

Cours public (séance 16) 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.

8 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours public \(séance 15\) d'astronomie d'Arago de 1821](#)

Collection ** Hors collections **

[Cours public \(séance 17\) 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 16) d'astronomie d'Arago de 1821, 1821-06-11

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/7354>

Copier

Présentation

Date1821-06-11

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation8 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

16^e leçon de M. Arago.

11. Juin 1821.

378



les deux hypothèses du mouvement de la terre, et du mouvement du soleil, produisant les résultats. — L'ignorance de la trigonométrie parallèle à lui-même, produisant l'erreur que la terre parcourt tout son orbite. — Cependant la coïncidence qui s'observe ^{est} les équinoxes, ignore le compte et son retard; et ce retard, qui change d'année, n'est que de 41. secondes produit avec les siècles, ce intervalle considérable aggrave la prescription des équinoxes.

+ il parait qu'il s'en est venu.

Les anciens avoient supposé que la vitesse de la lumière étoit infinie; — Descartes, ^{et les autres} considéra le rayon lumineux comme une file de molécules, en contact pour une pression d'où se produisoit le transport instantané. — il fonda son système sur l'observation des éclipses de Jupiter, et tenta de mesurer la vitesse de la lumière. — plaça sur une montagne avec un flambeau, un cerceau pour le faire éteindre, et se plaça à secondes, à la même distance, chargé d'observer l'éclat du flambeau, et de l'éteindre. — tout d'un coup, il vit l'éclat, qui étoit marqué par la disparition du flambeau. — sans aucun intervalle ne fut appréciable. — l'écoulement du limbe, n'ayant pas

plus à l'écarter. - les Distances toujours
plus ^{elles} d'expérience, ^{et} d'observation
sont proportionnelles. - Si donc on est, à
cette époque, le montre encore parfait
que la vitesse de la marche
de la lumière. -

le feu Chimique plus lent. & quelaimies
Mots on en a la preuve dans le Decharge
des armes a feu. - on en voit la lumiere
avec l'oeil entendant le bruit. on comprend
toutefois, que les résultats relatifs ne
sont pas Sujets a l'erreur; ce l'intensité
de l'onde explosive sera mesurée
par l'onde acoustique & la figure

cratichneumon proterus la ^{monica} ~~pauca~~ ^{proterus} ~~proterus~~,
cratichneumon proterus ^{proterus} ~~proterus~~, quinqu
+ ^{quintus} inter ^{inter} ~~inter~~ ^{inter} ~~inter~~
cratichneumon proterus -

Ces deux lettres m'ont été
 parvenues par la poste. Je les
 ai lues avec un grand plaisir.

et les taches. — les éclipses des satellites, les
 comètes, les nébuleuses, les étoiles variables, les
 novae, les supernovae, les interférences, les
 pour les perturbations, les instabilités, les
 changements, les interférences, les
 distances, les déviations, les différences, les
 taches, les différences, les taches, les
 taches, les différences, les taches, les
 les différences, les taches, les

la terre et tout est en conjonction
ou en opposition relative: en fait, ce n'est
Jupiter. - mais dans ces deux situations
la distance de Jupiter à la terre, changeant

4 les instants qui séparent
un intervalle formé par les
distances; mais les intervalles
de constance. --



on diminuera donc le diamètre terrestre de l'orbite
 terrestre -
 on observera une éclipse le jour
 même de la conjonction. - puis en mesurant
 toutes les autres, on observera celle
 du jour de la conjonction. - la différence
 des deux intervalles sera ^{celle du jour} ~~la distance~~
 la distance du lieu où il y a l'éclipse à la lune
 pour mesurer le diamètre de
 l'orbite terrestre. - on verra l'intervalle
 de la conjonction, & mesurer du temps vers
 la conjonction. - Mais on ne peut
 s'écarter de la conjonction de plus de
 16. minutes, 26.
 secondes, ^{ou} ~~pour~~ le temps ^{nécessaire} ~~pour~~
 que les rayons lumineux parcourent
 le diamètre terrestre. - la moitié du
 diamètre, est la distance du soleil
 à la terre, il ne faut donc à la lumière
 13. secondes pour nous parvenir, & notre globe. -
 les observations communes, nous
 permettent par la mesure, d'estimer
 à 70.000. lieues, la vitesse de la lumière
 en une seconde le jour & la nuit, & en
 mesure par la distance de la terre à la lune.
 de bien simple que possible, mais on
 ne connaît pas la distance de la terre à la
 lune, & la distance de la terre à la
 lune. - il y a donc une
 échelle, ^{pour} ~~pour~~ la proportion. -

à mesure de tous les rayons
colorés pour le rayon blanc, le
congolé, avoient une vitesse égale
après le rouge, jusqu'au violet.
tous les jours, ou la même vitesse.

Après en effet de même, des rayons
lumineux, soit que l'on considère
la lumière, comme unie, comme
lucide ^{indivisible} après, ou comme l'effet
de son dilution d'un congé, qu'il faut
toujours appeler corps lumineux?

Si les rayons de couleurs nous
par la même vitesse, on doit voir les
états de la lumière de couleurs des
manières successives de la même, ou de
de la même et nos regards? il devrait
en arriver de même, mais en fait
inverse, au moment de leur aggrégation
ils devraient nous paraître, en fait
violet, si, en effet, le rayon rouge,
était le plus rapide, et le rayon violet
le plus lent.

La pénombre ou un spectacle
à un phénomène de lumière, elle
se fonde insensiblement en trois degrés
toutes les teintes.

mais, d'ailleurs, on ne voit point de
spectre, le rayon blanc ne se divise
pas, lors que les lumières sont faibles.
on ne voit en fait, d'ailleurs, les unités, de

les étoiles particulières ou changeantes
 sont classées les étoiles sous le nom de
 Vintupité; - Algor, dans la constellation
 Persée, brille d'une vive éclat, pendant
 2. jours vingt heures; et par la suite
 un jour dix heures; mais il ne
 laisse pas d'être blanc. ~~De même~~
 gamma, dans Andromède, garde constamment
 la couleur, en variant seulement
 quant à Vintupité. - on a pu supposer qu'il
 fallait 70. années, pour que la lumière
 du soleil atteigne la terre. - Les
 rayons rouges, en effet, étoient sous
 le plus de vitesse, telles les étoiles
 nous paraissent rouges; ~~et~~
 ce n'est pas trop expliqué, comme
 d'autres rayons succèdent à ceux-là,
 pour ainsi dire, se mélanger, et former
 la couleur blanche.
 on a demandé si les lumières
 artificielles, ont la même vitesse
 que la lumière vraie? - mais
 la vitesse de la lumière est si grande
 qu'il est impossible de la mesurer.
 On a vu que la lumière des étoiles;
 est si rapide, qu'elle est arrivée
 en quelques jours, de la terre à la lune
 qu'il importerait de la connaître
 pour la détermination dans la science
 et cette observation, a mis au même rang

la vitesse de toutes les lumières. -
 le rayon perpendiculaire, est
 le seul, qui ne soit pas réfracté
 dans la fibre. - un dix millionième,
 est ajoutable dans cette ^{différence} observation
 à l'angle du rayon direct, c'est
 le rayon réfracté, qui détermine
 la vitesse relative. -
 on ne saurait donc que la
 vitesse des rayons, ne diminue, ou
 ne se diminue, par le rapprochement,
 ou l'éloignement des objets. - la terre,
 dans son mouvement de translation, comparé
 au passage d'une étoile, se penche
 tout à tout. - 2. dix millionième, ou
 un cinq millionième, ^{différence} dans la vitesse,
 commune de 30. secondes. ^{différence} légères.
 aucune différence réelle, ne se remarque
 dans la vue de ces étoiles, tout à tout plus
 près ou plus loin. - si la lumière se
 compose de molécules ^{comme} un
 fluide, ce résultat ne saurait survenir.
 Dans le système de l'émission, ^{quelque}
 dans le système de l'émission, il faut pour
 l'expliquer, supposer que tous les rayons
 ne sont pas lumineux, ce que l'on suppose
 à tout que les rayons d'une étoile,
 font impression sur nos organes.
 Cette hypothèse, n'est pas sans vraisemblance
 car tous les sens ne l'entendent pas. - Newton.

