

Cours public (séance 1) 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.

5 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

[Cours public \(séance 2\) 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 1) d'astronomie d'Arago de 1825, 1825-06-17

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/7328>

Copier

Présentation

Date 1825-06-17

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation5p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Le Lay, Colette

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

Comp. math. arago
17. Juin 1829.

378



M. arago, a eu l'air de vouloir Comprendre
cette fin, a l'explication d'un grand
nombre de propositions mathématiques
qu'il pourra employer comme explication
dans les leçons de son cours.
qu'il entente dementir. il a
donné le seul dictionnaire scientifique
ou il pense avoir pu en tirer. - avec
ce secours, il veut arriver à l'analyse
à Comprendre, et à démontrer, comme
on arrive à calculer que la lumière des
étoiles parcourt avant d'arriver par terre
60. mille lieues par seconde? comme
le soleil voit éclater en 8 1/3. mille
globes, comme celui de la lune? -
les leçons, voir se divisent en 15. parties
l'explication, les mouvements des astres
et les phénomènes généraux, voir qu'on
étudie à l'œil simple, ou avec de bons
instruments -
l'explication des lois de Kepler
la théorie des trois corps. les
masses, et les rapports inverses avec
la grandeur des distances -
en un mot les phénomènes apparents
et les lois des autres propositions, et les
recherches de leur cause physique -
la ligne droite et les propriétés
des plus courtes entre deux points.
la surface et deux dimensions -
la surface plane et celle par laquelle

une ligne droite, s'applique dans
tous les sens -

un plan a besoin de trois points,
pour être déterminé -

une ligne courbe est un composé de
lignes droites -

la courbe est susceptible d'être appliquée
sur un plan? - en la dépliant elle est simple -

la courbe n'est pas susceptible d'être
appliquée sur un plan? - en la dépliant, elle
est une double courbe; comme l'hyperbole -

la circonférence d'un cercle, est
une courbe plane - ou simple -

un point central égal à la distance de
tout point de la circonférence détermine
le cercle -

deux rayons, composent le diamètre -

le cercle est divisé en 360. parties
appelées degrés - quand

on détermine les parties, on mesure, selon
le système décimal, on suppose de

diviser le cercle en 400. parties
nommées grades - l'usage ancien le
prévalait -

le degré se divise en 60. minutes
la minute en 60. secondes - la seconde
en décimales -

le rapport du diamètre, ou de la
circonférence, amène l'égalité des
rapports, entre les diamètres, et les
circonférences, des différents cercles -

ainsi, on le diamètre est double,
la circonférence est double aussi

mais chose frappante, la racine
du diamètre & la circonférence ^{ne} se trouvent
la déterminer sans fraction; & la même
est l'interpos, entre la justesse &
l'intelligence d'une, & la justesse &
présentent les Chaps. - il n'en est guère

p^{er}pendent les Chops. - il n'est pas possible
 de mesurer qui partage exactement,
 le Diamètre, et la Circonférence
 d'un Cercle. - Si le Diamètre est 1.
 la Circonf. ω sera + 3. 14. 16. - Si
 le D. est 10. la Circonf. ω + 31. 41. - 32.

9. 100. Circumf. $\omega + 914.4 - 919.$

$$2.1000. \text{Ga}^4 + 21.41. \text{m} - 51.42$$

Q. 10,000. Lincomf + 31415. a - 31416.

D. 100,000 - Circumfer. + 316197. u - 516160. -

la fraction de $\sqrt{2}$, ce qui finit la
première partie de la mesure commune
en voit ce qu'on appelle un rapport
incommensurable. —

Dans le carré la cote, en diagonale, nous gas, non plus, de mesure commune.

l'angle est positif ou négatif
respectivement. De Toulon, qui se trouve
en un point, la mesure est entière dans
l'angle incliné, et non dans ~~l'angle~~

Quelques fois tout-à-fait. - le long d'un
Qu'un rayon est indifférent; et l'angle d'in-
cidence entre eux, la mesure d'un
Cercle très petit. -

Les personnes de la propriété
de l'immeuble 2. angles droits, par la ligne
ou les tombes

l'angle est trois fois, on obtient
le triangle déterminé par trois
points, trois cotés entiers, & mesurés
la distance de la lune à la terre...
les angles sont dans le triangle,
en rapport direct, avec les cotés,
on distingue le triangle équilatéral,
Isocèle, Scalène, & Rectangle.
L'hypothénuse est le côté opposé à l'angle
droit du triangle.

Le carré de l'hypothénuse est égal
à la somme des carrés, faits sur les deux
côtés du triangle, qui expriment l'angle
droit.

Les 3 angles d'un triangle sont
égaux à deux droits; ce qui suffit pour
la mesure d'un angle, pour se déterminer
de deux angles connus.

La diminution de l'angle sont tendre
est proportionnelle à la distance. —
quand la distance d'angle, l'angle
est dix fois moins grand. — C'est ainsi
qu'on parvient, en en retournant
le rapport, à mesurer une base
inaccessible. — on mesure l'angle
formé par un objet placé à l'extrémité
de cette base, on prend cette mesure
de l'autre extrémité. — on se dirige
en suite; & la diminution de l'angle
nous fait établir par une proportion, la
partie non mesurée de la base.

C'est par la variation du diamètre
du soleil, aux deux époques d'observation,

note.



Il s'agit de mesurer ab . —
mais l'angle a est
double de l'angle c . Donc
la distance ab , est double de
la distance be . — cette distance
est connue, l'autre est trouvée.

noter

on a reconnu ^{par} la variation des
Distances du soleil. Ce diamètre est
90. en parties. 31. en parties, les plus
proches ou rapprochés. Le fin million
de lieues environ; la 3.^e distance
du soleil est 36. millions de lieues.

la variation des angles, est due
en raison inverse des Distances. -

les parallèles sont des lignes à
distances toujours égales dans un
même plan. -

la sécante, est la ligne qui les
coupe. - les lignes de la terre aux
étoiles sont parallèles. - et le rayon
visuel les coupe, comme une sécante.

les angles donc les côtés sont parallèles
sont égaux. - ainsi les angles de suite
ou correspondants ^{diverses} - les angles opposés
sont égaux, - les angles alternes internes
sont de même égaux. -

le diamètre de la lune, est de
la mesure à peu près d'un demi degré
de la circonférence du ciel, tel que
nous le jugeons. -

c'est une illusion d'optique, qui
nous fait croire ce diamètre plus
grand au lever de la lune, qu'à
son passage au zénith. -