

Cours privé de chimie (séance 4) de Chevreul

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

[Chimie](#)

Les relations du document

Collection ** Hors collections **

Ce document est une suite de :

[Cours privé de chimie \(séance 3\) de Chevreul](#)

Collection ** Hors collections **

[Cours privé de chimie \(séance 5\) de Chevreul](#) est une suite de ce document

[Cours privé de chimie de Chevreul \(Résumé des leçons 1 à 18 \)](#) est un résumé de ce document

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

Citer cette page

Chastenay, Victorine de, Cours privé de chimie (séance 4) de Chevreul, 1814-05-23

Projet Chastenay ; projet EMAN, Thalim (CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle)

Consulté le 11/01/2026 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Chastenay/items/show/7363>

Présentation

Date 1814-05-23

Information générales

Langue Français

Source FRADCO_ESUP378_25

Collation 7 p.

Description & Analyse

Contributeur(s) Lémonon Waxin, Isabelle (responsable scientifique)

Notice créée par [Isabelle Lemonon](#) Notice créée le 01/06/2025 Dernière modification le 01/11/2025

E 570

nous avons compté la lumière,
l'électricité, le magnétisme, les
nombres des quatuor, ou des
substances impondérables, Intelligibles
l'exercice une influence chimique
sur les corps. — leur examen doit
suivre celui du calorique,
relatif à un genre d'action, que
nous proposons d'étudier.

La lumière, la composition des rayons,
ou l'existence lumineuse. — Chaque
fraction se décompose par le prisme,
ce forme se compose de tranches. —
indépendamment nous faisons ici
abstraction des nuances que l'on
peut y comprendre, et y ajouter —
le rayon rouge, de la grande part
la base du spectre blanc, le rayon
violet de la fin.

Herschell a observé que la chaleur
d'origine par ces rayons se voit même
même la même. — Son thermomètre
a monté devant lui, le rayon violet
au rouge, mais il a monté plus
encore, en passant par le rayon rouge.
Lorsqu'on a conclu que la fraction
lumineuse, composée des rayons chauds
se compose de rayons colorés. — la
concentration des rayons chauds, la

le thermomètre a monté plus
haut, par le rayon
rouge, que par le
violet. — la composition
du ray. rouge n'est
pas plus chaude que
le violet.

centilles, n'ils pourraient pas enlever de
toute coloration. on y remarque une
legere teinte ^{rougeâtre} mais c'est l'effet de
l'approche, et de mélange de quelques
rayons colorés. ^{plutôt que} mais le vrai des rayons
chauds. —

Les rayons colorés ont une action
chimique, et en raison indirecte de
la chaleur qu'ils fournissent. la lumière
virgine, n'est ni beaucoup plus vite,
et beaucoup plus profondément, sous
l'influence du rayon violet, que sous
celle du rayon rouge. — on appelle

^{pour sa couleur} rayons chimiques, les rayons ^{qui agissent}
l'influence de toutes les parties du spectre de la
couleur ^{et de la} rayon violet, et de l'action de ^{la} lumière
virgine.

la lumière, est elle donc un
corps, ou est elle un état des corps? —
les savants se sont partagés. M. Lavoisier
n'hésite pas, et regardant la lumière
comme le 1.^{er} des corps, ou les corps,
pensent être élevés. — il la nomme
l'été éther. — ce la finit l'élément et
l'été gazeux, le 3.^{ème} des corps auxquels
ils pensent tout appartenir. — cette
idée plus beaucoup à l'imagination
elle a quelque chose d'ingulier
et rentre dans la ^{notion} ~~théorie~~ ^{philosophie} que
concernent, que la mort de la pensée,
que l'absence de la vie. —

la chaleur produite par les corps
la plupart des effets chimiques, que
la lumière y peut intervenir. — mais la
rayon lumineux ne contient il pas, de son
même genre de chaleur? —

à la lumière beaucoup plus
qu'à la chaleur, la plus, la
même lumière.

la lumière a cinq propriétés bien
marquées, ce sont plusieurs lui sont
communes avec le calorique. -- elle
peut être réfléchie, elle peut être
absorbée par les corps, selon leur
nature, ou glacer, ce me semble selon
la nature de leur surface. -- ces
corps, sont les blancs, ou les noirs,
elle peut être partiellement, et
absorbée, et réfléchie. -- les corps
opacités pour nous réfléchissent ces
effets, sont les corps colorés. -- elle
traverse certains corps, sous sa
transparence, comme le verre. elle
se réfracte en quelques autres. --
l'expérience a démontré, que plus
le milieu, ou le rayon pénètre de
dense, et plus le milieu est susceptible
de combustibilité, et plus le rayon
se rapproche de la ligne perpendiculaire.
C'est toute l'observation avec laquelle
conçoit un génie de newton, la
combustibilité du diamant, car le
rayon se réfracte, vers une
ligne très perpendiculaire.
pour son degré de densité. --

newton a obtenu tout ces beaux
phénomènes, que tout chimiste
rapporte, de leur action chimique
nous ne traiterons pas de subtilités
plus en détail, que de la lumière.

l'électricité se manifeste, par la
Prothèse, la Communication, la
Chaleur, et le Contact. - plusieurs
Corps en sont Conducteurs, d'autres
sont propres à isoler. - c'est l'électricité
produite par le Contact, qui donne
à la Chimie, le plus g.^r nombre
de phénomènes propres. -

La pile de Volta, pour le Contact, est
comme appareil électro-motif. - son
action est continue: elle se recharge
elle-même, et peut durer jusqu'à
moment, on l'appelle électrique, mais
elle continue la puissance, ~~elle~~^{elle}
totallement égale. -

Cette pile se compose de ² plaques
d'acier, doublées de zinc. - et deux
autres sont mis de préférence, en
Contact, à cause de leurs propriétés
plus actives, que l'on a remarqué, dans
quelques autres. - on peut aussi employer
toute espèce de métaux différents
de l'acier, et l'on obtient des résultats
différents. - on peut aussi employer
des métaux choisis d'après les besoins
particuliers, et l'on obtient des résultats
différents. - on peut aussi employer
des métaux choisis d'après les besoins
particuliers, et l'on obtient des résultats
différents. -

on place entre elles les plaques
des morceaux d'acier de la même manière
dans un mélange d'acide sulfurique
détendu ne se rend pas bien compte
des raisons qui déterminent, cette
circonstance de l'appareil. - et de l'usage
qu'on en fait. -

et c'est par suite de la liquidité qui
détermine seule, la continuité
de l'action électrique de la pile.
et la science n'a pu jusqu'à
maintenant, tous les phénomènes
qu'elle crée. -

et c'est par suite de la liquidité qui
détermine seule, la continuité
de l'action électrique de la pile.
et la science n'a pu jusqu'à
maintenant, tous les phénomènes
qu'elle crée. -

Cette machine rendi l'hydrogène avec rapidité, la décomposition chimique de l'eau, ce qui se va l'expérience. —

M. chev. a glacié deux verges de platine, en contact avec les deux extrémités du la pile, donc l'action trié par celle d'une bouteille de l'efflu chargé. — il a recourbé ces deux verges d'un arc très gracieux la pointe, il a exactement reproduit l'ouverture, ce a verbié de l'air dans le vase — l'action des deux fluides n'y est au milieu fait sentir. — l'air des fils de platine, l'efflu chargé de globules d'oxygène, l'air d'oxygène d'hydrogène, ce rien n'est plus amusant que d'observer ce bouillonnement, opéré sans chaleur sensible. —

l'ingénieur, ou plutôt ^{l'opérateur} ~~l'opérateur~~
le ~~périscope~~ de cette séparation des
deux éléments de l'air, n'est pas une
chose difficile, il y a des actions
des deux fluides admises. —
l'oxygène, susceptible seulement
d'électricité négative, se met en
équilibre avec la ~~plus~~ conductance
chargée d'électricité positive, ^{qui l'attire} ~~qui l'attire~~
susceptible seul.^e d'électricité positive.
se met ^{en} ~~en~~ ^{équilibre} avec la conductance

Deuxième aggrégé. - Mais chaque
globule d'eau qui s'aggrège des
deux fils, est complétée, et forme
encore, de ses deux éléments.
aussi quand l'un des deux est
regardé par le fluide qui n'en
peut absorber qu'un seul, le regardant
c'est, qu'il trouve l'autre élément,
par le fluide aggrégé, recomposé
entre eux deux, une globule
parfaite, et maintient entre les
deux verges. L'eau dans son état
les deux éléments d'eau, dans
leur état gazeux, se séparent et se réunissent
par l'effet de la flamme qu'on y
plonge. - je ne me rend pas
raison de l'effet que produit la
flamme, dans la cloche qui les
contient. Mais l'eau se trouve
reproduite, et l'air gazeux de
l'air.

je suis avec vous grand
dans une route inconnue. Je
encore me perdant, tous ceux
me confond; mais vous de jeter
à me rendre avec compte, je
dirai tout ce que mes efforts, et
mes multiples mes efforts. -
l'effet chimique de la magnétisme
et les autres sur les corps, que l'élément
liberté.