

Cours public (séance 13) d'astronomie d'Arago de 1821

Auteur(s) : Chastenay, Victorine de

Les folios

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

10 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours public \(séance 12\) d'astronomie d'Arago de 1821](#)□

Collection ** Hors collections **

[Cours public \(séance 14\) d'astronomie d'Arago de 1821](#)□ *est une suite de ce document*

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

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours public (séance 13) d'astronomie d'Arago de 1821, 1821-05-21

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

Consulté le 14/01/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7351>

Copier

Présentation

Date1821-05-21

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation10 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Le Lay, Colette

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 01/06/2025 Dernière modification le 01/11/2025

17. ^{me} Leon J. M. arago

21. mai 1821.

E 373



l'inclinaison de l'equateur lumineux
et des points, ou les equateurs longes
l'orbite lumineuse, ^{même} correspondance, ou
coïncidence précisément, avec les
nœuds de l'orbite lumineuse, c'est-à-
dire avec les points, ou les orbites
longes héliocentriques, ^{l'une} avec laquelle il
tient un angle de 4. Degrés. Dominique
Cassini fit cette observation; et les
mouvements de la lune, par rapport
par exemple, au commencement des siècles
la régularité que l'on y remarque
n'ajoute rien de plus à l'attraction
de la terre, pour y établir, un tiers
des autres. --

l'on indique dans les satellites
de Jupiter, et de Saturne, un accord
et une égalité absolus, dans le double
mouv. de leurs nombreux satellites.
M. arago, et d'autres, pour les
petites météoriques, pour les
dijon parlé. -- on peut attribuer leur
formation, à trois causes. -- on peut
les considérer, comme formées dans
l'atmosphère, comme tombées de la
lune, ou enfin comme des corps opaques
roulés dans l'éther, ou des débris de
petites Planètes. -- cette dernière opinion

pour se fonder sur une suite d'observations
 huppées, vis un astre dans la constellation
 de Cassiopee. - après un an, ce même astre disparut
 puis en vis brillant un autre, qui
 s'éteignit aussi, en quelques mois
 après avoir passé par toutes les phases
 de l'incandescence - Hevelius enfin en
 vit un 3^e égal. - On vint dans les
 télescopes, et également s'éteignit - il
 semble m. arago, que cette explication
 d'un pareil genre d'opérations,
 doit être la plus satisfaisante. - la
 formation d'une atmosphère, de corps
 d'un tel volume, a des difficultés
 à se faire, si facile. - oxide qui se condense
 dans l'air, pourquoi il ne trouve pas
 l'air pur, et métallique? - on conçoit
 mieux, comment des corps roulent
 entrant de l'espace, tombent sur
 la terre, en entraînant un tour, dans
 l'atmosphère terrestre - la rapidité
 de leur mouvement, et occasionne
 une sorte d'explosion, qui produit une
 comète nouvelle, et le foyer. - d'après
 produit l'explosion. -

On compte 10. Planètes, en comptant
 9. non visibles. - 9. sur la zone primordiale
 l'air simple, hors un grand genre d'êtres -
 Mars, Junon, Pallas, Vesta, pour les autres
 autres. -

le Croissant de Mercure a permis de
juger que son globe devoit être haussé
de montagnes. - Il étoit lisse, les cornes
de son Croissant seroient toujours aiguës
mais la Corne australe étoit tronquée,
cristalline le mont. Rotation de la
Planète, pour signifier de nouveau
cette Corne du Croissant. - la hauteur
des montagnes de cette région de
Mercure doit être, en effet,
prodigieuse. - le mont. Rotation de Mercure
seroit en 24 heures.
Venus offre les mêmes phénomènes
que Mercure; mais tout sur une plus
grande échelle. - elle ne sauroit
se trouver à moins de notre portée
mais son orbite s'en laisse quelques
intervalles, entre le Soleil, et l'
apparaît. - elle se voit le soir
et le matin. - mais elle
s'élève ^{au-dessus de l'horizon} et se voit
Venus parcourt aussi le disque
du Soleil, et on a vu, à propos de
l'anneau, tout ces intervalles passés -
la sphère de Venus est ronde. - son diamètre
est d'un minute, ou le 30^e partie du diamètre
du Soleil même. -

Venus donne le mont. - elle même
s'éleva en 26 heures, a laissé d'apercevoir
à Cassini, en 1666. une sorte d'anneau sur
son disque. -

elle a un Croissant, et des phases. - la
Corne australe de son Croissant, parois, et

intervalles égaux, si fortement troublés
qu'on ne peut douter qu'il n'y ait
non seulement une haute montagne
mais encore une chaîne de montagnes
remarquables dans les régions voisines
de la Pléiade.

On a bien de la peine à voir
surtout par l'ignorance de l'atmosphère.

C'est un fait qu'une grande luminosité
très petite, ou très rapprochée, d'un
corps opaque, se rend, à l'œil nu,
toute la moitié de la lune. — mais
si le corps lumineux, le plus grand
que le corps opaque, il en éclaire plus
que la moitié. — la ~~relation~~ proportion
de la lumière du corps opaque
à celle de la distance — ^{ou} ~~la~~ la
longueur éclairée de la lune, le plus
grand, que la moitié, ^{de la distance} ~~la~~ la proportion
au rapport de la proportion que
viens d'être indiquée. — on ne peut
attribuer une telle augmentation de
lumière, que la réflexion d'une atmosphère

Venus, et Mercure sous les lunettes.
planètes, sous les mêmes apparences pour
réguliers. — les autres s'éloignent,
s'approchent, rétrogradent, et les autres
ont en besoin de la concavité des épicycles
pour expliquer tous les mouvements. —
mais si les épicycles, pourvoient ^à ~~à~~
raison de l'incertitude des mouvements ^{ou} ~~ou~~
de la mauvaise, jamais expliqués l'incertitude des mouvements.

marc de même la. cédant à
l'orient, il s'élève, il s'élève
Il s'élève. - C'est quand il se sépare
jusqu'à point diamétral. & opposé
au soleil, qu'il reprend la même
direction. -

Le disque de marc n'est pas ent.
rond. - il n'est qu'un peu de croissant,
mais il est quelquefois incomplet.
quand il se sépare dans son plein,
ou dans son entier, le rapport de
les diamètres, de l'un à l'autre, est
ou l'un dixième ou l'un vingtème.

Remarque ^{de l'observateur} détachée, qui permet de
se juger de son mouvement de rotation
composé. - Récente requise. - en 24 heures

l'inclinaison de l'équateur de
marc. l'axe de son orbite, est
dimension 24. degrés; celle de la
terre, est de 23. environ. -

On voit que le globe de marc,
laisse remarquer des taches. - la
plus brillante est australe, ou celle
en lumière, quelle ^{qu'elle} soit. - l'on
voit aussi d'autres taches, celles de
l'équateur de la planète. -

Les dimensions de cette tache
brillante, éprouvent de grandes
variations. - l'on voit d'ailleurs, à
l'inspection que le soleil s'élève de
l'équateur de marc, à son pôle sud.
cette tache brille de la sorte, sans cesse.

Toula Planète, voir provenant de
l'île des glaces du ^N^{ord} du Canada, et
deux brillantes réfractives.

Mais si, sans doute, une atmosphère
car les bords de la Terre sont plus froids,
moins lumineux que son centre, &
cette différence est plus grande sur
les bords de son atmosphère.

etc. etc.

la théorie des moult. vrais
expliquera tout cela de Marb.

Jupiter n'a point de phases sensibles, et n'est regardé, et considéré la double, et prodigieuse distance et du soleil, et de la terre - ses quatre satellites le suivent dans toutes les constellations qu'il parcourt. - comme la sphere de Jupiter se compose de 4 satellites, un penseur gaffeur, dans l'esprit. - il paraitra d'ailleurs une comète sombre, ou les satellites s'ajoutent son appétit. et sensible; on l'a vu jusqu'à un quatorzième. -

Je suis chargé de tacher, ou
de bander, deux deux portions, les
plus rapprochées de son diamètre
pour les trois grandes. — on n'a gué-
rison, en décidant la Camp. —

Des yeux peritrochiaux noirs, ce n'est
pas brillants, comme les bandes. —

on en a ramassé quelques uns
qui sont mobiles, ce même non complet.
^{Pistons}
ce n'est pas un motachy sur l'air

Des bandes capillaires. en 1666. 72. 77.
- on a d'ailleurs, de plusieurs observations
le mouv. de rotation de Jupiter, a 9.
heures 56. minutes. - les taches lumineuses
obscures a ce mouv. - mais en 1672
Cassini vit par le spectent de Jupiter
des taches dans le mouv. et on accéléra
de 6. minutes, ce spectent en 9.
heures 50. minutes. - il fut donc
reconnu un mouv. propre, et les
confondus comme des images -
quiconque pourroit juger du
mouv. produit, dans les images de
notre atmosphère, par le courant de
vent d'acier, a l'instinct d'instinct,
cette accélération de 6. minutes. -
mais M. Schroter, a l'illuminat
au plus évalué qu'à 7. heures, la
rotation des taches observées par
le spectent de Jupiter. - on ne peut
affirmer, le mouv. que les images
qui produisent ces taches, auroient
du recevoir. - le rayon du spectent
de Jupiter, a celui de la terre, est de
7. a 1. - il faudroit que ces taches
parcourent, jusqu'à 14. millions
par heure. - ce qui plus violent ouvrage
sur la terre, n'en parcourra pas plus de
40. -
moins éclairé par les bords, que
son centre, le globe de Jupiter, est
couverte d'une atmosphère.

M. arago, nous a ~~rapporté~~ formé les
 mesures relatives, des différentes Planètes
 le Diamètre de Mercure est un
 tiers de celui de la terre. - le Diamètre
 de Venus est avec celui de la terre
 dans le rapport de 95. à 100. -
 le Volume de Jupiter surpasse 1470.
 fois celui de la terre - Saturne seulement
 900. fois. -

les petites planètes, ne sont pas
 encore bien connues, mais on a comparé
 l'étendue de Pallas, à celle du royaume
 de Wurtemberg. -

Il est remarquable que les
 satellites des Planètes se trouvent
 dans le rapport de distances, où
 elles se trouvent elles-mêmes. - voici
 cette progression, si l'on veut
 donner le nom de progression, à une
 suite de ~~successifs~~ termes, dont le premier
 est 1. -

0. 3. 6. 12. 24. 48. 96. 192.

Il faut ajouter quatre, à chacun
 des termes. - on aura

4.	7.	10.	16.	28.	92.
mercure	Venus	terre	marc	les petites	jupiter
				planètes	
100.	196.				
Saturne	mercure.				

le 28. a été trouvé long temps, au Chiffre
 28. a été trouvé en exactement rempli,
 par la découverte des petites Planètes, et
 nous attachons le plus grand prix, à la
 confirmation de cette sorte d'harmonie. -

743
L'oppression toute fois, une fatalité.
Il faut ^{sublimement} admettre, qu'une science
destinée, nous reste encore à
découvrir