

Cours public (séance 25) 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.

7 Fichier(s)

Les mots clés

[Astronomie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours public \(séance 24\) d'astronomie d'Arago de 1825 \(séances 11 à 23 non suivies\)](#)□

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

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours public (séance 25) d'astronomie d'Arago de 1825, 1825-08-12

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/7339>

Copier

Présentation

Date1825-08-12

Information générales

LangueFrançais

SourceFRADCO_ESUP378_25

Collation7 p.

Description & Analyse

Contributeur(s)Le Lay, Colette

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

Cours de chimie.

25^e leçon
12. novembre 1825.

la terre est entourée d'une atmosphère
cette atmosphère, se compose de 2 gaz
l'oxygène, et l'azote.
partout, les mêmes éléments, partent
les mêmes proportions. au Bengale, au
Cayen. - les anciens avaient fait
analyse l'atmosphère. ils ont pu
déterminer si les causes de variation, et de
reproduction, amènent des changements
avec le temps.

à toutes les hauteurs, l'atmosphère,
est constituée de même. - les deux gaz
qui la composent, sont mélangés
partout, et non combinés. - pourtant
ils ne se mélangent pas; - mais c'est
que la loi de superposition, n'est pas
généralisée. - on a mis dans un
tube, de l'acide carbonique au fond
de l'oxygène au milieu, de l'hydrogène
en haut. - les gaz se sont mélangés
proportions égales. - on croit les hauteurs
abondantes, en gaz hydrogène
Il y est distribué, comme ailleurs.

l'humidité est plus forte près du sol.
Il y a plus de vapeurs, et la température
y est plus élevée.

remplissez une vase de trois gaz légers
la température seule varie la vapeur
ne sera pas la composition.

aristote ne regardait pas la pesanteur
de l'atmosphère - il avait comprimé de
l'air dans une vessie; et il avait trouvé
la même plus pesante.

la découverte de la pesanteur pour l'eau
est attribuée à Galilée. - ce C'est Torricelli
qui en a fait l'application, et la mesure
de la pesanteur des montagnes. -

Le baromètre accuse le Chang. ² Degré
de l'atmosphère. - sous l'équateur, il ne
varie guère, que de deux lignes; et sous
les oscillations, vont à 1. pouce $\frac{1}{2}$. - en sorte
leur Chang. est bien plus étendu encore
et l'on n'en fait pas bien la cause. - mais
pour l'air, et chaque cause agissante, les
vents supérieurs, ou l'air tendant vers l'équateur
merveilleux. -

l'oscillation d'un jour s'observe, en toute
région. - elle fut observée par Godin, et
Bouguer. - + 10. heures du matin. - 7. heures
+ 11. heures du soir - 12. heures du matin.

Cette oscillation, est de 7. millimètres
et l'on se persuade à l'erreur $\frac{1}{20}$ de millimètres

Dans nos climats, on ne peut l'apprécier
que les jours calmes. - mais sur 10. jours
d'observation, la moyenne germe, de
la chaleur d'un millimètre $\frac{1}{2}$. - et
à Copenhague, on la juge moins d'un
seul jour sur 10. d'observation, pour la
moyenne de $\frac{2}{10}$ de millimètres. -

on peut en par une manière d'apprécier
toutes les heures d'oscillation et
changer par. on y réglerait une
montre; et les passages de l'équateur, et
méridien, et tous étrangers. -

on ne pourra connaître la pesanteur
de l'atmosphère. - elle sera infinie
si on ne parvient, et son excès
rareté. -

en calculant j'ajoutais les Couches
différentes de l'équateur. on gère la poutre
à 18. Degrés au-dessus de l'horizon. - mais
c'est par une suite de réflexions que la
lumière de l'équateur nous arrive. -
cette atmosphère, est une lamelle -
les vents sont réguliers, on bien irréguliers
les vents alizés, sont de l'est, et l'ouest.
les Couches équatoriales, sont plus échauffées
que celles des pôles. - il y a une stratification
produite par élévation des Couches, et par
toujours chaudes, et la température des
des pôles. vers l'équateur. -
les transports des Couches des deux pôles
produisent l'illusion, du mouvement. -
l'est à l'ouest -
les cercles de l'atmosphère, parallèles
à l'équateur sont par conséquent circonscrits
à la répartition de l'inégalité des mers, et
donne la direction des courants. - Dans
le nord la direction de l'Alizé, est
nord est. - Dans le sud, elle est sud est.
entre les équinoxes de printemps, et d'été
l'automne, la direction est tout à fait
plus nord, ou plus sud. -
Dans les plus hautes régions de l'atmosphère
les alizés, ne suivent plus de l'ouest à
l'est, comme la rotation du globe. - les
astronomes, en sont décidés. - D'ailleurs
à signaler les vents d'ouest en somme de
tenir. - D'ici en 1812. quand le volcan
de St. Vincent, vomit des cendres; elles furent
portées, l'autant à la Barbade, et l'île
de St. Vincent.

les vents de mer, et de terre, ou de
l'atmosphère, avec les églises.

Le thermomètre, en contact avec la
terre, est plus élevé que sur la mer,
ainsi il en résulte une courbe de la
mer vers la terre. Mais la terre
s'échauffe plus vite que la mer, ou
les molécules sont plus denses; ce qui
la fait s'étendre, vers la mer.

Dans les vents d'orage, la Vénus
dans toutes les directions, du point, où
tombe, ou la pluie, ou la grêle. Le
Centre de la région. Des vents, change
à chaque instant.

La Vénus du nord est plus, et la marche
des vents semble toujours, en tout
contraint. Franklin en fit l'expérience
en 1740. - un ouvrage paru du nord,
le capitaine ^{de la} Orliens en fait l'expérience,
12. heures est. d'après. - c'est que la
caractéristique qui avait produit l'orage
s'était déterminée sur le golfe du
Mexique. - le même effet fut observé
en 1802.

Les ventelles d'orage parcourent 120.
mètres par seconde. la Vénus qui ne parait
qu'une fois $\frac{1}{2}$ par seconde, est peu
sensible. - on mesure cette vitesse
par la marche des corps légers; par
celle des nuages, pour la pesanteur
spécifique, est à peu près, celle de
l'atmosphère.

Un moulin à vent, la même plus
vite que la Vénus. - ses ailes sont plus

perpendiculaires, une direction qu'on
on tire mouvant le moulin, en le
faisant tourner par un levier et un pignon
il y a toujours deux manières de conduire
les Chops. - l'espace mesuré le tiers. le
tiers l'espace. - un cadran fixe mesure
le mouvement. -

La plage n'est pas bien expliquée
les circonstances locales, on dirait
l'influence. - il y a plus de plage, vers
l'estuaire; on trouve moins vers le
golfe. - à Paris 20. ponce deau, à l'est
15. ou 16. à Trombay 110. - mais plus de
jours de plage vers le golfe que vers
l'estuaire. - et chaque jour y est
exposé. -

La plage varie selon les hauteurs,
celle de la terrasse de l'Observatoire
de 86. pieds, en l'apex de la cornue,
différence des quantités. - D'ailleurs
les observations de l'Observatoire,
depuis 150. ans, en offrent chaque
année un égal volume. -

on a vu en la mer plus jolies
ou plus pesante selon les régions. elle
est la même, d'un golfe à l'autre

la hauteur de l'éclat varie telle
on ne peut le dire. - mais la pesanteur
de la balistique varie. - et comme on
ne remarque aucun changement
d'élévation sur les ^{lignes} de l'éclat
on doit croire que la pesanteur
d'un pied $\frac{1}{2}$ par une ans. -

l'autre se forme à l'est -- les
pêches de la mer du Nord -- sont
entraînées de terre, à l'est de la
côte --

Les courants de la mer, sont permanents
ou variables. -- De la France à
l'Amérique, il est chaud. il se porte
par le nord de l'Europe, et redescend
par le golfe d'Irlande. -- Williams a
composé une navigation thermométrique
une portion du courant, de l'Angleterre
vers l'Irlande, et redescend vers l'Espagne.
une bouteille est venue de l'Amérique
à l'Europe, et une autre au pôle.

un épave a été trouvé
jusqu'en Islande --

Les phénomènes magnétiques, sont
très curieux. -- il faut y distinguer
la déclinaison, et l'inclinaison.

En 1666, la déclinaison, est comprise
22. Deg. $\frac{1}{2}$ occidentale. -- en 1666. il paraît
que l'aiguille magnétique se porte
vers le nord, et la déclinaison, est
orientale. -- il paraît que l'aiguille
révèle, au moment de son
oscillation. -- on la calcule,
d'après les moyennes, aux divers
lieux. -- et il paraît qu'il y a
des variations accidentelles. --

La déclinaison change avec le
lieu de l'observation. -- il y a par le
globe, deux lignes sans déclinaison.
l'une traverse les états unis -- l'autre
le pôle -- de la mer du Nord, au Kamtchatka

on ne pu encore expliquer les
variations de l'iguille --

l'inclinaison, est à Paris de 68. 27.
selonorda, et Humboldt. -- elle était
en 1758. de 78. 27. -- qui a causé cette
variation --

l'iguille magnétique, on l'appelle
l'inclinaison. Comme l'iguille terrestre
cette opération se déplace, mais ne
change pas de forme --

l'inclinaison magnétique varie
selon les heures. -- plus 5. vers 8.
heures du matin; moindre vers 1. heure
plus forte en été qu'en hiver. -- la
mouvement oscillatoire de l'iguille, est
singulier, mais non expliqué.

l'aimant boréal se rapporte, aux
phénomènes magnétiques --

quelquefois elle est très élevée, et
forme un arc. -- quelquefois dans
un arc. -- elle n'est pas dans la direction
du nord. -- en 1818. elle était juste à 22. 27.
du nord, dans la direction du mouvement
magnétique. -- les phénomènes sont les
mêmes magnétiques.