

9/1.

1^{re}
annéegrosse leçon de C. Ferry - 1835.Théorie de la Digestion

S. P. G.



1
Journal Le 6 Févr. 1889.

Theorie de la Digestion

Mais avez-tu proposer si nous n'aurons pas de Chien pour que le régime alimentaire des espèces soit le forme du tube digestif, et en particulier de la longeur. Par exemple de la race de la grangeille que le tube digestif est plus grand que celle de la chienne, et certainement il fait le plus remarquable. De ce manière nous montrons incontestable que le ralentissement est la cause principale de l'alimentation animale. L'atténuation de la digestion digestive du chien - et du chat domestique, comparé au renard et au chat sauvage. Mais à moins, un influence, non moins remarquable. Si nous menons une - et je vous ai dit comment j'avais ayant reçu autant qu'il l'avait poussé. D'appareil digestif de lui-même de vitelle.

Or nous voulons à recevoir ce qu'il faut. Tant la démonstration réclame acquis - mais quelle est la cause de cette variété de capacités - en regard au régime des animaux?

Quant à vous présentez une classification des matières alimentaires au point de vue de leur rôle, dans l'organisme. Vous verrez qu'elles se font qui mangent le cheval, et la viande



raîne de la différence de longueur du tube digestif.

qui ~~monte~~ & assister à la nivore, il y a
 une maladie complète au pied, et que
 l'air et l'eau détruisent les matières病理
 et semblables - mais que dans ma cat.
 également et véritablement en état que
 sans maladie. il est élevé - et si j'oublie
 ces expressions que je j'inspire de la science -
 la faim -
 peu de temps de la perte de la sueur, de l'urine
 sans faire une grande quantité d'eau, fait.
 Mais dans une grande quantité d'eau, fait.
 mais dans un animal le morveux non distingue
 malgré la ^{un autre} grande quantité de mucus
 fait brise à ^{un autre} lait. et tous deux
 ayant une ^{la même} grande quantité de mucus
 laitier - mais tous deux de formes et de volumes
 bien différents - vous voyez que la
 grande quantité d'eau passe par un tube digestif
 très court, mais le ^{retenu} mucus n'est pas
 renversé par le ^{retenu} tube, et que l'animal
 souffre le mal et pris au naturel ou en emballé,
 il sera rapidement ^{assorti} pour la commerçante.
 Lorsqu'un cheval, lumenté depuis, de quelque
 mal il est au dissolution -
 et lors de même faire la boîte afin de
 cheval, de bœuf, il y a une grande
 principale alimentaire, malgré à une grande
 quantité de mucus pregnable (grossièrement)
 mais que l'animal soit extrait, il faut
 que l'animal soit pris au naturel ou en
 caillé en caissette, pour que tout lui soit
 conservé, ainsi que l'empêche de participer le

Le tube digestif est court dans les carnivores
qui ne mangent pas ainsi d'ingrédient de la
matière alimentaire, l'ardéopage est long chez
les herbivores qui mangent de la matière alimentaire
mélangeée, à de la substance insérée.

C'est ainsi que nous trouvons chez l'homme
du cheval arabe, et du cheval anglais, que
l'âne et le cheval sont moins ~~mangés~~, comme je vous montrerai
plus tard avec de la matière végétale la
plus riche, la plus concentrée.

Les hommes qui aiment, et préfèrent leur cheval
savent bien alors que leur animal
n'a pas de veau, pour lui servir de forme ~~grande~~
l'espèce de paille qui lui va ~~étre~~ ^{de} bonne
offre pour le principe alimentaire. - Quelques
autres, leur animal est étoit de Roquen
ils donnent de la paille.

Tous groupes d'aliments.

La nature des aliments est très diversifiée.
Mais en étudier la valeur, aujourd'hui, si on
éprouve une faim quelque distanciation faire,
mais alors que toute digestion n'est employée
que nous allons étudier maintenant, varie avec
la nature des aliments. Je ne crois pas que
l'art de l'alimentation. C'est à propos des hommes
la faim, formant un peu de groupes, la graisse
et tous les corps qui les rapprochent, ou second
enfin la viande, le poisson, le pain, au troisième
échelon que deviennent chaque de
tous les matières, qu'elles sont mélangeées
de salive elles tombent dans l'estomac.

Jusqu'ici nous n'avons étudié que des actions
Mécaniques ou physiques, avant de reconnaître
des réactions chimiques. Nous devons chercher si l'
on n'a pas encore réaction mécanique, dans leur
profondeur de l'économie -

Puis répondre à cette question Herstellane,
de chercher quelle est la cavité qui est l'estomac.
C'est-à-dire celle où l'on trouve réaction chimique.

admettre comme un principe abstrait, que
la digestion ne commence véritablement, qu'à ce qu'il
y a réaction dans le ^{liquide} ~~gastro-intestinal~~, auquel nous
renonçons sur a priori le nom de l'estomac

Le suc gastrique tout caractère d'émulsion
estomac véritable la cavité où il se produit
sur la muqueuse des caractères du suc
Gastrique est indispensable pour renouveler
l'estomac.

Caractères du suc gastrique -

Les caractères du suc gastrique, sont les mêmes
pendant la physiologie - seulement la cause
de ces variations varie suivant l'observation.

Pour tout cas on désigne acide. Suivant
comme de l'acide, iodine - et qui j'ose dire
cette propriété communément de distinguer, les matières
analogues à ce que l'on trouve - aussi bien par
le moyen que je vais me indiquer, on arrive à
démontrer que le liquide dans l'estomac est
la cavité digestive, ou renouveler qu'il est
à la cavité stomacale, il suffit à propos de
l'animal, & il peut être en contact avec

avec de l'ardoue la difficulte - mais elle me donne
aussi le recours de la propriete interessante.
Le plus le moment nous n'avons que caractere, estomac

Et bien avec la crithérium, lui trouve
que dans l'homme, dans le Carnassier, la
premiere cavite qui fait suite a l'estophage est
l'estomac cest-a-dire la cavite qui separate la
partie principale des dents de la digestion.

Dans le carnivore, - le suc gastrique ne passe
que dans la Caillette elle suit et due sa véritable etat au
tous les autres cavites, ne met d'obstacle, qui
le laisse en magotin, qu'il pisse au de la digestion
pas, une indigestion de quelques figures sans action
nulle, pas un échauffement de la male.

Dans l'oiseau. - nos rognons, duv cavies
tres eloignees des dictaines, qui secretoient pour
le gastrique ce n'est le jabot, et le gésier. Le premier
les a ramollis a quelques grains, le second a
le boyer. Il y a une autre situation homologue au
intime dans l'oiseau et vous vous rappellez que
vous ai dit que dans l'oiseau carnivore le
Gésier semblait disparaître. Il n'enque peu au
pas besoin de trancher le viande qui le distingue
naguere facilement dans le gésier gastrique - aussi
la vache que l'occidentale, place entre les deux poches
jabot, et gésier, est le seul qui ressemble aux
figures ci-dessus - tel que nous avons de la
caractere.



Il ne paraît pas douteux que la lèvre
des matières alimentaires, sans bijou, ne
remplace suffisamment le bivalve ouverte qui
manque dans les animaux -

quant au gelée, il aide véritablement la
digestion, par l'action mécanique -; qui
se renforce encore de la présence des petits pains.
on a fait de l'expérimentation à Paris,
et le gras, et le sucre et la viande peuvent
être finis par nous, fabriqués par nous-mêmes.
que nous étudions plus tard - - aussi dans la
gelée, le fromage brisé, et tout ce
qui est aspergé, n'est assimilé pas vite que
l'autre ou les petits cailloux, jumelé à la force
musculaire du lac - Cela nous explique pourquoi
nous sommes obligés de donner aux petits enfants un
coup, un biscuit sec, pour qu'ils mangent, et non pas
ils sont instantanément, et beaucoup mieux, et
plus vite, et bien avec les petits pains que
si nous malangeons au pain - Cela aussi, le bâton
à la poudre ou le corps dans l'intérieur de la gelée
qui passe hantum, a avalé tout le corps quelques
fois très volumineux, dont elles emmènent aussi. J'ai
en circulation dans ma main deux ou trois
autres, d'affirmer. La force musculaire de la gelée peut
vraiment démontrer, elle est renforcée par l'épithélium,
comme l'indique le corail, qui forme la partie du corps
qui introduit en même temps qu'il met l'appareil
à l'abri de l'attaque - Le ventricule concentrique, grevées



grand poche qui prend de l'elais, etable
ce gros trou, pas ou l'echappa le liquide du
gasterique -

ainsi l'estomac est caracterise maintenant
action mecanique et chimique -

l'estomac proprement dit - agit il mecaniquement
sur les aliments?

Il n'a beaucoup de difficulte, pour ouvrir pour manger.
Il ne s'ouvre pas tout seul, que l'estomac doit avoir de la maniere
mais on ne peut admettre que ce maniere, a cause
de la force que quelqu'un autre devrait attirer. Il
est probable que le mouvement se ferme au
remplacement de la matiere, qui passe dans un
deux et dans un autre. Le temps pour ainsi dire
battre et puis s'ouvrir et ne gasterique.
ou a renouveler, C qui prouve evidentement le mouvement
de l'estomac, que les degustations faites avec de la
gasterique en dehors de l'animal etait plus forte
que dans l'intérieur de l'animal, mais quelle
renouvellement plus actif, quand ne pourrait etre
assez de renouvellement de la matiere -

mais il est un mouvement animal de
l'estomac, dans lequel n'a beaucoup de difficulte et
que Mr Magendie, semble avoir reussi a l'ajuster
bien, je veux parler du vomissement -

quand un animal souffre d'un estomac
qui le empêche de dormir ou qui resserre, ou blesse
et qui les muscles de l'estomac, et le diaphragme
qui le empêche de dormir, et suffit l'estomac qui
le laisse faire pour arrêter le travail, et qui regarde alors

mouvement de l'estomac -

monnaie



les liquides qu'il renfermait.

Nous l'expérimentâmes - après avoir élevé le chien
à mort par la magendie, placé sur son abdomen,
nous versâmes d'abord, avec du liquide, et tout de
suite ^{au bout de} l'asphyxie a laide
d'un tube de verre. Le abdomen était refermé.

Alors, des lésions étaient injectées dans les
veines, et déterminaient une décoloration.
Les urines et les effets du mouvement, sur
le mouvement lui-même, cette expérience aux
yeux d'un homme qui n'admet que ce qu'il voit,
elle fait voir à un physiologiste toute action
et participation de l'estomac, pendant le
mouvement. L'estomac pendant cette action, est
un poche incide, pour la magendie, qui
est vidé par la pression qui exerce sur elle
les muscles du rectus, et des diaphragme.

Il est certain, que ces muscles ont évidemment
de la partie dans le mal de mer, jouent un grand rôle, et
suffit d'avoir éprouvé le mal de mer, pour
savoir combien, après leur action répétée, les
muscles deviennent faibles. Ils perdent alors
leur force, sensible à la fatigue, marchent courbés,
afin de tenir dans le relâchement, les muscles
deviennent faibles par leur action immobilière.

mais il me paraît impossible de rayer absolument
toute action dans la partie de l'estomac. Il semble probable
que pendant la régurgitation il y a un mouvement
antiperistaltique, qui se fait contre à partir
du pylore puisque la bile est rejette, et qu'elle

rencontré dans l'estomac, le cardia aussi a du avoir un mouvement de dilatation, et leur invagination permet la sortie des liquides contenus dans l'estomac, et il semble que cette évacuation soit due à deux extrémités de la cavité cardiaque partie.

Le cheval ne peut venir.

Il paraît ainsi que la puissance de l'acidité soit telle qu'il ne permet plus la sortie des aliments, ce qui arrive dans le cheval, l'extensibilité du pharynx est tellement forte et resistante que les effets sont plus vigoureux, supposant l'assouplissement de l'estomac ou de l'intestin qui doit venir; on peut accomplir à ce stade, et au commencement du mal, plusieurs opérations pour empêcher la mort de l'estomac.

Autre facteur mécanique de l'estomac est pour étendre, celle le bovin comme je l'éditais a une singularité intéressant de la matrice, qui toutes faites doivent être plus fortes que chez les carnivores dont l'estomac est plus musculeux et plus épais.

Quant à l'estomac chimique elle est bien autrement puissante. elle est due toute entière au suc gastrique.

Voyons donc à quoi cela peut servir et quelles sont les éléments qui lui fournissent communiquant leurs propriétés.

D'abord, il doit nous paraître difficile de constater ces propriétés, car nous devons nous demander comment on peut obtenir le liquide, ou à l'étude les éléments d'animaux, auquel leur pouvoir aussi chez l'homme, et aujourd'hui



Comment se procurer l'estomac.

Spallanzani Beaumur

rien n'est facile comme d'expliquer la sue gâtrique.
Spallanzani, dont l'expérience fut devenue
célèbre, le procurait à la gâtrique, et faisait
avaloir aux animaux, des petites bâtonnets olivaires
en argent, percés de trous, et contenant une
petite éponge. ^{Beaumur avait ces bâtonnets aussi.} Il reliait ces bâtonnets à laide
de fil qui y suspendait il exprimait la
liquide contenu ^{dans} l'éponge, et il pouvait ainsi
en étudier toutes les propriétés.

Beaumont.

Beaumont a pu aussi dans des cas pathologiques
faire un volant de la gâtrique, tel est le
Canarien qui blessé par une arme à feu, perdait
toujours une fistule Herniaire qui permettait
à l'air tout ce qui le passait de sortir, et d'avoir
des crises gâtriques. Il guérissait toutefois par l'intermédiaire du Docteur Beaumur
aujourd'hui sous les physiologies employées

Blandelot.

Blandelot qui continuait à
faire un échec une fistule Herniaire, en
inflant la peau, et l'hypothymie grave,
l'attira bientôt au dehors, et Léonides et de la
fizer à la plaisir par un point de sutura, plus de
placer une double bouteille analogues, à celles des chemins
et percées dans l'os central. Des animaux échappés
^{à ces opérations}, peuvent vivre indéfiniment
et sans nullement l'expérience de la sue gâtrique.

Comment a-t-il nommé les propriétés de
la sue gâtrique ?

on a essayé de produire des déchirures
en se仆lant deux des bouteilles, et plus favorable
possible, des mous, et que l'on obtient
dans la matrice, ou un mot prenant de la

propriété de la sue gâtrique.



LABORATOIRE
DES ARCHIVES
PROPRIÉTÉ
PUBLIQUE

peuvent du suc gastrique dans les sucs, et
dégénération, alimentaires, ou à cheval sur
l'insuffisance diurinique - et faire une Digestion
artificielle avec les produits naturels.

C'est Molélonge qui l'a fait tout d'abord et a dirigé
les études physiologiques suivantes, occupé à faire
des recherches sur ce sujet. Il placait dans le tube,
de l'aliment et de la gouttière, il y portait dans
la cavité, après de bons Communiqués, une température
semblable à celle des organes, et il voyait que
le suc gastrique dévolait à l'aliment une force
faiblement efficace - C'était là une première preuve de l'action du suc
gastrique - expériment inutilement répétée,
qui devint de plus démonstrative, du moins
plus exacte, lorsque fut fait par Béreby G
recueil de la chimie moderne -

On a de nos jours été plus loin, on a fait
le suc gastrique de toute force - et alors
la digestion artificielle fut très exacte, pour
les produits artificiels au moins -

Puis arrivé à ce dernier résultat il fallut
essayer, la composition exacte du suc
gastrique, et voici à quelle donneur l'on arriva les
physiologistes.

Salws le suc gastrique est acide -
c'est un acide qui lui communque ses
propriétés, digestives - puis l'heure de ce fait
il fallait essayer l'acide. Si il y a un
des digestions, très grande. Puis y a un acide
acide phosphorique - puis y a un acide
acétique, puis d'autres organes. C'est l'acide
chlorhydrique, c'est l'acide l'estomac.

Composition du suc gastrique.



ARCHIVES
LABORATOIRE
DE L'UNIVERSITE
PROPRIETE
PUBLIQUE

ou au moins trouvant le venin et la poulailler.

et l'ayant dans le tube digestif de vache, peule
ceci Brugatelli que le venin gauchique de l'animaux
ruefiait à l'acide chlorhydrique.

et au venin chlorhydrique

lors entrer dans l'intestin de l'animal
opinion, je vous dirai que les deux avis qui
ont pris de plus de fauvet, sont l'acide hydrogène
avis qui le forme par la fermentation du lait
et l'acide chlorhydrique. - Ce dernier semble
être au moment de la hyperacidity du rôle,
jusqu'à ce que M. Bernard et Borelli
aient démontré que la distillation à laquelle
on soumettait le venin gauchique, sous une decompositio
des chlorures, pouvait et produisait l'acide chlorhydrique
qui distillait. - La quantité de chlorure de potassium
qui va réagir dans l'éminence animal est très
insignifiante, comme tout quelles saines, sont hyperacides
et salées. Les premiers abordent dans la partie
inférieure, que le mucus passe sur la peau.
ne produit une couleur blanche, que par la
production d'un chlorure d'argent, blanc, ce mucus
il devient très peu laid et brûlant l'homme;
pour une espèce de gueuleme. - La coagulation
de l'hémoglobine des tissus, qui est aussi la hæmolyse
est atténuée, ne provient pas que de la
lachement et l'urine.

L'acide chlorhydrique a joué jusqu'au rôle
des plus importants, pour l'explication des
phénomènes chimiques de la digestion, et il a paradoxe
qui avait vu que à la date de 1790 H. Guérard et
Bichat presque en la transformant en une
matière gelatinée, Les fibres cette partie minuscule
de la chair.

tout faire tactique

les expériences précites de M^r Bernaïd et
Bordet ont démontré une action tactique.
Le véritable rôle... et aujourd'hui il n'est
bien démontré que l'acide trichloro salicylique
de M^r Chevreuil est bien l'acide tactique.

l'acide tactique peut agir

Ce qui fait l'acide... ne fait aucun d^eti
l'acide de l'acide tactique était bien certainement
l'acide de Molvaut... et l'acide tactique à la peptine
que la dissolution n'avait pas fini... il a fallu
chercher ailleurs la cause...

Les investigations suivies des chimistes physiologues,
ont montré que l'acide tactique n'a malice
animal qui s'approuche pour la composition
du blanc d'œuf. C'est la peptine (1000 fois active).

Découverte au miel parmi et bien étudiée par
Schwann. — La peptine de M^r Sayer.
C'est la matière qui donne peptine solubilité dans
la coquille du cœur et des ruminants. Dans tout le
vitaile est malice.

La peptine seule ne peut agir.

Si à ce tableau nous ajoutons le principe
dissolvant de l'acide tactique, moins n'a pas
tardé à reconnaître que par plus que l'acide, seul
la peptine seule ne pouvait agir seule.

Mais on a réussi à constater remarquable
que lorsque la peptine est dissoute dans l'eau
elle manifeste à un haut degré l'inactivité
neutralité... et... l'acide, à hauteur, dans alkali et
action sur la matière organique celle.

Et alors on a réussi à être convaincu
que dans le suc gastrique, l'action dissolvante

est le résultat, de la présence simultanée d'un acide et d'une matière particulières, la peptine. Je parle de deux corps, et vous nevez aucun action conjointe les deux réagissant.

meilleur dans milieu acide pour que la peptine agisse.

J'ai dit un acide. Cet effet, après cette première recherche de la peptine, on peut observer des digestions artificielles avec une acide artificiel, ou par l'addition d'un acide quelconque ou de la peptine. Cette dernière matière est dans la matière active, seulement elle ne peut manifester son activité que dans un milieu acide.

La cause principale maintenant pour que le caractère, se manifeste dans la gastrique.

nature de cette action -

Comment me demandez-vous agit le suc gastrique? Si j'hypothèse, je présente tout - mais elles sont fondées sur des faits qui se passent en dehors de la vie. D'autre chose à propos de ce que nous étudiez en chimie. Nous le nommons fermentation. Les corps死了 dans un milieu naturel particulier, et auquel on donne le nom de ferment. Il y a contact avec certaines substances, y certaines personnes développement d'un processus qui a une catalytique - un mouvement moléculaire tel que des corps vivants deviennent le ferment qui y ait, conditionné à la force catalytique - ainsi du sucre (un autre particulier) est placé dans des conditions d'humidité et température convenable au feu ou cette matière qui va se décomposer. De la bouteille de bière, que vous voyez dans les caves ou dans les bistrots, il faut que la bouteille, tenu à la main, et de modifier de telle façon que la bouteille de bière, sans agir sur lui autrement que pour le contact. Le



Le transfert au alcool et au CO₂ carboneux
Il y a un moment des molécules de sucre,
tel quel, se décomposent en dit-mais la levure
veut la même elle ne le modifie pas - elle
ne le cultive pas - & même la Réptine
elle modifie & décompose animal, par la
peste, mais elle ne luit pas avec elle, elle est
apres la digestion celle qu'elle était avant - elle n'a
rien gagné, elle n'a rien perdu -.

returne du reste digestif.

autant pour retrouver ce qui si vous de dire sur
la sue gastrique. Vous voyez que l'estomac est
caractérisé par la bactéries, dans la sue acide -
que la sue renferme plusieurs bactéries, et une
matière organique particulière, la galette, que
la présence de lui et de bactéries est nécessaire pour
que la digestion s'accomplisse - que l'action
de la sue se dissolvaient, et que les glucoprotéines
cette force hypotétiques, soit catalytique qui
obtient sans trouble fermentation et que
peuvent agir, le premier rôle de la digestion
est nature chimique, qui se présente à notre
observation est une véritable fermentation -
Cette dissolution de matière porte le nom de
Digestion homéostatique.

quelques mots qui résument la
digestion homéostatique -



Toutes ces matières alimentaires, privées par
la animalité libèrent-elles bactéries dissolvante
de la sue gastrique ?

C'est ici M. M. pour répondre à cette
question que la physiologie expérimentale,
a rendu le plus grands succès. - Le jésuite
Homéostatique, n'a jamais destiné pas à propos
aliment, et de n'étudier la transformation.

Parmi les substances alimentaires, il existe
deux groupes qui n'ont pas d'influence
sur la gastrite. C'est les matières grasse,
et les substances qui sont susceptibles à l'empoisonnement
à l'acide alfaïc.

Les graisses, et tout ce qu'il y a de gras qui tient
le rôle de poissard, le gras qui se rapproche
du gras, sur une base de graisse connue, peut être
fait à rapprochement. Il est seul attaqué par le
suc gastrique. —

La graisse qui n'est pas rapprochée
et dont on suit les modifications à l'aide des réactifs
peut rester impénétrable dans le suc gastrique et
si cela arrive il se développe de la côte carbonique
par la fermentation, c'est que la matière organique
ayant commun avec la graisse les parties du corps.
Les matières grasses qui lui sont rapprochées
directement, dans certains cas elles restent dans
le même état. leur transformation avance. —

Les parties inorganiques, telles que le fer
la soude, que je vous montrerai être aussi
insolubles à choc de minéraux que de sels de fer
les plus solubles, trouvent dans l'acidité de
la gastrite, une condition favorable, alors
qu'ils sont modifiés en état soluble dans
la digestion humaine. —

Ainsi au point de vue du mélange arrivera de
nos études les matières alimentaires, ^{qui sont solubles}
et baigneront dans le liquide attaqué par l'acide
et partie respectives. Il se rebute dans
un mélange qui prend la consistance d'un bouillie
épaisse, et qui forme ce qu'on appelle le chyme.

auti dans la premi^e cavité; et fait faire le bol alimentaire, sous l'acide, par l'absorption, ou ramollissement, et da manant de l'histine, un tout homogène. Il flue et devient eau et produit. - C'est le chyme. -

Plus le pylore, C'est le tube de l'estomac, et relâche, et halète, et laisse passer les aliments auti modifiés. La buse forme dans l'estomac pendant la digestion. Amorce posté à l'estomac. - de nombreux phénomènes de digestion. C'est à dire de solubiliser tout l'acide.

Ils doivent porter vous à voyez davance sur la matière animalice, et sur la matière grasse

J'appellerai ^{l'estomac} le phénomène qui doit nous occuper, mais toutefois, digestion intestinale par opposition à la digestion amorce que vous connaissez maintenant.

Il nous faudra plus à nous occuper des actions mécaniques. Il n'y a pas l'intention grise que des mouvements peristaltiques qui font cheminer, et qui mêlent aussi les parties, l'intestin. Mais il faut une remarque importante : les tuniques, et leur rapport avec l'alimentation animale. -

On partira de l'histine véritable de celle qui opère la dissolution des fibres animales, à la viande. L'estomac digestif prend la forme d'histine, ou haine, ou viande, ou poisson, ou fruits, ou légumes, ou riz, ou riz et légumes, ou riz et fruits. -

Vous allez voir cette digestion pour faire une justification postérieure des fractions. - Elles sont au nombre de trois. -



digestion - entre le gros et le grêle
d'innervation par la physiologie. -

trai fruitur dissolue a l'adulte. D'abord l'intestin digère les matières qui
ont échappé à lait mais - lactate
Il y absorbe et il fait passer de la réaction
acide - il donne au docteur des résultats extrêmement
de séparation -.

Les deux premières le passent à peu près
exclusivement dans l'intestin grêle, le dernier
est l'appareil du gros intestin - aussi y a-t-il
une différence considérable entre tous les cas actuels
et les deux parties de l'intestin.

on distinguera en général les faiblement G deux
parties sur celles de lait que j'ai désignées par le
nom de Cœcum. Tous deux le cocher d'index.
qui va sacrifier devant eux. Le Cœcum est recommandable
d'expliquer, et je le présente ici pour vos yeux. Il
n'est pas possible de faire un exemple plus étendu
qui soit plus facile de remarquer. La séparation des
deux parties de l'intestin - mais dans tous les
cas il est bon de être ainsi - et à moins que
l'anatomie n'en force l'ordre à diminuer et même
à disparaître, mais il est rare que quelque
retardement, ne le faire empaquer et empêcher
les parties de l'intestin grêle et du gros intestin
toute fois durablement. Il est difficile
de être ou faire faire au Cœcum sauf le
dans ce que le Cœcum propose dit -.

A part cette distinction sur une
seconde cause de l'intestin de lait
peut être obtenu à l'aide de matières
alimentaires.

La digestion intestinale, se passe dans le
premier quart de l'intestin grêle, ou un
seignement de plus employé à maturer que l'on
s'aperçoit davantage sur l'ylome ou le lacteau.

Il y a trois types de liquides pour l'accomplissement
de la digestion intestinale - Qui sont
versés par le glande Pancreas, par le foie
par le glande intestinale.

Quel est le rôle de chacun de ces liquides?

ici les difficultés augmentent, aussi l'obstination
à ce sujet plus longue, et de l'opinion
les plus étranges - autant de sujets -- Var-
eux qui ici en une commutent la physiologie
moderne au point de difficultés, et commutent les
liquides du chien et du cheval ont été opposés. Les deux
sujets sont compliqués... .

D'abord le foie, est secreté par cette
Glande volumineuse de foie qui occupe tout
l'espace sous la cavité abdominale, fait à faire
lors le diaphragme - appelle directement
la circulation, par le conduit qui va vers
le foie ou cholodogue, et monte elle
vers nœuds rétiniens, dans une veine, veine
hepatique, veine cholodogue, qui la bousculera
le canal hépatique, jette au niveau du
larynx, jette dans le conduit Cholodogue
- la veine hépatique est fine, très courte,
de cheval noir a pas - les conduits
cystiques peuvent aller jusqu'à plusieurs
centimètres - d'autre un bon conducteur qui a une
localisation des plus variées pour les bourses, & la vessie.

trois liquides servent à la digestion
stomacale - .

Bile -



étais à l'égout ou 6 decimètres cela
papille intérieure n'aurait a côté
d'elle le canal hépatique, et telle que la
bile devait remonter très haut. Et très loin
que cela approche le cœur ou l'intestin.

Dans les oiseaux, on voit souvent²³⁷ que
l'œdème hépatique varie directement suivant
que la révolte¹ de la bile est moins intense, lorsque
c'est le cas.

L'ouverture du Canal Cholodogus, refait
dans l'homme sur mon sujet, que je décris
dans un autre, au point que les signes de la
glande est nullement - cela arrive aussi pour le
chien en partie. Dans d'autres animaux²³⁸
c'est toutefois plus éloigné, mais toujours le
canal qui remonte la bile est assez approché de
l'intestin.

Secrétaire pancréatique (glande de
pancrate).

Le pancréat, et leur glande d'appareil
digestif empêche, on le considère soit comme
étant tout chair ou non? - Il ressemble
tous moments frappante aux glandes salivaires
des mammifères. - ~~comme~~ placé dans
la cavité abdo-intestinale - et dans l'homme
il occupe tout l'intervalle entre l'œsophage
et l'rectum. C'est très rouge, il n'est pas aussi
long que l'œsophage, et on le rencontre,
habitulement rouge, sauf, quand il possède
la partie longue. C'est très difficile, ne
peut apprendre aujourd'hui cette chose. - en
tant que chez vertebrés possèdent une pancréate.

Le enduit paroletique. Souvent trouvant
a coté du Canal qui porte la Côte - mais
dans quelques Parcours dans le Parcours, il
est très éloigné beaucoup. Sur le Saphir en
particulier, il y a une grande sécher-
e entre bâtière qui revêt le bâti, et celle qui
couvre le mur paroletique. C'est fait. Comme
mais très tôt au dernier étage expériment
de M. et Bernaud nous explique pourquoi
l'on a trouvé faire avec leur véritable rôle
de artifices en le confondant, quand ils
étaient mis à l'essai à même point.

J'aurai aussi faire remarquer que
sur le chien le couvert paroletique
Souvent, très près des canaux Molosque, et qu'il
se bifurque, pour venir parmi les branches
s'ébrancher du canal précédent. Tous ces
particularités de détail, ont expérimenté une
grande importance, au point de vue
physiologique. Ce, c'est à déterminer le
moment d'expérimentation qui nécessite un
point mis en garde contre, ceux expérimentaux
qui n'ont pas obtenu de bons résultats.

Action de habile.

Le billet me liquide très empêtré. Il est
jaune, plus ou moins verdâtre. Ces deux teintes
vont beaucoup. Très noir ou plus ou moins.
Il en est de même de la couleur. Toute est
et presque végétale, le malade qui tombe sous la
main, peu sensible d'abord à devoir. Sa voix est

est particulier et caractéristique, c'est à dire qu'il
n'a pas particulier que possède la force - si
ne va diminuer cette par l'composition de la bile
c'est quelque autre allumard qui y va rentrer.
mais quelque chose de substance

Il y a surtout dans la bile, deux choses qui
sont la mygène qui diminue le gras, propriétés dont elle
possède aussi Cholates et Cholate de la bile
qui aident à faire un rôle à peu près semblable à celle
qui aide au gras.

Le principal gras qui est aussi important et
comme la cholesterine - qui cristallise souvent
dans liquide et qui peut produire des calculs biliaires
maladie biliaire de nature restante, qui
offre le caractère important de verdier pour la bile
aggraver. Par contre, il diminue et protège
peut être une maladie qui empêche à reconnaître
que cette bile dans le système digestif de l'économie.

Le rôle avant Blaudelet et
Bernard -

avant les expériences de M. Bernard, et
de M. Blaudelet, le rôle de la bile, était
considéré de tout les physiologues, voire à la
vigilance des substances qu'il possède et qui ne sont pas
visiblement pas à la disposition de cette
propriété que M. Blaudelet, et Berner,
pouvoient utiliser vivant, bien, et disposer
de matières premières pour la bile - Cependant il
avait en effet formé des fictions biliaires lorsqu'
elles étaient dans le système digestif de l'économie.
au delà, la bile n'a rien.



Cetait donc une objection très sérieuse contre
le rôle emulsifiant et dissolvant des matières grasses
aussi Mr Bladelot communiqua à l'expérimentation
qui effectivement ne peu less la faculté de lani-
nichette, a-t-il si bien plus tôt, et a-t-il fait
que la bile réservait absolument à son devoir
la digestion - qu'il était une secrétion expérimentable
au même titre que l'urine, seulement qu'il était
nécessaire pour l'intérieur du tube digestif au lieu d'être
jetée à l'extérieurs par un apparet particulier.

M-Mendelat, assuré pour preuve de son
opinion que la rétention de la bile, est une
cause de maladie, insistance et qu'en conséquence
il a mort plusieurs par ce qu'il manque comme
agent de la digestion, mais pas qu'il n'y ait une
matière expérimentable, qui soit être rejettée
au dehors - et qui devient nuisible à l'économie quand
elle rentre dans le système.

Chacun connaît l'effet de cette rétention
bilienne chez l'homme, & Jamilly a écrit, au
cette symptomme pais excellente -

Il nous paraît qu'il y a deux autres opinions trop
explicativisme. Il est sage d'admettre que le rôle principal
de la bile devant faire de la digestion, et cependant
assez important, qu'il ne le supposait, mais il
se croit qu'il est impossible de n'expliquer la bile
réservant des matières grasses dans l'intérieur de
l'estomac qu'en tant qu'emulsifiant & dissolvant, cette
propriété, et trop connue & si facile à démontrer

est de ce liquide, et Gross comme pour malades
vifs, mais pendant la digestion.

Rôle de l'acide dans la digestion.

Le rôle de l'acide est le plus important dans
la digestion. Cela résulte principalement dans
la digestion des aliments, c'est-à-dire, matières
alimentaires, éprouvées de leur résistance à l'acide
dans une incertitude de temps, et la participation
d'opinions qui concernent les malades atteints d'ictère
lui-même, obésité, goutte, come de la coquille,
deviennent très rares, tout ce que la théorie traditionnelle
introduit ne fait pas de place pour ces personnes
obèses, tout ce qu'il existe dans la littérature
peut faire partie de l'obésité ou des expériences de l'acide.

Mais alors viendra-t-il pour étudier le
rôle de l'acide dans la panacéie. Que l'opinion de
Mr Haudot, bonnes, quelque appuis dans les
expériences de Mr Bernadot.

Rôle du liquide pancreatic.

Je ne rentrerais pas dans cette question
d'opinion. Sur le rôle et l'abut de la sécrétion
panacéique. Je ne connais pas de ces personnes
modernes. Quelques personnes appartiennent à Mr Bernadot,
mais leur voyage si on cite l'ensemble de la chose,
est peu connu.

reprendre l'action de la salive.

Mais avant je vais reprendre le rôle de plus
haut, et chercher à quelle fonction il convient de la
salive.

Mr Mialhe, a présenté à ce sujet la plus
jolie application seulement. Il n'a pas
eu la fonction complète de l'application qui
est suivie.

Vous savez quel phénomène se passe dans la
germination, de sorte que les plantules brisées

sur la germination
Diastase.

de la Cere. le grain d'orge un peu miel est remplie de feule, qui blesira par contact et blesse ... cest une cause de taninide. mais que la germination arrive, et que la sifflue. Un principe particulier qui se developpe pendant la transformation d'orge en malt. Diastase n'est pas dans le tout differable ne plus etendue au malte, qui a de suite, et de maniere d'abord une extreme force et au sucre. — Et

Diastase salivaire —

et taninide, ne peut etre absorbe, par l'accommun a la condition des deux diastase, et de salive successivement, par l'etat de digestion, et de sucre. le malte au wayant de la salive. Trouve une matrice animal, et un principe organique qui fait pour ce malte avec l'amidon le misme role que la diastase, du grain d'orge, et alors la sucre est trouv. de la digestion des aliments faciliter. La Ptyaline, la Diastase salivaire produit sur le grain de la salive, sauf pendant la malterisation, et la substance alimentaire amylose, pour determiner la transformation.

experience sur malte.

Vois une experience sur malte, j'ai mis de, sois algues, et j'ai place cette habitation feuleuse dans une vase a une température. Si, j'ajoute maintenant de la tempeur d'oiseau, vous verrez que le liquide devient par ce qui ya en d'ige transformation de la feuleuse, la Diastase salivaire, qui contient la saline. —

Cette explication de la dissolution de feuleuse au cours jusqu'a ce que l'autre experimenter

Les expériences de Bernard démontrent cette apposition au partie.

ayant montré que la salive prise dans des glandes de grande taille ne produisait pas le même résultat. et M. Bernard écrit je crois ai prétendu à l'ingénierie vétérinaire à prétendre que si la salive de glands avait pu servir à la transformation, c'était comme il disait pour faire tout à la fois tuberculose, animal - qu'il a l'expérience que je crois plus haut, elle ne semble pas convaincre, car elle est le résultat de l'effet d'une matière organique solubile, et la paraison de la bouche, et que ajoutez à cela au ferment.

ainsi vous voyez la filiation des opinions de madame Croit que les glandes salivaires sont le point de départ de la transformation en sucre de la tuberculose anglaise - M. Bernard Croit que le rôle de la salive est tout entier physiologique - .

M. Lardus et Bouchardat.
croient que la pancréas joue le rôle de la glande salivaire abdominale

M. Saundas et Bouchardat, disent que le pancréas est plus tôt ou moins formé avec les parties brûlées de la glande, et notamment aux grands bœufs il est faible et démodifié - et nous aussi croions avoir trouvé, le principe distillant de la tuberculose, ou du moins jusqu'à présent que la pancréas est la glande salivaire de l'abdomen, ou même que la bouche de l'abdomen a la salive mais ce n'est pas évident, tout l'habileté de M. Haussé (Bernard), et tout la rigueur expérimentale.

Bernard.



Ce dernier physiologiste - Ma j'ay une autre profondeur des significations chirurgicales que l'exercice de la glande pancréas, il introduit dans la cavité, un tube saignant

Courte, et il recueille le liquide qui se décharge dans une veine de la moitié droite. Et il obtient quelques liquides, ni en contact avec les différents aliments, ni pas par la viande, les légumes, les fruits, mais gris emulsaux, et diffus dans une eau froide très grande, des matières grasse, huileuses, graisseuses &c.

Une expérimentation avec le liquide fait moins que dans partis le précédent, et la démonstration devient d'une rigueur extrême. — ainsi destruction du bancet, des animaux, en ignorant pour la matière grasse, il maigrit tout considérablement —

des Chylifères, & conduisant qui portent le produit de la digestion dans le sang, mais pour un animal dont la disposition anatomique est telle qu'il n'a profit des Chylifères, complètement blanchâtres, sans couleur de l'intérieur ou toute pouvreté liquide ou transparency d'empêches au dessus.

et Mr Bichat a fait faire avec la dernière ordonnance si loin à Romford inventé que j'ai de la nature des liquides biliaires et pancréatiques des que se retrouvent dans l'urine. Saisent bâtonnets visibles, grande la visibilité, & sont difficiles de les distinguer.

La disposition naturelle des saponins, maintenant les chylifères supérieurs — au tube pancréatique transparent et non blanc contient des empêches de la matière emulsaux, semblerait bien prouver que la bile a été purifiée à l'emulsaux de la matière grasse

Sur ces chics m. Bernaïd détruit, l'acromélas,
et cela en injectant de la matière grasse dans le
canal, par où l'acromélas passe, et qui se peut
transformer le panacées du corps, du qui ne peut
plus servir à la sacculine. Ainsi le, sac-
cule, maigriement, et n'ayant plus la
matière grasse.

Maigneux de l'acromélas est panacées
La graisse n'est pas opérée.

Pisermann, a publié, y observations
sur l'acromélas de médecine de Prague, où
malade exultement maigre, accusant le panacées
en partie atrophié et incapable de retrouver la
dignité.

Quelle est la nature de la substance du panacées
est-ce pour un alcali, qu'il agit sur l'apomélas
Gratias - Grasse. Cela est difficile à dire.
mo m. Bernaïd pense que der matières grasses
sont dedans de la glycérine et de la matière grasse.

Cette nouvelle connaissance sur les facultés
du panacées, nous le comprenons comme la
valeur des opinions de M. Baudelot, a qui un
objection avant cette découverte, que pour que la
bile était alcaline, elle devait avoir pour rôle d'éliminer
simultanément les substances grasses. Par quel autre
liquide de l'organisme il avait été proposé
on était fini de l'ingerer panacées puisqu'il
était considéré comme une glande sébacée.

Sur m. Bernaïd, le panacées est également
utile à la digestion du corps gras. Il paraît
que cette opinion est un peu trop exagérée, et que

et que pourront être sondés et bouchardés,
ou que faire diger avec des concoctions de
pancraze, & la peau, il est probable que le
Cope peut avoir aussi une propriété civile
ou un degré d'insinuation moins grand que
ne le pensait, l'autre, mais enfin à ce
peu me rassure puisque cette couleur toute actrice
à cet égard. D'ailleurs il faut bien que
la matrice facilite l'absorption par les liquides
et si vous n'avez pas propriété, a la salive, ou
au gargarique, à la bile, au pancraze, ou
toute chose que la sue intestinale, doit véritablement
l'absorber, et c'est bien obscure -

Sue intestinal.

Si cette est plus grande, roulée & comprimée
quand je vous dirai que le liquide qu'on obtient
deux fois dans l'intestin, et levé par une molleuse
& glandule qui huit fois dans les sauterelles
de la sauterelle intestinale, et qu'il est très difficile
d'expliquer à cette sauterelle la méthode rigoureuse
d'expérimentation - toutefois j'ai mis Mr. Fréchot
faisant tenir une sue intestinale, non décolorée,
et repoussant le cuirasse, établissant la ligature
aux deux extrémités, puis il recueille le liquide
qui fut accumulé. De cette sorte - Il lui
tenu la propriété de décolorer la peau
& décolorer la graisse - mais, sans qu'il soit officiel
l'admettre nous manion abîmer et faire refaire
Cette opinion, car l'acide nitritinal a peu
d'effets, mais des mélanges de autres
liquides dont le fond a été fait.

Le travail de la digestion intestinale, va en
évidemment de plus en plus à mesure qu'il se
rapproche davantage de l'absorption. Mais
comprendre ceci est pourquoi.

Sur ce sujet, est la production du chyle. abondante

Résumé des faits de la théorie de la
digestion.

Sur ce sujet il nous paraît tout à fait évident
que la digestion est un phénomène très
complexe, et que son analyse devrait être faite
à l'égard du rôle des liquides fondamentaux par l'économie
pour arriver à un résultat satisfaisant.

En résumant dans manière générale, tout ce
qui a été, bien abondamment parlé de nos jours
sur ce sujet, et sur certaines idées préalables
qui ont dû être établies, il paraîtrait tout à fait
qu'un peu de nos rapprochements de la nature.

D'abord, de malice part pris pour une
théorie influencée par les cellules, par une
interprétation préférée — le mélange des aliments
alimentaires, avec la salive, conduit à un
premier résultat qui est impossible de faire,
modification partielle de la forme des ces
matières se rapprochant de l'assimilation.

Ensuite, dans l'assimilation, il est à voir la cavité
qui renferme, tel quel liquide acide se rapproche
de la cavité — Les sujets aux analogues de celle
cavité — pain, fromage, bœuf, jambon, etc.
sont assimilés facilement dans la cavité
et nécessitent cependant un principe immobile
qui joue le rôle de ferment, alors que dans
les sujets alimentaires rapprochés par la modification
est transformé en une bouillie, gruotte, après la

la Cuisse de l'animal principal prédomine,
builli épaisse, qui est le chyme, c'est à-dire
la résultat du fonctionnement des végétins,
c'est à-dire de la digestion animale.

alors le pylorus est franchi et bientôt
le bilis, celles de chyme qui devient jaunâtre
de sue pancréatique est aussi verte dans
ce mélange au point où il n'y a plus de partie
jaune. — Les matières amorphes, non peu
modifiées par l'action de la salive, action
qui retarde l'absorbition de la gastrique.
sont de nouveau munies de leur transformation
tout près de la sue pancréatique, qui porte
sur intestinal. — Les matières grassest n'ont pas
été emmêlées et dissoutes par le suc de
pancréas, ^{probablement aussi} peut-être mesuré par la bête,
et la partie chymique se transforme en sucre
au milieu de la ligne blanche, espaisse.
il est vrai moins dense que celle de la
forme il y a dû séparation, et de la
digestion et au point de dire acceptée.

tel est ce phénomène amorphose
de la dissolution des matières alimentaires.
Varaayz pu faire quelques fois
l'air pur parfaitement respirable, il en était
d'autant qui laissait une certaine quantité de
sérum et que le champ des recherches devrait
être bien étendu pour l'investigation.

Ne Van paraît-il pas pour exemplaire que
cette analyse appartiennent au laboratoire de l'Institut
Sapathemium, et qui prend chaque fois
en particulier, aurait été trouvée, de l'état de
cette ligne mélangée — après avoir acquis



des notions qu'elles avaient à chaque résultat
obtenu, il était utile de rechercher quelle
part le taux actuel jouait à cet résultat.
Il venait toutefois à l'idée que si certaines
tuiles étaient étudiées abstrairement que
les liquides séparés, tout au peu dans la forme de
cette qui, étaient également, sans être
gastrique, l'acide, et la digestion gastrique
dans les deux cas, il ne pouvait exister
aucune analogie, ou au contraire que
la démonstration de la nécessité de la renversement
de l'acide et de la peptine - a fait obtenir des
digestions artificiellement faites avec une base
artificielle.

Ainsi il n'est pas douteux que les matières
amylacées ne sont pas finies, et digérées,
mais il n'est pas évident pour celle connue
puis la viande et la matière grasse, que le
soit spécialement les liquides - l'acide, et
aussi à leur égard voyez-vous le rôle des polys
gras dans la digestion - polys prolongés et
autour plus loin de leur taille -.

Nous avons atteint la forme de la digestion
proprement dite - savoir la liquefaction
des aliments alimentaires, maintenant
avons au but, à la production du Chyle.
Nous retiendrons maintenant, comment
l'acide a fini les liquides qu'il a employé
pour réaliser - Comment cela se passe-t-il
Ce chyle qui est enraciné en dehors de celle -
c'est à dire le rebord des parties des
substances alimentaires. Vous voyez de plus



Si vous avez penché à l'esprit la classification
des fonctions que je vous présentez. - que
vous ayez à étudier. La secretion dans
ces glandes dont j'ai evité de vous faire connaître
la structure - afin de présenter le tout dans une
meilleure mesure; L'absorption par la
surface intérieure du tube digestif - enfin
la defecation est à dire le rejet des
résidus, & cette opération véritablement
étincillante dont vous connaîtrez maintenant
les principales circonstances. Ce sera l'objet
de notre prochaine réunion -.

