

[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 \(séance 15\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 15) 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 \(séance 14\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 16\) 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 15) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1820-12-23

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/7276>

Copier

Présentation

Date1820-12-23

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

E 576³

nous avions vu dans les derniers
siècles, comme une suite de triangulation,
pour voir ^{comment} amener, à la mesure exacte
de la terre, ce de la figure et les
observations pendulaires, en une offre
un second moyen.

Enfin le ralentissement du pendule
par pour la première fois observé à
Cayenne, par le Sr. de Richat; et il a
été vérifié avec soin, que le rayon
de la terre, plus long dans l'équateur,
y diminue la fréquence. - la
rapidité plus grande du mouvement de
rotation, doit encore admettre
l'influence. - mais on doit tenir compte
d'une autre cause de ralentissement. - dans
le pendule, c'est la longueur qui résulte
de la dilatation des métaux. - donc les
pendules tiennent le compte.

on a tenté divers moyens de
diminuer cette cause d'inertie. - on a
essayé d'immiscer de verre. - on a
suspendu des une légère boule de gomme
à un fil de soie, après dilacerer un
à un moins soumis que toute autre
substance, une inégalité de température
on a fait usage quelquefois de des
tubes de verre, plongés dans une
boule d'huile d'olive, afin que
dilatation de la métal liquide, dans

les branches, compensant les effets
de la dilatation dans la boucle. — on
a adapté de diverses manières, une
union de verges métalliques, de
façon à produire une température
 précise, cette compensation de précision
 enfin, et c'est la partie la plus hard, dans
 les opérations diverses, on a apprécié
 les altérations, et l'on entend compte
 on remédie aux moindres variations
 des garde temps, on chronomètres, en en
 plaçant deux dans une même boîte. C'est
 une loi de la nature bien remarquable
 que celle qui leur donne une inflexion
 réciproque, et ces deux instruments
 sont sur le même plan. — Deux montres
 appuyés l'un sur un même mur,
 se réglent, l'un par l'autre, et se pointent
 réciproquement, à une marche intérieure
 quelconque même l'un s'avance l'autre
 après un certain temps. —
 en général, on vérifie les montres
 et la marche de tous les instruments
 qui ont servi à de grandes expériences
 quand les ^{navigation} ~~navigation~~ reviennent à leur
 point. — le capteur pérygène, et en la bombe
 dépend les lieux, malgré les dangers
 de son voyage, et la navigation
 est ainsi, le grand intérêt entre autres objets
 importants. De déterminer la ligne de la

existence dans la masse des hautes montagnes
M. de la Condamine s'aperçut en son
que le voisinage du Chimborazo
avait ~~changé~~ son pendule... et
M. de Humb. a visité la glace, on
l'a pu constater... mais on en tira
l'opinion que cette montagne du
Chimborazo étoit creuse, qu'elle
la révolution opérée par son influence
ne fut pas la même, dans les deux
aspects... un fil à plomb, suspendu par
un queue de cerche. Suffit toujours pour
la mesure.

On a aussi l'expérience de
l'attraction des montagnes, particul. en
cette. on se propose de la reporter
au mont Blanc, par l'usage de la g.
opération, qui se déterminent la
mesure longitudinale rigoureuse
de l'ordonnée, et qui trahit.

Carandish a ^{visité} les effets de la g.
masse; il a observé les traditions du fol
suspendu, un long linge,
à un fil, dans le voisinage, j'allais me
dans l'atmosphère, d'une masse globulaire
considérable; et il a évalué les torpions
du fil.

egypte, répond égypt. La température
moyenne de cette contrée 18. Deg. - mais
il est à observer que dans plusieurs
mines profondes, la chaleur s'élève
à mesure que les galeries s'éloignent plus
intérieurement ; ce toutefois une des
grandes cavités qui recèlent des
sulfures pyritiques, on la chaleur s'élève
sans le plus haut. Je trouve dans les
montagnes du Japon, ce à une hauteur
très considérable au dessus du niveau
de la mer. -

Il paraît que M. de la Pléce,
admirateur volontaire d'hygiène qui
supposait le centre de la terre dans
un état de brûlante agitation mais
toutefois il en était ainsi, le refroidissement
qu'on en pourroit redouter. Je mande
des millions d'années, et de devenir possible.

Des expériences répétées, sur la
température de la mer, ont permis de
juger à l'avance, autant qu'il est possible
d'un voyage sur terre australe, que
le refroidissement s'accroît à mesure que
l'instrument qui s'enfonce dans l'eau.
pourrait l'indiquer plus tard, d'ailleurs on
en aurait aisément pu conclure, que les
fonds des mers profondes, étoient glacés. -

171. 2^e Chamb. répondra cette opinion
de la rupture par des observations
contraires, et surtout par une ^{domine} ~~conférence~~
fondée sur les phénomènes de l'eau
à divers degrés de température.
L'eau froide se précipite dans l'eau
plus chaude, jusqu'à la température
de 4. Deg. mais quand elle est
à ce point, elle remonte, jusqu'à
ce qu'elle se mêle. — et ainsi les
thermomètres, ne nous ^{donnent} ~~indiquent~~
relativement une autre ^{domine} ~~pression~~ de
flots, et de 101 sur lequel il y a
une ^{domine} ~~pression~~ ^{domine} ~~pression~~ ^{domine} ~~pression~~
sur ces courants thermiques par
les sujets connus. —