

Cours privé d'astronomie (séance 4) d'Arago

Auteur(s) : Chastenay, Victorine de

Les folios

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

11 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours privé d'astronomie \(séance 3\) d'Arago](#)

Collection ** Hors collections **

[Cours privé d'astronomie \(séance 5\) d'Arago](#) est une suite de ce document

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

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours privé d'astronomie (séance 4) d'Arago, 1812-05-14

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/7317>

Présentation

Date 1812-05-14

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_6_84

Collation11 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Beaubois, Francis

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

E 370⁶

La translation de la terre, entend
 du soleil, qui se change, et se lie
 au conte pas plus à concevoir que
 la rotation sur elle même; car
 la nouvelle ébranlée du soleil, par
 ses circonstances, pour le rayon
 d'angle 77. millions de lieues,
 l'imagination se perdrait sûrement
 dans le déplacement annuel de
 notre seule planète, que celui
 du déplacement non seulement
 du soleil, et de son importante
 masse, mais de tous les corps
 célestes, qui lui servent de
 satellites. et auxquels, les apparences
 mêmes, ne permettent pas d'ajouter
 une autre cause. — ici la démonstration
 vient au secours, pour rétablir
 l'ordre, et cette démonstration
 établit une combinaison
 d'un genre, faite sur des observations
 minutieuses et précises, ^{de la gravitation}
 ce qui ne nous fait enjoint
 l'objet de notre étude, et nous demande
 quelque attention. —

une vérité mathématique,
qui survient à l'homme
~~et qui est la base de~~ ^{la} ~~philosophie~~ ^{philosophie}
tout est attiré par l'attraction
des centres qui ne suivent
pas la même direction, pendant
entre elles, la direction moyenne
se rapprochera l'autre plus
de l'une des forces motrices qu'elle
traverse plus active. — Maintenant
et si nous ^{supposons} ~~considérons~~ un rayon de
lumière ^{qui} ~~part~~ ^{part} d'une étoile ^{lointaine}
~~et qui~~ ^{qui} ~~frappe~~ ^{frappe} notre œil, ~~et qui~~ ^{et qui} ~~part~~ ^{part}
que la terre. ^{Donc} ~~si~~ ^{si} ~~l'on~~ ^{l'on} ~~suppose~~ ^{suppose} ~~l'étoile~~ ^{l'étoile}
soit immobile dans l'espace, le rayon
qui frappera notre œil, retournera
vers la source brillante, et les deux
rayons se confondront; mais si avec
le déplacement de la terre ^{et par suite} ~~de l'étoile~~ ^{de l'étoile}
~~l'étoile~~ ^{l'étoile} ~~se déplace~~ ^{se déplace} ~~dans son orbite~~ ^{dans son orbite}; — si ~~l'étoile~~ ^{l'étoile}
~~se déplace~~ ^{se déplace} ~~dans son orbite~~ ^{dans son orbite}; — si ~~l'étoile~~ ^{l'étoile}
à ces ~~deux~~ ^{deux} ~~qui~~ ^{qui} ~~emportent~~ ^{emportent} les globes,
tend à diriger par quel angle ^{Donc}
la réflexion des rayons que l'œil
a vu, le rayon lumineux,
qui va reporter au ciel, l'image
vue sur la terre suivra la
loi mathématique, que j'ai vu
l'abord capot, et prendra une

à la vue simple, ce a été ignoré
des anciens. —

nous avons une remarque à
faire. — si la rapidité de la
marche de la lumière, étoit
vraiment infinie; si le rayon
qui nous l'apporte, avoit en fait
posé, avoir une vitesse infinie,
c'est à dire, si aucune distance
ne produisoit aucune mesure
de temps, sans la translation de
la lumière, l'observation des
étoiles, cette sublime illusion
qui semble attestée par l'autre
ciel, toutes nos erreurs, ne nous
pas autant de fautes, l'observation
des étoiles, dit-je, ne pourrions
exister pour nous, ce nous serions
privés d'un des plus intéressantes
prouvés de nous. — la translation

de la terre. — l'illustration galiléenne
une tentative pour acquiescer à l'idée d'une distance
finie, et de la vitesse finie de la lumière, mais
sans proportion, avec un objet
si étendu, et si obscur, qui ne
fournit aucune espèce de résultat
je vois avec respect, les statommes
l'ingénierie; je crois l'avoir dit quelque

+ ex Debord si la terre,
 n'avoit point de rotation,
 si notre horizon, attendroit
 la présence du soleil, ce
 ne feroit point au
 devant des rayons, ce de
 ses molécules lumineuses,
 le soleil ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon} arrivant
 atteindrait notre horizon, 8.
 minutes 17. secondes, et non
 que son cercle nous y est
 visible de présence. — mais
 par l'effet de la rotation de
 la terre, nous devons parler
 l'astre du jour, ^{à l'horizon} ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
 les rayons nous atteignent;
 car ces rayons lancés depuis
 8. minutes 17. secondes, nous
 plus besoin de temps pour
 frapper nos organes. — l'inclinaison
 successive de la terre, ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon} ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
 vers, l'extrémité ^{à l'horizon} ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
 de l'astre, ^{à l'horizon} ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
 tous intervalles, émanent du
 globe de lumière. — le lever, le
 coucher du soleil, n'importe point

le soleil parait intermédiaire
 entre Jupiter, et la terre. — dans
 cette situation la distance de
 Jupiter à la terre, est plus grande
 de toutes les ^{distances} ~~distances~~ ^{distances} de l'orbite de
 la terre. — le retard de la lumière
 est de ~~16.~~ ^{16.} minutes 16. secondes; la
 lumière qui retarde le satellite, met
 donc ^{16.} ~~16.~~ minutes 26. secondes, à
 parcourir le ^{diamètre} ~~rayon~~ ^{rayon} de l'orbite
 terrestre. — on peut donc la former
 l'idée, de la marche, et de la
 vitesse du plus subtil de tous
 les astres, un rayon lumineux.
 Ce bel appareil fait par Newton,
 pour trouver l'orbite solide, nous
 calcule les plus curieuses ⁺ nous
 donne l'heure du jour, que
 le soleil chauffe l'horizon 8.
 minutes 17. secondes, et non, que
 son cercle ^{à l'horizon} ~~à l'horizon~~ ^{à l'horizon}
 que de fait la provision de lumière
 fait nous, et non que notre cercle
 de la terre, nous l'ait.

+ qu'une étoile lointaine, nous
 en joignons encore, nous la
 venons à justement, j'ajoute
 le contemplant. Des derniers
 rayons qu'elle envoie, et
 qui parcourent encore l'espace,
 mais la rotation de la terre,
 nous permet de saisir d'un seul
 instant notre horizon les
 torrents de lumière, qu'une
 autre produit, et dont l'influence
 est si évidente. —
 Voilà la simplicité. —

même rotation de la terre, ^{des} ~~des~~ ^{les} ~~les~~
 tellement le secret du Créateur,
 pour simplifier le plus compliqué
 des machines, et produire le plus
 d'effets, avec le moins d'emplois
 de puissance. —

Je ne puis quitter ce beau sujet
 sans consigner ici ^{d'autres} ~~des~~ ^{autres} ~~des~~
 d'autres observations, ^{qui m'ont servi de base}
 de nos recherches, et de nos
 de nos recherches, et de nos
 de nos recherches, et de nos
 de la lumière de toujours la même.
 Celle du rayon, n'est pas moins rapide
 que le rayon direct du soleil. La
 lumière spectrale jouit d'une égale
 rapidité. — il paraît qu'il y a
 une clarté quelconque, d'une
 clarté soixante fois, plus forte.
 mais il paraît que les couleurs
 de ces rayons d'intensité
 différentes. Cependant une inspiration
 de génie, a fait juger à Montan
 Arrago, que tous les rayons emmises
 d'un corps lumineux, voisins
 par eux-mêmes avec nos organes,
 dans une égale proportion.
 très faibles, ils sont échappés,

+ c'est une principe d'optique
que le rayon considéré
dans une prism, se brise,
ou se courbe d'autant
moins, que la vitre est
plus considérable. -

très forts, c'est à dire très rapides,
ils les passent, en deux minutes.
Nous nous aurons pour nous, comme
s'ils n'étaient pas; - car tout porte
à penser qu'il existe pour l'œil,
une mesure d'écart, comme pour
l'oreille une mesure de bruit; -
c'est la mesure ^{de la distance} d'un objet à l'œil
le jeune se vante qu'il ne perçoit
de l'entendre, et de le regarder,
à présent les apparences, avec la
démonstration. - ^{de la distance} satisfaisante
et quand on lance dans l'air, comme
en quelques sortes un fusil d'acier
étroit; et quand par l'effet de la
combure de l'orbite qu'elle lui
elle s'éloigne d'instinct de l'œil
avec la ^{même} même impulsion, ^{l'effet} d'un
quelques fois le rayon d'un même
même. - ^{même} même même même
même de son observation. - Et
le montrant, les mêmes rayons, si
des rayons de même vitre,
trouvant dans les deux cas, avec
jeune de l'observation, ils se vident
s'agissant dans les prismes, une réflexion
la même dans les deux cas.

différentes, ^{longues} quand la terre se lève
se portant à leur rencontre,
augmentant leur rapidité de
toute celle de la ^{propre} course. Mais
sans doute, l'homme ^{supérieur} par son
plus vite, pour l'intelligence comparée
avec celle qui ordonne les
cieux, sans doute, les rayons de
proportion diverse, atteignent
l'œil dans des fractions en raison
des distances, et quand la terre
^{à quelque égale de l'observateur de la terre}
~~est à une distance égale de l'observateur~~
pour un rayon qui lui échappe, qui
maintient la terre ^{à l'observateur} dans son rayon, avec
laquelle les yeux de l'habitant
à la première vue apprennent plus -
ces grandes questions en restant,
sans approfondir, grâces à nos
moi. - il me suffira d'ajouter
que la lumière s'écoule d'une
façon ^{à l'observateur} manière, la moindre
différence dans les rayons, ~~et~~
à l'observateur ^{de la terre} remarque ~~de l'observateur~~
pour les chartes de toute nature
que celle qui ^{est} sur la terre
60 fois, l'atmosphère, et l'écoulement