

[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 \(séance 14\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

## Cours privé (séance 14) 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.

8 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 \(séance 13\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 15\) 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 14) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1820-12-15

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/7275>

Copier

## Présentation

Date1820-12-15

## Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO\_ESUP378\_25

Collation8 p.

## Description & Analyse

Contributeur(s)Hua, Man

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

---

16. <sup>4</sup> Siècle de M. De Humboldt

le 17. 2. 1820.

E 378<sup>85</sup>



M. De Humboldt, — <sup>deuxième</sup> partie  
 la peine d'apporter <sup>une</sup> petite machine  
 de son petit globe <sup>républicain</sup> et qui pour faire  
 comprendre <sup>l'importance</sup> de cette révolution  
 nous qui produir la persécution des  
 opinions, et qui tend à une oscillation  
 de la terre et de la terre. — cette oscillation  
 en effet, d'un résultat relatif. — une  
 rapporte de notre globe avec les  
 corps célestes, une période de 24. mille  
 ans, a pour cause une double attraction  
 qui oblige la terre, à grandir une  
 sorte de ligne intermédiaire, — le  
 mécanisme auquel <sup>linguistique</sup> la petite machine  
 de M. De Humboldt de son, a rendu  
 la base de son petit globe, plus pesante  
 que son hémisphère boréal — dans  
 de la globe est inclinée, comme nous  
 ignorons qu'elle <sup>est</sup> la terre est inclinée  
 vers l'équateur. On imagine fortement un mouvement  
 en petit <sup>républicain</sup> et le globe <sup>républicain</sup> d'un  
 par par cette impulsion, de l'autre  
 par la pesanteur de son globe <sup>républicain</sup>  
<sup>intermédiaire</sup> d'un en effet, une intermédiaire  
 qui répond à celle d'oscillation, période  
 le <sup>républicain</sup> <sup>républicain</sup> <sup>républicain</sup> <sup>républicain</sup>  
 pour concevoir cette moyen intermédiaire

on, si l'on veut, cette inviolable direction  
l'axe de la Terre se incline, toujours  
possible à lui-même. - la terre  
est gonflée à l'équateur, et M. de Humboldt  
donne le nom de *bulge* à ces  
gonflements équatoriaux. - le soleil  
par son attraction tend à redresser  
l'axe, tantôt en faisant un bras par lequel  
qui se trouve au dessus du plan de  
l'écliptique, tantôt en le faisant rebrousser  
lorsqu'il se trouve au dessous, il se trouve  
au dessous. - nous devons que l'écliptique  
est le plan qui passerait par le centre  
de la terre, et par celui du soleil, et  
auquel l'axe du soleil serait perpendiculaire.  
La terre sollicite par deux forces  
opposées, on par l'action double, et  
opposée de la même force, prend le  
parti moyen de s'enfoncer une couche  
entre les deux attractions  
successives <sup>plus</sup> faibles, mais avec une  
lenteur, qui en rend le progrès insensible.

La figure de la terre, n'est pas connue  
dans les ciens, et elle diffère des contours  
par le diamètre même de la lune. Dans les  
celles de ces astres - la sphéricité de la  
terre, se diminue d'ailleurs par l'opposition  
des objets <sup>à l'œil</sup> éloignés ou navigues, et par leur  
direction graduelle, et nous sommes les témoins

+ cette elevation a pour pt,  
de celle du Chimborazo...  
il se remarque...  
Contre une montagne  
d'une elevation...  
egale, on se voit... Condition

... on peut dire...  
47. ... elevation de 2400 toises...  
+ 900 pi de hauteur...  
... on découvre...  
... il est... de calculer...  
... distance... elevation...  
... pour porter la vision...  
un triangle...  
Centre de la terre... le rayon de la  
terre est un des cotés... le rayon  
plus la hauteur connue de la montagne  
forme l'autre côté... dans la ligne  
de vue... l'observateur sur la  
montagne... l'extrémité de l'horizon  
fait le 90° angle... le rayon vertical  
avec le rayon de la terre auquel il  
correspond... l'élévation d'une  
tangente... ce qui...  
un angle... les deux côtés connus...  
de connaître... côté du triangle  
... il ne faut pas comprendre...  
les yeux... de la distraction...  
l'image d'une... ce sont...  
illusion... - c'est...  
marquée... à certains moments...  
dans... circonstances...  
pour... les montagnes...  
l'effet de la...

... il est...  
... les montagnes...

Ce n'est pas toujours pour les choses qui  
 qu'il est possible à l'œil, j'allais dire à  
 l'intelligence de s'apercevoir d'après leur aspect  
 objets qui se ~~trouvent~~ <sup>trouvent</sup> à l'horizon. - ~~Après~~  
 cette ~~répétition~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~même~~ ~~opinion~~ ~~sur~~ ~~ce~~ ~~point~~,  
 cette <sup>qualité</sup> ~~est~~ ~~un~~ ~~obstacle~~ ~~que~~ ~~les~~ ~~contours~~ ~~opposés~~  
 de la diffusion de la lumière, qu'on peut  
 quelquefois les distinguer. ce ~~est~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~,  
~~de~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~ ~~de~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~. -

notre globe a été par étudié par les  
 anciens. - on n'a guère recueilli des  
 grecs ni des romains, des observations  
 de quelque poids. - un philosophe moderne  
 en a recueilli une infinité, comme  
 de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> degrés une distance de latitude  
 a été écrite sans limite, de la mer  
 et l'on n'a pu enlever <sup>quelques</sup> <sup>mesures</sup> <sup>de</sup> <sup>la</sup> <sup>mer</sup>  
 un être organisé. Je subtrais  
 qui ne le fussent pas. -

<sup>constatés</sup> ~~par~~ les arabes ont recueilli le savoir  
~~de~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~ ~~de~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~  
 travaux. - nous avons vu comment  
 Calife Almamoun, vint voler recommencer  
 la mesure terrestre, opérée, il y a  
 1<sup>er</sup> siècle ~~de~~ ~~ce~~ ~~siècle~~. - les faits mais rien ne  
 peut être comparé aux opérations de la  
 meridienné, et abstraites de la sagulation  
 faites de l'usage <sup>intéressant</sup> ~~de~~ ~~ce~~ ~~qui~~ ~~est~~ ~~une~~ ~~nécessité~~. -

on voit que l'opération consiste à mesurer  
 une base, puis les angles d'un objet quelconque  
 avec chacune des extrémités de cette base. -

cette operation donne un triangle  
pour pour plus de sureté, on vérifie  
le troisième angle. Chacun des  
trois côtés de ce premier triangle  
peut servir de côté à son tour, pour  
former de nouveaux triangles, en changeant  
les mesures de la première base, est  
infinitiment importante. - celle qui fut  
la base fut <sup>de 100 toises</sup> M. de l'embouche par de l'embouche  
exige 13. mois de travail. - on avait  
exécuté les instruments de mesure en  
verre. - on pouvait les perdre, comme  
distances suffisante pour ne pas les  
abandonner l'un par l'autre. on faisait  
l'usage de l'équidistant et les alignes, par moyen  
d'un microscope à l'infinit, à l'usage des  
chaque - une petite barre de métal  
entre l'apertur mécanique. Comme l'usage de l'infinit  
une sorte de verre, pour mesurer les  
les intervalles. - 2. pieds à pied, pour  
travaux de l'embouche, pour toutes les opérations, les  
triangles, quand on ne peut pas aller jusqu'au point  
on en vérifie les distances, et les rapportes  
+ M. arago prolongea le g. ouvrage.  
le mal ne lui fit point obstacle.  
Il signala l'importance de l'ouvrage  
et l'importance de l'ouvrage de l'infinit  
de l'ouvrage de l'infinit de l'ouvrage  
sans perdre toute une saison, sur les  
montagnes de Valence, avec l'usage de l'infinit  
et angles -

+ un D. Mumb. y concerne,  
plusieurs points encore, communs  
à la navigation -

114  
+ il en est l'application dans  
tous les intervalles des ouvrages  
avec plusieurs instruments





Après l'our des neiges.

L'opération de M. de Mangetius  
au cercle polaire, a été recommencée  
quelques jours, par les soins d'un roi  
de Suède. — mais <sup>malgré</sup> la distance de  
l'opération quelques erreurs inévitables  
par conséquent de reconnaître l'allongement  
de l'égis. —

nous avons dit: d'après ces, la  
différence prétendue des égis, ne peut  
pas toujours être <sup>une</sup> véritable: <sup>quelques fois</sup> même  
de la parois <sup>de l'égis</sup>. — mais c'est que  
la terre n'a point une surface lisse,  
à proprement parler; ce langage est  
par exemple y produit comme un <sup>exemple</sup>  
merveilleux en doute, si le Pôle  
antérieur affecte la même forme  
que le nôtre: les opérations toutes <sup>de</sup>  
de M. Triguine, donnent la preuve de  
leur symétrie.

Le roi de Suède a donné la longitude  
d'une carte nouvelle de la France. selon  
la portée de cette grande circonstance  
pour mesurer en longitude des égis  
de Montsouris au mont blanc. — on cherche  
à l'est de Paris des égis de mines,  
donc la <sup>longueur</sup> l'opération semble  
devoir être plus précise. — on espère  
enfin de constater rigoureusement. Les rapports  
des méridiens de France et d'Angleterre,  
avec le point unique du mont blanc.

+ C'est pour y prétendre que  
M. Mondard a été observé  
de Trieste, la dernière esquisse  
de l'égis: —

Les deux pays le cercle républicain de France  
leur employé dans cette suite de mille ans  
d'opérations. Les anglais justifiés en  
une révolte l'usage. - mais pour le  
deuxième Congrès d'indépendance, quelques  
tentatives de dénégations, ont porté  
à l'Amérique, et comparés leurs institutions  
et il n'est devenu commun <sup>de</sup> <sup>quel</sup> <sup>est</sup> <sup>le</sup> <sup>but</sup> <sup>de</sup> <sup>la</sup> <sup>ré</sup> <sup>pub</sup> <sup>li</sup> <sup>caine</sup>  
perfection, <sup>de</sup> <sup>leur</sup> <sup>comp</sup> <sup>ar</sup> <sup>aison</sup>, et une égale et plus, de même  
former de remarquables résultats, de par un  
semblable observation. -