

[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 \(séance 17\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

Cours privé (séance 17) 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.

9 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 \(séance 16\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 18\) 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 17) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-01-05

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

Consulté le 27/12/2025 sur la plate-forme EMAN :
<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7278>

Présentation

Date 1821-01-05

Information générales

Langue Français

Source FRADCO_ESUP378_25

Collation 9 p.

Description & Analyse

Contributeur(s) Hua, Man

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

17. Jean-Baptiste M. Humboldt

7. Janv. 1821.



F 378

M. De Humboldt en nous parlant
de la distribution des p^{tes} mers sur
le globe, nous avoit dit, que la
face de la lune, ^{pour} toujours, sont traités
à nos regards, pourroient bien porter
quelques mers; il nous a ajoutés
cette fois, que le ^{globe} l'atmosphère
possible, autour du disque de la lune
modifieroit toujours cette supposition; —
si il a rappelé que l'occultation
des étoiles, ^{de la lune} ne pourroit jamais aucun
état, pour ni aucun avancement
par l'effet de la refraction qu'elle pourroit
en produire. —

M. De la Place, par une suite de savants
calculs, a déterminé la profondeur de
mer à 2. ou à 3. mille toises. — l'élevation
des mers, a été lue des éléments de ces
calculs. — le fonde ne sauroit pénétrer
au delà d'un foible profondeur. — les
cordes, a mesuré qu'elle s'allonge, flotte
et dirige obliquement le point, qui
se trouve maintenu en équilibre, au-dessus
de quelques brasses. — les cordes de boyau,
qui s'élèvent moins vite, nous apprennent
que peu s'en va, au port. — le fonde —
un navigateur pour le nom méchamment
avoir inventé un instrument, qui

24
 fuyez voir des lancers dans la mer, et
 une détente, d'voir elevés en distas
 des flots, un pavillon, qu'ils seroient
 facile d'y reconnaître. - Ces instrumens
 ne pouvoient gueres servir, qu'à des mers
 peu profondes. - ainsi de terre nous
 à quelques uns des régions du nord, et
 à peu naviguer la sonde à la main.
 25. Continents ^{comme} tels, ou long comme
 d'après l'Amérique, jusqu'à nos d'y
 nous en voyons tels que les grecs, et
 leur bord de rochers ou de bords froids
 et de espèces énormes, avoir ^{même} paru
 dans un espace. D'après l'histoire, avoir été
 les colonies atlantiques -
 des îles, ^{plusieurs} quelques uns des îles, ^{particulièrement} d'après
 d'après ^{qui nous l'ont} Commos, et la formation volcanique
 d'après ^{de quelques uns} les ^{deux} des témoignages
 anciens, les anciens avoient constaté, d'après
 dans leurs traditions, la formation de
 plusieurs des Cyclades, et en particulier
 de la formation d'elles. - les traditions corréennes
 des lettres d'histoire, racontent la formation
 volcanique, et progressive, d'après M.
 pour la celle de Santorin, dans l'archipel.
 Vers la fin du 16. siècle, on a connu. In
 17. - d'après les ^{vues} près des rochers un phénomène
 et remarquable, et d'après la commune

mal civil. - C'est la forme en
peridigue d'une petite Me. qui
apparoit sur un ou trois mois
et ne sort des flots qu'après 30.
ou 40. ans. - elle s'élève ^{deux}
fois, ou quatre fois, depuis que
les cornes sont connues. a sa dernière
apparition, un Cap. ^{le} anglais, se
présenta pour son service, possession
de l'île de ^{la montagne du} St-Joseph.
- il vint à Corrotherie ^{de}
où il avoit observé, dans une
lettre à Sir Joseph Banks, mais
cette relation est abot. & incomplète.
On dit des volcans, élevés par la
terre; en 1792. au Mexique, le volcan
avec ses cratères nombreux, jeta
tout à coup, ce volcan si ancien qui
y fut absorbé, jetté en tourtes
bouillantes. - ^{en} 1800. de
lumboldt a retrouvé au Mexique
des témoins oculaires, de ce prodige
subit, et pourtant graduel de telle
manière, que les habitants du sol,
où la montagne se soulève n'en
furent avertis que peu à peu et
sans ~~préavis~~ ^{préavis} les uns de grands
faits. - un vieux nègre seul demeura
mais les efforts l'emmenant aux pieds.

Une image de la Vierge; d'après, un
intervall, y obtinrent un miracle. -
les laves entourèrent, mais respectant
la tortue, on la malheureuse fit son
tissage. - on lui tira après le premier
drapeau. -
on agissait. Remarquez, que les
volcans ^{se penchaient} ~~étaient~~ ^{de la}
à la proximité, ^{comme les} ~~étaient~~ ^{de la} influence des mers.
La décomposition des principes de la
son on a vu de dilatation, sans être,
gens qui contribuent à ces terribles
explosions, qui créent des volcans
nouvelles. - on voit souvent par exemple,
qu'il doit exister un volcan dans les monts
de l'Himalaya. - ^{on} ~~on~~ ^{trouve} ~~trouve~~ ^{quelques}
conclure, qu'il y en a ^{trouve} ~~trouve~~ ^{quelques}
dans l'intérieur, dans les régions de
la Tartarie. - il s'en rencontre des
volcans non loin de la mer Caspienne
et dans une contrée, où le culte d'un
faucon dure encore, et où les descendants
des guerriers, conservent des usages
indigènes, qui font le genre humain. -
la formation des Mers, et surtout dans
le grand océan, à quel point on a vu
bien différente. - les Coraues, composés par
des rochers, par des animalcules, et par des

et les travaux sont constatés et des
 choses d'immenses richesses, ce sont
 une masse énorme, avec un sol
 tout entier. - peut être quelques-uns
 Des rochers calcaires, servent de bases
 à des étourments ^{édifices}, ce on a célébré
 libération: - on peut reconnaître quelques
 rappels, entre les constructions, et
 celles de quelques termites, qui font
 l'impression d'anciennes bâtisses sur
 les rochers. - les matériaux de leurs
 édifices fournissent une charnière
 naturelle aux habitants de ces contrées
 et même, je le crois, une sorte d'industrie
 qui se recueille pour divers usages.
 Les mers étroites, et resserrées, ne
 peuvent présenter de loin sont toutes, même
 les plus grandes, de la même manière
 dans les constructions, on ne peut pas
 la ligne, non seulement le mouve-
 ment de l'eau à l'aise imprimée par les vents
 et pour la rotation de la terre, et la
 cause, mais le double courant des
 vagues, et le balancement en ce point
 régulier par les vents, qui se pourrait tenir lieu
 d'indicateur. - le double courant des vagues
 avoir fait concevoir à l'humanité l'idée
 de l'énergie, une fusion alternative
 des vagues et des vents, et le génie de l'homme.

Homme célèbre y rattache un grand nom
des plus anciens.

le Commerce de l'île à l'étranger, a
été constaté bien avant la découverte
du nouveau monde. - il a pu servir
à se former quelques premières
idées. - Vincent Carter, navigateur
près des îles Canaries, une main qui
semblait indiquer une route nouvelle
vers l'ouest, ce qu'on prit pour la main
du Diable. - les rochers qui environnent
les îles dits Fortunées, avoient pu servir
au dessus des flots dans la formation
d'une main, ce de on ne s'en rendait
des noms qui tiennent de l'antique - le
nom d'Antilles, étoit ancien, ce il
fut seulement appliqué aux îles que
découvrit Colomb. - dit le ^{1er} ~~2e~~ ^{3e} ~~4e~~ ^{5e} ~~6e~~ ^{7e} ~~8e~~ ^{9e} ~~10e~~ ^{11e} ~~12e~~ ^{13e} ~~14e~~ ^{15e} ~~16e~~ ^{17e} ~~18e~~ ^{19e} ~~20e~~ ^{21e} ~~22e~~ ^{23e} ~~24e~~ ^{25e} ~~26e~~ ^{27e} ~~28e~~ ^{29e} ~~30e~~ ^{31e} ~~32e~~ ^{33e} ~~34e~~ ^{35e} ~~36e~~ ^{37e} ~~38e~~ ^{39e} ~~40e~~ ^{41e} ~~42e~~ ^{43e} ~~44e~~ ^{45e} ~~46e~~ ^{47e} ~~48e~~ ^{49e} ~~50e~~ ^{51e} ~~52e~~ ^{53e} ~~54e~~ ^{55e} ~~56e~~ ^{57e} ~~58e~~ ^{59e} ~~60e~~ ^{61e} ~~62e~~ ^{63e} ~~64e~~ ^{65e} ~~66e~~ ^{67e} ~~68e~~ ^{69e} ~~70e~~ ^{71e} ~~72e~~ ^{73e} ~~74e~~ ^{75e} ~~76e~~ ^{77e} ~~78e~~ ^{79e} ~~80e~~ ^{81e} ~~82e~~ ^{83e} ~~84e~~ ^{85e} ~~86e~~ ^{87e} ~~88e~~ ^{89e} ~~90e~~ ^{91e} ~~92e~~ ^{93e} ~~94e~~ ^{95e} ~~96e~~ ^{97e} ~~98e~~ ^{99e} ~~100e~~ ^{101e} ~~102e~~ ^{103e} ~~104e~~ ^{105e} ~~106e~~ ^{107e} ~~108e~~ ^{109e} ~~110e~~ ^{111e} ~~112e~~ ^{113e} ~~114e~~ ^{115e} ~~116e~~ ^{117e} ~~118e~~ ^{119e} ~~120e~~ ^{121e} ~~122e~~ ^{123e} ~~124e~~ ^{125e} ~~126e~~ ^{127e} ~~128e~~ ^{129e} ~~130e~~ ^{131e} ~~132e~~ ^{133e} ~~134e~~ ^{135e} ~~136e~~ ^{137e} ~~138e~~ ^{139e} ~~140e~~ ^{141e} ~~142e~~ ^{143e} ~~144e~~ ^{145e} ~~146e~~ ^{147e} ~~148e~~ ^{149e} ~~150e~~ ^{151e} ~~152e~~ ^{153e} ~~154e~~ ^{155e} ~~156e~~ ^{157e} ~~158e~~ ^{159e} ~~160e~~ ^{161e} ~~162e~~ ^{163e} ~~164e~~ ^{165e} ~~166e~~ ^{167e} ~~168e~~ ^{169e} ~~170e~~ ^{171e} ~~172e~~ ^{173e} ~~174e~~ ^{175e} ~~176e~~ ^{177e} ~~178e~~ ^{179e} ~~180e~~ ^{181e} ~~182e~~ ^{183e} ~~184e~~ ^{185e} ~~186e~~ ^{187e} ~~188e~~ ^{189e} ~~190e~~ ^{191e} ~~192e~~ ^{193e} ~~194e~~ ^{195e} ~~196e~~ ^{197e} ~~198e~~ ^{199e} ~~200e~~ ^{201e} ~~202e~~ ^{203e} ~~204e~~ ^{205e} ~~206e~~ ^{207e} ~~208e~~ ^{209e} ~~210e~~ ^{211e} ~~212e~~ ^{213e} ~~214e~~ ^{215e} ~~216e~~ ^{217e} ~~218e~~ ^{219e} ~~220e~~ ^{221e} ~~222e~~ ^{223e} ~~224e~~ ^{225e} ~~226e~~ ^{227e} ~~228e~~ ^{229e} ~~230e~~ ^{231e} ~~232e~~ ^{233e} ~~234e~~ ^{235e} ~~236e~~ ^{237e} ~~238e~~ ^{239e} ~~240e~~ ^{241e} ~~242e~~ ^{243e} ~~244e~~ ^{245e} ~~246e~~ ^{247e} ~~248e~~ ^{249e} ~~250e~~ ^{251e} ~~252e~~ ^{253e} ~~254e~~ ^{255e} ~~256e~~ ^{257e} ~~258e~~ ^{259e} ~~260e~~ ^{261e} ~~262e~~ ^{263e} ~~264e~~ ^{265e} ~~266e~~ ^{267e} ~~268e~~ ^{269e} ~~270e~~ ^{271e} ~~272e~~ ^{273e} ~~274e~~ ^{275e} ~~276e~~ ^{277e} ~~278e~~ ^{279e} ~~280e~~ ^{281e} ~~282e~~ ^{283e} ~~284e~~ ^{285e} ~~286e~~ ^{287e} ~~288e~~ ^{289e} ~~290e~~ ^{291e} ~~292e~~ ^{293e} ~~294e~~ ^{295e} ~~296e~~ ^{297e} ~~298e~~ ^{299e} ~~300e~~ ^{301e} ~~302e~~ ^{303e} ~~304e~~ ^{305e} ~~306e~~ ^{307e} ~~308e~~ ^{309e} ~~310e~~ ^{311e} ~~312e~~ ^{313e} ~~314e~~ ^{315e} ~~316e~~ ^{317e} ~~318e~~ ^{319e} ~~320e~~ ^{321e} ~~322e~~ ^{323e} ~~324e~~ ^{325e} ~~326e~~ ^{327e} ~~328e~~ ^{329e} ~~330e~~ ^{331e} ~~332e~~ ^{333e} ~~334e~~ ^{335e} ~~336e~~ ^{337e} ~~338e~~ ^{339e} ~~340e~~ ^{341e} ~~342e~~ ^{343e} ~~344e~~ ^{345e} ~~346e~~ ^{347e} ~~348e~~ ^{349e} ~~350e~~ ^{351e} ~~352e~~ ^{353e} ~~354e~~ ^{355e} ~~356e~~ ^{357e} ~~358e~~ ^{359e} ~~360e~~ ^{361e} ~~362e~~ ^{363e} ~~364e~~ ^{365e} ~~366e~~ ^{367e} ~~368e~~ ^{369e} ~~370e~~ ^{371e} ~~372e~~ ^{373e} ~~374e~~ ^{375e} ~~376e~~ ^{377e} ~~378e~~ ^{379e} ~~380e~~ ^{381e} ~~382e~~ ^{383e} ~~384e~~ ^{385e} ~~386e~~ ^{387e} ~~388e~~ ^{389e} ~~390e~~ ^{391e} ~~392e~~ ^{393e} ~~394e~~ ^{395e} ~~396e~~ ^{397e} ~~398e~~ ^{399e} ~~400e~~ ^{401e} ~~402~~

Il n'y a que peu d'années, qu'une
canotière partie par l'entée de l'océan
des Canaries, à Caracas. - m. l'humidité
n'est pas trop forte, et le vent, d'été
général, vient du Sud-Est, sans rien
raffer, et le liffes de celui qui se porte
le vivement les mers qui baignent
le Perou - phénomène d'autant plus
remarquable, qu'il ne s'est jamais en
Perou. - la ville de Lima n'a que des
constructions en terre, qu'il seroit aisé
de forcer, avec un peu de canon, et on croit
les maisons si faibles pour les troupes, à cause

Des tremblements de terre, ce pendant
toute la nuit, on glâce pour la
partie; Des chiens regardant par les toits
la phosphorescence des murs, et
en particulier sous les trapèzes, et
quelque du plus admirable effet. Seron
en avoir fait une étude particulière.
Il en rapporte le brillant de la, et
modèles, et un nombre immense
de substances minérales de vie, que
ces murs présentent sous tant d'aspects
communs sous des couleurs si variées.
on peut ajouter, à ces causes de
phosphorescence, la combustion ^{de la combustion} du terre
de parceller ylativment, qui est pour
les fibres de ces états, et qui oppose le
plus puissant obstacle, à la distillation
par suite de l'élément de la nature. — M. Puy
Regard. et rigide avec l'acier, les capteurs
qu'il avait conçus, délaissés; à ces objets
conjoint. avec M. Clemens. — en
projet de plus, et la monde social
éprouver une singulière métamorphose
en songeant que les poissons ont
général. O l'air agité par le vent, et
qui Co. puit de profondeur, ainsi que
la cloche du glorieux la grouse, ^{volante}
et de l'air, quelques heures on
s'agite que la phosphorescence illumine
la nuit. — Cette opinion n'est, en somme, et

partagée par le D^r Laroche, auquel on
doit beaucoup de choses par les griffes, et
qui fut victime du typhus en 1814. Comme
il commençait la carrière. -

Il fit une observation sur la
végétation privée de lumière, et son
application à la végétation des fœtus,
comme plusieurs questions et les fœtus
recueillis à peu de profondeur dans le
sol, et tout vicié. Dans certains; mais
à des profondeurs plus grandes, on
en trouve d'une belle nuance rouge
et plus les encore de semblables en
tout, et nos feuilles de vigne -

La couleur verte, et par conséquent
se produisant dans les végétaux, non
par la concentration, mais par l'absorption
jaune, l'excitation de l'oxygène
qu'ils contiennent, excitation provoquée
par l'influence de la lumière - et
est constante que les végétaux situés
cette ^{ou par d'autres} dans l'obscurité
et que des lumières artificielles leur
ont tenu lieu de jour et qu'ils ont fait,
au point de leur faire verdoyer. - Cependant
M. De Humboldt, a trouvé des végétaux
verts, dans des mines obscures. - plusieurs
amandes de graines, telles que celles du
pepin de citron, ne montrent ^{à l'air} qu'une
toute verte, quand on enlève l'écorce, et

9
C'est par une sorte de ponte, au commencement
de germination, ou toute autre cause,
qu'il y a végétation loignée.

C'est également de loignée, végétation
qu'une partie vient de la ^{végétation} germination
M. Aimé Martin, s'est trompé en disant
quand il a supposé qu'une Noix de
Vivrier du genre d'une rose. - La
rose absorbe l'air vital; en perdant plus
le feuillage du buisson, on elle s'épanouit
qu'il charge de lui en faisant élaborer
une partie - les parties vertes absorbent
l'air vital, ou l'air un peu plus qu'il n'en faut
de la nature.

Il faut qu'une cause non encore bien
connue colore les fleurs, au point de les
rendre. - Sous les tropiques, la couleur
des fleurs est bleue qui lui est propre
et le golf stream des confuses dans
les parages, où il se trouve.