

Cours public (séance 7) 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.

4 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours public \(séance 6\) d'astronomie d'Arago de 1825](#)

Collection ** Hors collections **

[Cours public \(séance 8\) 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 7) d'astronomie d'Arago de 1825, 1825-07-01

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/7334>

Copier

Présentation

Date1825-07-01

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation4 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

Comptes Rendus
1^{er} Juillet 1846.

7^e leçon

La lumière directe est appelée
naturelle - elle donne deux images
celle d'un gaz enflammé donne
toujours deux images, ce n'est
polarisé par, quelque soit son état
la lumière du soleil, est polarisée
dans le cas -

Le rayon qui se réfracte ou
qui se réfléchit, se polarise
toute déviation est une
cause de polarisation -

Dans le gaz enflammé, il n'y a
point de doublet, car il diffère, et
point, à cet égard, du milieu dans
lequel il se trouve - il n'y a
point de réfraction, il n'y a
point de polarisation -

Je dirai comme l'interposition
d'une lame simple de cristal,
ne change rien, une double image
produite par le cristal d'Alabastrine
dans le rayon direct
ce commun elle envoie au rayon
polarisé par deux images avec
des couleurs distinctes; - la polarisation
partielle, ne fait qu'affaiblir les
couleurs -

Le soleil, a des taches; ce l'est
en 1610. Joub. que les astronomes
l'ont aperçue -



les anglais en attribuent la
découverte à harriot. les allemands
à fabricius Jheuenl. les français à
galilée, & après tout, elle
appartient. -

alors aristote regnoit sous les cieux
on se posoit comme un prince
l'incorruptibilité des cieux. -

on remarqua une tache, après
le montrer par un des bords, on dispo-
sa par le centre, & disparut au
autre bord. - cette tache parut &
recommença la rotation du soleil par
lui même. - elle faisoit la révolution
en 27. jours, & demi; mais en
observant, ce après la marche du
soleil, devoit arriver de l'opposé
pour le centre d'observation, il
fallut retrancher 2. jours, pour les
illusions de position, & réduire
à 25. jours & demi, la rotation
solaire. -

on avoit vu les taches pour
des planètes. - mais ces taches se
remouvoient. - quelquefois, elles
se montraient subitement, & ne
circulaient pas. -

Il est remarquable que les
taches du soleil, ne se montrent pas
sur son disque, quand une zone de
40. deg. au dessus, & de 40. deg.
au dessous de l'équateur solaire, que

ne coïncide pas entière^{ment} avec les lignes
des taches du soleil, comme la pensée
du système du monde? - et y a-t-il
des volcans. - mais le contour externe
de la penumbe des taches est tranché
et non pas fondue, comme il arrive
à l'élaboration d'une tache.

Il y a d'ailleurs des taches gris^{es}
noires, comme une tache noire
elle est incandescente? -

Mais le premier a supposé
que la surface du soleil pouvait être
gazeuse. - Herschell, a travaillé sur
cette idée.

Cette surface serait une sorte
d'atmosphère, plus ou moins loin
du noyau du soleil.

mais il conviendrait d'en supposer
une autre intermédiaire, comme
un voile, ou comme un écran,
entre cette couche de feu, et le
noyau solaire, et telle n'est pas
que les nuages, qui enveloppent
notre globe.

Mais les taches solaires des
taches, quelques fois correspondantes
des deux atmosphères; celles là
sont toutes noires, et plus tard
le noyau solaire a vu les autres
différentes voir l'atmosphère, ou

enveloppes intermédiaires.
phénomènes de forme, ce nom
suffirait, il en résulterait
cette penumbe tranchée, qui
frappe dans les observations.
Elles se trouvent entre les taches solaires
des éruptions lumineuses, tel est
permis de parler ainsi, qui ont reçu
le nom de taches. Elles se présentent
plus souvent, sur les bords qu'au centre
de l'éclat, ce pourquoi elles prennent
apparence des taches sombres.
Kerschell, y voit une dissipation de gaz
les ondulations d'un magma gazeux
d'où vient des différences d'intensité.
Le soleil rayonne autour d'elle; c'est ne
pas être donné, qu'un échec. O, ou bien
l'explosion, pour la suite de cette
observation a précédé l'effacement.
Les anciens ont représenté la surface
dupolier, comme pointillée.
C'est une remarque à faire qu'une
substance gazeuse, donne la même
quantité de rayons, qu'elle soit droite,
ou bien inclinée.
Les planètes peuvent être habitées
leur constitution, se rapproche de
celle de la terre. - mais le soleil ne
peut l'être, par des raisons semblables à
nous. - les corps y pèsent 270 fois
plus que sur notre globe; un homme
qui pèse ici 170 livres, pèserait sur
le rayon solide du soleil, jusqu'à
47 quintaux. -