

[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 \(séance 27\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 27) 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.

4 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 \(séance 26\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 28\) 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 27) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-03-23

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

Consulté le 10/12/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7288>

Présentation

Date1821-03-23

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378(25)

Collation4 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Hua, Man

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

27. - Pierre de M. Schumbeid

27. Mars 1821.

E 378²⁵



Intensité d'aimantation?

les aimants nouvelles de galvanisme, et de magnétisme, ont continuellement attiré notre attention. - C'est une des découvertes de M. Arago, que le fil métallique, qui réunit deux piles en action, se charge de l'aimantation du fer, comme un corps électrisé par la seule frottement de charge par la partie les lignes de force, par la puissance magnétique, se passe par qu'il a acquise - le même phénomène a reconnu que les courants électriques du globe, étoient perpendiculaires aux lignes magnétiques. - il a aimanté un fer, en roulant sur le tube de verre dans lequel il le fait entrer des fils de cuivre ou même de coton noué, dans lequel il fait passer un courant électrique. - M. Arago remarque, que les points ou se terminent les différents hélicés, que les fils différents passent par le tube, donnent ~~des~~ un fer aimanté, autant de pôles, et cette machine de fer agit ainsi comme une suite d'aimants qui se touchent, et se réunissent par leur aimantation, d'ailleurs l'influence magnétique; aussi n'est-ce véritablement que la surface du globe, que l'on en découvre les phénomènes. -

la chaleur telle que nous la voyons dans nos contrées, s'élève pour donner naissance à 10. degrés. - lorsque l'on descend dans les mines, elle devient partout plus intense - elle parait s'élever monté à tel point, que si l'on pouvait parvenir, à 2. ou trois lieues

autres habités le Groenland pendant
huit ans dans une société d'êtres moraux
à entendre le bruit électrique de ces
explosions de lumière --

les aurores ^{du nord} ~~aurores~~ sont plus rares
que celles du nord. -- une fois en vingt ans
il s'en est observé une dans les régions
septentrionales du ciel; mais on s'en a pas tant
exemple. -- à quite même, elles sont
si rares, qu'on s'en est aperçues dans
les derniers années, et dans une terre
profonde, ce que les religieux s'attribuent
à l'commencement des persécutions. -- on a remarqué
que même dans nos contrées, une aurore
boréale, n'est pas toujours égale. visible,
celles ont quelquefois des directions de
longitude.

M. De Tromb. a voulu, nous faire
voir différents métaux, encore ^{attachés} dans
leurs gangues. -- il nous a indiqué les divers
dignités de leurs pesanteurs, tels que 6. 11. 17.
23. 21. -- mais nous reviendrons en détail
sur les théories métalliques. --

les terres sont reconnues maintenant
pour être un affec des oxydes -- les affales
de métalloïde. -- il appertient de la
pile galvanique, de les réduire à l'état
de métaux, en observant leur origine, car
un oxyde est un métal plus loizine qui
s'y est combiné. -- la rouille du fer, est
un oxyde, donc on peut refaire du fer, ce
peut être le charbon ^{ou} l'hydrogène à cette opération.

C'est une charmante expérience, que
celle de l'oxyde de fer, ou métal ridé, et de l'hydrogène

Parvenu par degrés plus légers que l'air, ce feu s'élève
par le premier contact de cette eau par laquelle
le principe de l'origine de l'air se précipite
dans le métal. Dans la possession lui est sa
naturelle, est si froide, et l'hydrogène s'élève
dans cette décomposition, brûle avec une
belle flamme rouge, et blanche, qui
tourne rapidement par long des bords
de l'air, en l'air et le continue :-
le potassium, après l'opération, et se trouve
dans l'air de l'air :-
Ce phénomène, et cette configuration
peuvent permettre de croire que les flammes
des volcans, brûlent les plus brèves heures
ou minutes ^{ou heures} formés de l'air et de l'air de
l'air. Le contact de l'air les enflamme :- les
volcans sont, en effet, tous, dans le
voisinage, de la mer, et même sous leur
influence. -