

[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 \(séance 25\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 25) 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 \(séance 24\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 26\) 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 25) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-03-10

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

Consulté le 03/02/2026 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7286>

Copier

Présentation

Date1821-03-10

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation7 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Hua, Man

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 24/03/2025 Dernière
modification le 01/10/2025

25. "février 1821"

J. M. Humboldt

Le 10. mai 1821.

La théorie de Laimand a été
la base de cette intéressante science.
M. de Humboldt, a rassemblé
les trois grands rapports, tous
lesquels, on considère l'aimant
ou l'aiguille aimantée. - la
déviation, l'inclinaison, l'intensité
des forces. -

La déviation magnétique,
est celle de l'aiguille relative au
pôle du monde. - la grande loi
qui la détermine, n'est pas encore
suffisamment connue, toutes les observations
sont encore si peu anciennes. - la
déviation est lente, et il faut donner
un intervalle, tel que de 1660. à
1670. pour déterminer la même, où
l'aiguille étoit placée sur le même
plan que l'axe du monde, ^{relatif à un} ~~de l'axe~~
^{au pôle du monde} ~~de l'axe~~ - jusqu'à
cette époque, la déviation, étoit de
15°; depuis cette époque elle s'est
étendue vers l'ouest. - il paraît
qu'elle restera vers le pôle; - cela
ne sera prouvé que par les
observations de l'axe du monde, les limites fixes par
la nature de son oscillation. -



le Pôle Magnétique reconnu.
Selon toute apparence par le lay. ^{du}
Pauy. se trouve vers le 70.^e Degré
Nord, et dans les régions de la baye
d'Indou. -

L'inclinaison, ou une attraction
propre au aimant, d'autant plus forte
qu'elle s'écartera moins de distance
du Pôle Magnétique. - L'aiguille
s'abaisse toujours de ce côté, s'élève
à l'autre perpendiculairement vers le
centre de la terre. - Tous nos
parallèles, les crois l'inclinaison de
70. Deg. - Tous les méridiens, elle
est parfaitement nulle, et l'aiguille
est horizontale. -

L'intensité des forces magnétiques
se mesure par la rapidité des
oscillations de l'aiguille. - elle se plus
forte, en approchant du Pôle Magnétique
que vers l'équateur. - elle est la
même sur des plus hautes montagnes
que dans les plaines correspondantes.
M. de Humb. en a fait la belle
expérience, sur le sommet de Cordillera
M. Gay-Lussac, la renouvelée,
dans son ascension aérostatique,
et a constaté la fin, de l'attraction l'équateur
comme par la nature de l'atmosphère magnétique.

toute pareille aimantée & deux
pôles. — les pôles homogènes, c'est à
dire ceux qui portent les mêmes
dénominations, se repoussent. les pôles
hétérogènes s'attirent. — il résulte
de cette grande loi, que le pôle
de l'aiguille, qui tourne vers le nord
est, en effet, son pôle méridional
ou négatif. — mais en jugeant de cette
judicieuse observation de M. Haüy, la
dénomination de pôle nord, de l'aiguille
a pu varier. —

les influences magnétiques sont les
mêmes, vers le pôle sud, que vers
le pôle nord du globe. — c'est la
déviation, l'inclinaison de l'aiguille
et l'intensité des forces. —

trois métaux scalommes jusqu'ici
se sont montrés susceptibles d'acquiescence
magnétique. — le fer — le nickel — le
cobalt. — le cobalt est commun par le
beau bleu, qu'il fournit à la porcelaine.
le nickel colore quelques pierres de
pierre. —

moins le fer est pur, ce moins il
est susceptible d'acquiescence. — mais
très remarquable, le fer combiné avec
le carbone, ou charbon, sous la propagation
qui forme l'acier, devient éminemment
magnétique; ce il perd grandement. — de cette

propriété, par l'incin du carbone, comme
il se trouve, par exemple, dans la fonte.
Le fer pur, ne pourroit pas appartenir
à notre planète; mais on reconnait
cependant le fer, à l'état de pureté, dans les
masses météoriques, c'est-à-dire, celles que
l'on rencontre sur la terre, en différentes
parties du globe, et qui sont trop pesantes
pour y avoir été apportées. — on cite
celle qu'un voyageur a reconnue dans
les montagnes intermédiaires entre le
Saxony, et le Perou; on pense
evaluer la pierre, à 70. milliers. —
M. de Humb. en a trouvée une semblable
mais moins pesante, au milieu de
la ville d'Orange, qui semble avoir
été bâtie autour. — ces pierres sont elles
tombées de quelques Planètes? ou
elles ont été des Planètes elles mêmes? — l'une
des quatre petites Planètes découvertes
depuis le siècle, n'est pas plus grande
que le royaume de Wurtemberg
M. de Humb. a calculé, que le
rayon d'une des masses météoriques
avec cette petite Planète, se rapproche
de celui de cette Planète, et d'un peu.
Il s'agit donc de constater,
entre la magnétisme, et l'électricité
signifia beaucoup de Clavier, sur la
théorie magnétique. — on doit considérer

Comme la pile Voltaïque d'argent et de zinc
est une pile électrique, la Compagnie
de la pile formée de plaques de métaux
les surfaces sont constamment opposées -
le concours de ces deux surfaces, semble
équivaloir au dehors, toute leur puissance
électrique - il en résulte une production
de lumière, et surtout de chaleur, de
rapide, qui leur surpasse tous les effets
communs, ce que son action, réduit les
oxydes, en métaux, en absorbant leur
origine. - C'est par l'application de
la pile, que M. Davy, a réussi, à
réduire, et a comblé des métaux, qu'on
n'avait jamais vus, dans ce état. - ^{métal.} ~~à l'état~~
~~de~~ la platine est fondue, par le même
moyen. - la pile a été deux fois, et
sur deux électrodes. -

La terre ne peut elle pas la Compagnie
maintenant à une grande pile voltaïque? - il
ne sera plus, des lois, utiles, de l'usage de son
aimant au centre de la terre, ni même
principalement, une masse métallique.
Il a été reconnu que des influences
dispersées, confondent les forces en une
seule, qui seule devient, des lois, possible.
On ne doit pas oublier, que l'on trouve
rarement les métaux aimantés, à de
grandes profondeurs. - les rayons du
soleil, sous les latitudes, en disloquant. ^{la terre}

