

MEMOIRES

DE

L'INSTITUT NATIONAL

DES SCIENCES ET ARTS.

---

SCIENCES MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUES.

---

TOME TROISIÈME.

PARIS,

BAUDOIN, IMPRIMEUR DE L'INSTITUT NATIONAL.

---

PRAIRIAL AN IX.



# T A B L E

D E S

## ARTICLES CONTENUS DANS CE VOLUME.

---

### HISTOIRE.

**A**NALYSE. *Rapport sur un mémoire présenté à la classe par le citoyen CALLET,* page 1

*Rapport sur un mémoire du citoyen BIOT, qui a pour titre, Considérations sur les intégrales des équations aux différences finies,* 12

**A**RTS MÉCANIQUES. *Rapport sur un nouveau télégraphe, de l'invention des citoyens BRÉGUET et BÉTANCOURT, par les citoyens LAGRANGE, LAPLACE, BORDA, PRONY, COULOMB, CHARLES et DELAMBRE,*

22  
**P**HYSIQUE. *Observation sur les marées de Ténériffe,*

33  
**C**HIMIE. *Rapport sur le mémoire du citoyen COSSIGNY, contenant des vues pour extraire du pastel un véritable indigo,* 34

*Extrait d'un rapport sur un alliage métallique envoyé*

1.

T. 3.

a

- Essai sur l'analyse et la récomposition des deux alcalis fixes, et de quelques-unes des terres réputées simples, par les citoyens GUYTON et DÉSORMES, page 321
- Mémoire sur les changemens qui arrivent aux organes de la circulation du fœtus, lorsqu'il a commencé à respirer, par le citoyen SABATIER, 337
- Mémoire sur l'art de tailler les pierres à fusil (SILÈX PYROMAQUE), par le citoyen DOLOMIEU, 348
- Mémoire sur les mines, par le citoyen MARESCOT, membre associé, 370
- Recherches sur la cause de la hernie ombilicale de naissance, par le citoyen Pierre LASSUS, 378
- Passage de Mercure sur le Soleil, observé le 18 floréal an 7, par le citoyen DELAMBRE, 392
- Mémoire sur une nouvelle table méthodique de la classe des oiseaux, par le citoyen LACÉPÈDE, 454
- Mémoire sur une nouvelle table méthodique des animaux à mamelles, par le même, 469

## M É M O I R E

*Sur une nouvelle table méthodique des animaux à mamelles,*

Par le citoyen LACÉPÈDE.

Lu le 21 prairial an 7.

LE 6 fructidor de l'an 6, j'ai présenté à la classe des sciences physique et mathématiques une nouvelle table méthodique des oiseaux, et j'ai exposé, dans un mémoire qui y étoit joint, les principes d'après lesquels j'avois cru devoir composer cette table. J'ai pensé qu'il ne seroit peut-être pas tout-à-fait inutile aux progrès des sciences naturelles d'appliquer ces mêmes principes à un tableau des animaux à mamelles; et tel est l'objet du travail dont je demande à la classe la permission de l'entretenir un moment.

D'après ces principes, une table méthodique de productions de la nature, et particulièrement d'animaux, doit offrir cinq qualités principales pour être un peu rapprochée du degré de perfection que l'on ne doit jamais cesser d'avoir en vue.

Premièrement, elle doit être un indicateur fidèle de l'espèce de l'animal que l'on a sous les yeux, c'est-à-dire, il faut qu'on puisse s'en servir avec sûreté et fa-

T A B L E A U

*Des divisions, sous-divisions, ordres et genres des mammifères.*

P R E M I È R E D I V I S I O N .

*Point d'ailes membraneuses ni de nageoires.*

Q U A D R U P È D E S P R O P R E M E N T D I T S .

P R E M I È R E S O U S - D I V I S I O N .

*Les quatre pieds en forme de mains.*

Q U A D R U M A N E S .

P R E M I E R O R D R E .

*Dents incisives, laniaires et molaires.*

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 1. SINGE.<br><i>Simia.</i>          | { | Quatre dents incisives à chaque mâchoire ; angle facial de 65 degrés ; point d'abajoues ni de queue.<br>SINGE SATYRE. — <i>Simia satyrus.</i>                    |
| 2. GUENON.<br><i>Cercopithecus.</i> | { | Quatre dents incisives à chaque mâchoire ; angle facial de 60 degrés ; abajoues ; queue ; fesses calleuses.<br>GUENON NASIQUE. — <i>Cercopithecus nasica.</i>    |
| 3. SAPAJOU.<br><i>Sapajou.</i>      | { | Quatre dents incisives à chaque mâchoire ; angle facial de 60 degrés ; point d'abajoues ; queue prenante ; fesses velues.<br>SAPAJOU. — <i>Sapajou paniscus.</i> |

56. PANGOLIN. { Langue très-longue, déliée et extensible; corps couvert  
*Manis.* { de grandes écailles.  
 PANGOLIN BRACHIURE. — *Manis brachiura.*

CINQUIÈME SOUS-DIVISION.

*Les doigts renfermés dans une peau très-épaisse, ou plus de deux sabots.*

PACHYDERMES.

DIXIÈME ORDRE.

*Dents incisives, laniaires et molaires.*

57. COCHON. { Incisives inférieures couchées en avant; museau en forme  
*Sus.* { de bœuf; doigts intermédiaires de chaque pied tou-  
 chant seuls la terre.  
 COCHON SANGLIER. — *Sus scrofa.*

58. TAPIR. { Museau prolongé en trompe courte, mais mobile.  
*Tapirus.* { TAPIR AMÉRICAIN. — *Tapirus americanus.*

59. HIPPOPOTAME. { Quatre incisives supérieures recourbées en dessous;  
*Hippopotamus.* { quatre incisives inférieures inclinées en avant.  
 HIPPOPOTAME AFRICAÏN. — *Hippopotamus africanus.*

ONZIÈME ORDRE.

*Dents incisives et molaires.*

60. ÉLÉPHANT. { Deux défenses très-longues à la mâchoire supérieure;  
*Elephas.* { trompe très-mobile et très-flexible.  
 ÉLÉPHANT ASIATIQUE. — *Elephas asiaticus.*

DOUZIÈME ORDRE.

*Dents molaires.*

61. RHINOCÉROS. { Une ou deux grosses cornes sur le nez; de grands sabots  
*Rhinoceros.* { à chaque pied.  
 RHINOCÉROS ASIATIQUE. — *Rhinoceros asiaticus.*

## DEUXIÈME DIVISION.

*Deux, trois ou quatre doigts très-forts.*

## PREMIÈRE SOUS-DIVISION.

*Doigts non réunis à leur base par une membrane.*

## OISEAUX COUREURS.

## TRENTE-HUITIÈME ORDRE.

*Bec droit et déprimé.*

127. AUTRUCHE. { Le tarse long et fort; chaque pied ne présentant que deux  
*Struthio.* { doigts.
128. TOUYOU. { Chaque pied ne présentant que trois doigts; une tubéro-  
*Touyou.* { sité tenant lieu de pouce.

## TRENTE-NEUVIÈME ORDRE.

*Bec arqué.*

129. CASOAR. { Le bec comprimé; une protubérance osseuse sur le som-  
*Rhea.* { met de la tête; chaque pied ne présentant que trois  
doigts.

## QUARANTIÈME ORDRE.

*Bec renflé.*

130. DRONTE. { Le bec long et fendu jusques au-delà des yeux; quatre  
*Didus.* { ou seulement trois doigts à chaque pied.

FIN DU TOME TROISIÈME.