.

2^o Série. — Les Poissons cartilagineux.

Caracteristiques.

1^o Les POISSONS OSSEUX sont caractérisés par la constitution du squelette solide. On comprend, sous cette dénomination, la plupart des poissons ordinaires.

2^o Les POISSONS CARTILAGINEUX sont beaucoup moins nombreux en espèces. Ils sont, en général, des animaux de grande taille dont les formes sont des plus variées.

Division des Series En Ordres.

1^{ere} SERIE
P. osseux.

1^{er} ORDRE. — LES ACANTHOPTÉRYGIENS
ou Poissons dont la nageoire dorsale est à
rayons osseux.

2^o ORDRE. — LES MALACOPTÉRYGIENS
ou Poissons à nageoires molles et flexibles.

2^o SERIE
P. cartilagineux.

1^{er} ORDRE. — LES STURIONIENS OU P.
à branchies libres.

2^o ORDRE. — LES SÉLACIENS OU P.
à branchies fixes.

3^o ORDRE. — LES CYCLOSTOMES OU P.
à bouche circulaire.

1^o Série Les Poissons osseux.

1^{ère} Série — P. osseux.

1^{er}. ORDRE

Les Acanthoptérygiens

OU POISSONS A NAGEOIRES OSSEUSES

ESPÈCES :

- 1 Perche des rivières
- 11 Thon.
- 12 Espadon épée.
- 13 Maquereau cheval.
- Rouget.

2^e ORDRE

Les Malacoptérygiens

OU P. A NAGEOIRES MOLLES ET FLEXIBLES.

ESPÈCES :

- 23 Carpe.
- 25 Brochet.
- 28 Hareng.
- 29 Saumon.
- 30 Truite saumonée.
- 31 Morue.
- 32 Turbot.
- 34 Anguille.
- 38 Baliste.
- 39 Tétrodon.
- 40 Coiffe.
- Gymnote.

L. ORSÈRE
TOME PREMIER

L. ESCOFFIER
NOUVEAU

2e Serie

Les Poissons cartilagineux.

1891

P. cartilagineux.
2e Serie

1er. ORDRE

Les Sturioniens

OU POISSONS A BRANCHES LIBRES.

ESPECES:

- 41 Esturgeon.
- 42 Chimere.
- Polyodon.

2e ORDRE

Les Sélaciens

OU POISSONS A BRANCHES FIXES.

ESPECES:

- 43 Requin.
- 44 Squale marbré.
- 45 Scie.
- 46 Hâle.
- 47 Torpille.

3e ORDRE

Les Cyclostomes

OU POISSONS A BOUCHE CIRCULAIRE.

ESPECES:

- 49 Lamproie.

Caractéristiques

DES

PRINCIPALES ESPÈCES DE POISSONS.

— 100 —

Le **ROUGET** est un poisson fameux dans l'histoire des anciens Romains qui dépensaient des sommes fabuleuses pour se donner le plaisir de voir expirer ce poisson, qui se colore, pendant les luttes de l'agoude, de mille couleurs irisées.

L'**ESPADON ÉPÉE**, fort commun dans la Méditerranée, est appelé de ce nom, parce qu'il porte à sa mâchoire supérieure un os en forme d'épée avec lequel il attaque les plus gros cétacés.

Les Poissons du second ordre sont tous connus par leur chair excellente. La **GYNOTÉ ÉLECTRIQUE**, qui est classée dans ce groupe, a la faculté d'émettre à volonté, un fluide électrique qui lui sert à se défendre contre ses ennemis et à se procurer sa proie.

L'**ESTURGEON** est le type des Sturioniens. Sa chair est bonne à manger; sa peau desséchée est transparente et remplace les vitres dans quelques contrées. Sa vessie natatoire sert à faire la colle de poisson qu'on emploie pour clarifier.

La **SCIE** est armée comme l'espadon. La **TORPILLE** jouit des propriétés électriques, et la **LAMPRE** doit aux anciens gourmets romains, une réputation vraiment historique.

— 000 —

40 Classe des Vertebres

[Les Reptiles]

DIVISÉE

En Ordres.

10 ORDRE — Les Chéloniens.

20 ORDRE — Les Sauriens.

30 ORDRE — Les Batraciens.

40 ORDRE — Les Ophidiens.

Caracteristiques.

Les REPTILES sont ovipares, et presque tous déposent leurs œufs dans le sable pour les faire incuber par la chaleur du soleil. Quelques-uns respirent par des poumons, du moins à l'âge d'adultes, les autres par des branchies. Plusieurs espèces des pays froids passent l'hiver en léthargie. Ils ont de plus la propriété de reproduire les membres dont ils ont été privés par l'amputation. Les espèces des trois premiers ordres sont presque toutes amphibiés.

1er. ORDRE

Les Chéloniens.

Les CHÉLONIENS sont pourvus de pieds et de deux plaques qui protègent leurs corps. La chair de quelques espèces est très-recherchée.

ESPÈCE :

1 à 7 Tortues.

2e ORDRE

Les Sauriens.

Les SAURIENS sont pourvus de pieds et d'écailles. Les plus redoutables sont les crocodiles qui atteignent jusqu'à 30 pieds de longueur, et qui attaquent également les hommes et les animaux.

ESPÈCES :

8-9	Crocodiles.
10	Caiman.
11 à 13	Lézards.
14	Caméléon.
15	Basilic.

3e ORDRE

Les Batraciens.

Les BATRACIENS sont amphibiés et sujets à diverses métamorphoses, sortant de l'œuf à l'état de têtard et passant par une série de perfectionnement à leur état parfait.

ESPÈCES :

34 à 37	Grenouilles.
38-41	Crapauds.

4^e ORDRE

Les Ophidiens. (1)

Les OPHIDIENS ou serpents ont le corps nu et sont dépourvus de pieds. On les classe en deux groupes principaux : 1^o les serpents non venimeux ou couleuvres ; 2^o les serpents venimeux ou vipères.

SERPENTS NON VENIMEUX.

ESPÈCES :

- 23 Boa constricteur.
- 24 Python.
- 25 Serpent rayé.

SERPENTS VENIMEUX.

ESPÈCES :

- 30-31 Vipères.
- 32 Serpent à sonnettes.

(1) A cause de la conformité de leur organisation, les Naturalistes classent les serpents avec les reptiles, bien qu'ils n'aient pas de charpente osseuse.

FIN DU PREMIER EMBRANCHEMENT.

2^e Embranchement
[LES ARTICULES]
DIVISÉ
En 5 Series.

ANIMAUX DONT LES ORGANES DE LOCOMOTION
sont composés de différents articles.

—:00:—

- 1^o Les Annélides.
- 2^o Les Crustacés.
- 3^o Les Arachnides.
- 4^o Les Myriapodes.
- 5^o Les Insectes.

—o0o—

Caractéristiques.

1o Les ANNÉLIDES ou vers, ont le sang rouge, le corps plus ou moins allongé et divisé par des anneaux nombreux. On peut les couper sans les faire mourir, et en faire autant d'individus qu'il y a d'anneaux.

ESPÈCES:

117	Lombric ou ver de terre.
119	Sangsue.
120	Ténia ou ver solitaire.

2o Les CRUSTACÉS respirent à l'aide de branchies et sont pourvus de 5 à 7 paires de pattes, de quatre antennes et de plusieurs mâchoires. Leur sang est blanc et froid.

ESPÈCES:

1 à 5, 7, 9, 10, 12	Crabes.
6	Homard.
8	Crangon.
	Ecrivisse.

3o Les ARACHNIDES ont la tête réunie au thorax, 4 paires de pattes, des jambes grêles et longues, mais elles n'ont pas d'antennes.

ESPÈCES:

15 à 18	Araignées.
19 à 20	Scorpions.

4o Les MYRIAPODES n'ont pas de thorax, mais une tête garnie d'antennes et 24 paires de pattes.

ESPÈCES:

Scoropendre.
Iule.

5e Serie
Les Insectes
DIVISÉS
En Ordres.

1 ^o Ordre - COLÉOPTÈRES. 22 à 46	{ Quatre ailes de consistance inégale; les inférieures plissées en travers.
2 ^o Ordre - ORTHOPTÈRES. 47 à 55	{ Quatre ailes de consistance inégale; les inférieures plissées en long.
3 ^o Ordre - HYMÉNOPTÈRES. 56 à 60	{ Quatre ailes semblables à nervures parallèles.
4 ^o Ordre - NÉVROPTÈRES. 61 à 63	{ Quatre ailes semblables à nervures réticulées.
5 ^o Ordre - HÉMIPTÈRES. 64 à 70	{ Quatre ailes, un bec non roulé, sans mâchoires (punaises.)
6 ^o Ordre - LÉPIDOPTÈRES. 71 à 95	{ Quatre ailes colorées, une langue roulée.
7 ^o Ordre - DIPTÈRES. 100 à 106	{ Deux ailes seulement.
8 ^o Ordre - APTÈRES. 107 à 109	{ Sans ailes.

Caracteristiques

DES

Insectes en general.

—:00:—

L'ENTOMOLOGIE ou science qui traite des insectes, est une étude des plus intéressantes. Les PAPILLONS nous charment par la richesse de leur parure : l'or, le rubis, la topaze, et l'émeraude brillent sur leurs ailes. Comment se défendre du désir de connaître leur histoire?..... Les Insectes se trouvent par milliers dans la nature; ils s'attaquent aux céréales, aux légumes, aux fruits, à tous les végétaux. Leur nombre supplée à leur petitesse, et leurs dépradations ruinent quelquefois des pays entiers. Il importe donc de les bien étudier, afin de distinguer les espèces que l'on doit détruire de celles que l'on doit conserver, soit parce qu'elles s'attaquent à des espèces ennemies, soit parce qu'elles nous donnent un miel délicieux ou des teintures et des tissus recherchés, comme la MORIA et la COCHENILLE.

Les Insectes sont sujets à des métamorphoses, passant de l'état de chenille à celui de nymphe, puis à celui d'insecte parfait. Une fois pourvu de ses ailes, l'insecte demeure ce qu'il est sans se développer davantage; les petits papillons ne font pas plus les gros papillons, que les petites mouches, les grosses mouches.

FIN DU DEUXIÈME EMBRANCHEMENT.

3^e Embanchement
[LES MOLLUSQUES]
DIVISÉ
En 3 Series.

ANIMAUX A CORPS MOU,
avec la peau recouverte d'une coquille.

—:00:—

- 10 Les Poulpes.
- 20 Les Coquilles univalves.
- 30 Les Coquilles bivalves.

Caracteristiques.

Les MOLLUSQUES sont des animaux qui ont le corps mou, quelquefois recouvert d'une coquille, quelquefois nu, comme les limaces et les poulpes. Ils peuvent nager, ramper et saisir différents objets. Les uns sont estimés des gourmets, comme les huîtres; les autres nous donnent les perles précieuses, ou sont recherchés pour la beauté de leur coquillage, telle que la tridacne qui atteint une pesanteur de plus de 500 livres, et qui sert à faire des bénitiers, des bassins d'ornement, etc.

—000—

Division des Mollusques.

1^o SÉRIE. — LES POULPES.

ESPÈCES :

121	Poulpe.
122	Argonaute.
123	Sépia. (Seiche)
143	Oursin.

2^o SÉRIE. — LES COQUILLES UNIVALVES.

ESPÈCES :

124-125, 127	Limaçons.
129	Cône.
130	Limaçon porcelaine
131	Murex.

3^o SÉRIE. — LES COQUILLES BIVALVES.

ESPÈCES :

133-134	Huitres.
135	Huitre perlière.
137	Tridacne.

FIN DU TROISIÈME EMBRANCHEMENT.

4^e Embranchement [LES RAYONNES]

ANIMAUX PLANTES
appelés pour cela zoophytes.

— 00: —

Caractéristiques.

Les ZOOPHYTES ou RAYONNÉS forment la transition entre le règne animal et le règne végétal. Ces animaux rudimentaires appartiennent au premier par la sensibilité et le mouvement volontaire, et au second, par leur forme rayonnante comme les pétales d'une fleur. La plupart sont agrégés entre eux et forment des animaux composés. Presque toutes les îles du Grand Océan équinoxial sont l'ouvrage de ces faibles zoophytes.

ESPÈCES:

150	Méduse.
152	Anémone de mer.
153	Fungia.
155	Corail éponge.
159	Cellari-bursaria.
162	Corail rouge.
163	Madrépore.
	Eponge.

FIN DU QUATRIÈME EMBRANCHEMENT.

5^e Embranchement [LES INFUSOIRES]

Caractéristiques.

Les INFUSOIRES sont des animaux microscopiques qui se développent en nombre infini, non-seulement dans toutes les infusions végétales et animales, mais encore dans l'air, dans l'eau, dans nos tissus et jusque dans nos humeurs. Ils possèdent à un haut degré la propriété de la réviviscence, c'est-à-dire d'être rappelés à la vie, par le seul contact de l'eau, après avoir été desséchés et réduits depuis longtemps en poussière. Un bon microscope en fait découvrir des milliers dans une seule goutte d'eau. Et qui n'admirerait l'infinie puissance du Créateur qui s'est plu à prodiguer la beauté, l'élégance et la variété des formes à ces infiniment petits !

ESPÈCES :

- | | |
|-----|--------------------|
| 164 | Rotifère. |
| 169 | Monade, etc., etc. |

FIN DU CINQUIÈME EMBRANCHEMENT.

EXERCICES

SUR LES

CARTES DE WHEELER.

PREMIER EXERCICE.

LES VERTÉBRÉS.

—:00:—

SINGES.

1. Chimpanzé. 2. Orang-Outang. 3. Gibbon. 4. Nasique. 5. Singe muet, *Cobrus*. 6. Guenon. 7. Manoco. 8 et 9. Baboons. 10. Singe grimpeur. 11. Singe souffleur, *Myctes*. 12. Sapajou. 13. Singe à queue chevelue, *Pithecius*. 14. Singe sauteur, *Callitrix*. 15. Singe Hibou, *Nocthora*. 16. Marmousette. 17. Makis. 18. Indri. 19. Loris. 20. Macaque.

CHAUVES-SOURIS.

21. Chauve-Souris. 22. Roussette. 23. Vampire. 24. Fer à cheval. 25. Chauve-Souris commune.

INSECTIVORES.

26 et 30. Souris musaraignes. 27. Rat musaraigne. 28. Taupe. 29. Hérisson.

PLANTIGRADES.

31. Ours brun. 32. O. Malais. 33. O. blanc ou polaire. 34. Raton. 35. Coati. 36. Kinkajou. 37. Blaireau. 38 et 39. Putois.

MUSTALIENS.

40 Belette. 41 Zibeline. 42 Furet. 43 Fouine.
44 Hermine. 45 Glouton. 46 et 47 Loutres. 48 Civet.
49 Mangouste.

CANIENS.

50 Lévrier. 51 Epagneul. 52 Bichon. 53 Boule-
dogue. 54 Loup. 55 Chacal. 56 Renard.

HYENES.

57 et 58 Hyènes.

FÉLIENS.

59 et 60 Lions. 61 Tigre. 62 Panthère. 63 Jaguar.
64 et 65 Léopards. 66 Lynx. 67 Chat sauvage.
68 Chat domestique.

MARSUPIAUX.

69 Opossum. 70 Péramèle. 71 Kangourou. 72 Pha-
langer. 73 Wombat.

RONGEURS.

74 et 75 Ecureuils. 76, 83 et 84 Marmottes. 77 Loir.
78 Gerboise. 79 Lièvre. 80 Terrier. 81 Souris.
82 Rat. 85 Rat musqué. 86 Castor. 87 Porc-épic.
88 et 89 Cochons d'Inde. 90 et 91 Lapins.

EDENTÉS.

92 Paresseux. 93 Tatou. 94 Fourmilier. 95 Pangolin.
96 Ornithoringue. 97 Echidné.

PACHYDERMES.

98 Eléphant. 99 Rhinocéros. 100 Daman. 101 Hip-

popotame. 102 Tapir. 103 et 104 Cochons.

SOLIPÈDES.

105 Cheval. 106 Ane. 107 Zèbre.

RUMINANTS.

108 Dromadaire. 109 Chameau. 110 Lama.
111 Girafe. 112 Chevrotain. 113 Elan. 114 Renne.
115 Daim. 116 Chevreuil. 117 Antilope. 118 Gazelle.
119 Chamois. 120 Gnou. 121 et 122 Chèvres.
123 et 124 Moutons. 125 et 126 Bœufs. 127 Buffle.
128 Bison.

AMPHIBIES.

129 Otarie. 130 Phoque. 131 Morse. 132 Dugong.

CÉTACÉS.

133 Dauphin. 134 Narval. 135 Baleine franche.

DEUXIEME EXERCICE.

LES OISEAUX.

1 Griffon. 2 Vautour Egyptien. 3 Condor. 4 Buse à
tête blanche. 5 Faucon. 6 Aigle doré. 7 Epervier.
8 Busard. 9 Chouette cendrée ou chouette des neiges.
10 Grand-duc. 11 Effraie. 12 Chat-huant (hulotte).
13 Martinet. 14 Hirondelle des cheminées. 15 Rollier.
16 Pic vert. 17 Courouco resplendissant. 18 Martin
pêcheur. 19 Guépier. 20 Puput huppé. 21 Prome-
rops. 22 Sucrier.

SUBDIVISION DES OISEAUX-MOUCHES.

23 Topase. 24 Oiseau magnifique. 25 Philédon.

SUBDIVISION DES GRIMPEREAUX.

26 Grimpereau commun. 27 Echelette des murailles. 28 Oiseau lyre. 29 Roitelet. 30 Huppe dorée. 31 Rossignol. 32 Fauvette. 33 Rouge-Gorge. 34 Traquet. 35 Moineau ou Fauvette d'hiver. 36 et 37 Mésanges. 38 Hoche-queue. 39 Tangara. 40^a Grive. 40^b Merle. 41 et 42 Gobe-mouches. 43 Manakin rouge. 44 Manakin à longue queue. 45 Manakin à tête d'or. 46 Pie-Grièche. 47 Geai. 48 Pie. 49 Corbeau. 50 Corneille. 51 Oiseau du Paradis. 52 Pluvier. 53 Pic-Bœuf. 54 et 55 Etourneaux. 56 Pinson tisserand. 57 Pinson gros bec. 58 Veuve. 59 Tangara. 60 Celebs. 61 Emberizella. 62 Alouette. 63 Bouvreuil. 64 Bec croisé. 65 Coliou. 66 Touracco. 67 Calao.

ORDRE DES GRIMPEURS.

68 Toco. 69 Toucan. 70 Ara bleu. 71 Perroquet. 72 P. huppé. 73 Pique-bois. 74 Pivert. 75 Torcol. 76 et 77 Coucous.

SUBDIVISION DES PIGEONS.

78 Ramier. 79 Pigeon migrateur. 80 Goura couronné.

ORDRE DES GALLINACÉS.

81 Alector. 82 Mégapode. 83 Faisan doré. 84 Paon. 85 Coq. 86 Coq d'Inde. 87 Pintade. 88 Perdrix. 89 Caille. 90 Caille des bois. 91 Coq de bruyère. 92 Caille perlée. 93 Râle.

ORDRE DES ECHASSIERS.

94 Antruche. 95 Casoar à casque. 96 Casoar emeu. 97 Aptérix. 98 Butor. 99 Pluvier doré. 100 Vanneau huppé. 101 Huttrier. 102 Héron trompette. 103 Grue. 104 Héron commun. 105 Spatule. 106 Cigogne. 107 Ibis. 108 Pluvier. 109 Bécasse des étangs. 110 A-

vocette. 111 Bécasse des rivages. 112 Combattant.
113 Bécasse rustique. 114 Nageur. 115 Jacana.
116 Kamichi. 117 Roi des Cailles. 118 Caille aquatique.
119 Poule d'eau. 120 P. d'eau noire.

ORDRE DES PALMIPÈDES.

121 Flamant. 122 Oie sauvage. 123 Cygne. 124 Canard
sauvage. 125 Eider. 126 Oie. 127 Plongeon Imbrin.
128 P. Laponais. 129 Marchot. 130 Petit Pingouin.
131 et 132 Pingouins. 133 et 134 Pétrels des tempêtes.
135 Albatros. 136 et 137 Goélands. 138 Bec en ci-
seaux. 139 Sterne. 140 Anhinga. 141 Sterne. 142 Fou.
143 Pélican. 144 Cormoran. 145 Frégate.

TROISIÈME EXERCICE.

REPTILES.

1 à 7 Tortues. 8 et 9 Crocodiles. 10 Caïman. 11 à 13
Lézards. 14 Caméléon. 15 Basilic. 16 Iguane. 17 Dra-
gon volant. 18 Gecko. 19 à 22 Couleuvres.

SERPENTS NON VENIMEUX.

23 Boa constricteur. 24 Python. 25 Serpent rayé.
26 Serpent corail. 27 Ahatulla. 28 Serpent de rivière.

SERPENTS VENIMEUX.

29 Naja. 30 et 31 Vipères. 32 Serpent à sonnettes.
33 Hydra.

AMPHIBIES.

34 à 37 Grenouilles. 38 à 41 Crapauds. 42 Triton.
43 Ménopome. 44 Salamandre terrestre. 45 Salamandre
Protée. 46 Cécilie (ou ver aveugle.)

POISSONS.

1 Perche des rivières. 2 Percoïde Uran. 3 Joles cuirassées. 4 Hirondelle de mer. 5 Scorpène. 6 Bonite. 7 Sciénoïde tambour. 8 Spare rayé. 9 Poisson fouet. 10 Chelmon. 11 Thon. 12 Espadon épée. 13 Maquereau cheval. 14 Gobe-poissons. 15 Gobiïde. 16 Lophote. 17 Gourami. 18 Muge. 19 Anarrhique. 20 Souris voltigeuse. 21 Labre. 22 Fistulaire. 23 Carpe. 24 Poisson blanc. 25 Brochet. 26 Poisson volant. 27 Silure. 28 Hareng. 29 Saumon. 30 Truite saumonée. 31 Morue. 32 Turbot. 33 Kemora. 34 Anguille. 35 Anguille électrique. 36 Syngnathe. 37 Dragon. 38 Baliste. 39 Tétrodon. 40 Coffre. 41 Esturgeon. 42 Chimère. 43 Requin. 44 Squalé marteau. 45 Scie. 46 Raie. 47 Torpille. 48 Raie cornue. 49 Lamproie. 50 Vieille.

QUATRIEME EXERCICE.

LES ARTICULÉS.

1 à 5 et 7, 9, 10, 12 Crabes. 6 Homard. 8 Crangon. 11 Cloporte des murailles. 13 et 14 Cirrhopodes. 15 à 18 Araignées. 19 et 20 Scorpions. 21 Puce des chiens.

INSECTES.

1o Ordre, 22 à 46 Coléoptères, Ex: *Scarabées.*
2o Ordre, 47 à 55 Orthoptères, Ex: *Sauterelles.*
3o Ordre, 56 à 60 Hyménoptères, Ex: *Abeilles.*
4o Ordre, 61 à 63 Névroptères, Ex: *Demoiselles.*
5o Ordre, 64 à 70 Hémiptères, Ex: *Punaises.*
6o Ordre, 71 à 95 Lépidoptères, Ex: *Papillons.*
7o Ordre, 100 à 106 Diptères, Ex: *Mouches.*
8o Ordre, 107 à 109 Aptères, Ex: *Poux.*

NOMS DE QUELQUES COLÉOPTÈRES.

22 Carabe. 23 Bombardier. 24 Hydrophile. 26 Scarabée

sacré. 28 Carabercule. 30 Cstonie dorée. 31 Escarbot des cadavres. 41 Puceron du pommier. 44 Scarabée à longues mains. 45 Chrysomèle. 46 Coccinelle.

NOMS DE QUELQUES HYMÉNOPTÈRES.

50 Criquet spectre. 52 Criquet. 56 Mouche à miel. 57 Mouche terrestre. 58 Guêpe. 59 Frelon. 60 (a) (b) Fourmis.

NOMS DE QUELQUES NÉVROPTÈRES.

61 et 63 Demoiselles. 62 Ephémère.

NOMS DE QUELQUES HÉMIPTÈRES.

65 Punaise de lit. 66 Punaise d'eau. 67 Cigale. 68 Fulgore Porte-lanterne. 70 Cochenille.

NOMS DE QUELQUES PAPILLONS.

71 Papillon Machaon. 72 P. Apollon. 73 Grand P. du Chou. 74 Vanesse. 75 Paon. 76 Vanesse Moria. 77 Vanesse grande tortue. 78 Argynnis Paphia. 79 Iris. 80 Sycæna Argus. 81 Pleude du navet. 82 Smérinthe demi-paon. 83 Sphinx de mort. 84 et 85 Sphinx. 86 Lesie Apiforme. 87 Thécla du prunier. 88 Bombix paronia. 89 Lasciocampa. 90 Paon de jour. 91 P. du pin. 92 Bombix du chêne. 93 Paon du ver à soie. 94 Euprépia caja. (ver poilu.) 95 P. de l'osier. 96 Catocala sponsa. 97 Enemos. 98 Tortrix syringana. 99 P. de la mite des fourrures.

NOMS DE QUELQUES DIPTÈRES.

100 Maringouins. 101 Tipule.

NOMS DE QUELQUES VERS.

113 Aphroditite. 114 Centipède. 116 Arenicola. 117 Ver

de terre. 118 Bonellia. 119 Sangsue. 120 Ténia (ou ver solitaire.)

NOMS DE QUELQUES MOLLUSQUES.

121 Poulpe. 122 Argonaute. 123 *Sepia officinalis*. 124 Limaçon. 125 Limaçon cornu. 126 *Scalaria pretiosa*. 127 Limaçon Impérial. 128 Labyrinthe. 129 Coné commun. 130 Limaçon porcelaine. 131 Mureo. 132 Limaçon ver. 133 Huitre commune. 134 Huitre marteau. 135 Huitre perlière. 136 Moule. 137 Moule Géant (*Tridacne*). 138 Bucarde comestible. 139 *Pholas Dactylus*. 140 *Ascidia*. 141 *Salpa*.

ZOOPHYTES.

142 Concombre de mer. 143 Oursin. 144 et 145 Etoiles de mer. 146 Méduse. 147 Ceste de Vénus. 148 Pelagie. 149 Argonaute. 150 Méduse à longs bras.

POLYPES.

151 Chaîne de corail. 152 Anémone de mer. 153 *Fungia*. 154 Tulipe. 155 Corail éponge. 156 Kénille. 157 Pennatule. 158 *Hydra Grisea*. 159 *Cellari Bursa-ria*. 160 Evantail marine. 161 Corail cornu. 162 Corail rouge. 163 Madrépore.

INFUSOIRES.

164 Rotifère. 165 In: cloche. 166 Etoile cellulaire. 167 *Navicula Fulva*. 168 In: Globe. 169 Monade.

FIN.