

Cours public (séance 8) d'astronomie d'Arago de 1825

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

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours public \(séance 7\) d'astronomie d'Arago de 1825](#)

Collection ** Hors collections **

[Cours public \(séance 9\) d'astronomie d'Arago de 1825](#) est une suite de ce document

[Afficher la visualisation des relations de la notice.](#)

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours public (séance 8) d'astronomie d'Arago de 1825, 1825-07-05

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

Consulté le 13/01/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7335>

Copier

Présentation

Date1825-07-05

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation7 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Le Lay, Colette

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 16/05/2025 Dernière modification le 01/11/2025

Cotes de l'océan
7. juillet 1825.

8. le lion

Les variations dans la direction des jours d'observation
dans position d'observation, relatives à l'alignement
Nous avons des axes Chrétiens dans l'axe
quelconque être perpendiculaire, à la
verticale de la ligne - le point du jour
trouvé l'observation, est l'extrémité d'un
rayon de la sphère terrestre, ainsi l'on peut
trouver considérer l'observateur comme
placé au centre de la terre.
un rayon de la terre, le point donne un
angle de 4. secondes 6. de l'axe d'axe, après
plus de l'alignement d'un chemin -
la verticale à l'axe, forme avec
l'axe du monde un angle de 48.
deg. 10. minutes. l'angle diminuant
à mesure que l'on s'élève vers le
nord de la terre; et la verticale
vers le pôle correspond à l'axe du
monde. - Corby, l'on se rapproche
de 6. deg. -

+ le méridien d'alignement, est
alors l'alignement lui-même.
l'horizon se confond, avec
l'axe du monde. -

en marchant vers l'équateur, la
verticale devient de plus en plus
perpendiculaire à l'axe du monde
comme vers zéro. +

l'angle recommence à se retirer
vers le pôle austral. -

l'observation, en toute place,
s'écarterait pas moins le centre
de la sphère terrestre. -

si l'observateur est au pôle, il
voit tout l'hémisphère, au-dessus de



traversera l'équateur. - le jour du
solstice d'été, il verra le soleil toujours
au-dessus de lui, à 23. Deg. au-dessus
de l'équateur. - il le verra, à partir
de cette époque, descendre en dessous
de l'équateur, et sans se coucher jamais
jusqu'au moment de l'équinox
le jour la moitié du disque solaire
toujours au-dessus de l'horizon, qui
n'est autre que l'équateur. - à partir
de ce jour, ce jusqu'à la prochaine
équinox, il ne passera pas l'horizon
et la nuit de 6. mois continuera d'être
un jour égal. -

Puis se trouvant situé dans une
latitude intermédiaire à dire
à 8. Deg. 40. minutes, qui sera l'angle
solaire formé avec l'horizon, un
angle complémentaire de 61. Deg. 10.
minutes. -

On comprend que le Centre du
soleil, étant toujours dans l'axe du
monde, son orbite, est inégal.
Comme par le plan de l'horizon
et que le centre passe tout à tour
au-dessus, ou au-dessous de notre
horizon. -

Dans les régions où la verticale
forme avec l'axe du monde un
angle de 23. Deg. 27. minutes,
égal, à l'intervalle d'équinox
à chaque tropique, le jour du solstice

site de la terre. - ce le jour
solstice d'hiver, de la solst ne se
montre pas. - c'est le cercle polaire.

On ne pas ite jusqu'à l'éclat
polaire austral. -

grand. Dans l'air se touchent
le contact établit entre eux, une
équilibre de chaleur, quand ils sont
en présence, sans se toucher, c'est par
le rayonnement que s'établit l'équilibre
ce phénomène a lieu, dans le
vide même. -

La terre s'échauffe pendant le jour
c'est à l'égard des rayons, par rayonnement
la longueur relative des nuits, et des
jours, déterminent spécialement l'équilibre
ou le déséquilibre de la température
les rayons de lumière, et de chaleur
sont en proportion. -

En été le sol est plus chaud; et
les cônes de rayons qui se manifestent
sont à l'égard de leur étendue, à mesure
quelques mètres s'allongent, ou
à l'égard de l'espace qu'ils occupent
étendus; et ainsi avec la même
somme de lumière et de chaleur
sont de plus en plus d'espace, et
embrassés, diversifieront produire
moins d'effet. - la proportion de
lumière, et de chaleur est toujours
en raison inverse de la distance
toutefois, comme les variations de
distances solaires, nous ne pouvons

ici, par le Carré de 31. en par, celle
De 2. - la Différence qui en résulte
ne paraît être considérable. -
l'inclinaison du Soleil, est trop petite
pour nuire. - les Couches de l'atmosphère
sont plus épaisses dans la
direction de ses rayons. - (C'est pourquoi
une forte de polarisation calorifique)
en hiver les Landes de même
s'échauffent, et de plus 3. -
tous nombreux. -

Les seuls rayons, qui s'échauffent
les corps, sont ceux qui en sont
absorbés. - généralement une moitié des
rayons, se perd, en se réfléchissant. -
une moitié se perd, en se réfléchissant. -

un miroir poli, absorbe peu de
rayons, et s'échauffe peu. - Un poli,
et s'échauffe mieux. - noirci, et
s'échauffe beaucoup, en absorbant
bien davantage. -

plus les rayons sont obliques, et
plus ils se réfléchissent, et moins ils
se absorbent. -

Le Soleil est un centre de rayons
divergents, et l'angle sous lequel,
l'horizon se présente, détermine
la quantité qu'il en reçoit, et qu'il
en absorbe. -

Les Landes locales, ajoutées aux
Landes générales; - ainsi les deux
hemisphères, austral, et boréal, l'orient
et l'occident des continents, nous par
la même température, et latitude égales. -

M. arago, se revu par la théorie
qu'il avait présentée, relative à la
composition du soleil. il ne paraît pas
qu'un homme aussi éminent
Kelyor, en Angleterre, avait été
forcé, néanmoins, pour le voir, de
venir ainsi que la Dr. Fontenelle,
la façon la plus vraie, et pour donner
la moins naturelle, en toutes choses.

On peut considérer les couches
luminieuses, qui enlèvent
le soleil, comme les images, que
nous des montagnes, ou genre
à ses pieds.

Les taches du soleil, ébranlées
du Changement continu. - leur apparence
a donné l'idée de la rotation du
globe solaire, sans en être une preuve
absolue. - les taches peuvent être
cinq, ou six fois, plus grandes
que la terre.

Les taches, qui se trouvent dans les
régions polaires du soleil, ou les taches
ne se manifestent pas.

Le soleil doit, ou peut avoir encore
une atmosphère, comme un diaphane.

Mongault, a cru que les bords du
soleil, étaient moins lumineux que
le centre. - D'autres, ont pensé qu'il y avait
la substance du soleil est gazeuse.

Il doit se trouver une même quantité
de rayons, trois obliques trois directs
c'est le phénomène de la polarisation
en vicin du relatif au soleil.

Un cristal d'islande, interpose
dans une lunette, y donne les deux
images du soleil, ce selon l'inclinaison,
l'une verte, et l'autre rouge.

Il est à remarquer, que la même
figure des rayons, en les faisant passer
de quantités inégales - leur réunion
est blanche. - tous les rayons sont
le rouge, donne une verte. - tous les
rayons sont le vert donne du rouge.
mais pour que le rouge, et le vert
donnent blanc, il conviendrait que
leur intensité soit égale. - le
rouge du rayon de la lune, paraît
faible, avec le vert du rayon du
soleil. - (le rose sur les feuilles, offre
une des plus riantes harmonies
de la nature.)

Si l'on vient à superposer les
images verte, et rouge du soleil,
les bords, comme le centre, seront
également blancs.

on demande comment la substance
jaune du soleil, se incarnant, se sent-elle?
on ignore. - mais on croit que
la substance jaune se décompose.

on a long temps trop restreintes les
idées, qu'on devoit avoir sur la
combustion, - en la considérant, & la
combinaison de l'oxygène, & des corps
les corps peuvent être incandescents
sans cette condition. J'en ai fait voir
attachés à la pile Voltaïque, du
zinc, & du cuivre, se consumeront
dans l'air, mais ne feront que
brûler dans le vide; & ne
perdront rien de leur substance,
malgré tout leur éclat solaire
l'atmosphère, ou plus communément
la substance gazeuse du soleil,
peut bien être électrique.