

[Accueil](#)[Revenir à l'accueil](#)[Collection](#)[Notes de cours](#)[Collection](#)[Cours privé](#)[Collection](#)[Cours privé de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt \(1820-1822\)](#)[Item](#)[Cours privé \(séance 39\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 39) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt

Auteur(s) : Chastenay, Victorine de

Les folios

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

8 Fichier(s)

Les mots clés

[Philosophie naturelle](#)

Les relations du document

Collection Cours privé de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt (1820-1822)

Ce document est une suite de :

[Cours privé \(séance 38\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Collection Cours privé de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt (1820-1822)

[Cours privé \(séance 40\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#) est une suite de ce document

[Afficher la visualisation des relations de la notice.](#)

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours privé (séance 39) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-07-06

Projet Chastenay ; projet EMAN, Thalim (CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle)

Consulté le 24/02/2026 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7300>

Copier

Présentation

Date1821-07-06

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation8 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Hua, Man

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 12/05/2025 Dernière
modification le 01/10/2025

E 378³

environ 40.000 insectes, environ 5000.
 poissons, environ 900. mammifères
 sont connus sur le globe. - rien de si
 varié que les formes, ^{rien} de si divers
 que les aspects: rien qui soit plus
 en rapport, que les ~~par~~ organes les
 plus essentiels de l'existence pour tous
 les êtres. - on ignore même souvent
 plus l'une l'autre, et se ligent
 pour certains animaux, comme les
 poissons, la conformité de l'air dont
 ils sont doués, avec celui des habitants
 du latron. - à une certaine profondeur
 sous les eaux, aucune clarté ne
 joint, no l'airon pénètre. - le poisson
 qui y vit, est pourtant muni d'un
 œil d'organe comme celui des êtres terrestres
 et ce qui cause la plus d'étonnement
 sont les raggons, est que le poisson
 passe rapidement du jour au jour
 nuit, et les jours inclinés, ce que l'air
 qui leur est donné, ne paraît ni
 étendu, ni étroit. - m. Peron, assure
 que les raggons sont des rayons de
 la phosphorescence des mers, en illuminant
 les abîmes, et ^{provenant} ~~provenant~~ aux poissons, les
 rendent d'autant plus vivants et clairs.

On ne pourra porter aucun jugement
du même genre, à des temps & des lieux
dont l'air originel, & le climat
est, de même. On nous a dit
par exemple, & nous l'avons vu
personne que la nature a besoin de
suivre dans ses œuvres, une suite
d'analogies.

Voilà ce que de toutes les créations
celle à laquelle il est permis d'ajouter
le plus haut, dans l'espèce. - le Condor,
de une espèce d'oiseau, qui plane
sur les Cordillères. - son envol, & son
vol, & son moyen d'instrument, qui
me donne l'angle de cette courbe
au point le plus élevé de la courbe
pour en être aggravié; on a prouvé
en résultat, que le point culminant
était à 17500. toises; - cela qui prouve
incalculable, & que dans les régions élevées
le Condor en peu d'instants redescend
sur la terre, dans le plus beau des
climats.

On s'aperçoit de cette aggraviation
mathématique d'altitude, de ces
hauteurs inaccessibles, M. J. Humboldt
nous a dit, qu'en naviguant sur
les g^{tes} d'eau de l'Amérique, on peut

fois, en les Cotoyons, l'angle formé
par la hauteur d'un homme sur l'autre
riva, ou par celle d'une perche d'une
mesure connue, et portée par quelques
instruments, avoit fourni d'utilité appréciable.
M. Pichon, qui lui avoit
suggéré ce moyen.

en France même, l'élévation
rapide de la sonnette, et par conséquent
par des moyens semblables. Elle pèse
700. livres, ou l'élévation du mouton
d'or.

Le sapillon aussi est un instrument
très utile, et par la mesure de son
puissance de la couronne est connue.
C'est elle qui fournit les bûches de
l'arbre, que l'instinct des enfants,
leur sein dirigé vers les fenêtres ouvertes,
presque la couronne ne pourroit être
sensible, dans une chambre fermée.

Les sapillons ^{seuls} dans ces hautes
régions, n'ont ni la coordination des
conditions de leur existence, ne peuvent
pas avoir le moyen d'en dépendre.

M. Pichon, en a trouvé les moyens
d'indication, M. Raymond, par la
tomme du mouton, comme les
derniers modèles d'une organisation
animale, et vivante.

Les tempêtes entraînent quelquefois

Des papillons, et d'autres oiseaux, jusqu'à
plus de 100. liues en mes.

Il est un point de leur organisation
commun à tous les mammifères, c'est
le nombre des Vertèbres du cou. -

L'homme, ainsi que la giraffe, et
aussi que la moindre des souris, a le cou
formé de 7. vertèbres. - un autre, un
seul pourtant fait exception à cette
grande loi, c'est celui de la giraffine.
M. Cuvier lui a reconnu 2. vertèbres.

C'est une question encore que
je pose, si le nombre des vertèbres
n'est pas dans les giraffes
le résultat d'une variété finie, et
perpetuelle? - le règne végétal, offre
de ces sortes de créations. - en France
le fraisier, un botaniste a obtenu
un fraisier sous la feuille de laquelle
et non entre les folioles, comme
dans tous les fraisiers. - il a multiplié
et perpétué le fraisier de bouture,
et lui a conservé le caractère constant.

L'homme, pourtant, dans sa
charge d'homme, garde un caractère
distinct, et que lui seul possède
entre les autres animaux. - le caractère
est dans la mâchoire supérieure, composée
de 16. os, tandis que tous les animaux
en ont moins de 10. Dans cette mâchoire

Plus, ils s'abîment dans le même
et plus le nombre des parties de leurs
machines se multiplie. -

Il y a quoiqu'il en soit, une
tendance à l'augmentation de la force
l'homme lui-même, et dans l'homme
qui figurent le développement de
les entrailles. Des animaux,
et dans des animaux, qui tiennent
de plus près à l'homme pour la structure
de la plus compliquée, on dans
les trois os de leurs machines, de
spécies de filaments, on de fibres,
pour la direction de justement celle
des emboîtements réservés aux autres
de l'organe qui leur est intérieur.

Il y a dans l'arrangement
des machines, et des dents, un caractère
d'une telle importance, que toute
la classification des animaux, qu'on
peut se voir rattaché. - les singes
l'homme, et qu'on se présente, différenciés
par les machines, ou par les dents. Des
singes d'espèces, parmi lesquels nous
se trouvent pour les genres de cette
espèce. -

La respiration des animaux
amphibies, est difficile, et expliquée
par l'usage des mêmes organes, et dans
l'un, et dans l'autre; mais il reste constant.

que l'animal aspire l'origine, ce qui
le végétal, l'hydrate. - ~~Les~~ Les végétaux
sont les végétaux mais d'ingrédients, de
quelle manière, il s'agit d'infuser
que les ossements des animaux forment
une chaux phosphatée, et les coquilles
des mollusques, une chaux seulement
carbonatée. - la fote aussi, est
nécessaire à la nutrition de l'homme
ainsi que de tous les animaux. -
les substances végétales, qui forment
un gluten nourissant, comme le
froment surtout parmi les céréales
~~se trouvent dans les végétaux~~
~~se trouvent dans les végétaux~~
~~se trouvent dans les végétaux~~
se trouvent - mais le Champignon
qu'on pourroit croire tout impur
de fote, et donc la substance de
quelque chair, susceptible de
se corrompre, est le plus souvent
un poison, pour les animaux même
et surtout pour les hommes.

l'animal qui dit on, rien n'est plus
les analyses générales, à notre époque
qu'un tube, on s'en videra qui sera
rien n'est plus les deux bouts. Le ferait,
on en est, très dire encore. l'animal
Quand je pense locomotive, j'en
tous contenus en lui même, mais
les plus simple organisation, il n'y
de tube n'a besoin que d'un tube

ouvertures; ce côté a le Pégre qu'on
trouve les plus simple mollusque, flottant
sur les eaux. —

à une figure plus haute, la 1^{re} partie
organisée, la 1^{re} figure vivante,
de même de légères tentacules. - puis
il se fait une sorte de protège
de substance médullaire, cette substance
musculaire, distribuée en différents
organes - puis il se forme des ganglions
ou centres vitaux, qui dans les états
supérieurs, accélèrent, et il y en a
la vie, mais qui dans quelques
autres, permettent ^{un peu} dans les
végétaux, une sorte de multiplication
par boutures; on trouve la
reproduction de quelques membres
détachés. - le chrysomèle, reproduit
ses pattes; la limacon se reproduit
la tête jusqu'à 3. fois; et M. Minier
possède une salamandre, dont la
tête a été séparée & communique
d'une fois. - mais la seconde végétation
animale, ne pourroit pas avoir été
partite. -

ce n'est pas le point d'intersection
c'est le schéma des nerfs qui détermine
principalement les moyens d'intelligence
dans les états -- il semble que la
substance médullaire, lors qu'elle est
dans les nerfs des graminées; c'est

pour cette raison, qu'elle offre une en-
galvanisme des ~~nerfs~~ engendrés
si facile. - le Perroquet, chez les
oiseaux, & le cerveau abondant
et les nerfs délicats. - le cheval
relatif. à l'âme, et les nerfs délicats
et le cerveau rempli. - l'homme
excellent pour ce rapport. -

La tremble électrique des torpilles,
des gymnotes surtout, doit tenir à
la distribution des deux substances,
et à la disposition des organes, que
les continuons. -

En suite, nous devons déjà
exposer, la couleur du sang et le produit
par l'expiration de l'oxygène. - Le sang
rouge quand il est en état de vie et
cette combinaison d'éléments pour
la proportion qui forme l'âme, que
l'on appelle ^{spirituel}, quand les muscles ~~se~~
font en mouvement. -