

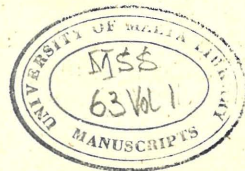
Memorandum

écrit à la Sorbonne, et
au Collège de France

pendant mon séjour à Paris
en 1840-41.

D'après les Leçons publiques
des Professeurs de la Faculté
des Sciences et des Lettres.

Vol. 1^{er}



Julius Simon

15. Jun 1811

Herrn W. C. H. Alex.

Sehr geehrter Herr! Ich habe die Ehre zu empfangen, dass Sie die Güte haben, mir die von Ihnen angelegene Karte zu übersenden, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

Die Karte ist sehr schön und enthält viele interessante Nachrichten, welche ich mir sehr gerne ansehen werde.

l'acte

Dans le thymisme il y a un délirium mais il est bien différent
de l'hypomanie à Maniaque. Dans le thymisme l'homme est plus
raisonnable et calme et il se peut qu'il ne soit pas possible de le faire
éprouver.

Les thymistes ont une sensibilité exagérée et sont très susceptibles
pour les impressions morales. Ils sont très sensibles à la douleur et
la souffrance est le plus grand de tous les maux pour eux. Ils sont
très sensibles à la mort et à la douleur de la mort. Ils sont très
sensibles à la solitude et à la séparation. Ils sont très sensibles à
la jalousie et à la haine. Ils sont très sensibles à la médisance et
à la calomnie. Ils sont très sensibles à la trahison et à la perfidie.
On doit être très attentif à leur égard.

Le thymisme est plus commun chez les personnes qui ont une grande
sensibilité et qui sont très sensibles à la douleur et à la souffrance.

Le thymisme est plus commun chez les personnes qui ont une grande
sensibilité et qui sont très sensibles à la douleur et à la souffrance.
Il est plus commun chez les personnes qui ont une grande sensibilité
et qui sont très sensibles à la douleur et à la souffrance. Il est plus
commun chez les personnes qui ont une grande sensibilité et qui sont
très sensibles à la douleur et à la souffrance.

Dumay

Cours de Chimie

14. Jan. 1841.

Dans la dernière séance on avait commencé l'étude de la composition de l'air.

Air présent il faut déterminer la quantité d'acide carbonique qu'il y a dans l'air.

La quantité d'acide carbonique dans l'air est très petite. Mais on peut la déterminer avec beaucoup de précision. Méthode de M. Thénard -

Ballon vide d'air - on le remplit d'eau - il faut laisser le robinet ouvert jusqu'à ce qu'il soit bien rempli - On connaît le volume d'air - Puis on y fait introduire une quantité connue d'eau de Barite - On y aura un dépôt de carbonate de Barite - on y repète le vide et faire réintroduire un nouveau volume d'eau qui donnera un autre dépôt de carbonate de Barite - on repète l'expérience - Lorsque toute l'eau de Barite sera convertie en carbonate de Barite

8.
on déduit la quantité d'Acide Carbonique que
l'air commun a donné.

un autre Appareil plus délicat de M. Bunsen.

L'air n'est qu'un mélange d'Oxygène, d'Azote, d'Acide
Carbonique, d'Hydrogène Carboné et de Vapeurs végétales.

Composé de l'Azote et du Soufre.

Acide Sulfurique = Ox^2 - Souf.

Acide Sulfurique = Ox^3 - Souf.

L'Acide Sulfurique n'est autre chose que de l'Acide
Sulfurique dans lequel une certaine quantité d'Oxygène est
comptée par le Soufre lui-même.

En brûlant du Soufre dans l'air on donne nais-
sance à de l'Acide Sulfurique.

En chauffant un mélange de Mercure et de l'Acide
Sulfurique, on se forme de l'Oxide de Mercure et
se dégage de l'Acide Sulfurique. On y ajoute
aussi un dépôt de Sulfate de Mercure.

L'acide sulfurique est un bon acide, il a une odeur désagréable, il rougit la teinture de tournesol. - Son pesanteur spécifique est = 1.834.

L'acide sulfurique peut être liquéfié - Liquide joue le rôle de l'éther - à l'aide de ce liquide on peut facilement congeler de l'eau.

Dans l'acide sulfurique en ajoutant un volume de chlorure, ce chlorure remplace le troisième volume d'oxygène et donne naissance à un acide que M. Berzelius a appelé acide chloro sulfurique.

L'acide sulfurique est très soluble dans l'eau.

L'acide sulfurique partage avec l'azote la propriété de se présenter sans forme d'acide hydraté.

L'acide sulfurique hydraté est solide.

L'acide sulfurique du commerce a un volume qui équivaut à l'eau.

11
Il y a l'acide sulfurique qui se cristallise à
6. ou 7 degrés sous le zéro - ce-ci a deux équivalens,
l'eau -

Il y a un autre acide sulfurique d'oxide qui contient
un demi équivalent d'eau -

L'huile de vitriole est de l'acide sulfurique mélangé
à du mercure -

Expériences du froid qui produisent l'acide sulfurique -

16 Jan.

Dans le deux premiers Sciences on a étudié les circonstances dans lesquelles se trouvait Spinoza; dans la présente séance on a à étudier son système.

Dans tout système il faut étudier les principales questions et les solutions.

Les ouvrages de Spinoza peuvent se diviser sous deux classes - la première est les ouvrages qui sont adressés au public, comme sa Théologie Politique; la seconde est des ouvrages réservés aux Savans, telles sont les Legitima et l'Éthique.

Le ministère de Politique et de Théologien que Spinoza avait, n'est pas propre de Descartes.

Parmi les ouvrages de Spinoza on peut faire une autre distinction. Ceux dans lesquels sa pensée n'est pas bien développée, et ceux dans lesquels sa pensée est bien développée. Des premières sont les Legitima.

Dans toutes ses ouvrages il y a questions de Théologie, de Psychologie, de Métaphysique, de Logique, de Morale, et de Politique.

Avant d'examiner ses questions, il faut étudier sa méthode. Selon Spinoza il y a quatre espèces de connaissances, connaissance par tradition, connaissance par expérience, connaissance par raison Indéquate, et connaissance par

raison. Heidegger

Méthode c'est selon Spinoza comme les autres à un même bout.
Spinoza dans une des ses lettres parle peu bien de Bacon, parceque
dit il, Bacon n'a point de méthode, et par cela il ne
prouve rien.

Dans les lettres des Spinoza c'est son amour pour la méthode,
qui en y trouve une forme de la logique de la façon d'une
de Kant.

Spinoza croit de l'analogie qui existe quelquefois entre
la géométrie et la métaphysique : et veut appliquer
la même méthode à toutes deux les sciences. - C'est pour
cela que dans Spinoza il y a plus d'ontologie qu'il
n'y en a dans Descartes.

Les effets énormes de Spinoza sont unis par sa méthode
et par le principe de ses raisonnements.

Le système de Spinoza est comme un retour à la scholastique
de l'école, car son système ontologique avait combattu
la scholastique ; mais Spinoza est en quelque façon
scholastique.

Spinoza et Descartes sont très semblables dans la ma-
nière de philosopher ; mais ils sont très différents
dans la méthode, et dans la manière d'envis-
ager les choses.

Garnier

Canton de Genève

18. Jan - 1861.

Il faut distinguer le droit Individuel, le droit Privé et le droit
Public.

Le droit public se subdivise en deux parties. Les lois des impôts
externes, et des chefs de l'Etat.

L'amour de la Vie développe en nous le courage et tout ce courage
est une vertu. Une instruction ne est pas distinguée chez
les hommes. Les lois 13. ont montré
une extrême conservation dans la mort qui se ont subi,
Pas un homme de la Vie. Le suicide est une exception.

L'amour de la Vie considère sous le rapport de la Morale
privée nous impose une vertu. La Justice négative, de ne
lancer à la Vie des autres.

L'amour de la Vie considère sous le rapport de la Morale
publique impose nous une vertu active de sauve les
autres lorsqu'ils sont en danger de Vie.

Le même amour considéré dans le rapport de la Vie
publique impose aux simples citoyens le devoir
de faire le soldat et de payer les impôts
destinés à la conservation de la Vie des autres.

à nous autres impose aux chefs de l'état
de prendre soin de la vie et
de l'honneur de nos sujets et
de leur donner l'exemple de la
vertue.

15. Jan - 1822

M. Saligny a l'aide de son rapport, que les substances les plus diathermanes ne sont en les plus diaphanes. Il a été observé toute la chaleur et l'air de la terre tout le long.

Le sel gemme est devenu plus pur au temps de l'été.

On s'aperçoit en effet que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche.

On a vu qu'il y a eu une grande quantité de cristaux de sel gemme et de la même nature.

Le sel gemme est purifié - Il est plus pur que jamais. On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche.

Le sel gemme est purifié - Il est plus pur que jamais. On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche.

On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche. On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche.

On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche. On a vu que les cristaux de sel gemme sont plus purs et qu'ils ont une couleur plus blanche.

de cet genre

de la même nature que les autres de ce genre et
en fait de la même nature.

Le même genre de la même nature que les autres de ce genre
différent de la même nature.

Le genre de la même nature que les autres de ce genre
différent de la même nature que les autres de ce genre.
Le genre de la même nature que les autres de ce genre
différent de la même nature que les autres de ce genre.

18. Juin. 1841.

Le dieu d'Apyule n'est pas bien connu.
 Il est né d'une famille très riche de la Thébaine, ca. 414 -
 à cinq ans de son âge, voyagea en Egypte, et à l'âge
 de vingt-cinq ans alla à Alexandrie. Il y fit son
 premier Discours sur la dignité d'esculape, et y fit
 grande figure. Apyule était avocat. Il se maria
 avec une jeune à Alexandrie. Apyule était amant d'un
 ingénieur de Cordoue, et des choses semblables. Tout
 cela pour malignedé. Mais Apyule y a triomphé, et
 passa ses derniers jours de sa vie à Carthage, dans
 un cercle de Carthaginois. Il y mourut en un âge
 très avancé.

Apyule dans sa Théorie prétend que Dieu habite les cieux
 et est à dix lieues les plus reculés de la terre. Et
 qu'on arrive à connaître même Dieu, à mesure qu'on
 s'approche de ces lieux.

Il prétend que les dieux sont des dieux intermédiaires
 entre les hommes et le grand Dieu.

18
S. Augustin a combattu plusieurs de opinions d'Apule -
Apule dans sa cosmographie prétend que toutes les lois
de la Nature sont toutes la même chose -

comme Platonisme et admettait l'existence des anges
Les ouvrages d'Apule se divisent en des ~~deux~~ livres, les
opuscules, en des autres philosophiques, et enfin dans
son Apologie.

Apule était Platonicien dans sa philosophie, honnête
homme dans sa vie civile, et très religieux dans
sa conduite morale.

L'Apologie d'Apule est un de ses ouvrages plus remar-
quables - mais elle est un ouvrage de mauvais goût,
parcequ'elle est chargée d'une anecdote très ridi-
cule. Par exemple, on l'accuse de faire
usage des miroirs pour faire des sortilèges - il s'en
défendit disant : que dans les miroirs il étudiait
les lois de la réflexion de la lumière et à cette
occasion, il fait dans son Apologie une leçon
de physique sur la lumière.

18. Jan. 1841.

Continuation de l'histoire de l'acide sulfurique

Si dans la glace on verse une petite quantité d'acide sulfurique, le mélange marque un grand abaissement de température, deposition de rosée sur le vase - si au contraire la quantité de l'acide sulfurique est très grande, alors il y a une très grande élévation de température, élévation très brusque, par laquelle le vase est presque toujours brisé.

La décomposition de l'acide sulfurique identifiée peut s'effectuer par l'action de la pile.

L'acide sulfurique est sans action sur le fer et sur le cuivre, et même sur le zinc.

L'acide sulfurique jouit de la propriété d'oxyder les autres métaux, comme par exemple le mercure, et même l'argent.

20

L'acide sulfurique est toujours accompagné d'un autre
acide des sulfures.

Tout est acide. Les sulfures l'acide est remplacé
par le soufre même. c'est par cela que M. Berzelius
l'a-t. appelle acide des sulfures sulfuriques.

Pour le préparer l'acide sulfurique on fait
un mélange de soufre et de plomb. de sulfate
de plomb. se dégage; et laisse l'acide.

Il y a un autre acide des sulfures. l'union de
l'acide sulfurique et l'acide sulfurique donne
naissance à cette acide des sulfures.

Préparation de l'acide sulfurique.

Il n'y a beaucoup de temps qu'on a inventé
ce procédé.

Mélange l'acide des sulfures, de l'acide sulfurique
et de l'acide des sulfures en des
M. de la Nouvelle est l'inventeur.

Pour la preparation de l'acide sulfurique on employoit
d'abord le soufre en le brulant dans l'air.

Mais ce procedé ne pas tres economique, parceque le soufre
s'empare avec difficulte de l'oxygene de l'air.

Le procedé de M. de la Prouste est plus economique, parceque
l'oxygene est donne l'acide Sphosphorique.

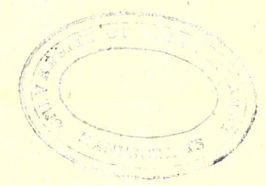
L'appareil dont on fait usage est compose de plusieurs
recipients de # Plomb. - Les recipients sont de forme
quadrolatere. - Dans le premier on fait bruler du
soufre, qui mis en contact avec de l'air, donne de
l'acide sulfurique: - cet acide sulfurique passe dans
le second et y trouve de l'acide sphosphorique, qui
le fait convertir en acide sulfurique - cet acide
sulfurique passe dans le troisieme, et y trouve de
la vapeur d'eau, qui le fait transformer en
acide sulfurique en eau. - Il y en a des autres
recipients pour le purifier.

L'eau de la mer contient beaucoup d'acide sulfurique
d'apris les experiences de M. Ballaré - elle donc
peut remplacer le soufre.

Le Chloro a une petite affinité avec l'Oxygene, mais il en forme un acide qui peut s'extraire de la Chlorate de Potasse -

Le Chlorate de Potasse a une temperature un peu élevée de gazs beaucoup d'Oxygene, et donne naissance à une forte explosion.

L'acide Chlorique est liquide, jaun, a une temperature élevée de gazs de l'Oxygene de Chloro, et donne naissance à un dépôt de Peroxide de Chloro qui est est plus permanent de l'acide Chloro.



Pouillet.

19. Jan. 1841.

Loix du refroidissement - Elle est très variable, selon les circonstances du milieu, etc.

Mais tout le vide ne dépend que d'une seule chose, c'est-à-dire de la chaleur rayonnante.

Appareil de M. Sulong et Petit.

Selon la loi de Newton la loi du refroidissement est proportionnelle à l'excès de température du corps sur celle de l'ambiant.

Selon les observations de M. de la Roche, lorsque l'excès de température est trop grand, la loi de Newton est en défaut.

t - est l'excès de température

z - le temps

c - l'excès initial ou on aura $t = 0 b^z$

$V = t / b^z$ est l'expression de la loi de Newton.

Cette formule n'est pas utile, lorsque l'excès est trop grand.

Selon Sulong et Petit la vraie formule est $V = t / (m + 2nz) / b^z$.

Mais pourquoi la Loi de Newton est en défaut? -
Selon M. Dulong et Petit c'est parceque elle ne depend pas
seulement de l'exces de temperature -

M. Dulong et Petit ont aussi etudie la loi du refroidissement
dans le gaz.

Pour cela on passe le gaz dans le premier appareil
par un tube rempli de Chlorure de Calcium pour le
secher.

- Les liquides et les gaz en masse sont tres mobiles, plus
que les solides, mais consideres dans leur etat mol-
leculaire ils presentent une grande inertia -

La conductibilite des corps pour la chaleur est la
communication de la chaleur dans des corps en con-
tact, pendant que le refroidissement que l'on
a jusque ici considere depend de la communi-
cation de la chaleur en distance -

Appareil pour prouver la differente conductibilite de
corps. - Plusieurs cylindres egaux de differente
nature, plonges par moitié dans un vas plein

23
d'eau chaude, et couverts de cire - La cire sera fondue
d'une manière inégale, et cette inégalité prouve en
quelque manière la différente conductibilité de ces li-
quides -

On y peut employer des grands barys.

M. Despretz a fait sur ce sujet beaucoup d'ex-
périences, et on y parvenant à bien des résultats -
il a aussi répété ses expériences sur des liquides -

19. Jan. 1821.

Morale Individuelle, ou intérieure - Morale Privée - A Morale
Sociale Publique -

La Morale Privée fait partie de la Morale Sociale -

La Morale Privée impose deux espèces de devoirs. Justice
particulière et Justice générale -

La Morale Publique se peut en deux parties à l'égard
des simples citoyens, et à l'égard des chefs de l'Etat -

On passe en examens plusieurs cas de malheurs mérités punis
par les lois anciennes et modernes, et cela pour con-
tinuer l'étude qu'on avait commencée dans
la leçon passée à l'égard de l'Amour de la Vie -

Relativement aux devoirs des chefs d'Etat il y a trois
grandes questions qu'il faut examiner. Le Droit
de la Peine de la Mort - de la guerre - et du
Duel -

27
Avant tout il faut observer que la peine infligée le mépris
et prédispose à la peine de la Mort, et un Duel,
et réciproquement.

De la Peine de la Mort.

La Pénalité est fondée sur l'idée du Bien et du Mal.
Selon l'idéal morale il nous paraît que qui viole cet idéal
mérite d'être puni.

Cette exigence d'expiation est fondée sur la nature
humaine. Elle se vérifie dans la famille et de
la même manière dans l'état.

Un autre motif de la pénalité est l'exemple,
c'est d'empêcher ce qui est bien à suivre
l'exemple des méfaits.

La question se réduit à dire. La Peine ^{de la Mort} légitime
est-elle légitime dans tous les temps? — ou
est-elle légitime seulement dans quelques
circonstances? —

La peine de Mort n'est pas la plus grande
peine qu'on peut imaginer.

July Simon -
29. Jan. 1844 -

Theodoric de l'École d'Alexandrie -

Quelle est la plus grande question de cette école? - est la question
de la fin, de la destinée de l'homme -

La fin de l'homme n'est pas placée ici bas dans le lieu, mais
dans un avenir -

Selon Plotin, et toute l'école platonicienne, dans l'homme
il y a le corp, l'âme, et l'esprit - Mais l'esprit
est ce qui doit dominer le corp, et l'âme - alors
l'esprit plus s'élève, et s'unit avec Dieu -

Il y a trois classes d'homme, les Musiciens - les amou-
reux - et les Philosophes -

Les hommes de la première classe sont ceux qui aiment
l'harmonie - celle-ci peuvent être conduits à la
vraie destinée de l'homme -

C'est la même qui aime des amourent, parceque
ils aiment la beauté -

Les autres philosophiques sont se trouvent déjà en pos-
session de leur destinée -

29

Quel est le moyen pour passer de cette connaissance de Dieu, à cette séparation de l'esprit du corps? - c'est la Dialectique -

La Dialectique de Plotin, est celle de Platon -
en quoi consiste cette Dialectique? - consiste en simplifiant les objets de nos connaissances - elle par des divisions - la vérité est en raison inverse de la complexité des notions dans ces objets -

cette simplification conduit à ce qui est parfaitement simple, à Dieu -

Plotin après avoir passé par la Dialectique à Dieu, il a commencé à désigner l'acte par lequel il a passé, il a dit que la Dialectique seule n'est pas suffisante, l'extase, l'inspiration sont en même temps nécessaires pour connaître la Divinité.
Après avoir comment Plotin est arrivé à Dieu, il faut voir quel est ce Dieu -

Dans la prochaine leçon, on y parlera de la Trinité de Plotin - le résultat prouve bien l'élévation de l'esprit de Plotin -

20. Jan. 1840.

examen de deux ouvrages de Spinoza. les Principes métaphysiques et les
Logiques.

Mais avant de commencer cet examen, il faut résumer ce qui a
de plus intéressant dans son Biographie -

Spinoza comparé à Descartes est un esprit plutôt logicien que philosophe
que c'est que sont les Principes ~~phil~~ métaphysiques? - sont presque
des commentaires sur la Doctrine de Descartes -

Mais le même disciple de Spinoza dans la Préface déclare au
nom de Spinoza, que ce philosophe n'adoptait pas tout à fait
la doctrine Cartésienne renfermée dans son livre -

Par exemple. Descartes distingue la Volonté de l'Intelligence,
mais Spinoza rapporte la Volonté à l'Intelligence -

Spinoza n'admet pas que l'âme soit une Substance,
mais la pensée, une modification de la Substance -

La première partie de cet ouvrage est consacrée à la Mé-
taphysique, la deuxième à la physique -

Donc Spinoza n'est pas dans cet ouvrage un auteur original,
il n'est qu'un interprète - Mais ce qu'il y a fait, ne
l'a pas fait indépendamment de son système.

Il n'est pas sans raison qu'il a fait ce commentaire sur
Descartes - c'est pour préparer l'esprit public au son
système.

Quoique Spinoza n'adopt pas toutes les idées de Descartes, néan-
moins, il l'a exposé avec beaucoup de clarté.

La plus grande différence qu'il y a entre Spinoza et Descartes,
c'est dans les idées métaphysiques, et pas dans les
physiques.

Descartes a fondé le criterium de la vérité dans l'evidence -
Spinoza lui a objecté qu'il fonde son criterium sur
la vérité de Dieu, et en même temps fonde la véra-
cité de Dieu sur son criterium - Voilà un cercle
vicieux.

Descartes répond à Spinoza et distingue deux evidences,
immédiate, et médiate, et affirme que l'evidence
immédiate est indépendante de la vérité divine.
Comme par exemple, le sentiment de notre propre
existence est indépendant de la vérité de Dieu,
car il est toujours le même, même dans l'hypo-
thèse de Dieu trompeur.

mais, continue Descartes, l'evidence dans tout ce degré n'est pas suffisante pour être le criterium de la vérité - il faut donc la remplacer par la veracité divine.

Lorsque Spinoza avait publié ses Principes Métaphysiques, il avait déjà écrit son Critique -

Au premier raisonnement de Descartes, voyez, ces deux - Spinoza fait cette objection : Dans ce syllogisme la conclusion est plus claire que la prémisse -

Argument pour la démonstration de l'existence de Dieu -
La réalité objective suppose une cause
Nous avons l'idée de la réalité objective ..

Donc existe Dieu -

Cet argument est de St. Anselme -

Spinoza combat avec Descartes, que Dieu est corporel, mais en même temps il fait observer qu'il faut ne pas s'écarter de Dieu les perceptions de l'étendue etc. Il est bien facile de passer des idées cartésiennes modifiées selon Spinoza au son Spinozisme -

Acide Piclorique - plus d'Azote que dans l'Acide Chlorique -
Un de Chlor. & Sept d'Azote - il est plus adapté à la
Combustion, mais il est aussi plus stable -

Comment se prépare? - Un Percarbonate quelconque, et de
l'Acide Sulfurique - donne ce gaz en idem -
avec la potasse forme un sel très fixe -

Parmi ses propriétés plus singulière: c'est celle de faire
explosion lorsque on élève son température - alors ce
gaz est décoloré, il perd son couleur jaune -

Cyanogène

Son histoire s'attache à la chimie organique -

Le gaz considéré comme minéral, comme corps simple, est un
de plus grand découvert de la chimie moderne -

Bleu de Prusse existe dans le commerce, il contient du Cyanogène -
En chauffant ensemble de la Potasse un corps végétal quel-
conque, et du fer, on donne naissance à un corps
jaune dans lequel il y a du Cyanogène -

Le Bleu de Prusse est plus bien marché que cet autre
composé

En mêlant le bleu de Prusse et de l'oxide de Mercure
ou d'argent du cyanogène

Le cyanogène brûle avec une belle flamme purpurée. 34.
La pesanteur plus grande que celle de l'air, 1,8.

Il peut se dissoudre en grande quantité dans l'eau -

Il jouit de la propriété de se comporter comme un
corp simple - avec le potassium et combiné tout
entier comme s'il était un corp simple et
forme un cyanure de Potassium.

Le cyanogène est composé de charbon, 1 d'Azote.
2. de charbon, et 2 d'Azote.

Il se combine avec les corp non métallique, et
particulier avec l'Hydrogène.

L'Hydrogène et le cyanogène forme un cyanogène
hydrogène, ou acide cyanhydrique, que le bleu de
Prusse des anciens chimistes.

Lorsque on concentre l'acide cyanhydrique perd son
couleur bleu, et l'on appelle acide cyanhydrique
de Gay-Lussac, parceque c'est M. Gay-Lussac
qui l'a découvert.

L'acide cyanurique est un venime de plus terrible -
Un bisou lorsque il respire la vapeur de l'acide
cyanurique, il meurt.

Il est un acide tres faible -

Il peut se congelier à 13° sous le zero -

Composé de Cyanogene et d'Azote -

Acide cyanurique est le même que l'acide cyanique,
mais il est trois fois plus concentré -

Jodure de Cyanogene - Jodure de Mercure, et Acide

Cyanique - Ce mélange donne naissance au jodure -

Le jodure est d'une couleur rouge -

21. Jan. 1841.

Le système de Spinoza il faut le saisir dans tous ses ouvrages - Il est
commencé à se faire connaître dans quelques-uns de ses ouvrages,
il continue à se manifester dans d'autres, et il finit
à bien se manifester dans d'autres -

Les Cogitata sont des méditations de Spinoza mais dans ce livre
la pensée de Spinoza n'est pas encore bien développée
comme dans l'Éthique.

Il a publié les Cogitata pour mieux disposer les
esprits à son système.

Dans ses Cogitata Métaphysica il commence par étudier l'Être.
Après avoir défini l'Être il passe à ses divisions -
lorsqu'il arrive à la division de l'Être Inépuisé et de
l'Être épuisé il ne s'explique pas avec clarté -
Il en est que l'extension se trouve en Dieu
immédiatement, substantielle modo, et se dispose
pour affirmer dans son éthique que l'extension
est un des attributs de Dieu -

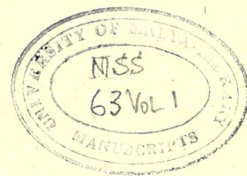
Le fatalisme n'est pas bien déclaré dans les Cogitata, parce
qu'en même temps il y déclare la Prédétermination,
il déclare aussi la liberté.

37

Sans le système de Spinoza le système qui est subjectif les objets
a beaucoup de parties dans le système de Spinoza -
Le système de la subjectivité est presque la même
chose que l'ancien Nominatifisme -
Le Bien la Vérité, la Beauté, et les choses sembla-
bles ne sont que de vaines modifications -
Même la Providence de Dieu est une chose relative.
Ces pensées sont développées dans l'Ontologie.
Sans la Théologie parle des attributs de Dieu -
Il y a beaucoup d'analogie avec le traité de l'exi-
stence de Dieu de Fénelon. Cela vient du
fond cartésien -

Dieu est créateur et conservateur. Donc l'immensité
de Dieu est l'attribut de Dieu d'être créateur
et conservateur dans tous les lieux -

Vis per quam in suo esse perseverat, la Vie de
Dieu selon Spinoza - pendant que aristote plaçait
la Vie de Dieu dans l'intelligence -



22. Jan. 1841.

Le fait de la Peine de Mort est un fait très constant dans
l'histoire de tous les peuples.

La Peine de Mort n'est pas le plus grand mal parmi toutes
les peines.

Tandis que les peines continuent, comme elles sont dans
ce temps-ci, il ne faut pas espérer de voir disparaître
dans la peine de mort.

Bien que cet exemple des différents peuples, et l'autorité
des différentes législations comme fondée sur le hasard.

Il semble en fait que il faut supprimer la peine
de Mort parce qu'elle ne produit un grand effet sur
le public - Il en substitue les flagellations, la
servitude perpétuelle comme une peine plus redoutable
et d'un plus grand effet. Dans il est combattue
par M. Jarnier, parce qu'il n'est pas ^{son} l'amour
des autres qui l'a conduit à parler contre
la peine de mort.

39

Benham a voulu combattre la peine de Mort. mais il s'est
attaché à des raisons plutôt pratiques -

Après avoir combattu les raisons de Beccaria, et de Bentham
M. Guizot est passé à examiner comment la peine des
nos temps s'est beaucoup adoucie -

Dans les lois romaines toutes les classes de citoyens
n'étaient pas punies de la même manière. Les
patriciens convaincus d'assassinat avaient le
droit d'éviter la peine de Mort par l'exil -
cette distinction n'existait plus dans le temps
de Justinien.

Depuis le dix-septième siècle la guerre n'est que dans
les frontières. Elle ne se trouve plus dans l'intérieur
des pays civilisés.

Y a-t-il la même propé dans l'adoucissement
dans la peine de Mort?

L'abolition de notre civilisation résulte de
ce que la classe des ouvriers est élevée presque

20
au même état de richesse sont jouent les propriétaires
en objet au progrès de l'industrie, la décadence
de la morale par les plus grandes relations des
ouvriers - Mais cette objection n'est pas
assez suffisante sous tous les aspects de la
morale.

Lefebvre de Fouilly 41

23. Jan. 1821.

lorsqu'on différencie une fonction de deux variables, si
l'on différencie deux fois d'abord par rapport à x
et ensuite par rapport à y , on a toujours
la même si elle été différenciée d'abord
par rapport à y , et ensuite par rap-
port à x .

Tous les rayons calorifiques sont différents selon la distance de leur source.

Il s'agit à étudier la calorimétrie ou la capacité des corps pour la chaleur.

La première question qui se présente est de déterminer l'unité de chaleur.

L'unité de chaleur peut être déterminée par la chaleur nécessaire pour élever un kilogramme d'eau de zéro à un degré.

Les corps sont capables, y compris pour la chaleur si prendrait la même quantité de chaleur pour passer de zéro à un degré.

Calorimètre de Lavoisier et Laplace.

Se compose d'une cavité intérieure de fer blanc pour y placer le corps en question.

L'enveloppe de cette cavité est triple.

Un tube vertical part du second.

envelop, et sort par la partie inferieur -
entre l'envelop interieur et le moyen on place de la
glace -

La chaleur du corp en question, qui il abandon, serve
à fondre une portion de la glace - et la glace
fondue serve à déterminer la chaleur du corp.

Il faut avoir la precaution de glacer aussi de la glace
entre l'envelop exterieur et l'envelop moyen,
et faire sortir par un autre tube la glace
fondue par la chaleur exterieur.

Le calorimetre ci-dessus décrit, presente quelques imper-
fections -

Une autre methode plus simple c'est la methode
appellée la methode des melanges.

Une troisieme methode c'est la methode du trifosi-
dgement, employée par M. Duboy et Petit, et
par la quelle ils ont obtenu des resultats tres
satisfaisants -

Ces trois appareils ou methodes, servent pour la deter-
mination de la capacite de la chaleur d'un

les solides et dans les liquides -

M. de la Roche et Berard ont imaginé un appareil pour déterminer la capacité de chaleur dans les

quel est le résultat de ces recherches?

dans les corps simples grand rapport entre la capacité de la chaleur et le poids atomique - ou le produit de la capacité de la chaleur par le poids atomique est toujours le même.

cette loi fut trouvée par M. M. Delong et Petit. Mais M. Regnault dans les dernières années de l'Académie des Sciences a observé que la loi des M. M. Delong et Petit n'est pas applicable aux corps composés.

M. Regnault a ensuite observé que les corps composés suivent la règle supérieure selon leurs analogies chimiques.

45
July London
25. Jan. 1841.

Examen des Ennéades de Plotin -

Il y en a beaucoup d'obscurité -

C'est le recueil des ouvrages de Plotin fait par son élève Porphyre. Tous ses ouvrages étaient en nombre de 54. Et Porphyre divisa cette collection en neuf séries - c'est pour cela qu'il l'appelle Ennéades.

Eustachius un autre disciple de Plotin avait fait une autre édition des ouvrages de Plotin - mais cette édition n'est pas bien connue.

On a reproché à Plotin d'emprunter les idées du christianisme - ensuite son doctrine sur les émanations - et enfin on a lui reproché d'admettre la doctrine d'Émmanuël et d'Ananias de Samarie.

D'abord Plotin se était occupé d'Astrologie.

Et ensuite il se combattait lui-même.

Marsil. Ficin a traduit les ouvrages de Plotin - cette traduction
 est tres bonne comme toutes les traductions de ce philosophe.
 Il y a aussi une moderne traduction faite a Gxford
 en 1835. par Creuzer.

Porphyre a dirige tous les ouvrages de Plotin
 en trois corps principaux - la premiere
 serie traite de l'homme de la vie morale.
 la seconde de l'esprit, et la troisieme
 de ce qui est transcendant.

La premiere comprend les trois premiers innuades,
 la seconde comprend la quatrieme et la cinquieme
 innuade, et la troisieme tout ce qui reste.

25. Jan - 1841.

Les corps non métalliques s'unissent non seulement avec l'oxygène et l'hydrogène, mais aussi ils s'unissent entre eux, comme par exemple le Chlore forme avec des autres corps beaucoup des combinaisons.

Comb. du Chlore avec quelques corps non métalliques.

Chlore et Brome -

Chlore et Iode - Préparation directe - Formation de Chlorure d'Iode liquide, et Chlorure d'Iode gazeux.

Le Chlore s'unisse facilement avec des corps qui ont des propriétés qui sont plus différentes, comme par exemple le Soufre - Car les corps s'unissent plus facilement selon la diversité de leurs propriétés.

Chlore et Soufre - à une température ordinaire il y a Chlorure de Soufre rouge - à une température élevée il y a Chlorure de Soufre jaune -

Chlore avec les corps non métalliques de la troisième famille, qui sont l'Azote, le Phosphore et l'arsenic.

Chlor A Arsenic - Chlorure d'arsenic -

Purification du Chlorure de Phosphore. presque directe -
Le Chlorure de Phosphore avec l'Ammoniaque produit un
corp solide, l'Ammoniaque en jouant le rôle de base.

L'Iode et Ammoniaque donnent naissance à un Possee
d'Azote dans une solution d'acide Iodhydrique -

Le Chlorure d'Azote trouvé par M. Bulow semble
n'être autre chose qu'un Chlorure d'Amidozine -

Les composés du Chlor et de l'Azote Ammoniacaux
sont très redoutables - ils produisent des detri-
nations très considérables. M. Bulow en a
perdu son œil.

Chlor A Silicium -

Bioxime d'Isozime - Blanchie la matière végétale -
dans la fosse y a-t il du Bioxime d'Isozime ?

Le fer le cuivre l'Antimoine et le Tellure n'a-
gissent point sur le Bioxime d'Isozime -

Le platine très divisé se compose avec beau-
coup de facilité le Bioxime d'Isozime -

49-

généralement le nitrate en usage produisant
sur le Bissine un effet très faible - L'effet
est très marqué lorsque les nitrate sont
en poudre.

Le Bissine d'Inde est d'un blanc -
avec cette couleur jouit de la propriété de
blanchir le carbonat de plomb - Par suite
elle peut jouer quel-que rôle dans la
peinture -

Le Gibbini est dissous par le Bissine
d'Inde.

Pouillet

26. Jan. 1841.

Chaleur latente — de la Vapeur d'Eau — Quelle est la quantité de chaleur latente pour passer que l'eau prend pour passer en vapeur? — C'est la même quantité qu'elle perd pour passer de l'état de vapeur en état liquide.

Un kilogramme d'Eau à 100° degré, occupe un espace d'un litre à peu près — ce kilogramme d'Eau réduit en vapeur, et maintenu à 100 degrés occupe un espace de 17. litres à peu près — néanmoins la tension est égale dans tous les deux cas. — Mais il est bien évident que dans le second cas il y a plus de chaleur — cette chaleur est ce qu'on appelle chaleur latente — ainsi donc lorsque on a deux corps de la même nature, poids égal, température égale, volume égal, toutes les conditions égales, il y

51

avoir identifié, et il n'y aura de chaleur latente, si au contraire une seule circonstance est différente, alors il y aura chaleur latente -
Appareil pour déterminer la Chaleur latente -

Pour faire passer un kilogramme d'eau à l'état de vapeur à 10 degrés il faut employer 650 de chaleur -

quel est la Méthode de Malouin -

Magnétisme - la base de cet étude c'est la découverte de ce minéral qui a la propriété de tirer le fer - le seul fer y est attiré - cette attraction se fait à distance - elle se fait aussi sentir non seulement dans les métaux d'une autre nature -

L'inclinaison du verre ne produit aucun changement dans cette attraction

Il agit aussi dans le vide -

Determination de la principale cause de la force magnétique -

Les deux pôles d'un aimant ne sont pas isolés - Translocation

Les pôles du même nom se repoussent -

Les pôles de noms différents s'attirent -

La cause du magnétisme est un fluide particulier ou deux fluides contraires -

L'aimant considéré sous un rapport chimique n'est autre chose qu'un barreau de fer -

La propriété du Magnétisme n'est pas dans

les chimies ; elle est dans ou dans la composition, ou dans un autre fluide impalpable -

lorsque le fer est soumis à l'influence de l'aimant, devient aimant lui-même -

Jules Simon

27. Jan. 1851.

L'École d'Alexandrie ne prouve pas exclusivement par la Dialectique, elle prouve aussi par les inspirations, par le mysticisme Plotin par sa dialectique et ses méditations est parvenue à une trinité. Mais cette Trinité n'est pas la Trinité des chrétiens -

D'après Plotin la première Intelligence est le Père, le Dieu, la première hypostase -

Cette Intelligence mise en acte engendre une seconde personne, mais cette personne est quelque chose de moins que la première -

Enfin l'âme qui met en action l'univers est l'Esprit, une troisième personne -

Dans Plotin le mot hypostase se signifie toujours la même chose - Il signifie quelque fois personne, quelque fois substance -

- le leçon que Jules Simon a fait aujourd'hui fut très éloquentes. -

Damiron
27 Jan 1811

Le système de Spinoza a eu beaucoup de partisans parce qu'il résume toutes les choses dans l'unité - Et l'homme a beaucoup d'inclination pour réduire tout à l'unité -

Il faut étudier les ouvrages de Spinoza avec beaucoup de regard pour n'être pas entraîné par ses incohérences -

Il y a des copistes de Spinoza qui ont écrit deux espèces de choses les attributs de Dieu, les attributs qui expriment la vie active de Dieu, et des autres attributs qui n'expliquent que son simple essence -

Que c'est que l'Éternité de Dieu selon Spinoza? - La possibilité de créer et de conserver toujours - L'Immanence? - de créer et conserver dans tous les lieux - Voilà la vie de Dieu selon Spinoza -

Selon Aristote, le vie est dans l'ordon
 de l'Intelligence - Selon Spinoza Vie per
 quum est in suo esse perseverant - Spa
 noza admet cette definition parceq elle
 est aussi applicable à la matiere, pen
 sant que la definition d'Aristote n'est
 pas vraie -

Prendre Spinoza que tout de Dieu il n'y
 a rien, tout ce que existe est en Dieu
 Dieu connaît tout ce qui est en lui -
 Dieu ne s'appelle Bonheur, que parceq
 il a la connaissance de soi même -
 de tout cela il est evident que dans
 le Cogitatus on peut saisir le système
 complet de Spinoza -

Le mot est est une chose en soi même
 elle n'est autre chose qu'une modi
 fication de la pensée, et par cela le

mal ne peut être attribué, à Dieu -
dans le Cogitatu le Dieu de Spinoza est en-
tièrement dévoilé -

dans le langage de Descartes et de Boezius
et y a beaucoup d'analogie avec le langage
de Spinoza. et cela parce que au
fond tous sont cartésiens -

dans les cogitatu il y a trois parties, théologie,
ontologie et psychologie -

quelle est l'idée qui se forme Spinoza de l'im-
mortalité de l'homme? - l'homme meurt
par rapport à son personnel, mais il est
immortel par rapport à son substance -
Spinoza admet la liberté dans l'âme
de l'homme - mais cette liberté est
plutôt la spontanéité -

Spinoza termine ses cogitatu par cette
réflexion sur la Nature de l'âme -

$$f(x) = f(0) + \frac{x}{1} f'(0) + \frac{x^2}{1 \cdot 2} f''(0) + \dots + \frac{x^{n-1}}{1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot (n-1)} f^{(n-1)}(0)$$

Alle serie ont de maximum

$$f(z) = f(x+y) \quad \begin{matrix} x+th = x' \\ y+tk = y' \end{matrix}$$

$$z = f(x', y') = f(x+th, y+tk)$$

$$F(t) = F(0) + \frac{t}{1} F'(0) + \dots + \frac{t^{n-1}}{1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot (n-1)} F^{(n-1)}(0)$$

$$F(t) = F(0) + \frac{F'(0)}{1} t + \frac{F''(0)}{1 \cdot 2} t^2 + \dots + \frac{F^{(n)}(0)}{1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n} t^n$$

$$F(0) = f(x, y) = z$$

$$F'(0) = \left(\frac{dz}{dx}\right) h + \left(\frac{dz}{dy}\right) k$$

$$F''(0) = \frac{d^2z}{dx^2} h^2 + \frac{d^2z}{dx dy} hk + \frac{d^2z}{dy^2} k^2$$

$$f(x+h, y+k) = z + \left(\frac{dz}{dx} h + \frac{dz}{dy} k\right) + \frac{1}{1 \cdot 2} \left(\frac{d^2z}{dx^2} h^2 + \dots\right)$$

$h = dx \quad k = dy$

$f(x+dx, y+dy) = f + d_1 f + \frac{d^2 f}{1 \cdot 2} + \frac{d^3 f}{1 \cdot 2 \cdot 3}$

Cette serie. ce developpement est donne par M. Cauchy.

Maclaurin avait developpe en serie $f(x)$.

Lacroix a employe le developpement de Maclaurin pour une fonction de deux variables $f(x, y)$.

Mais le procedé de M. Lacroix n'est pas assez facile pour parvenir a la limite.

Le procedé de M. Cauchy est plus facile.

Le procedé consiste dans l'introduction de la fonction ϕ .

28. Jan. 1841.

Composés métalliques - alliages -

L'ainyane est un composé dans lequel le mercure se trouve mélangé.
Le caractère des plus distinctifs des alliages c'est que they se
composent dans toutes les proportions -

Les alliages sont des vraies combinaisons chimiques -
Cela se prouve en combinant des métaux, très
souvent on a développement de chaleur, et quelquefois
même développement de lumière - effet très commun
parmi les effets chimiques -

On croyait que les alliages ne sont de combinaisons, mais
dernièrement on a observé que les alliages instables
sont composés des parties combinées chimiquement.

Préparations des alliages - on peut les former directement
mais il faut avoir la précaution de les prendre en état
liquide, et quelque fois en température élevée.

Par exemple une température élevée est très
nécessaire pour former un mélange de
plomb et d'étain -

Dans la montagne française il y a 200 d'argent et 100 de cuivre -

L'étude des alliages est d'un grand intérêt dans l'industrie une découverte d'un nouveau alliage peut la découverte d'un nouveau métal.

Liquation des alliages - En chauffant très doucement les alliages les métaux qui composent l'alliage se séparent dans de nouvelles combinaisons.

En mettant deux alliages on y a un moyen de fusion plus bon que le moyen de la fusion de deux alliages.

Janvier

29. Jan. 1841.

61.

Suite de l'examen de la question sur la peine de Mort. - Il: le Prof. a envisagé cette question sous un point de vue tout à fait positif -

Après avoir considéré cette question sous des points de vue un peu variés, il est arrivé à réduire cette question de la manière suivante -

La peine de Mort est aujourd'hui inutile, parce que la civilisation est en progrès -

Qu'est ce que a fait Léopold I. Grand Duc de Toscane? Il améliorerait la condition physique et morale de la Toscane, et qu'il y a un modèle de lode de ce pays.

Il est impossible d'abolir la peine de Mort dans les années.

Bentham compare ensemble une liste des avantages produits par la peine de Mort, et une autre liste ~~avec~~ des avantages produits par cette peine; et il en conclut que les avantages sont plus grands.

62
Une seconde observation de Beudant est que la
peine de Mort n'est pas la plus affreuse.

Une troisième observation est la suivante.
L'analogie de la peine avec le crime n'existe plus
que dans le cas de Mort. pourquoi fut-elle
conservée dans ce cas seulement.

30 Jan. 1841-

Les deux pôles d'un même aimant ne sont pas identiques -

On peut démontrer cette proposition de plusieurs manières -

On appelle Pôles du même nom les pôles qui sont identiques -

Le fer sous l'action d'un aimant devient lui-même un aimant -

On peut faire à ce sujet plusieurs expériences. L'acier est un corps magnétique -

La différence qu'il y a entre l'acier et le fer, c'est que le fer est aimanté sous l'influence de l'aimant, mais l'acier est aimanté après l'avoir soustrait à l'action de l'aimant -

L'acier ne devient pas aimanté sous l'influence d'un aimant avec beaucoup de facilité comme le fer -

64.

Pourquoi il faut du temps pour changer
l'acier en aimant? — C'est parceque
dans l'acier le fluide magnétique n'est
pas affez libre pour se développer. Dans
l'acier il y a une force coercitive —
C'est sur cette loi que repose la construction
des aimans artificielles —

L'acier est un fer ~~oxidé~~ combiné au carbone.

L'aimant naturel est un fer oxidé —

Le fer, l'aimant naturel, et l'acier sont
les trois corps dans lesquels se développe
le fluide magnétique —

Les trois substances tiennent d'une manière
différente le fluide magnétique —

Le fer doux est la substance qui a le moins
de force coercitive —

Il y a beaucoup de autres métaux qui ont beau-
coup d'analogie avec le fer, et qui jouent
de la propriété magnétique du fer

Parmi ces substances se distinguent le Wicquel
et le Manganeze -

Le Wicquel devient facilement un aimant.

Un aimant suspendu sur un pivot prend
toujours la même direction - donc

il y a dans la terre une force qui
determine cette direction de l'aimant.

Où est elle, la cause de cette force? - Elle
reside dans la terre, et c'est pour
cela qu'on l'appelle Magnétisme terrestre.

La force magnétique de la terre est analogue
à celle d'un aimant - donc la terre

a une ligne neutre et deux pôles -

La ligne neutre est près de l'équateur
terrestre, dans la zone torride -

Pour déterminer le Méridien, l'axe Magnétique
il faut le rapporter au méridien ter-
restre - de Paris, dit M. le Professeur.

66
Lorsque le Méridien terrestre coïncide avec
le méridien magnétique, il n'y a pas
d'Inclinaison - Mais lorsque ils s'écartent
on appelle Inclinaison cette variation. In-
clinaison orientale, ou occidentale, selon
la direction - Cette Inclinaison est
variable, à Paris par exemple, est de
22. degrés - et y a des lieux où la In-
clinaison est de 80. degrés.

Ensuite l'aiguille aimantée est quelque
fois horizontale - quelque fois n'est
pas horizontale - Cette différence on l'ap-
pelle Inclinaison -

L'aiguille d'Inclinaison prend diverses posi-
tions selon les différents azimuts -
Pour cela il faut choisir la direction
du plan du méridien magnétique -
L'aiguille se place verticalement, lorsque

Le plan de l'aiguille est perpendiculaire au méridien magnétique.

Par l'aiguille d'Inclinaison on peut déterminer l'Équateur Magnétique, comme par l'aiguille de Declinaison on peut déterminer le Méridien Magnétique.

Par l'aiguille d'Inclinaison on peut déterminer aussi les pôles magnétiques de la terre. Ils furent déterminés dans nos jours par le Cap. Ross.

Quel sera l'axe magnétique de la terre? Il est la ligne qui joint les deux pôles magnétiques. Il change avec le temps.

July Simon

58

1. Dec. 1821.

selon Platon l'Esprit de l'homme est une substance immatérielle - mais Platon considère l'âme comme étendue dans tout le corps - il y considère une espèce d'étendue - quel que commentateur ont vu trouver dans cela quelque contradiction, mais cela est une erreur de commentateurs parce que les idées des anciens sur l'étendue ne sont pas conformes ^{aux} ~~avec~~ idées que nous avons sur cette matière.

Platon distingue les notions de forme et de figure.

L'homme est-il l'âme, le corps ou le composé? - Il est le composé -

Dans cette leçon M. le Prof. a examiné le premier livre des Énéides de Platon.

Le livre est divisé en trois parties -

La première est une introduction - la seconde

est sur les rapports de l'ame et du corps - 69
la troisieme est sur les rapports de l'esprit
avec le corps -

Les alexandrins distinguaient trois choses dans
l'homme, corps, ame, et esprit - l'esprit
est à peu près ce que nous disons la raison
Pure. L'ame est le principe de mouvement
dans le corps -

January

70

1. Feb. 1841.

Des Oxides Metalliques - leurs propriétés physiques -
quelques uns des ces propriétés s'attachent
à la l'étude générale de la Chimie -
quelques autres jouent le rôle de bases, des
autres jouent le rôle d'acides - Il y a
enfin des autres qui n'ont pas ni l'une
ni l'autre propriété - les derniers
oxides sont appelés oxides singuliers.

~~ou oxides~~

L'Oxygène a la propriété de fixer le Métaux -
Par exemple, le zinc est volatil, mais l'oxide
de zinc est fixe -

Par cela l'eau oxygénée est plus condensée -

Les Oxides alcaïques ont une saveur propre -

Les oxides sont ont une couleur différente -

Par l'électricité on peut décomposer

les gaz oxides. les plus énergiques -

D'abord on exécute l'expérience sur la ⁷¹
votage - de Potassium brûlé avec une
flamme purpurine —

Beaucoup des métaux soumis à la chaleur
décomposent l'eau, et passent en état
d'oxides —

Plusieurs oxides décomposés dégagent de
l'acide carbonique, des acides dégagent
de l'oxide de carbone —

2. Fev. 1844.

Continuation de l'étude du Magnétisme -

La force magnétique de la terre n'est pas uniquement attractive, ni exclusivement repulsive - mais elle est à la fois attractive et repulsive - elle est une force directive -

Noni des différences frappantes entre le fluide Magnétique et le fluide électrique, c'est que l'un des fluides électriques peut être isolé sans l'autre, mais les deux fluides magnétiques sont toujours inséparable, il n'est pas possible de les séparer, de les isoler -

Le Magnétisme n'a aucunement pes de poids de tige magnétique - par conséquent le Magnétisme est toujours exposé en deux fluides contraires -

Description des instruments -

Le Bussola - La déclinaison à Paris est de 22 degrés à l'Ouest - c'est la correction que les Astronomes de Paris doivent y faire -

Bussola Marina

Il y a un instrument qui n'est qu'une modification de la Bussola - Cet instrument est fait de manière à déterminer l'angle que fait le plan de l'aiguille avec la verticale d'un astre quelconque dans une heure quelconque -

Instrument pour déterminer les variations de l'aiguille pendant la journée -

Le miroir rouge n'est pas susceptible de magnétisme -

Cette variation n'est pas la même dans tous les climats -

des tremblements de terre, d'ouragans, de volcans, d'annonces de sécheresses, trouble la direction de l'aiguille aimantée -

Comment déterminer l'intensité du magnétisme?

Par le nombre des oscillations - et en rapport

avec les courbes des oscillations — 74
Toutes ces expériences sont dépendantes
d'une condition — c'est de maintenir
le barreau aimanté dans le même
degré de magnétisme —

Jammes

2. Sur. 584.1.

Les principes généraux de la Morale ne sont l'objet de la morale même, ils sont l'objet de la Psychologie.

Dans les dernières leçons on a parlé des avantages de la peine de Mort - aujourd'hui il faut parler des ses désavantages -

La Morale varie selon les différences des sociétés -

L'Objet de la Morale sont les applications des principes moraux aux différentes sociétés.

Le premier désavantage que porte la peine de Mort c'est la privation d'un citoyen -

Les circonstances atténuantes sont un subterfuge que l'on a pris dans le Code français de 1832

pour satisfaire la conscience de cette personne qui ne pouvait ^{pas} tolérer la peine indoutable de Mort.

Il y a le Code pénal français de 1791.

76
La peine de Mort était infligée pour
une grande quantité de crimes - Ces crimes
étaient presque tous abolis dans le Code
penal français de 1810 -

Dans le Code 1832. on a supprimé un grand
nombre de crimes qui existaient toujours
dans le Code de 1810 -

Dans le Code d'aujourd'hui il y a vingt-quatre
crimes punis de Mort - Mais ces
crimes ne sont toujours exécutés -