

[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 \(séance 40\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 40) 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.

7 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 \(séance 39\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 41\) 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 40) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-07-16

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

Consulté le 09/12/2025 sur la plate-forme EMAN :

Présentation

Date 1821-07-16

Information générales

Langue Français

Source FRADCO_ESUP378_25

Collation 7 p.

Description & Analyse

Contributeur(s) Hua, Man

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

10. rue de M. Humboldt

16. juillet 1821.

E 378⁸⁵



M. Humboldt a voulu nous
montrer les rapports qu'il a eus
à la nature de ^{maintenant} ~~de~~ entre les etres
qui semblent les plus dignes, par
leur organisation. - nous avons
vu d'Ornithorhynque, animal ven
de rapporté de la nouvelle hollandie
par Peron. - cet animal a le corps
velu, se forme comme celui d'une
petite loutre. - les pieds de devant
sont palmés. - il a le bec large,
et applati du devant. - on a lieu
de supposer, qu'il pond des œufs; mais
on n'a point encore de certitude
à son égard.

nous avons vu, deux serpents
conservés dans l'esprit de vin. - l'un
a des mains, petites, mais bien marquées.
Il est du monarque. - l'autre a deux
pieds, assez visibles. il est de l'Inde.

M. Humboldt a vu trois
appartenance plusieurs anatomies de têtes
on a voulu faire des degrés, entre
l'angle trévis du blanc, et du noir.
Il y a une grande différence par là la seule
différence bien frappante de celle de la
tête du singe, et de celle de l'homme.
intention.

les intramunillaires existe dans les
machoires du singe ; et toute cette
machoire, est vraiment un muscle.

Les expériences galvaniques
projetées sur une grenouille, nous
ont été faites - nous avons seulement
appris, que l'électricité galvanique
testée au moyen d'un instrument
très simple, en cas de morsure ou de
goussure provient l'inflammation
puissante, qui se pratique sur les
champs de bataille - il s'agit de
découvrir les nerfs dans une partie
quelconque, et de les soumettre
à l'action d'un ^{conducteur} de deux métaux. -
Dans l'homme, la faculté de vivre
galvanique, ne se conserve guère
au delà de trente minutes après la
vie. - Dans les oiseaux, elle cesse
quelque au moment où l'on leur a
coupé le cou. - Dans une tortue, même
après que les membres ont été ligés,
elle dure pendant plusieurs jours. -
L'expérience galvanique la plus
simple, fait voir des étincelles gal-
vaniques qu'elle donne au nerf
optique - on peut se le procurer
après la probabilité de l'écaille, dans
l'opération d'un cataracte. -

les animaux nous l'avons vu
s'assimiler une partie de la nourriture
combina dans le lait, et en retirant
l'exigence. - Les végétaux s'assimilent
général. l'hydrogène, et le carbone.
Le diamant n'a rien de la même
substance toute combustible,
et le carbone, au plus haut degré
de pureté, et sans un atome de
mélange.

Le Champignon quoiqu'il en
soit, est un végétal tellement agité,
que M. Chevreul, l'avant chimiste,
se parvenant à l'analyse de la substance,
aussi bien, que les griffes animales,
l'action vitale semble avoir
produit de la vie, et de la vie,
des éléments, que la mort ^{l'efface} renvoie.

Dans les animaux vertébrés,
aussi bien que dans les ~~plantes~~ végétaux
dicotylédons, la partie osseuse, la
cristalline, graduellement, et en quelques
sortes a finit, pour être comme
la fin, et quelques successives, la
masse solide du globe. - Dans les
animaux, dans les plantes, la substance
externe, flexible, et toute vivante,
semble couler tout autour. - elle
s'élève, et se renouvelle, par une ^{successive} ~~successive~~
succession.

la respiration, est une condition
nécessaire de toute existence, mais
la même quantité d'air n'est pas
toujours indispensable, dans toutes les
variations d'existence... elle n'est
pas la même, pour le besoin de tous
les états...

Les oiseaux, ont besoin d'une
grande masse d'air... leur os, en grand
nombre, pour cela; & ils respirent
par leurs os... le goïsson
respire 18000 fois moins d'air, que
la plus petite souris... un 600. d'air,
dans l'eau, suffit à la respiration du
goïsson... ces goïssons de la Chine
opèrent place, en des cages de cristal,
peu ou y vivent dans la même
eau, & ils peuvent monter & descendre
dans les cas contraires, - on a besoin
de la renouveler... il est bizarre
sans doute. de voyer des goïssons, être
constamment qui arrivent, rapid.² quand
on les plonge dans une eau privée
d'air...

l'eau de une sorte d'éponge,
on l'air pénètre avec facilité, mais
non pas avec promptitude... et c'est
une chose bizarre, que de voir un
cylindre d'eau, s'immerger avec facilité de
l'air, & introduire à l'air, & l'air, & l'air...

on a long temps partage le système
par la distinction de sang rouge
et de sang blanc. - M. Cuvier a
renversé ce système, en formant
un groupe de vert à sang rouge
la distinction des animaux
à sang chaud, et à sang froid,
me semble admise, comme bien
tranchée. - je crois qu'elle coincide
avec la division classée des
animaux vertébrés, et invertébrés.

tous les animaux vertébrés, ont
quatre membres, analogues, une
pied, et une main de l'homme. Mais
quelques uns, ont quatre membres. -
D'autres ont quatre membres, et
une queue de pied - D'autres ont des
ailes, ou bien des bras. -

selon le ^{plus} petit oiseau de long
le même nombre de vertébrés, que
celui de l'autruche. Les oiseaux, ont
la faculté de tourner la tête presque
entièrement, sur leur cou, comme
l'ours en grise. -

Le chat volant = galopithèque, le chat
volant, le dragon volant retrouvé
par M. Cuvier, la chauve souris,
l'hippos, ont, à leurs bras, des membres
qui leur tiennent lieu d'ailes, et qui leur

Selon le besoin... on a cru que
les longues oreilles de quelques chèvres.
Touins, parfois à leur respiration.
Mais les expériences les plus exactes
comme les plus ingénieuses pour
ce regard, nous donnent ce résultat
aucun résultat positif.

Organisation des animaux
invertébrés, n'est pas simple, comme
on en voit par la loi. Les plus
beaux travaux en ce genre, pour
un des titres d'anglais de M. Curvier.
Il a bien la science des mollusques
et même dans les acéphales, il a
reconnu un cœur avec deux
oreillettes, tandis que la plupart,
s'en a qu'une seule, ordinaire.

pour être possible on trouve
ce rapport de quelques animaux
invertébrés, avec les plantes
monocotylédones, quelques parties
offense et intérieure... la coquille
est testacine de une offre d'inspiration,
les formes de diverses, sur toutes des loix
principes; et leur admirable couleur
de la première figure le communisme
des têtes, ^{signes pour les} sans mélange,
sans bien que sans altération.