

[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 \(séance 3\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 3) 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 \(séance 2\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 4\) 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 3) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1820-09-24

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/7264>

Copier

Présentation

Date 1820-09-24

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 09/03/2025 Dernière
modification le 15/07/2025

7^e séance de M. De Humboldt

le 27. 7. 1820

U. 379



M. De Humboldt, en commençant la
séance, a fait une digression sur son
sujet, pour il venait d'être occupé de
l'intérieur. - C'est la découverte faite
à Copenhague, par M. Kempe des
rapports, ou même de l'identité du
magnétisme, et de l'électricité,
ou galvanisme. - la pile de Volta
fait ^{subir} vaillamment l'épreuve - j'ai éprouvé
le fer, le nickel, le cobalt, et même les
sels métalliques, que l'on croit aimantés;
un appareil formé d'une ^{de deux}
piles galvaniques, aimantées ^{mutuellement} l'une par l'autre
de l'un, et offre ainsi un phénomène
qui semble absolument nouveau.

M. De Humb. est revenu à la
disposition générale du plan qu'il
se propose de suivre, dans les cinq semaines
qu'il nous promet. - il doit nous
présenter la philosophie de la
nature; dans les astres, dans leurs
lois réciproques, dans leurs rapports
avec notre globe, et les divers parties
de l'univers. - 2^e dans l'étude géologique
du globe; étude qui doit conduire
à celle de l'influence positive de
la disposition des continents, de la

invention des 3.^e états, tout la marche
des hommes, et les progrès de la civilisation
Il est des considérations, et tout pour
l'histoire de ~~l'humanité~~ l'immense étendue
du continent de l'Asie, et de celui qui
forme l'Afrique. - il peut être curieux
de considérer la Mésopotamie, et les bords
du Tigre, et de l'Euphrate, comme le
berceau des patriarches, dont les monuments
nous sont connus. - c'est de l'antique
Méroë, encore, entre l'Arabie, et le
Nil, que la civilisation a gagné l'Égypte,
l'Égypte, et toujours selon le cours
du Nil, et thèbes, et plus tard à Memphis.

La 3.^e partie traitera de l'Égypte
l'Occident de l'Asie et de l'Afrique, au milieu
duquel nous vivons, et que nous appelons
atmosphère. - c'est toujours en
cherchant de grandes lois, simples, et
en petit nombre, que la physiologie
fixera nos idées. - chaque découverte
tend, dans le système du monde, à
simplifier les lois, quelle qu'elle soit; et
peut être dans quelques années, l'électricité,
et l'électricité, nous en ont plus qu'une
théorie. -

plusieurs observations curieuses
révéleront pour nous, de cette étude
intermédiaire. - entre autres, celles qui
permettront de régler un cadran solaire

Après les oscillations diurnes d'une aiguille aimantée; ou tous les trois quarts. Après les mouvements du mercure dans un tube thermométrique. -

La 4^e partie sera consacrée à la géographie des plantes, & celle des animaux. Il sera traité de l'homme en fin, & les rapports universels, se multiplieront sans cesse, mais toujours sous la concentration & entre les observations générales pour M. de Humb. si le livre, pour soutenir notre attention, il nous a présentée celle, après constatée, après les parties occidentales des continents, sont beaucoup plus chaudes, que les parties orientales. Il oppose pour preuves, la Chine, & le Japon; la Californie, & la Nouvelle Angleterre.

Le plan exposé, se propose ensuite en matière, & l'ouvrage des autres s'abordera. -

La distance des astres, & la terre, offre un problème, pour la solution absorbe la pensée, au moment de la contemplation; les sciences mathématiques mesurent la parallaxe, & nous donne cette distance, ou bien nous promettent quelle est au delà. De ce que les moyens que l'œil peut saisir & l'intelligence la parallaxe, de l'angle, qui serait

mesure de la terre qu'on observe, entre
 deux points pris sur la terre. — pour
 mesurer ^{cet} angle, depuis la terre,
 on trace deux rayons, des deux points de
 la terre, jusqu'à l'étoile qui ^{est} au-dessus
 le centre. — la parallaxe de la lune
 est mesurée. — très sensible. Celle du
 soleil, va, à neuf secondes au plus
 jamais il n'a été possible d'en mesurer
 aucune, c'est à dire, de former un
 triangle ^{avec un arc de cercle} d'un ^{angle} seconde, même en
 prenant pour points d'observation,
 les deux extrémités du diamètre de
 l'orbite que parcourt la terre. —
 les nébuleuses ainsi que nous les voyons
 d'ici sur, sont une grande distance de
 la distance des autres à la terre. — mais
 Galilée, qui comptait les étoiles dans la
 voie lactée, et avait très l'idée qu'il
 lui en concevait les nébuleuses comme
 des images d'étoiles. — il n'avait aucune
 notion que nous pouvons concevoir
 de l'immensité, que des groupes
 d'étoiles, visibles à l'œil nu, ne
 soient pour l'œil simple, qu'une seule
 nébuleuse. — l'irradiation d'étoiles
 voisines ce phénomène, ce que qui
 vient de la terre, nous rend sensible,

sur le globe lunaire, cette partie
dite cendrée, grand le rèsu solaire
néclairé que le Croissant. -

La flamme, par elle-même, est toujours
transparente, les étoiles de la moindre
grandeur, se découvrent sous le voile
de la queue des comètes. - fidèle
à son système, sur la Conglobulation
probable de vapeurs qui se condensent
et forment des planètes, M. de la Harpe
a fait remarquer, que la queue des
comètes, toujours opposée au Soleil, grand
toujours selon étendue, ce que la queue
de la comète, augmente alors le volume.

La lumière est elle lueuse depuis les
astres jusqu'à nous ? - résulte telle pour
nous, des ondulations, et des moindres
d'un fluide ~~transmissif~~ ^{transmissif} étheriel ? -
C'est encore une grande question.
En 1704, longtemps des jours, celle des années
solaire. Depuis les savants Calculs de
M. de la Harpe, n'a guère varié depuis
les premiers temps connus. - ainsi encore
le ^{luminifère} ~~fluide~~ ^{fluide} naît subit d'altération. Les ~~matières~~
que traversent les rayons, ou dans lesquels
le fluide se meut, doivent influencer
leur effet. - ainsi la scintillation des
étoiles, est plus sensible aux bords de
l'horizon, ou l'atmosphère, est plus épaisse

pour nous, qui en feroit, au milieu
de la course, à leur passage au
méridien. -- il en est de même pour
les planètes tropiques, on l'a vu
de près, et on l'on l'a vu de
Mars dans le S. Pierre, les étoiles
forment une lumière planétaire.
les planètes, qui nous offrent
de rester, ne scintillent pas comme
les étoiles. -- on peut même leur
s'opposer. -- celui des étoiles ne
peut être fait, et les brillantes de
la Voie Lactée, ne sont que des points.
on a trouvé la cause de la
scintillation, en méditant sur son
phénomène merveilleux constaté,
par M. Arago. -- c'est celui de
l'interférence. -- ainsi deux rayons
peuvent se rencontrer, combinés de
telle sorte, qu'ils donnent l'obscurité,
et non pas la lumière. -- images
très frappantes du contact de deux
corps, qui s'éteignent l'un l'autre,
selon de réclamer. -- belle et
frappante explication, que M. Arago
nous a faite. --

maintenant, on pourra concevoir
comment la scintillation de la Voie Lactée,

leur l'effet de tout instantané de
l'éclair, et de la réapparition de l'éclair
ou plutôt de je ne sais pas, tout
à tout clair, et sombre. -

Les observations multiples après
produites l'étude de la grande affaire,
ont montré tous à tout l'éclair obscur
rouge, ou bleu; et le monde même
immense, et constant, et pour la lumière
pure, comme l'éclair, et pour l'éclair
dans l'impulsion qu'il leur apparence
l'an recevoir les clartés de notre intelligence.