

Cours privé d'astronomie (séance 11) d'Arago

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

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours privé d'astronomie \(séance 10\) d'Arago](#)□

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

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours privé d'astronomie (séance 11) d'Arago, 1812-07-04

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/7324>

Copier

Présentation

Date1812-07-04

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_6_104

Collation8 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Beaubois, Francis

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 15/05/2025 Dernière modification le 01/11/2025

entre les deux points de la lune très rapprochés de nous, l'observation de la parallaxe est très sensible. — les étoiles les plus éloignées, rien de même par leur distance, autre parvenue elles servent de points de ralliement pour l'observation des Planètes. La parallaxe est donc encore ^{plus} grande que l'autre de la lune, l'arc de la circonférence de la terre sur laquelle s'appuyent les observations, car les angles opposés sont égaux. Or les trois angles d'un triangle et un de ses côtés connus, permettent de connaître les deux autres côtés. L'un de ces côtés, est la mesure de la distance de la terre à la lune, pour une instance donnée. — mais cette opération a des difficultés et des observations à répétition seulement, sur la terre de la parallaxe de la lune sur le Soleil, devrions être plus beaucoup plus sûrs. — l'angle de la parallaxe, de voir le calculer impossible. Vingt la différence des cordes parcourus, en y ajoutant les observations. —

Donnerait plus facile l'observation de la distance — et cela toujours avec la même sûreté géométrique que l'on peut en venir à bout. — on prend deux points sur la terre, trois ou quatre observations, et comme de ces différents points, on peut rapporter l'angle, les différents points du ciel, la parallaxe, la distance qui s'ensuit, entre ces différents points du Soleil, donne la mesure de l'angle que l'autre de la lune sur la terre, l'arc de la circonférence de la terre sur laquelle s'appuyent les observations. Or les trois angles d'un triangle et un de ses côtés connus, permettent de connaître les deux autres côtés, et en même temps la perpendiculaire que l'on peut abaisser d'un point sur l'angle supérieur. — cette perpendiculaire est la distance de la terre à la lune. — elle pourrait donc être connue, indépendamment de la 9^e opération, donc on n'a pas à s'inquiéter de la

À la ~~relecture~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~Commiss.~~
en permettant de la ~~vérifier~~
par une voie toute nouvelle.

La circonstance du ~~passage~~ ^{de la planète}
ajouté de la position ~~de la planète~~
de Venus ~~doit~~ ^{doit} ~~être~~ ^{être} ~~considérée~~ ^{considérée}
le disque du soleil, étoit ~~vingt~~ ^{vingt}
à ~~remarquer~~ ^{remarquer} ~~on~~ ^{on} ~~peut~~ ^{peut}
en passant, qu'il auroit pu le
me sembler, servir encore, ~~à~~ ^à
d'une manière insurmontable, les
longitudes du lieu, on étoit
placé nos astronomes. —
~~on~~ ^{on} ~~a~~ ^a ~~remarqué~~ ^{remarqué} l'instinct
la planète à ~~disque~~ ^{disque} ~~en~~ ^{en} ~~touchant~~ ^{touchant}
le disque du soleil. — on a même
le temps de son passage, ~~selon~~ ^{selon}
l'heure, ~~don~~ ^{don} ~~la~~ ^{la} ~~durée~~ ^{durée} ~~de~~ ^{de} ~~son~~ ^{son} ~~passage~~ ^{passage}
la durée, ce il est facile de
concevoir, que pour certains ~~horizons~~ ^{horizons}
Venus a traversé la plus ~~g.~~ ^{g.} ~~largeur~~ ^{largeur}
du soleil, ~~son~~ ^{son} ~~diamètre~~ ^{diamètre} ~~horizontal~~ ^{horizontal}
pour l'autre, elle n'a ~~atteint~~ ^{atteint} ~~qu'une~~ ^{qu'une}
petite partie de la circonférence,
ce la comparaison de ces lignes,
amène ~~à~~ ^à ~~la~~ ^{la} ~~détermination~~ ^{détermination} ~~de~~ ^{de} ~~la~~ ^{la} ~~position~~ ^{position}
où la planète, étoit ~~qu'elle~~ ^{qu'elle} ~~se~~ ^{se} ~~trouvait~~ ^{trouvait}
un calcul ~~à~~ ^à ~~la~~ ^{la} ~~détermination~~ ^{détermination} ~~de~~ ^{de} ~~la~~ ^{la} ~~distance~~ ^{distance}
de nouveau la mesure de la
distance, ~~par~~ ^{par} ~~notre~~ ^{notre} ~~globe~~ ^{globe} ~~terrestre~~ ^{terrestre}.

+ cette proportion établie de la sorte, ne donne vraiment qu'un inconnu. la distance de Venus au Soleil. — celle de la terre au Soleil la composition de la distance de la terre à Venus, plus de celle de Venus au Soleil. — et celle de Venus au Soleil, et celle du Soleil à la terre, moins celle de Venus à la terre. — avec la plus légère notion d'algèbre on disposera la proportion, et comme en toute proportion.

Cette distance bien connue, au moment d'une éclipse parfaite, entre la terre, Venus et le Soleil, a permis de reconnaître, par l'une des lois de Kepler, les ^{trois} carrés des distances des planètes, au Soleil, sont entre eux, comme les carrés des durées de leurs révolutions. — on établit donc cette proportion, le ^{carre} carré des temps de la révolution de Venus, et celui du temps de la révolution de la terre, comme le cube de la distance de Venus, ^{au Soleil} à distance, et au cube de la distance de la terre au Soleil. — le produit des extrêmes égal à celui des moyens; on pose pour former l'équation. mais quelque dans cette équation, un seul terme est inconnu, la distance de Venus au Soleil, — ^{indéterminée} cherchée, ^{trouvée} par la méthode de la règle de trois, ^{ou} toutes les difficultés sont résolues; et cette distance si prodigieuse, se découvre avec exactitude par la géométrie; ^{qui la rend} et la mesure bien connue. — la Calcul se termine

Ne s'interdit pas d'imaginer. Personne
ne le lui a dit. De l'incapacité de l'esprit
au murien. — Ne s'interdit pas d'imaginer
à personne d'autre. De nous, dans
l'espace d'une année, la circulation
de l'écriture; il ne peut venir
autour d'un tel homme à notre regard,
il ne peut nous paraître comme
autour d'un, quand il s'agit de
la circulation ou de l'écriture
circulaire, que quand il
en parvient les uns, au point,
ou au point de nous. — La différence
d'écriture comme entre la
écriture affectif d'un objet d'écriture
et la d'un d'un point d'écriture
par les balancements incalculables
du sens, et la d'un homme
copiation d'un tout. — La d'un
mathématique, si elle germe
de l'écriture, et la d'un
homme de l'un d'un, par opposition
au tout vrai, que l'ombre d'un
d'un gnomon, marqué sur un plan.
Le tout moyen de l'écriture
de l'un d'un. — C'est la d'un
qu'on le rapporte, abstraction faite

De la route parcourue par le Soleil.
par le Soleil. - on en rapporte
l'axe, et non l'inclinaison par la
lignature. - on suppose un
2. Soleil, qui se meut dans le plan
du plan de l'écliptique, on
suppose même un 3. Soleil
qui se meut dans le sens de
l'axe. ^{ou du cercle qui finit les autres}
lignatures. ^{ou du cercle qui finit les autres}
De la route parcourue par le Soleil.
par le Soleil. - on en rapporte
l'axe, et non l'inclinaison par la
lignature. - on suppose un
2. Soleil, qui se meut dans le plan
du plan de l'écliptique, on
suppose même un 3. Soleil
qui se meut dans le sens de
l'axe. ^{ou du cercle qui finit les autres}
lignatures. ^{ou du cercle qui finit les autres}

On dit déterminer les jours moyens
astronomiques. - Ce jour abstrait,
dans le système du monde, ^{appelé}
positif, dans le rapport des jours
abstraits combinaient. -

Ce qui me paraît prodigieux
dans l'étude de l'astronomie, c'est
moins l'application des 3. lois
une fois devinées par le génie,
cet événement, dit Bailly, se trouve
entre les faits, qui sont à la fois
les systèmes, et les faits après les vérités
c'est moins des 3. lois l'application des
celles 3. lois, que les 3. lois, et
la concordance des lois de détail,
^{à nombre infini}
du système du monde, l'application,

De son mécanisme principal,
 celui de l'épée, quand on les lui
 reconstruit, et le fait pour, tout lui
 cause l'effort. Mais tant de l'ouvrage,
 nombreux et délicates, donc aucune
 ne peut être négligée. Tout peut
 en résulter d'immenses erreurs, plus
 exigeant une attention, une force
 d'esprit, donc bien ne s'agit pas
 l'astronome digne de ce titre; et
 je ne puis exprimer toute mon
 admiration, pour celui qui lui a fait
 toutes les observations d'épée
 de quelle se déterminent toutes
 les différences regardant d'épée les
 heures qui indiquent le temps moyen,
 c'est à dire une montre exacte
 réglée, et le marin qui prend
 l'heure du Soleil à midi, doit
 consulter avec de régler la montre
 les tables de rapport, du temps moyen,
 et du temps vrai. —

L'annuaire de 1812. m'a fait remarquer
 que le temps moyen, pour le 1^{er} Janvier
 est le temps vrai, just qu'à 14. minutes 36.
 second, ce qui s'est rapporté, pour cette
 année courante au 11. Janvier. — Le 1^{er} Janvier
 était de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Janvier est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Janvier est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Janvier est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Février est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Février est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Février est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Février est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Mars est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Mars est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Mars est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Mars est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Avril est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Avril est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Avril est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Avril est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Mai est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Mai est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Mai est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Mai est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Juin est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Juin est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Juin est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Juin est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Juillet est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Juillet est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Juillet est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Juillet est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Août est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Août est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Août est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Août est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Septembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Septembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Septembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Septembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Octobre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Octobre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Octobre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Octobre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Novembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Novembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Novembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Novembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 1^{er} Décembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 11. Décembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 21. Décembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.
 Le 31. Décembre est de 15. heures 11. minutes 36. secondes.

+ le 2nd jour de l'année. le 1^{er} jour de l'année
 le temps vrai, et le temps moyen. le
 rapportant, à la différence, d'après
 second, et le rapportant plusieurs
 autres, et indiquant la différence X.