

[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 \(séance 24\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

## Cours privé (séance 24) 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.

4 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 \(séance 23\) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt](#)

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

[Cours privé \(séance 25\) 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 24) de philosophie naturelle donné par Alexander von Humboldt, 1821-02-26

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/7285>

Copier

## Présentation

Date 1821-02-26

## Information générales

Langue Français

Source FRADCO\_ESUP378\_25

Collation 4 p.

## Description & Analyse

Contributeur(s) Hua, Man

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

---

26<sup>e</sup> séance de M. de Humboldt.

28. Jan. 1821.

F. 378<sup>3</sup>



les volcans ont toujours fait jaillir beaucoup  
 d'eau. et même, ils ont jeté quelquefois  
 des pierres. — près de la ville d'Ysaac, dans  
 entre les sommets des Cordillères une quantité  
 si considérable <sup>d'effluves</sup> que l'on sent l'air se rarifier, et  
 qu'on éprouve, quelquefois, quelque chose de  
 ce qu'on appelle des maladies guttales.  
 Les fissures appartiennent tous, à un même  
 genre, celui des fumeurs. — ils ont des très petites  
 mais innombrables. —

on explique l'ajection des eaux, par la  
 présence dans les montagnes, justement par  
 l'existence de ces innombrables cavités, sous on a  
 plusieurs fois de penser. — les eaux s'y précipitent  
 par la force des courants, et elles s'y retiennent  
 jusqu'à un moment, où <sup>le</sup> le bouillonnement  
 les force à jaillir impétueusement. —  
 on conçoit que les fissures qui pénètrent les  
 bassins intérieurs, forment l'écoulement des eaux  
 dans lesquelles ils ont été contenus. — le nombre  
 en est toujours si grand, que les recherches  
 pour les chercher, jusqu'à présent dans les grottes et dans  
 les plus ténébreuses. —

les phénomènes des explosions volcaniques, sont  
 d'ordre général. On a observé l'existence de  
 fumeurs perpétuels, par suite de l'infiltration  
 continue, augmente beaucoup le volume de  
 l'eau. — c'est ainsi que dans les Cordillères, la  
 diminution plus ou moins considérable d'effluves  
 par différents sommets, annonce des prochaines  
 explosions. — il existe un grand nombre de  
 fissures qui s'ouvrent et se ferment; et on a même  
 vu, dans quelques-unes, des pierres se précipiter  
 en effet, d'une des plus ténébreuses, et se précipiter, de la base de la montagne  
 par un ou quelques trous, entiers. — mais, ce sont toujours.

74

l'inclinaison des Conches, dans les montagnes  
de Suisse, a permis, une exécution parfaite par  
la fusion normale <sup>de la matière</sup> et de <sup>la matière</sup> les rochers, de  
même les joints de <sup>la</sup> rochers <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
principale <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
des montagnes de Cuba, <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
charges de <sup>la</sup> matière; et de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
dans les <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
sans doute, un conduit souterrain, et un  
dessus du <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
avec <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
opposé <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
pensons <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
réalise <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
quelque <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
tombé <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
tubes, <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
les <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
longue <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
opposé <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
ces <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
été <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
saisies <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
tremblante <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
saignent, dans <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
plus <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
d'autre <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
jointe <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
suffisant <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
libre <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
la <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
jointe <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
rings <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière  
atteste <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière <sup>et</sup> de <sup>la</sup> matière

± Dans une région, abas inaccessible  
à toute observation, comme une  
Monsieur. -

l'année 1880 - mais c'est à une cause différente  
que m. De Humb. a rapporté <sup>l'effet</sup> de l'attraction  
à une condensation de vapeur <sup>de la</sup> <sup>part</sup> de la surface  
libre de l'eau. -  
- les vapeurs qui s'élevaient <sup>par l'effet de l'attraction</sup> <sup>de la</sup> <sup>part</sup> de la surface  
de globules, pour former des nuages. - mais il se trouve  
aussi de condenser les nuages. - mais il se trouve  
une remarquable que les vapeurs s'élevaient  
opiques imprégnés sur toute la surface de la surface  
de la surface de la surface, plates respectes, que  
chargé d'attraction électrique. - les vapeurs qui  
s'élevaient <sup>par l'effet de l'attraction</sup> <sup>de la</sup> <sup>part</sup> de la surface  
de la surface de la surface de la surface. -

l'attraction de l'air, que m. De Humb.  
a vu faire l'attraction de l'air, et celle des globules  
de l'air sur la surface de l'air, et celle de l'air sur  
Keller. - elle est constante de manière, et elle  
qui s'élève à la fois l'attraction de l'air, et celle  
de la surface de l'attraction de l'air, et celle  
en chiffres, par une circonstance mobile.

nous avons dit que les globules de l'attraction  
très effets de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction  
de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction.

nous avons dit que les globules de l'attraction  
s'élèvent par l'attraction de l'attraction, et de l'attraction  
s'élèvent en l'air de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction  
qui a servi d'attraction à son voyage. - la distance  
de la surface de l'attraction de l'attraction, et de l'attraction  
de la surface de l'attraction de l'attraction, et de l'attraction  
encore - le méridien de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction  
de la surface de l'attraction de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction  
de la surface de l'attraction de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction  
perpendiculaire, et de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction.

rien d'ailleurs ne semble plus magister,  
opérer les phénomènes de l'attraction. - l'attraction, et de l'attraction,  
et de l'attraction, et de l'attraction, et de l'attraction.

Pas qu'on la <sup>immutée</sup> bene le pubis, une platine de  
 continuité - alors les gâtes doivent être opposés  
 pour le bonant. - Les gâtes homogènes se  
 rapprochent; ce rien n'est perimant gâtes  
 biforme, quel'agitation d'un angille, et quelle  
 ou présence des gâtes différents. - une forte  
 puissance qui agit d'un trou direct, d'après  
 ainsi la grande loi de la nature. - L'anguille est  
 le nord, les dirigés se <sup>trouvent</sup> autour d'un  
 angle de la barre qu'on se <sup>trouve</sup> par l'approche. -  
 on aime une <sup>meilleure</sup> fer, en la position d'un  
 fort, dans le même lieu, avec un aimant  
 ce est plus étrange, on ~~trouve~~ <sup>trouve</sup> ces  
 et peut être que les gâtes de ce <sup>contraindre</sup> fer  
 aimanté, en la position dans les gâtes. -  
 le fer, le nickel, le Cobalt, sont justes  
 les seuls métaux susceptibles de <sup>contraindre</sup> ferments  
 attraction de <sup>ferments</sup>