

22/1 L

1. HLD. 266

22<sup>ème</sup> Secou - 27 mai -

aliments respiratoires

aliments inorganiques

J'ai toujours un public nombreux

*L*

LABORATOIRE  
 ARCHIVES "ARAGO"  
 PROPRIÉTÉ  
 PUBLIQUE



1)  
27<sup>ème</sup> leçon Mardi Le 27 Mars 1862

Des aliments végétariques —

Ab. Ab.

— Je vous ai présenté les faits principaux touchant  
le rôle et les éléments plastiques qui se  
rencontrent dans les aliments des hommes et  
des animaux —

— Vous avez vu quelle était leur importance —  
je suis heureux qu'une circonstance fortuite  
ait fait connaître l'existence de l'Ammoniaque  
dans le Caudal chimique avec ces aliments  
végétaux, et celui d'histoire naturelle.

— Cela aura permis à ceux qui suivent les leçons de  
mon collègue — de mieux comprendre  
ce que j'ai dit de l'oxidation et de  
— matière —

— l'Ammoniaque qui joue le rôle d'un radical  
métallique et se trouve dans l'Azote.  
Le Corps qui le forme ou sepeut être matière  
végétale, et qui est le produit — produit  
— l'urée —

— Oxide noir d'Ammoniaque qui se trouve dans  
les urines et dans les excréments —

— Cela vous prouve, mon cher, que tout est lié et lié  
et se prouve un mutual appui — Il  
en est certainement, parmi vous, qui se  
demandent à quoi sert ce produit que  
— l'urée — et l'urée est une matière  
produit un amalgame avec le mercure —

Cela m'a été par ce moyen de l'acide de l'acide et  
matière azotée de l'économie.

- l'importance de substance azotée,  
est capitale dans l'alimentation -
- elle forme la base de tous les tissus -
- la base de agents moteurs de muscles -
- pourait elle servir de base -

- mettant à part les deux substances azotées  
impréparées à servir pour  
la végétation  
la viande

il est parfaitement démontré par l'analyse de l'urine  
de M. Magendie - -

que la fibrine  
l'albumine - & purine ne peuvent  
suffire -

- les animaux maigrissent - et meurent  
après une quarantaine de jours -

- le gluten seul a pu subsister - à l'état d'immitation  
pendant long-temps -

- c'est que le gluten renferme - plusieurs  
substances -

- J'ai dit que les substances azotées, réparaient  
partiellement les matières azotées - de même qu'elles  
servent à l'accomplissement de la vie de  
et sont rejetées - oxydées -

ce long-temps elle fait bien de la chaleur, mais

la quantité qu'elle représente, est en elle-même  
faible -



Cependant - une température élevée est nécessaire  
 à l'animal - à laquelle baine - par une cause  
 quelconque - ~~elle~~ doit arriver -  
 - a priori - les matières carbonées - } qui se brûlent le plus facilement  
 les matières hydrogènes. }  
 doit être celle qui produit le plus  
 de chaleur à l'économie -  
 a priori aussi l'air comprimé - leur nécessité - pour  
 faire cette chaleur à l'animal ne peut le porter -

- ainsi il est que l'un l'un fait de l'autre et de l'air pur et  
 matières carbonées est celle-ci  
 - alimente un foyer de combustion placé dans  
 l'entre-mêlé de l'économie -  
 - ce foyer sur le voyez d'un point fait de l'air pur et  
 la respiration, on détermine l'air pur et  
 de l'air pur et de l'air pur, par la digestion.  
 - les aliments ne servent par à recueillir l'animal,  
 - ils ne servent que pour qu'ils sont détruits  
 - leur but unique est de détruire -

- par là sur le pouvoir a priori de leur nécessité et  
 l'air pur et l'air pur -



- par les animaux - de ces matières -  
 - et sur le voyez l'air pur et l'air pur, habitant -  
 M. Chollat a fait cette observation - il a vu  
 la grande disparité, de l'économie, quelle  
 qu'elle était par la respiration -

— Rép. Cholet. (Michel de V. T. T. I.) p. 101.

— Les animaux inanimés perdent  $0^{\circ} 3'$  par jour = le

Le dernier jour.  $11^{\circ} 0$

— a  $2/1679$  ils succombent avec tout le liquide de la nuit par refroidissement —

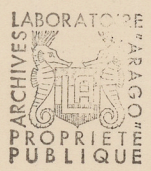
— en un  $1/2$  d'année dans quinze jours de ce mélange réfrigérant —

— Les mites mineuses — ont paré Michel de V. — tentent

Le froid — c'est leur sensation la plus

— sensible — et le couchant le mis le  $1/2$  d'acier

pour se ~~le~~ chauffer — et le pied ant. de  $1/2$  bouteille la température mes. per. balle —



- ainsi - l'homme a un animal & ne s'agit pas de se débarrasser  
 - l'homme a un pied partout où il a besoin,  
 - il a un pied à lui-même -  
 - la première loi de la disparition de la vie  
 - mais la nature, va surprendre & expérimenter tout  
 fait, pour la démonstration de fait -

- tous les animaux hibernent  
 le soir.  
 la marmotte } - partent une partie  
 l'ours - & } de l'hiver, adormis

- ils ne mangent pas -  
 - ils ne peinent pas se froid -  
 - ils maintiennent leur température  
 mais - l'écoulement de la belle saison, ils accumulent  
 de la graisse de leur tige -  
 - pendant l'hiver - il se conserve -



- ils font des réserves de matériaux combustibles -  
 par leur propre tige -  
 - depuis ce temps - il n'y a rien à lui objecter -

- les faits abondent - les mineurs - & les usines de nos montagnes  
 brûlent le pied animal avec la chaleur - - -  
 - les résidus & les foyers brûlés -

Le fait invariable présente quand l'animal a reçu un  
combustible qu'il peut se brûler

- ou varier la température de l'eau
- ainsi l'ingérer, qui ira vers l'eau la plus  
chaude - a la belle étoile, ne se refroidit que  
l'inquiétude brûle tout l'alcool qui lui est  
précipité -

- on trouve aussi d'autres exemples, non moins importants -

- l'hibernation - n'a pu manquer d'être faite observée

- en été on a besoin de moins d'aliment combustible  
qu'en hiver -

- et sur-allez, j'ai cela même en chaque pays -

Sur les pays chauds - les aliments  
respiratoires sont moins nécessaires - que sur  
les pays froids -

- pour l'alcool - et les fruits - qui sont  
extrêmes -

- plus les pays sont chauds - moins les hommes  
sont sensibles au froid -

- sur les pays froids - l'augmentation de vin ordinaire  
ne leur peut nuire - j'en ai vu  
sans alcoolité -

- sur les pays très froids - au régime arctique  
les habitants vivent de l'huile de poisson -

- cela pour faire de la chaleur au corps  
qui rayonne plus - sur les pays et perd  
incessamment de sa température



— la quantité de chaleur produite est  
 en rapport avec l'activité de la Respiration  
 — plus les mouvements sont actifs — plus la  
 Respiration est fréquente — plus les rayons — et  
 plus, plus active — la chaleur augmente  
 — plus le volume se repart — pour le poids de l'air —

Déjà — La nature de l'habitation — qui habite  
 dans la caverne respiratoire a peut — le rôle  
 en deux sortes.

matière carbonée —

matière hydrogène —

La plus grande vertu de l'air qui ne fait rien à côté  
 de l'air.

— 1<sup>re</sup> — matière carbonée —

Fécule — Amidon —

— l'un et l'autre ont la même chose —

— de même de l'Amidon s'applique à la même habitation  
 dans la pomme de terre —

— Le sucre de sucre est appliqué aux fruits de céréales.

— Respiration de la pomme de terre

— notion sur la structure de grain d'amidon

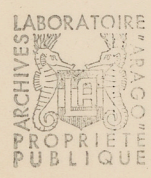
— son volume — et la seule distinction

— comment ils sont enfermés dans les cellules végétales.

— la quantité de sucre même elles

— et l'eau de la compression et de l'air

polyédrique — de grains —





— Annuect au extrait et demontre le feuil  
de la pomme de terre.

— Rappor - - apres - pour le m  
Lamin -

fabrication de la feuille  
Ces grains se deplacent au fond de la cuve  
pour le point -

— main preparation pour la farine de blé -

faire une pate - la faire de la main  
Cape seulement - le grain se voit  
lactescence - elle est due a la  
grain d'amidon -

— plus petit ils usent plus long temps -

— Il reste entre les mains du fluteur  
il tombe au fond de la cuve de la farine -

= j'aurais multiplie les groupes - pour le m  
procure bien neis faite a demontre comme  
La pousse de la feuille - Le microscope ne  
— peut s'attacher a la main de la farine -

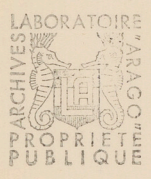
— Caractere general -

quel que soit la feuille d'amidon -

— D'habitude qu'on est arrivee au grain - Au grain  
grain, il y a indubitablement -

— La Jatropha nemorosus }  
— Celle de l'amidon maculer } me fin

deparer ne suffisent pas de principes  
de l'etude -



9)

- Placé d'Acide chlorhydrique dans un récipient - et le chauffage  
colore, la solution -

- les couleurs se bleuisse et  
C'est une trace de l'acide de terre et par  
celle de la teinture d'iode -

- un caractère important - et lui lequel fait appelé votre  
attention -

sur l'aspect - de la chaux  
de laide sulfurique et acide  
de la Diastase

- La fécule se transforme en Dextrine qui ne bleuit plus  
- puis elle se transforme en sucre de Raisin -

Matières sucrées -

Le sucre de Raisin - Glucose - à l'état de pur fruit  
ils diffère de celui de l'acide sucre qui  
existe dans tous les dextrins

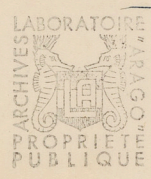
- ce qui se cristallise par  
- et peut produire la fermentation -

- il est extrêmement riche en oxygène et le sucre  
avec une faculté extrême de se combiner  
- alcalis -

Reactif Barrow - qui sert à reconnaître le sucre de  
vins -

- simplement en chauffant avec de la Potasse -  
et le form de l'air -

- le sucre de lait - lui est très affecté  
- et donne lieu à la fermentation lactique

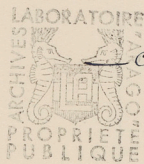


- cette faculté a le bulbe fait qu'il est bien désigné  
 rétrocommence le sucre de lait —
- il disparaît avec une rapidité extrême —
- lorsque l'économie — ne peut bulber. Ce sucre  
 absorbe les urines — et met chargee —
- normale nous a cet état de molassé ou  
glycocturie — Diabète Sucré  
 qui a usé jusqu'à 10% —
- il n'est guère possible d'étudier — les sucres comme aliments  
 respiratoires séparément — de matières amygdaliennes.
- le rappelle que l'acte de la digestion  
 consiste par les aliments — à y dissoudre  
 en les transformant en Dextrose — Saccharose —  
Glucose —
- montre comment tout le suc — et l'émulsion de l'émulsion  
 précédemment acquise deviennent maintenant utiles  
 à application —
- ainsi tout les aliments Carbonés, Sucre, et amidon  
 le ramène, en Glucose de lait —
- tous les aliments Carbonés, pénètrent dans  
 et disparaissent de la même façon  
 forme de sucres
- je ne puis passer — ici sur les idées que les applications  
 médicales qui peuvent être utiles à ceux  
 — de suite — sur qui le naturel a été de s'en servir

- Dabrd me veng sur le Vair - les alcalis  
 - facilitent la Combustion - Dm si Eau de Saug  
 me veng un alcali un facilitat la Combustion -  
 - Pâtes d'ivoire, ajoutés un acide - et un  
 engrais, & Combustion -  
 - a quoi est de la température de l'air, la Chaleur  
 animale - & une Combustion  
 - diminue cette Combustion et l'on diminue la  
 Chaleur -  
 - et peut être avec explication - Comprendz sur cette  
 explication d'innocence par un Ommes de  
 - l'actine de diminuer et l'air acide, comme  
 Boissons rafraichissantes -  
 - 1<sup>o</sup> l'homme qui ne brûle pas le glucose qui est de  
 l'air le veng par les urines, et est  
 Glucosurique -  
 - qui fait et fait, par le sucre -  
 1<sup>o</sup> ne plus de matière respiratoire et d'air - Sucres  
 puisqu'il ne peut être brûlé -  
 - procede au traitement de M. Bouchardat.  
 ( pain de Glucose -  
 l'air - separe -  
 l'eau - avec sucre -  
 2<sup>o</sup> peu importe de l'air de matière amygdalée -  
 - Il fait - & fait brûler, la maladie  
 Calente de l'air manque de cet alcali qui  
 favorise la Combustion -  
 - d'un de l'air de l'air, eau de vichy  
 au diabétique - et - et brûler le  
 glucose - traitement de M. Miralhe

— entre & deux traitements — il me paraît sage de  
 prendre celui qui agit le plus vite & aide le plus  
 — mais il faut éviter de trop alcaliniser le sang  
 parce qu'il en résulterait à la fois — effet fâcheux —  
 — j'ai dit un rapport que l'origine du sucre — a la fois de la  
 fois — vient modifier et changer bien les faits —  
 — tels que les choses ne sont pas tellement bien établies qu'il  
 ne soit permis de discuter & prouver une seule  
 absolue —

==== M. M. Guettin — insupportable dans les aliments —  
 Carboneux lui — il — n'agit pas sur le sucre —  
 — mais — à la respiration —  
 — non — il y a aussi la gélatine & matière carbonée  
 — dans le sang —  
 — de même qu'il y a des matières azotées — dans le  
 — la composition avec le sucre —  
 — de même il en est de l'acide — qui lui —  
 — dans le sang & la composition avec le sucre — et qui  
 — met obstacle à la nutrition —



C'est la cellulose —

— partie qui constitue le sucre de bois —  
 — soluble dans l'eau, mais épaissit de leur mélange — 1867  
 — la cellulose, est composée de sucre — glucose  
 — mais elle, n'est pas sucrée —  
 — plus le sucre est abondant —  
 — moins il est bon —

- La cellulose échappe à la digestion  
 - en peu de expériences & animaux herbivores  
 - ou la triture nature intacte  
 - Donc plus la cellulose sera abondante  
 plus il faudra d'aliment, par animal  
 à donner même chose -  
 Examiner la paille -  
 - me fait me un animal plus - C'est la  
 grande quantité de bois qui détruitent  
 les intestins vivants & digestifs -  
 - Il faut obliger par y trouver une efficacité  
 suffisante de matière azotée -  
 et carbonée -  
 Le faire par de l'acide végétal & par  
 le bois -  
 ce la se, destruction immédiate que produisent  
 les tannins - mais je n'ai pas de substance -



— Ab. M. - qu'elle et la quantité de l'air bon nécessaire  
à l'acte Respiratoire -

— puis arrivera le fait sur avec celui de  
l'innervation & qu'elle -

— D'abord celle qui agit sur le système nerveux et sur  
base Glycérine - cela sur impute pour

— le fait capital de leur histoire et celui-ci

— les qu'elle, - prise par l'animal - est l'innervation  
l'acte Digestif -

- ces peuvent en nature De la sang -

- ces grudent en nature -

— et est à cet état quel les absorbent l'oxygène et  
le brûlent -

— Mais sur une pensée de leur faiblesse à absorber l'oxygène

— l'air de linge - ou de l'oxygène pur, imbibé, de l'air

— et brûlé et par conséquent la température s'élève

— l'action de l'oxygène pur, ne multiplie pas

de l'air - favorise cette action - cela sur de  
Causé par d'incendie

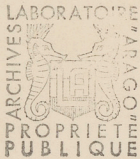
— De la sang le fait brûlé et divise l'air pur

- de, le brûlent directement -

— un second fait - est que les habitacules, les débiles

les uns, les autres, l'habitude proportion - de, est  
beaucoup d'affinité, les uns plus, les autres

- est la propriété qui va expliquer le dépôt de  
la sang et les Cellules -



ou l'appartient aux matériaux  
de la vie, pour qu'on fasse remarquer  
- est que l'oxygène pur, imbibé, de l'air  
de l'oxygène pur, imbibé, de l'air  
de l'oxygène pur, imbibé, de l'air

— Riche en carbone facile à décomposer en sous  
 produits divers, tels que l'acide —

— & matière solide le précipitant au lieu d'être  
 végétale —

— quelle est la quantité nécessaire de Carbone de  
 Phosgene et aux animaux —

— les substances carbonées peuvent être représentées

par une formule en tant qu'hydrogène uni

au l'oxygène — sans parler de la eau chaude

ou Carbone libre — est le Carbone qui brûle

— et qui produit le chaleur —

100 mat. Carb. =  $\frac{HO \cdot 58}{C \cdot 42}$

Carbone qui brûle —

100 — mat. solide. représente de la eau ou  
 Carbone — et l'hydrogène libre.

100 mat. liq. =  $\frac{HO \cdot 11,25}{C \cdot 79,0}$

C — 79,0

H — 11,25

Ces chiffres sont variés en montrant l'embûche de la  
 plus de combustible dans le cas.

— mais H qui brûle donne trois fois le chaleur de  
 Carbone —

Donc.  $3 \times 11,25 = 33,75$  — Carbone qui brûle

C'est 33,75 Carbone (hydrogène transformé en Carbone)

+  $\frac{79,00}{=}$

112,75 qui représente le Carbone libre

Donc la matière est telle —



— Vues sur un rapport plus simple de  
Reteur que  $\frac{1}{2}$   
108, 25.

— Les matières carbonées, traitées au point  
de vue de leur solubilité, par  
— la Mottre de leur poids à peu près.

— Les matières grasses - par leur poids. (108, 100  
Le résidu est léger.

— Composé de mercure, d'oxygène -

— Dans ce rapport de 1 à 2 -

ou même, de  $\frac{1}{2}$  à 1. —

— Ceci était malheureux - pour arriver à connaître la quantité de  
Carbone contenue dans une substance -

— et parvenir jusqu'à la valeur nutritive au  
point de vue de, matériaux Respiratoires -

— qu'on ferait ici comme on le fait -

— si un homme ou un animal quelconque, emet du  
Carbone - est-on cette substance -  
lenni - elle est usée -

— il y a perte -

— elle doit être remplacée -

— la quantité - <sup>Perdue</sup> se <sup>re</sup>place et <sup>re</sup>prend <sup>ce</sup>  
qui fait <sup>re</sup>place.

l'homme d'après M. Ormua qui a expérimenté  
l'huile - pers.

— Dans 24 heures - une quantité de  $\frac{1}{2}$   
Carbone qu'il a - à 300 gr. de Carbone

Les animaux, sur deux proportions suivantes —

	K.
vache de 550 <sup>K</sup> —————	2,371
cheval de 500 <sup>K</sup> —————	1,540
Porc. 9 mois 60 <sup>K</sup> —————	0,360
5 mois 32 <sup>K</sup> —————	0,670
mouton 20 —————	0,153.

Voilà — les différents Rations Reproduction  
à ces bêtes —

— celle de l'avoine — foin — Céréales d'après

Dinmar.

Pain de munition	} 1066 = 596. met. carb.
Pain blanc de super	
Legumineux	300 — 150
	746. met. Carb.

qui donne 328 Carbone —

— en regard aux bêtes —

Les Rations de chevaux de la ferme de M. Prussing ont

été tout au bon état — et recourent

3<sup>K</sup> 2 à 3<sup>K</sup> 1.

— Les Rations de chevaux de Caoulens —

LABORATOIRE ARAGO  
ARCHIVES  
PROPRIÉTÉ  
PUBLIQUE

Carabinieri — Pain — 3,301.<sup>K</sup>

Gruze. 3,703.

Mute. 2,989 — et quelques autres

ingrédients qui produisent les animaux, en activité  
Respiration augmente, ou diminue le Combustible

— C'est une chose à inventer —

— la quantité d'aliments Respiratoires et la  
variable avec la Matière alimentaire.

— } Mucines  
— } Cakes  
— } Lécithine, etc. } en sus de la proportion

variable, que le Tableau se m<sup>tr</sup>

— Bismuth indigé —.

ou pouvait au point de vue de la balance

— nutrition, Respiratoire — dans un Tableau

dequivalents — je reviendrai tout à l'heure  
à ces questions —.

= Matière inorganique

— je ne veux appeler l'attention que sur trois —

— 1<sup>o</sup> Le fer — un élément tout particulier de

le globe — il forme une grande partie de

— l'albumine —

— qu'un homme peut en prendre quantité de sang —

— de la malade —.

— qu'un litre de sang en fait peut former

— la femme a les yeux bleus — sang — lui a

— les yeux jaunes —.

2<sup>o</sup> Matière terreuse de st —.

— c'est la phosphate de chaux —.

— prouve qu'il y a un moment de  
construction de la st —.

— nutrition avec la gomme —

— la détermination qui lui est due la

— l'enzyme — sur le phosphate de chaux

- qui marche vers le Centre -

- il y a donc un moment de la circonférence au Centre -

- cette expérience se fit dans.

une plaque métallique est placée sur la

perforée

- de charbon - elle est portée vers le Centre

- Il y a donc un moment -

- par cette expérience - il faut - de la matière

à priori on dit le suppose.

- à posteriori l'expérience le démontre -

M. Chollat - à priori - un fait terrible -

substance minérale -

- une pierre cristalline se fait remuer

à la surface -

- de ce point de vue -

- mais le fait - important est la faiblesse

de ces

- la cristalline de poids de corps - Il y a un

de fractures -

- les cristallins même de cristallin - malade

- Rapprocher cela de fractures, Nachikig.

- ainsi les for - et les sel, calc. air, tout nouveaux -

? Que quelle proportion doivent-ils être donnés -

? ici je dirai plus un point de doute -

mais ce point n'a pu donner la quantité nouvelle

mais c'est déjà beaucoup que de savoir qu'il n'y  
 a rien de nouveau.

ou l'on n'a rien trouvé de nouveau.

— Sur les aliments } gemmes ou substances

— ainsi pour cultiver } champs de blé

} on peut en tirer des engrais de bœufs

Recueil de os, pour servir à l'analyse  
 phosphore.

— Sur le lait de bœuf.

— Le lait d'âne n'est nutritif pas mieux. 7.06 par livre.

Ration de 30 litres.

Sur les copies & quantités pour les différents usages.

de cuivre séparés de mes usages de

zootechnie.

— Inhibiteurs de la manœuvre inf. ou de la fatigue de l'homme.

Inhibition de l'usage calcaire - Sur la culture

de légumes.

— avec les légumes et le foin n'est ni soluble.

Du Sel

— usage.

Vient le sel - marin -

La question seule de l'utilité du sel marin, a été

très et plus agitée -

— en a poursuivi de Révolution, l'acte de

— a été habilement lié aux questions politiques.

— Pour le sang le tonne de sel se trouve -

— les chimistes ont dit - avec les sel, tout nécessaire -

l'accomplissement de la vie -

— Le fait généralement répandu (de l'homme  
ou animal)

Le sel est nécessaire -

— Les bœufs mangent de sel dans les terres

de l'Amérique, de la terre de sel.

champi de sel -

— La charr - l'apporte - et on dit à j'ai quand on lui  
en donne

— l'homme qui en est privé, comme le mouton, se  
crève -

— Répète - Il n'est pour une seule expérience qui démontre la  
absence de sel, au même titre que le phosphate.

— mais l'histoire, mille expériences ne démontrent que

les aliments ne portent en eux aucune quantité

— perceptible de ce sel de la terre, de la figure

ou d'un autre sel de sel qui en mangent

causent un effet élevé -



- il manque de tel signifi. il est Rien - (Arbig. pag. 191) 3<sup>e</sup> lettre

Rien ne demontre que tel soit indispensable a l'attribut de  
La vie - au meme titre

Libby au - (pag. 181. 3<sup>e</sup> lettre) qui n'est parfaite or,  
besoin, le Role -

faict remarque que pag. (182 neuve lettre)  
Libby est un quel d'acide Ou technique est  
l'acide chlorhydrique - d'oi il en est  
l'ubilité de tel manie - puis qu'il a tel qui forme l'acide  
Celle difference - d'opinion - expliquerait  
par quoi - Qu'adventement, une preuve n'a place de  
valeur -  
puis qu'il est d'acide, haillique qui Le tranche avec  
les galleux -

- il est Curieux de voir par quelle teste d'édicte -

La question de tel est devenue un question politique -

- de nous est venue d'Angleterre -

- d'abord en Angleterre - les proprietaires de l'agriculture - et surtout

occupés par les productions de produits riches -

- ils portèrent au cede i de -

- 1<sup>o</sup> Le tel est un manie - pour cote Philanthropes -
- ils le font avec y participant -
- 2<sup>o</sup> en agriculture - (il est a faire de la braise -
- il est a faire y faire -

D'oi naturellement l'impôt est inique -

- en cherchant de donner y bely theories, un but y honne -

politique Voulant le faire y partis - appuie -



par - les propriétaires de terres -  
 que les producteurs ont été y gagnés, mais  
 - croissent -  
 or aujourd'hui - on demande qu'on donne, lui ne  
 fait pas de viande  
 pas de fromage }  
 proclame -

- on ditait voyez le mouton qui ait paassé l'herbe  
 de prairie laitière - il n'est plus, exquise -  
 - or tout autrement qu'il y a de nos jours, lui se  
 d'amer et que le sel ne fait plus qu'il se  
 - la viande - mais que c'est le Racc -

M. Boucainguet fait de l'expérience pour savoir quel rôle il joue  
 dans l'élevage de animaux -

- et il n'a jamais pu arriver à dire une  
 augmentation de poids - mais l'animal  
 semblait être plus luitant - plus vif -

- en Angleterre on donne du sel - on en a plus la  
 production de viande qu'avec lui,  
 d'après ce que pour arriver à l'effet  
 - et d'ailleurs la production de la viande -

- et ce en vain qu'il faut maintenant l'impôt  
 à dire ne plaie qu'une telle idée pour l'impécunier -

- me - le sel est utile  
 ( mais il n'est pas indispensable )



— In bas prix - cela n'est pas d'ailleurs augmenté le  
bien être des classes pauvres -

— et cette mesure me paraît suffisante

— pour donner l'abaissement de moitié de la production  
Coal.

— sur-allecours inconnus, et les lois, la né-  
cessité physiologique absolue qu'on  
a de dormir -

— et la mesure en empêchant qu'on ne  
bien se l'ait été démontrée -

Mr Bonal - a écrit un volume, puis démontré que  
le sel était aussi nécessaire à l'homme que le  
pain -

— il est parti de ce point que la quantité réglée  
peut-être être remplacée -

— et il a formulé, une formule pour arriver à trouver  
la quantité moyenne à charge l'homme -

— je ne vois pas possible d'admettre le résultat.

<p>— en Botanique le sel LABORATOIRE DE BOTANIQUE PARC DES ANAGONS PROPRIÉTÉ PUBLIQUE</p>	<p>— comme aliment à la farine du pain - ne peut être ocumtic à la farine de blé pour d'avantage — Comme eu diuement - favorable utile - } cela ne fait rien de suite -</p>
---	---

Rapport  $\frac{1}{2}$  habitance plastique ou habitance respiration  
 ou moy. de aliments en general

D'après tout ce qui vient d'être - on ne peut plus  
 allouer la quantité d'une Matière alimentaire

sur-tout compte d'un point de la composition

sur-tout elle - répond à tous les besoins

(Plastique -  
 Respiration -  
 Inorganique -

- peut-on dire d'une manière absolue que la valeur  
 nutritive est en rapport de la quantité d'azote  
 qu'elle renferme.

simplement par.

C'est-à-dire qu'il n'est pas possible de faire une  
 table d'équivalents d'après l'azote seulement -

- les équivalents sont vrais - pour les catégories d'aliments

- pour les fruits.

- les racines.

- les céréales.

- les graines.

alors de chacune de ces catégories on pourra faire des Ratios  
 d'équivalents - qui se substitueront

- ce que vous cherchez c'est quel est le rapport

- entre ces matières - tels que ci-dessus

1. a 3 <sup>mit. azot.</sup> <sup>raisonné</sup> (note d'un nombre de ces chiffres indiquent les moy. notés  
 est 3 <sup>parcom</sup> et non mille centim. Carc. M<sup>o</sup> fin d'p. G. H.

pour lequel on s'est fixé de 1. a 2. ou 3. au septuple même.

(Ce rapport serait exact. Pour un petit nombre)



- aussi qu'on ne s'il quand on ne cherche  
peu à maintenir le rapport -

Par la suite - par exemple.

- que des pees de pain n'a-t-elles pas un effet -

- mais si on n'a rien - par des matières infimes  
de la sorte - on fertilise le pain -

- l'addition de la pomm. de terre - qui est une de la valeur  
plastique - en augmentant - la valeur Respiratoire.

- que dirai-je des pains de pain et autres -

- mais une addition bonne et utile - est celle de la gomme neutre -

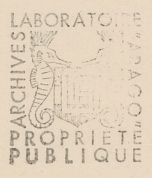
mais leur effet ne diminue pas le prix du pain -

- Cette différence dans la quantité - fait voir à l'évidence que

Par la suite - les matières respiratoires

- augmentent de prix, plus que les autres -

les pomm. de terre } augmentent la valeur  
la farine et le foin } du pain relativement



- il y a peut être exagération.

- 1<sup>o</sup> parce que la valeur n'est pas la même entre les deux
- 2<sup>o</sup> pour qu'elle n'est pas en rapport avec l'immortel général -

- et même aussi comment s'humidifier

et chasser, à l'étranger par exemple de la terre

respiratoire - dans les grandes étendues  
terrain -

- Vult - vu - voir - un effet de la non application  
de ce principe - ici je prie sur quelque  
des résultats avec quelques connaissances de l'art  
j'ai mis à l'épreuve
- la Nation de cheval de l'année. est déterminée  
par la taille en répondant - à un prix -  
- quel qu'il soit à certain âge -
- ou lorsque l'un de l'animal a une main qu'on  
et me expose toute par M. Beaumont  
- à laquelle j'ai mis, par des Petas. de tout  
un certain de Carabiniers -
- En l'année - à l'un - que 3 chevaux, que m'  
nécessaire par l'insuffisance de l'année.
- voyez le tableau - la Nation en tous de pays  
- est insuffisante en matière agée -  
- elle est plus que suffisante en l'année -
- et le chef de l'année répondant aux observations  
après le petit - voyez le tableau sur ce  
bel état - cela est vrai -
- mais arrivez de événements politiques qui  
nécessitent 3 marchés forcés de l'année  
véritables - et le cheval n'est pas, leur  
- il n'est pas -

- ils mangent, d'aliments plastiques -

- ils avaient un bel air, et ils avaient fait de la  
 bouille avec le aliment respiratoire -

- mais de fond - de tout - ils en manquaient -

- in: liquore et commutative -

- j'en ai fait remarque, aussi une différence  
 sur le Ratine de Route -

- alors que la Respiration, l'action se  
 diminue, le Emballable -

- mais l'animal ne expende surtout ce qui  
 a la pointe - le tuteur adipeux, pidera

- et en effet nos thovay de temps, par  
 grand déplacement - Deposition -

- Ce rapport Amenablement - d'abli - permet de  
 donner proportionnellement, la quantité de  
 matière - inerte -

qui li est et inutile sur l'alimentation

- devient absolument nécessaire, par la digestion  
 que l'on ne perd pas plus apresent -

- ainsi le Cheval qui reçoit juste la ration de  
 l'habile et de l'été - ne le fait pas un

- et l'on estime n'est pas fait a une manière

très préparé - il faut qu'il y ait un travail  
préparé. et c'est étonnant -

- mais si peu a jeter sur arriv a diminuer cette matière  
incré - le cellulose - ne peut finir / d'un  
des éléments véritablement conduits -

- aussi le charbon de bois anglais, est-il moins et plus  
avec le moins de fumée possible

- et la foudre - riche en matière azotée de  
moins abondante

- quand je vendais les montagnes de bois, sur 3  
ans - j'étais frappé de la solidité de  
leur pied, j'en ai fait, par deux fois  
en construction en pierre à la main -  
foudre peut-être -



- et quelle était leur manière - ma poignée de  
Carabes - et de fer - le métal

- par l'usage de la terre

- dans le pays, dans l'édifice Respiratoire  
notamment par les métaux -

de terrain -

- Il est un autre aliment Respiratoire que je ne  
vois pas par ailleurs - C'est l'alcool -

Mr Liebig a écrit à ce sujet des vers, les originaux  
que je vous demande la permission de publier avec  
quelques additions à leur égard -

- Cabot - l'alcool en arrivant dans le sang, le  
transforme en Acétate - qui est  
- tendue très promptement à la Combustion -

- Mr Duchek - a dit que pendant la  
Combustion de l'Acétate - tout le  
- autre matériel du sang est brûlé -

- Ceci expliquerait pourquoi l'Amidon

de l'épave appliquée sur le vin n'est

- et globuleux, ne peuvent être oxygénés  
tout le gaz est consommé, par l'acétate.

(voir physiologie de l'homme, p. 289).

ARCHIVES  
LABORATOIRE  
PARAGUAY  
PROPRIÉTÉ  
PUBLIQUE

Cette théorie est en accord avec les principes de Liebig qui  
venant à l'alcool en rang d'attente parmi  
les aliments Respiratoires (voy. l'Ann.)

- aussi voit-on qu'il ne peut et ne doit l'être  
alors.

- quand à Frankfurt - Mr. G. Meier - le croyait

de la paye fait assemble

de maître d'hôtel et Russi Recyve qui

lui-memoire - les aliments qui

- rapporte le - matière Recyve de la

ce que je fait de la paye, et ainsi

ainsi de la paye de la Recyve

- habitant de la Recyve et alliant de la

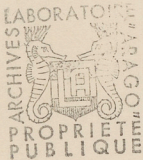
de aliments respiratoires - aux légumes

- ainsi de la paye la Recyve et la culture de la  
peut augmenter

- fait ainsi ainsi de la paye, note par l'Etat

- mais de la paye de la Recyve, le journal  
a la Recyve de la Recyve -

- cite le passage, pag. 2 de la Recyve



- Ce que je ferai de la prochaine -

engager ainsi de la Recyve qui anglois de la  
fait -