

Jeune année d'enseignement

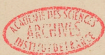
4^eme leçon

30 juil 1855.

histoire de Sciences zoologiques au 19^eme siècle.

Cuvier. Geoffroy.

Lein animal - nomenclature zoologique



Je n'ai pas aussi bien fait ma leçon - Et c'est évident
que 40 pages de tapé sur ce papier c'est trop - j'ai répété
une heure et 10 minutes. - mon auditoire était fort nombreux
l'empytheatru était au complet - Il ne s'en est pas allé
malgré l'aridité de mes détails.

L. J.

Sur quoi Cuvier Bate la division -

étude des Organismes -

Recherche du caractère Dominant :

l'organe Membr. & l'animalité
Centres Nerveux.



montrer leur caractère différent dans les Types
montrer que les autres caractères sont subordonnés
Circulation Respiration
Squelette -

Division en Classes -

organes les plus importants après le système nerveux

Circulation } ne prouve que les vertèbres.
Respiration }

mammifères - simple - Cuvier

oiseaux - double - Cuvier

Reptiles - simple - Cuvier

poissons - simple - Cuvier

Implication de ce qui

fait attendre - par Circulation Respiration } simple double.

ordres - mammifères - Digestion & Dents
Doigts

Cette classification est l'organe

Comparaison à l'année } ^{poisson - balais}
Imman

importance mais il débrouille la classe & Vermeil

- fait immense -

Cuvier a-t-il atteint le but de classification naturelle

en Chat - Carnivores, mammifères - vertèbres

- Habitude des descriptions -

- il est maître du tonnerre - il a l'air Critérium

cette classification attaque la Série animale

que faut-il en penser -

difficulté - Deux idées la suivent - Hiérarchie & etc.

- il n'est pas douteux qu'il y ait plusieurs termes

en commençant les rapports - on fait matière

linge - Chat - chez et etc. matière

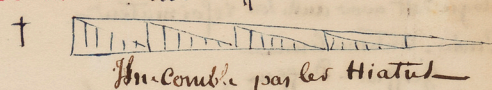
la hiérarchie existe pour quelques cas.

linge - poisson - mûre - Hydre -

De là a faire une série non interrompue -

- elle est coupée - Hiatus

Dans un même Groupe elle est possible
- mais dans le règne - qui paraît de mollusques de insectes
- Termes supérieurs plus élevés que les suivants
De Blainville - lève la difficulté.



Il ne coule pas les Hiatus
J. Geoffroi # bilans -
classification parallèle
& Chemin par arriver au même but
- 1er exemple - Marsupiaux
- 2e exemple - Parallèle de ^{Rongeurs} insectivores

Il est certain que cette classification donne à rapport
linéaire - latéral.

mon idée - artériel - mollesque
3 copistes

Par la difficulté cette classification détruit tout
de plan & Composition -

Substitution de cette idée à celle de Série
a-t-elle en fait de Geoffroi

Porter - attrait de ces 2 idées -
- d'ailleurs plusieurs principes - in décalent
influence salutaire & les tendances

Anti Exagérations - Hammeton mais univale
- que devient le Cuvier -

Anti Exagération - Inbrigoie en série
d'homme polype

- l'édifice - de l'exite pas -
Il y eut opposition entre les deux Annis - d'autre fois

deux écoles - d'observation
de Praticien

exagérations - dit une
de haut

- Fusion - de Deux
Ce qui s'en a produit - souvent fétide

Ce qui s'en a produit - progre. mais
Nouve

Quelle Classification suivre
Edwards son tableau

Ce que nous ferons -

histoire de Science au 19^{em} siècle.

— notions de Science —

et arts de division.

De la classification en general.

Cuvier - Geoffroy St-Hilaire - Schelling -



Mais avec l'étude de ces notions de Science venant
 de propos de Science au 19^{em} siècle, on a vu
 un grand nombre de hommes principaux, un grand nombre
 faire avancer avec eux les sciences de la vie
 et de la physique, par les réformes scientifiques
 faites. Mais à part ces réformes, mais
 on peut le dire communément que les sciences qui
 veulent tout revivre, c'est-à-dire les sciences
 qui ont pu servir à la place, mais bien
 communément en législation. Il a vu la nomenclature
 et faire un système de nomenclature
 pour la classification de végétaux. - il a vu les
 animaux, et surtout il est l'un des fondateurs
 de la Nature.

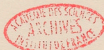
Geoffroy, antagoniste de Linné portait son
 tout autre point de vue, classer par les types et
 une philosophie de Science, notions au plus haut
 degré, et le développement de ce qui est la Science, et
 par la explication hardie et fait faire de propos
 de la Science sans tout, fait toute la Science on
 n'a pas l'occupé d'ordonner et de classer, qui n'a
 été l'opposé même à toute méthode, et il fait
 ce qui est évidemment l'inverse de ce qui est de faire

arrive la famille de De Jullien etc qui
 La feni de la Botanique fut héritière
 Commune d'Amiens et la baillie, et elle fut
 ce qui servait pour feni L'ancien etc établit
 la classification naturelle et a fait connaître
 les végétaux fondamentaux.

Des le début de son le 17^{ème} siècle.

La zoologie, avait été avec son le 17^{ème}
 postérieur à l'ami Commune avait été le 17^{ème}
 et la Reformation fut Curier, à Veng, au 17^{ème}
 unis, lui écrivait Geoffroi Whitman Veng à peine
 à jouer le rôle de son nouveau L'ancien, et Curier
 L'indivisibilité de celui qui plus tard L'ancien
 lui avait été et plus tard pour ouvrir pour
 pour ce rôle qu'on lui perdait
 En étudiant Curier, c'est à dire le point
 même de la science qui dit nous occupé le
 et fait le dit Curier la partie le lui que
 pour faire avec de la Reque animal
 Distribuer déjà par exposition fut avec
 Règle et en son fait fait connaître la classification
 de Curier si son fait fait connaître la distribution
 et animal telle qu'elle est admise par le plus grand.

Curier, fit les études d'abord et plus tard et
 les plus brèves. Sur son université allemande
 se passa tout le détail, sans rien intéresser de
 la science, par son si seulement que de son
 Précepteur d'un riche famille Normande
 Curier employa tout le loisir à étudier
 les minéraux marins et l'histoire naturelle
 et travaillait à l'art pour lui, pour apprendre
 et même plus tard de son et à l'art



bien certainement qu'il n'en peut être
celui de la vérité à Paris fut il appelé à
Paris qui le fit bientôt amant. et fut de
l'Institut.

Il donna la classification en un seul
caban - et s'opposa à la méthode de
Linnéus. Linnéus et G. Oppoltholzer,
se réunirent avec de la Convention
Fuchs et de l'Institut et de Mindalberg
qui s'opposèrent - Linnéus s'opposait à l'opinion
sur les animaux Linnéus et de l'Institut
mais pour pouvoir dire à quel groupe
rattaché et qui fut qui devint son et qui
trouvait il se fut fait pour le travail de son
auteur est à dire. une classification
méthodique & claire, simple & Principes qui
à comment les animaux, nous ont de
paraitre de la genre de plancton, curio
résultat de l'application de la règle animal.
Et c'est à l'opinion de l'Institut, pour
aussi haut que de l'Institut.



Enfin pour être juste il est vrai de
dire qu'on avait l'air, un homme aussi
modeste que remarquable, avait publié un
ouvrage ayant pour titre la famille naturelle de
l'empire animal. - L'abbé Moreau de la Motte
curier de Paris-La-gaillarde. et l'Institut
qui le premier fit la publication de la méthode de
de l'Institut au Regne animal. - L'abbé
plus tard fut le collaborateur de Linnéus et

un autre caractère qui suffit à l'un seul, pour
 faire connaître l'un ou l'autre, de ces deux
 espèces - je crois que vous avez vu ici
 l'effacement - quand deux animaux de
 différents sexes se croisent, et se reproduisent, il en résulte
 ce qu'on nomme un Mulet ou meiot. qui
 a pour caractère de être intermédiaire aux deux
 espèces et par cela même de être incapable
 de reproduire le caractère intermédiaire -
 terminant aux deux espèces. - Tandis qu'un mâle et
 une femelle s'accouplent, le zébu qui n'a jamais
 de la au contraire apte à se reproduire. - On
 voit donc ici une différence entre le Mulet et
 l'Espece - Celle-ci pourra se continuer dans le
 futur avec une femme qui n'a jamais de la
 de ces deux, qui lui aura pour, le caractère
 spécial de l'Espece. Continuité de la fécondité
 ainsi si vous ajoutez cette nouvelle notion
 de la Continuité, de la fécondité à celle
 de l'collection d'individus présent aux
 les mêmes caractères. Vous arriverez à voir faire
 un individu de l'Espece. et l'ensemble
 sera en un Espece et l'ensemble type idéal
 représentant le sein - Des états dérivent
 des états et offrent un caractère.

Vous allez maintenant voir faire un individu de
 cette notion quand si vous aurai dit à
 quel point entend par Bacon et la
Variété.

L'Analyse Biologique Naturel celle qui s'applique



l'homme au point aux animaux domestiques
 peuvent insinuer des variations dans le
 caractère, mais important secondaire - ces
 chiens que dans les plants en force et la
 nature, se obtient par une même espèce
 une foule de Variétés, mais important bien
 l'yeux aux yeux des Botanistes - la même l'homme
 a fourni une foule de Variétés d'auquelques
 animaux, le chien en fournit un exemple
 remarquable. - celui le basset, et le levrier.
 tout un siècle et même espèce, toutant même
 vain par la hauteur de jambes, - obtient qui
 est propre au sang de l'homme - Il n'y a la même
 espèce de la l'homme accouplé & d'au quelques
 un produit, qui leur capable de le perpétuer
 lui-même - -



mais voici le caractère particulier à la
 Variété, abandonnée à elle-même, fait que
 le circonstance qui l'avait produite cessent et
 pour la voyez revenir à l'espèce pure et l'impure épuré
 l'avait produite - - un exemple Non propre à
 l'avantage si je le prends d'abord d'au quelques
 végétal. - Non l'au quelques l'au quelques et que ces
 qu'une fleur double, ces une fleur double & partie
 laquelle & d'au quelques en général sont transformés en
 pétale, en partie double et le double à l'au quelques
 double. - Comment obtient l'au quelques fleur double
 qui se voit que des Variétés, manifestement, en force
 la nature en employant une culture excessive
 riche, double qu'on verra - il le l'au quelques
 des circonstance en un seul la plante double
 redeviendra l'impure, de l'au quelques à l'espèce

prosimili, et jz j'ai ditie humenty
 bien, il s'chaugent l'z l'ennuy, a l'effet qu'on
 me varieli, a eli l'ence et l'ennuy plusieurs fois
 d'au-mu mema Terrain de l'occurrence et
 nait plus d'au de, Civenidaw Cupobly et l'a
 meidtem v'letur de Varieli. ausi l'ennuy se
 peidtem ne maillures pas le fait l'ennuy de
 voir les fleurs peid leur beaute. l'ennuy plus
 facile a l'expliquer. mais il aent et mema
 de arimay.

Le chien qui a eli tellement modifie par l'homme
 qui bien certainement il s'emble plus different
 qu'on se croit ou de l'ainety. venant a
 l'origine primitive, ainsi il peid l'z alluy.
 son orille venant droite, la queue n'est pendue, et
 l'avis l'habvement de l'air n'est et redent
 voir du l'oy. ce l'air luy qui l'habvement
 du chien est une habitude acquise. il s'emble
 "dit buffon. que le chien soit devenu. C'est d'
 avec l'homme, qui, a l'usage de l'ay, qui est une
 langue et celui qui en use et abela le
 "pays".



ainsi l'usage et l'usage d'aujourd'hui, l'innocence.
 Varieli. Les autres sont l'z civenidaw
 l'habvement qui le produiraient en luyant le
 Varieli d'origine et l'usage de l'ennuy.

Si on auy bien compris que l'usage de l'ay est
 une difference par rapport au l'usage de
 l'ay l'ennuy, l'ay, l'usage de l'ay, l'usage de l'ay
 qui fait entendre par l'ay.

Voilà la variété est bien marquée et quelle
soit elle peut être transmissible pendant un
tant aux luy, on dit alors qu'il y a race.

ainsi tel cheval Boulonnais a gros
cheval de trait, a cheval de selle, et
transmet son caractère a ses descendants d'une
manière unique caractéristique et certainement il
reparaît par conséquent le caractère de
l'espèce véritable -

Le cheval le plus opposé a le cheval d'élite
le cheval d'anci. ou d'élite, est certainement
bien différent, et transmet avec certitude pendant
un tant aux luy le caractère et certainement le
cheval type se lèvera par la suite pour les populations
si bien disposés pour la suite,

Le cheval Andaluz, si bien disposé en
tout par, avoir de allures supérieures et cadencées,
gracieuses, très communes on dit en termes
managers, se ressemblent par un type a l'espèce
primitive, et cependant il transmet son caractère,
pendant plusieurs générations.

Il faut presque maintenant que l'homme
applique les lois a faire distinguer les races,
est qu'en effet il y a la une variété fondamentale
inséparable, toujours existante il y a une
certaine idée de la race Boulonnaise, la race
Anglais ou du sang la race Andaluzise

Mais qui est différent, nous n'ont abandonné
a elle-même comme la création d'un



ly amingy et bientot tout est le
fond, et disparaît, le cheval après
reparaît avec les mêmes - avec les caractères.

M. M. Cette Annuaire de l'année est
très importante pour l'industrie agricole.
Le fait me deviendra et cette est
l'importance de la voler dans variétés, sous
C'est un à un l'année est bien certainement de
plus haut intérêt. - car chicha a fait
me variétés, a imprimé visiblement
variétés, de matière individuelle, est chicha a
fuer me l'année - me exemple fera mieux
l'année ma pensée.



me agissent, comme sous quelque
surtout de l'année avant de mourir,
les mutations de l'année de l'année dans la
l'année finit de l'année magnifiquement,
de l'année finit que quel que l'année
le persisterait avec une l'année m'importe
plus, finit ~~est plus~~ l'année, de l'année.
chicha et l'année sans doute de l'année.
Car il arrive à l'année dans l'année l'année
de l'année de l'année véritablement variétés,
et à faire me l'année que les nommés l'année
de l'année. Cette Variétés n'est per
encore tellement finit que l'année
fait de l'année de l'année, me la
l'année n'est pas me finit absolue, me tout
fait après quel de l'année l'année et de l'année
l'année l'année me l'année l'année l'année

imitant la voix de cachemire et
 risaitant avec cette *Tilung* indig -
 va-voez m m (je pinai van C & Camp
 Buis exampz que je vus fer ai en suite en
 traitant y animay au quel il le rappela.)
 Quel amaisan de fait le rapportant a
 la vante, a la honte et a la peur, peussent
 un véritable intérêt?

que fait - il entendre par genre - fait, m m.
 pour les especes directes, a que vus avez fait
 pour les individus, et vus pouvez avoir une notion
 le rapportant a une collection d'especes produisant
 un caractere pluriel caractes qui le rapprochent et
 vus amez le genre -



Mr. Flourens a propose de donner au genre
 un caractere positif. lui aussi de la fecundite.
 le caractere negatif d'egre l'autre que je cite le
fecundite similit - deux especes du même genre
 peuvent se fecunder, mais le produit de cette
 acte sera en tout a fait inferieur, a bien
 la fecundite ne le subit pas au dela de une
 ou deux generations. - on cite quelqz exampz
 de mulet du cheval et de l'âne qui et sont
 fecund. mais le fruit est fort rare et le nouveau
 metier qui resulte est a peu pres hieromeux
 inferieur. - ainsi tandis que le caractere de
 le peu et de donner de produits peu productifs
 fecunds a caractere du genre est ce
 disfin de especes capables de se fecunder mutuellement

107
D. Emmer de produits immédiats ou
très prochainement à effectuer.

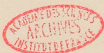
Cette circonstance est bonne mais
matériellement de très difficile que per-
tine peu de gens, très en grande de
masses, ou à trois - trois ou six ans.

Les expressions de genre et de sexe ont été
employées à la scolastique qui s'applique
indifféremment à tout.

Emment subite de famille. - est en-
sui me: de abstrait qui fait que de genre
venir ou arrive à ceux de famille - qui la
introduit un mot de la science zoologique est
difficile à dire, mais peut être naturellement le
de genre fait employé avec le polz de bœuf
et le polz, mais on peut dire qu'il est fait
peu de fois de même de la science - si
ni moi ni polz et à l'acte positif - à son
origine, et me dire pour accuser de division
si ne puis-je dire la Commune de Division
l'autre auteur - avec l'autre l'autre
de l'autre vainant. Il est dit que la coupe
de division d'ailleurs - si puis-je dire
par l'autre titre de l'autre division, comme
ou bien la main ou le polz à tout de
application personnel et un peu de polz
Genre de l'autre que si ven de l'autre
puisque si ven ai en grande de l'autre
de genre et de sexe si dit si fait l'autre
avec de famille, ou est l'autre à peu de famille



Le fait voir le nom de ceux les plus marqués
 On trouve par la terminaison ides
 et le point le commencement de famille a part
 caractère particulier qui varient avec le rang
 et qui se voient par l'indique, au p. guide
 le nom apparait généralement, sur la qui en donne
 main a famille - ainsi trios, trios, trios
trios et trios, trios de famille le seure
 Not, le grand on, le dimet a de sur la
 famille. trios trios de trios
trios trios trios trios trios que
 c'est le nom latin de genre qui se fait suivre
 de trios trios - a l'acte de la manoir
 Particular qui se voit dans trios, trios,
 ainsi c'est de même terminale sur
 l'effort par l'ensemble. qu'il s'agit d'une famille.



Il arrive m. m. que dans la famille
 avant d'arriver au seure au veitue et d'arriver
 faire quelq. division - en leur. l'ordre trios
 de trios. - ainsi sur trios. Combien il est
 facile de sur faire sur trios de la tribu
 sachant qu'ils et intermédiaires entre le seure
 et la famille - se établit même de trios.
 sur l'ensemble qu'ils prennent place immédiate
 entre les de seure - et après la tribu.

Vient maintenant de ceux autres
 les autres, pour lesquels je n'aurais qu'à
 répéter ce que j'ai vu en son être. de la
 famille et de main de sur l'indique
 la hiérarchie de la civilisation.

Est à l'imité qu'on voit l'introduction
 de la classification de science naturelle de
 l'Espagne Ordre et Classe. - Il y
 avait trois de divisions politiques et
 et un peu de ce d'ait, a n'admette au
 de la de classe ou une autre division. - sur
 la composition de l'Ordre et de la division qui seules
 d'un rapprochement de familles, - les classes
 le vient de même en ordre.

Il y a en un pays de quand l'introduit
 par curie de la classification zoologique
 le voy par le de la division du Regne
 en subrochement.



Cette notation de subrochement est venue de
 l'Inde qui, le Raymond Sulle. C. Savant Espagnol
 de Palma, qui est tout de science et qui dit en
 l'usage de la méthode qui respecte et venter
 par les comparatives fut baptisée, - In l'Inde de
 et la chapelle de Beal. Le Vint en un de l'Inde
 de France de l'Inde de Palma - Raymond Sulle
 avait représenté les science de l'Inde époque
 sur la figure emblématique d'un arbre.
 de subrochement de l'Inde, le ramay.
 représentait ^{leur} de l'Inde et la division. -
 Curie place de la division, supposait aux
 classes qui appela subrochement.
 et en cela il fit faire un progrès à la Classification
 Car ce sont de classes ne puis d'indicateur
 plus immédiatement aux la subdivision
 en Regne.

La Divin & est de la nature au Regne
 est & enchaîné. au Date & alchimie -
 - Dans le plus haute entité qui se La division
 de, est de la nature fut divine. on
 admettait & est qui vivent et ceux qui
 ne vivent pas. - cette division en la voyez
 Conception absolument à un & moderne qui
 se vu de indigène sur le de origine qui se
innominée - divine qui de Blainville
 proposait d'appeler de l'Empire lucide et au
 cette dépendance politique absolu et au
 au de du Regne au



abair & alchimie - qui de même que
Pitthagore avient me par l'usage
 Certain nombre au De au 7. ramenerait le
 nombre de divinités de, est à trois royaumes au
Regne ce qui est l'union; Et admettait le
Regne au Regne (qui vient que la traduction
 de Regnum) animal par qu'il & avant le
Bois & animaux - l'Empire, le Regne
végétal par qu'il & avant le roi & végétal, ne
 croyez pas que ce roi & plante soit une plante
 c'est ce qui produit la plante, et de chips que lui fait
 de leur, sans forme en quel étince ne tenait
 le liquide, étince qui ne jamais perdu de la
Vache au guy de homme. - l'Empire Bois &
Métal. iv.

M. de Mont alchimie ne voit admi
 le royaume l'usage l'union par le
Ceux, qu'il voit dirait de restituait étince
 de un jeu au de monde juste fort
divine - et de fait au Regne spécial au
l'immense. au de fait le Regne humain

M. M. - Sans discuter les idées plus
 ou moins mystiques de religion, qui ont
 conduit à créer ce Regne Animal, je
 vous dirai franchement que je hais à la fois
 & l'homme pédotiquement traitant, & l'étude
 & l'usage normaux, et sans tact de l'intelligence,
 mais ce n'est difficile de le faire à l'usage de
 l'enseignement, qui me manquent, & quand on
 lui attribue des usages et psychologiques. Je
 pourrais me le dire à côté.



ainsi dans la classification de Linné, voir le
 voyage et par ordre de hiérarchie, voir le voyage
 nous trouvons, d'empire organique, le regne
 animal, & les embranchements à savoir
 & classés, le règne, & les familles, & les tribus
 & les tribus & genres, & les espèces, & les races & les
 variétés. - voir encore les noms maintenant fixés
 et les noms de chaque ordre & de chaque espèce.

quel est le but de cette classification
 Je vous l'ai déjà dit, le système doit connaître le
 nom, mais la classification méthodique en conduisant
 au nom fait connaître les rapports & les
 - les indiquant les plus relatives et les caractères
 - ceux-ci ont un but & plus il vaudrait que
 de connaître même de l'animal qu'on a
 l'habitude d'observer. mes efforts, via les noms
 & atteindre le but. et c'est ce qu'on peut dire de la
 que l'œuvre n'est pas tant de donner que
 l'œuvre en avant même de la science

De la Division du Règne Animal par l'Age.

- Vient et trois ceux qui le suivent avoient
^{Caractères}
~~Caractères~~ l'animay ou deux grands vertèbres,
 l'animay à long berge - l'animay à long bleu.
 aux premiers averspandaient seulement, de
 animay qu'ad regards, Les autres reptiles et bœufs.
 aux regards tous & est, comme mes entés que
 ceux que je vi en d'indiques.



M. D. F. M. A. k. Observant que la coloration
 du sang n'est pas un caractère suffisant pour que
 l'anguille et le veau ont un sang rouge. Trouva
 le caractère de l'âge des deux de production dans
 la présence d'un squelette cartilagineux lui-même
 par les vertèbres, par le Colonne vertébrale.

Il proposa donc la dénomination d'animay
vertèbres, et d'animay sans vertèbres à insensibilité
 dans ceux qui habitoient un nom plus juste
 représentant le caractère fondamental, mais qui
 ne changeoit rien à la division actuelle - même
 - ce nom pour la division de l'animay à vertèbres,
 et à vertèbres est admissible par tout etc. est
 comme - et postérieurement ne l'usage à l'usage
 l'usage à l'usage même et de ce qui se
 animal à la base. Mais voyez, sur que l'âge
 un grand caractère, le premier est insensibilité dans
 l'usage à l'usage de la présence ou de l'absence de cette
 tige nommée Colonne vertébrale -

Quelle valeur à cette première division et à un
 branchement, - au M. C. à la division
 Du règne que pour de naturalité est nommé

M. De quatre foyes et quelqz autres naturalitez
ont vailé La Cécidre Commune sur tous Roys.
Cela n'a véritablement & guère importance
/colatige, cependant pour en dire peu.

Mais de autres divisions appartiennent
complètement à Celles de tout univers par
leur position; qui les a laissés, presque à l'air, et
ne jure-je d'en dire un peu pour en faire connaître
l'origine.

Celui-ci admet quatre embranchement
principaux. - Ce sont les de divisions fondamentales
de Vertébrés, de Mollusques, de Insectes, et de Zoophytes.

Laquatrième base - et il parait que le système
embranchement.

En Cuvier est impossible de mettre sur la même rang
les animaux Vertébrés, et les animaux Invertébrés,
Car dit-il de dans les deux de ces plus différen-
ciaires que les de qui se trouvent de l'ensemble.
Ainsi - par exemple il y a plus de
différence entre un Limacon et un Polypier,
qu'entre un Mammifère, et un Oiseau, et
je n'ai davantage entre un Crustacé et un
Insecte qu'entre un Crustacé et un Poisson.
Sur trois de ces appellations Invertébrés, lui
paraît incapable de former une division
subordonnée à celle de Vertébrés.

C'est en 1829 que Cuvier fit lui-même
différence qui existait dans cette de, et cette
division, et a fait à lui-même une division
à mi-chemin entre la hiérarchie de Cuvier et
qui est le véritable.

après avoir beaucoup étudié le ruminant
ma terre de Lypoz qui se joint aux Lypoz
cathoy que les vertebres, en même temps
les autz animaux.

Andant trigonisme & prinipaux Lypoz
et humu que les plous sur le quel ils étaient
Crestes étaient tres differentes et multi
Siderates cathoy, et les trois quarts et il
ne trouva que quatre, et se decidera comme
Caracter digul, valcien et devant faire dire le
le sign animal en quatre grandz embranchez
Dont trois se joindront au caractere commun
de savoir point de vertebres.



au milieu de tous les détails de trigonisme
qui venait de faire remonter à l'origine de
Lypoz. il fallait trouver le caractere dominant
le caractere le plus important de tous, celui qui
me fit voir que l'histoire n'est pas seulement
de l'histoire de l'embranchement d'un animal
quelque que l'on dit de l'origine. Caractere de
même de l'animalité et du système
nerveux -

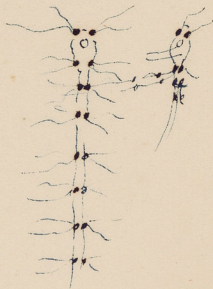
Ande les vertebres sont sur une moelle
epiniere. C'est-à-dire sur le long Cordou
nerveux. Mais en outre les vertebres qui se
rapportent à l'origine - terminent naturellement
par une enveloppe le Cordou. Tous ont
cette moelle epiniere dans une canal osseux protecteur
de l'os vertebraux.

Ce caractere en vertebraux d'après les
Lypoz que les os musculaires, une circulation
double - la tête de digul et complet - me

un appareil ~~Cerebro-spinale~~ également
 Complect. et Complet.

Le second enbranchement present. comme
 Caractere, un systeme nerveux forme sur
 un plan tout autre. - plus de medulla spinale
 plus de Cerveau proprement dit. - no rencontra
 de petits malg. parties. relies avec les
 par le Cerveau nerveux. - est malg. un
 Dispositum particulier. Il y a de la Branche
 & dans le voisinage de l'anus & dans
 le voisinage du pied on verra moteurs. -
 lequel est le Cerveau lequel est le muscle?
 rien du tout Comparable au systeme nerveux
 de Vertebre -

Systeme N. du cephalo.

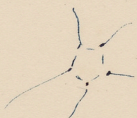


Le troisième enbranchement est celui de
 Articulés. - ici nous allons voir un point peut-être
 de ressemblance. Mais, fini nous reconnaitre bien
 vite une difference telle que l'on ne peut
 douter un instant d'un plan tout autre. en
 examinant soigneusement le systeme nerveux
 ici dans petits malg. au delà de la Branche, et par
 ailleurs. Lineaire de parer, ce petits malg. nervous
 tout le long. de la face inferieure du Corp.
 il y a une chaîne ganglionnaire comme on dit
 et cette chaîne, est formée de parer de petits
 Cerveaux primitifs, et correspondant a
 chacun de segments. - C'est avec cette chaîne ganglionnaire
 un systeme nerveux epine traju - un de l'autre
 du Corps a segment - il n'y a donc ici rien
 de comparable avec le systeme nerveux de
 vertebre, rien avec celui de mollusques.

Il n'y a rien de semblable aux yeux et aux
 et ses fibres, et le Cerveau ne peut mouler ces parties
 et au delà de toute étendue qui s'ait et existe hors
 de soi-même en le fond de un instant.

Le système nerveux est ainsi composé
 des mollusques qui lui est et artériel, qui est
 et veineux, et que ceux-ci le font avec eux. Le système
 nerveux qui est toujours invoqué de son système
 tout la forme. - S'abuse si on veut dire que le
 système nerveux est toujours peu enveloppé ni de
 quicon que dans quelques individus forts peu nombreux
 - mais toujours le Cerveau est et de petites
 parties nerveuses, et d'après ces parties en ligne
 Cerveau, après d'au-delà, et on comme de 5
 exemples, pendant moi-même en Cerveau en tout
 l'un d'entre eux rayonnant le nœud qui vient
 au nœud et partit. C'est le système, et il
 par le nom de Noyau, ou Nœud, ou par tout
 de cette disposition si connue dans le Cerveau de
 moi-même. - et comme le Cerveau est toujours
 disposé en Cerveau rappelle la disposition
 d'un fleur, qui se divise par les bords de
 ne a appelé le Cerveau de Zoophytes, et de
 le système de Nœud.

ainsi à une forme du système nerveux correspond une
 forme spéciale de l'animal, et tout le système
 présente une disposition particulière
 caractéristique de l'animal. - ainsi
 un Nœud quel qu'il soit a Cerveau et établi
 le système de Nœud.



ainsi Le système nerveux se divise en quatre parties
 d'après la nature animale, du système, division
 quatre branches de la trunc se basent sur la
 science zoologique -

Division en classes.

Le système le plus important c'est le système nerveux
 celui qui fournit la première division.

Le second système ou le classé se divise en deux
 de même par système le plus important
 est le système nerveux.

Dans le second système, avait toujours été
 la subordination de chaque individu à la subordination
 et caractères, il avait choisi la valeur ou importance
 de chaque partie et de la fonction qu'elle exerce
 appelé à remplir.

Il avait vu que le système se divise en la circulation
 et la respiration vraiment immuablement après le
 système nerveux et qu'il avait choisi les caractères
 par conséquent de second ordre conduisant aux
 classes.

Il ne pourrait qu'être inchausquement le système
 de la respiration et de la circulation se fait en double
 en plus je veux seulement vous faire connaître
 la manière de voir par l'autre et vous donner la
 même manière de voir du système animal.

Première partie de la respiration - La circulation et
 la respiration ont deux fonctions qui se complètent
 réciproquement, ainsi est-il impossible de les séparer
 que la circulation et la respiration sont complètes et simples
 et vous avez les deux fonctions, que la circulation simple
 et la respiration double se complètent et se
 complètent, que la circulation est
 simple et la respiration double simple.

- faire remettre la position de sa place qu'occupent
 les bitacis, parmi les pinnés.

La forme poëlle seule a été prise sans sergum
 de l'organisation - et de l'endus à une classification
 artificielle -

La position de l'empire a fait place dans
 Vei, Byzantina, la Romaine et la Langue.
 Ainsi un voyage commun avec les Cephalopodes
 La forme a été placée dans les polygones pour qu'elle
 a une forme de tentacules qui rappelle la
 disposition en Quinque.

= Mais elle avant d'être placée, l'impunité
 m'a permis de faire les éléments pour accomplir
 par l'ordre, et sans comprendre que l'on peut aller
 appeler l'avis Reformateur de l'année.

Une naine qui oppose à l'absence qui bien
 que pour être en l'air et si facile à comprendre
 qu'on voit véritablement visible à une fois toujours se
 place à côté de la traduction française) et l'ordre
 l'année a celui-ci de l'année et l'on voyage
 immédiatement, combien les principaux groupes de
 l'air sont plus méthodiquement placés en regard de
 il ne peut être d'ailleurs pour aucun d'eux une malpro
 le peut déterminer de l'étude zoologique que si vous
 une hypothèse même elle qui salue du salut et
 C. l'année - il en est peu dit - si qui ne peut être
 voir d'après les renseignements que je viens de donner
 que dans l'année de l'année de l'année est immuable
 l'année - elle de l'année, l'année par l'année
 l'année - il est évident que par l'année que
 l'année est et dans l'année de l'année de l'année



hiérarchique plus élevée. — et les-ici véritablement
 l'un des plus beaux travaux qui aient été faits.
 Car les deux modernes qui ont distingué &
 différents types Binils et Melanges Des animaux
 invisibles. et ne croyez pas qu'il faille remon-
 ter haut pour avoir mis de compte de ces etc.
 Même encore en 1833, Yésay (après sa méthode)
 la publiait avec le titre Des vers molles quel-
 Cuvier en disant en regardant très groupés les
 embranchements, a vu en un livre immense.
 et telle était la puissance d'observation que
 le début jusqu'il apporte non seulement la
 l'union la plus parfaite la plus complète les
 etc. réquis pour ainsi dire comme un fin et
 une œuvre sur la tête générale des Vers. — C'est
 la certainement un des plus beaux ouvrages de
 la Couronne scientifique de Russie.



De vos idées — quelle classification naturelle
 avait la prétention de faire. Comme, de nous
 de l'animal, la place, les rapports, enfin
 l'organisation, de nous par à quel à ce
 plus simple, à l. de tous les principes entre
 & main de Cuvier. C'est la même question que
 si vous en avez, de de vos méthodes habituelle de
 Classification naturelle.

Je prends par exemple le Chat. Si j'avais
 pu voir plus tôt l'examen de la classification de
 Cuvier, j'aurais mis le Chat appartenant
 à un groupe d'êtres très & d'êtres molles, tel
 hautement. Ce seul caractère ne fait voir un

l'élément vital le manifestant de chair, ayant
 uniquement un tube digestif très court.
 par cela qu'il est Carnivore, il a des organes de patty
 sur des poyes, tout semblablement, - & ainsi se sent
 cingul, proye a dechirer a telon la proye, - il a
 - comme tel. & caracly de son ordre, il n'a avoir 5
 trois, especes de Dents; il n'est d'ailleurs, l'air qui appartient
 a la partie de Carnation et n'a avoir de caracten de
 la classe, il est manifeste, il porte de moment
 donne naissance a des petits Vivans, il a une
 Circulation Double, pulmonaire et generale et
 a une respiration brève mais complète. - et
 par conséquent de la classe de Manifeste d'appartient
 a l'Équilibre de la Nature, il a une
 sur Colonne Vertébrale, une Charpente Osseuse
 Conséquente de cette Colonne, et ce qui est
 plus important, un système nerveux complet
 sans exception et dans modification, il a
 de tous - ce qui n'a pas pu être vu
 etable au retour, mais l'écrit de principes
 fonctions de la Circulation, respiration
 innervation, et de l'organisme vivant a lui
 a complètement. Voyz maintenant le même
 voir et semblable dans la Classification de
 l'homme - et Voyz aussi avec quelle précision
 l'analyse d'abord de l'histoire naturelle l'écrit
 arriver a l'unité.



- C'est évidemment de la première distinction que
 j'ai cherché a voir venir dans le volume de ces 3
 classes que aux yeux l'homme nait et se
 trouve, mais de son point de comparaison de la
 même peut employer son système tripartite, de
 la Critérium zoologique.

La classification d'après le mode de leur
 structure, peut être vue les yeux sur les notes sur
 l'usage des os de la série animale, indiquée
 par Aristote, par Leibnitz, Buffon & Bonnet.
 C'est à dire sur les os, surtout par Buffon & Bonnet.
 Cuvier n'aurait pas eu effet la série animale
 & celle de ses os, pour employer les termes de
 Bonnet. il en venant tout que quatre
 types, entre lesquels il n'y avait pas de passage
 inévitable comme on le fait bien le dire.
 L'âne, le cheval, le chien, le poisson & la grenouille
 le rattacherait de lui-même à une autre à
 celle d'un animal d'après de Cuvier, & l'on
 & deux rapprocherait d'un animal d'après
 Buffon & Bonnet, de son point de vue, mais l'on s'en
 tenir à une méthode systématique de l'un
 et l'autre opinions.



que fait - il parler de la série animale
 fait à la suite complètement.

Not officiel je l'avais et le premier moment et
 cela est le vrai que dans un instant je vois
 une preuve de l'existence de la série animale
 & naturalité est fait par Cuvier autant que
 possible de dire - absolu trop générale - im-
 possible et exclusivement l'existence.

ainsi l'âne de la série animale, indiquée
 de deux d'un second ordre, dans 2. hiérarchie
 l'âne de l'opposition - l'opposition de l'animal
 est chercher des opposés qui peuvent être

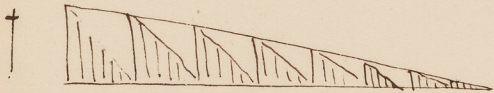
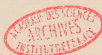
In quelques faits montrés qu'il devient très difficile
 de prendre tout le système en fonction pour
 arriver à remettre la place de l'œil, ce qui fait
 naître une multitude de directions extrêmes au
 lieu d'une hiérarchie qu'on peut tel ou tel système
 pour se mettre au repos et l'élevation, et ne
 pouvant au milieu de ces divers secondaires
 prendre bien quelconque un tabouret et enfin ne
 peut admettre la théorie de l'œil, qui pour
 traverser le larynx est évidemment interrompue
 trois fois. -



Cependant il n'est pas douteux que qu'il n'y
 a un trou poly angulaire de vertèbre qu'il polype
 et qu'il a la même étendue intrinsèque inférieure à
 l'homme et au singe. Ce n'est pas et ne peut
 pas être douteux - mais qui est barbare
 d'ôter cette hiérarchie, car la position de
 mollusque et celle de Vertèbre - a amélioré et
 par le basant les faits de circulation
 et aussi de système nerveux, place le
 mollusque immédiatement après le Vertèbre.
 aujourd'hui on est d'accord pour le place après le
 arthralg - après lequel se fait grand un
 Comparé à l'œil et moi fait pour le arthralg
 de finir les termes et pour un parler à
 la vie de l'œil dans l'œil, et dans le même
 même dans Cephalopode, il est indiscutable
 que lui se trouve le place avant. et cependant
 de lui place le vertèbre avant le mollusque nul
 On ne que dans le Hémiptère on a vu en tête

ou meurent de être plus de poids qui
 l'écarterait sur le point de la terre. et ainsi on
 aurait un bœuf ou un cheval sur le dernier individu
 de la série, plus de poids que le premier de
 animaux mollusques venant après. -

on a cherché à transformer la difficulté, et
 on a fait un tableau de figures et de lettres
 d'après les Curves d'Ammon qui sont les
 tableaux les plus et même les seuls tableaux
 relatifs aux animaux. admettait, quel type
 principal, fait avec terre, cuir, et que
 deux groupes qui se représentaient, il y
 avait une dégradation inverse de
 grande de terre qui formait une petite terre
 secondaire. Ainsi le dernier terme de cette
 terre pouvait être mieux parfait que le premier
 de la terre suivante, ainsi pour lui la terre
 animale était une grande terre Ammon
 Ammon de petite terre secondaire. Et c'était
 donc par tous les états comme Bonnet qui
 plaçait à la suite les uns des autres, mais bien
 les types de formes qui les caractérisaient.
 Une figure ne peut être mieux. Cependant c'est
 voici comment M. de Maillet qui avait la
 prétention de donner la démonstration de la
 série de démonstration mathématique, représentait
 la série animale - ce tableau de la série animale
 d'Ammon... pour lui une figure n'est autre que
 devant de perpendiculaires dont la hauteur
 représentait la ~~hauteur~~ de la série de la terre



de l'un des liens à l'autre par des transferts
à peu près semblables.

	Rangier	intention.
marcheur-	Rat	musique
vagueur.	ordata	Deimar. Mygaline
laineur.	Gibrite	manolite
frimpeur.	cement	Funeral (à l'usage de tout ses connaiss.)
frimeur	Notobaye	banque
frimeur.	Par. epique.	heulm.



M. G. Giffroy dit imposer qui est véritable
la classification est qu'elle rend de difficulté
que l'autre classification ne pourrait rendre
- il est certain - quelle place les états au rapport
impliquent la ligne mais bien par deux points
certain et l'admission. - et en effet quand on
évoque devant eux les états qu'ils cherchent à résumer
ne voit bientôt qu'il n'est pas rapproché sur
les autres par des rapports multiples et que la
Disposition terminée ne présente plus de
sens convenablement.

ainsi dans voyez quel effort on a fait pour arriver
à établir la théorie d'un lien animal. mais
il est une difficulté qui a une base ni per
venir de solution. Je n'oublie pas la disposition
des articles et de celles qui - et bien avec la
classification parallèle, par quoi un
perpétuel dans les embranchements de la

est de un mot - est mit d'ailleurs emprunté
 D'un cabinet Philanthropique, qui se rend
 Athénien et se compose d'un grand nombre de
 ouvrages principaux de l'Etat.

Je suppose tout ceci que si on a indiqué
 la developpée, et d'ailleurs par les données
 anatomiques a dénoté que tous les animaux
 sont substitués sur le même plan. Et cela
 d'ailleurs les formes de localité de forme quelques
 les autres analogies, elles se commencent, après
celles de l'animal de développement et ainsi de
l'inégalité de développement.

Puis je suppose tous les animaux sur le même
 le même plan, - seulement, si les formes sont
 variables la cause est entre toutes deux les
 modifications biologiques et dans les animaux qui
 y ont été dans le développement. Si les formes
 diffèrent semblent s'opposer aux conditions de vie
 et de la vie, de l'analogie de l'animal, les uns les
 sont faits communs, et a l'air de l'air géométrique
 et ainsi il faut le dire a fait fait essentiel
 propre à l'animal et le les seules zoologiques
 et ainsi que telle partie apparaît telle et telle forme
 prise puis caractéristique de tel et tel animal
 ne pourrait le voir. Car elle fait le même que celle
 qui n'avait. Dans un autre animal qui des fois
 n'est pas partie, diffèrent du premier.

à propos de la Géométrie au
 vu de l'empire sur grande influence de la
 mesure de la science et de l'application



Se a miang carateriz. a vos gany quind j
 Vus dirai que Goethe dit en 1830 de la
 revolution viennoise a succumbit lele de
 Juiler, et de l'indivisibil et elle se font
 la publication de l'histoire philosophique
 de la science.

Il est peu de dieu qui n'ait bon, mais il
 en est peu de bon qui n'ait en eux-mêmes
 a des défauts explorables. C'est voyez a quel
 singulier dieu, Geoproy, va être amené,
 il faut il faut qu'il devienne le plus mi que
 se complait il est ami de principe de
 Comenius et pour arriver à un tel point
 insistent les auteurs met-forme tout meau
 plan il est qu'il faut de omnia revenir
 mais c'est l'acte de la vérité en lui.

— et cela pour qui par ce qui est le de Goethe
 ne voyez reproduit pour lui une nouvelle opinion,
 et comme la nouvelle opinion et place
 au dessus de l'acte de l'acte, il peut qu'il revienne
 l'animal, il replace le, chose dans les
 position, mais, il oublie que le cerveau qui
 avant le revirement avait la position
 habituelle. C'est en dieu ou celle de la bouche vient
 maintenant en de l'acte, et comme explique
 cette position nouvelle. — et exemple de
 sera jugé de la separation de belle idée de
 Geoproy.

Par l'acte de l'acte et de l'acte quel est le
 quatre types fondamentaux, qu'il est la vérité
 fait confondre —



Je n'ai dit que ξ avec le développement
 L'aurait eue à géométrie ou géologie. Bien en fait
 bien en biologie. bien en disposition anatomique.
 Je n'ai dit aussi que d'instinct de plan de
 composition ~~et de~~ remplacé l'écrit de l'écrit
 animale - dit en ξ expressément sur les géologies
 - ou allé voir comment avec les idées, otolithes
 et cherchant à les polir que l'on y a écrit ξ ~~colpo~~
 avec une application toute pratique L'écrit
 l'écrit de Keilmay - en allemand a été
 préparé et que M. Lenz lui a chargé un franc
 de papier en creux.

L'écrit, on peut dire dans plusieurs de
 l'écrit de l'écrit et l'écrit et l'écrit placés en
 face de l'écrit de l'écrit, l'écrit en évolution, sur l'écrit
 l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 rappelle de l'écrit, que bien tôt il le
 l'écrit et l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 et animé de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 il le l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 l'écrit, l'écrit, l'écrit, l'écrit et l'écrit de l'écrit
 l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 le travail que le l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 il le l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 ou l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 et l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit

Donc l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit
 l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit de l'écrit



avec tel ou tel terme de la terre, & rien
 n'été par moi - du reste que cette idée fut
 celle de Gessopoy et que nous serons la emide de
 la terre et la terre - mais nulle part sur
 ne trouvy un ^{château} Vevy by ouin La terre.
 & futz indigues et dequid le zoophyte, le milluque,
 l'annuel, et de l'arbre le developpement, & le
 particulier comme n'estaly, est une comme zoophyte
 & il n'y a pas paray d'un simple a ma suite
 qui eussent demeuré ~~le~~ ^{Wakau} & l'ypoz
 établir primitivement par Curie.

Le rôle de Gessopoy et l'italien fut opposé
 un d'un de supposer a celle de Curie, l'ancien
 l'ajoutela philosophie, l'ancien d'obter valen,
 & fait le dire & deux écoles - l'ancien comme elle
 année l'ancien - du & direction - d'ancien, ex & l'ancien
 - mais cependant au dire l'ancien la justice & l'ancien
 l'ancien par Gessopoy et l'italien, de l'ancien ne peut
 & observatoir & l'ancien n'est l'ancien, de l'ancien a
 fait l'ancien la justice l'ancien l'ancien ne peut
 n'oube a fait de l'ancien rapprocher de l'ancien
 et de l'ancien de l'ancien - de l'ancien l'ancien
 l'ancien a philosophie l'ancien fait. Ce que l'ancien
 de l'ancien a philosophie ne peut l'ancien de Gessopoy la
 fait un peu trop et un peu trop, il y a un
 l'ancien a un peu trop l'ancien qui ne peut être
 profitable qu'à l'ancien. - l'observatoir, pour
 observatoir un peu a l'ancien de l'ancien
 mais le rôle philosophique de Gessopoy tout
 en disant que l'ancien l'ancien de l'ancien l'ancien



M^e M^e Je veux de voir parler de la
 Classification dans monien aux études
 Mais je dirai voir fin mais en aut l'arrêter la
 Classification que je suivrai. C'est elle que
 Vous voyez dans un petit livre qui leur donne et
 entre vos mains, celui de M^e Milne & Ward
 Je dirai que je la suivrai par ailleurs et l'ajoutera
 la plus vraie de l'ancien aujourd'hui. Ne voyez
 et l'ajoutera seule de la table et quel est ce
 pour une très grande différence avec la Classification
 de Cuvier, que certains perfectionnent un peu
 Cependant appliqué à cette méthode et que
 le voir intellectuel ne fait plus partie de zoologie

Je laur ici le grand tableau

ajoutera ici quelques détails de la Classification
 de tableau qui ne l'ont pas.

Sur votre prochaine Révision sur
 Commun de l'usage du premier Groupe, et



Le rapprochement de ces deux -

naturellement ces par le mammifère et par
 les caractères de l'animal. Fidèle à la méthode de
 Cuvier je ferai un essai plus haut de leur
 Organisation et l'usage de la Classification de Cuvier
 plus importante puisqu'elle est la plus vraie
 de l'homme quelle respire sur quelques Classifications
 si méritent d'être ajoutés les quelques Organisations
 de l'Empire y ont été en ce qui est à l'usage
 Une Empire que par le mot de l'usage, je suivrai
 l'usage de l'usage l'usage et par l'usage, je suivrai
 l'usage de l'usage l'usage et par l'usage, je suivrai