

*free  
army*

8<sup>me</sup> fevr 3 f. 1895.

Degustation —

On take digestif — en general dans le animaux  
Vorletz.

L.



l'obligation fait à son maître première fois d'au moins — (700) Le  
Cuisinier — enfin — j'ai un maitre — qui l'oblige à ce  
bien que ce fut le faire en peu de temps — C'est aussi  
que je me pâme évident que je dirai chapeau de maître.

a  
Janv. 1883.



Relevé de la Janv. 1883.

J'vais ai dit que Mons prédit de la matin alimentaire  
et la matinale dans l'intérêt de l'économie.

Jusqu'à ce qu'il soit transformé —  
— fixe —  
— Cuiture —  
— mijoté —

Qui aug en commun des et Broyé à la vielle —

et vous fairez signe à la vielle et mélangez dans liquide de l'économie  
chiches maintenu. Puisque c'est pris, lini

Dans le tube digestif —

Des trois types de selles — sur insister tout le long de la route —

Deux étaient destinés à Goutte — } Amas qui évidemment trouvent  
à mouiller — } dans les deux cas il est nécessaire

qui sont à l'ouïe — et placé, deux fois la  
matinée — je dis que quelques moments certains  
a cause de quelques facteurs d'un importance assez

chez moi appelle Gangrène.  
Angine

Angine — ,  
Angine grande — lymphomes dans la chevelure — la morte —  
Angine ténaciale — de la gencive —

Caractère des deux.

{ — empêtement général — gencive — goutte  
— empêtement local — gencive — caractère de la gangrène

Ce n'est pas de glandes — bâtonnets —  
Le gangrène — gangréniques.

mouton Bouillie — coquilles — acquête

exploitation de la production —

éclat de la fibre cellulaire.

Deux — Vache — Pigeon —

de la petite pommelette. Ces mycoglycine tuberculeuse.

— extrait du cornet. La Barbillerie —

les cuirs puis rendre l'apprentissage de médicaments.

Méthode — .

8<sup>e</sup> leçon Le 3 Février 1852

3<sup>e</sup> partie - Diglutition .

Définition de la diglutition -

J'appellerai diglutition - cette partie en 3<sup>e</sup> partie de la digestion  
qui se passe dans le pharynx ou bol alimentaire et de toute dans le premier  
gut jusqu'à quelque au mus de digestion estomac .

C'est partie de digestion dans laquelle le bol alimentaire est diglutit .

Cet acte de la digestion, passe par le pharynx  
et déglutition . Le pharynx n'agit pas pour les animaux  
humains . au moins 1/2 par ce mus au moins de quelques  
meilleurs actes entièrement inutilisables à celles des animaux  
monstrueux . - Le pharynx pour les animaux humains  
est une cavité intermédiaire, entre la  
bouche et l'œsophage, il ne sert pas seulement  
à la deglutition, il est aussi un passage de l'air.  
Mais le larynx pour le homme, bonne et court  
la partie supérieure de l'œsophage dilatée; alors il  
n'est plus qu'un tube, qui met en communication  
la cavité buccale avec la bouche .

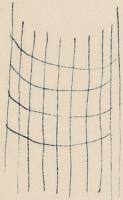
La volonté va régulariser -

Dans le pharynx la volonté fait sonne  
agir, mais dans l'œsophage il n'en est plus de même  
que dans que si grand que le bol alimentaire vous  
peut accéder à la bouche, et retenir, au instant, le  
mouvement de deglutition, mais relâcher peu à peu  
avant le bol alimentaire, A cequel au moment où  
le larynx, il vous échappera et sera deglutit  
malgré moi . Cette partie de la digestion est due  
au la limite, des très petits animaux et jeunes  
et elle participe pour ainsi dire des deux

qu'il est la disposition de ces deux parties  
puis en empêcher le jeu, il faut faire sur quelques  
étages anatomiques protection inéprouvable .



action du Muscle Creux -



Was nous devons en étudier la matriculation  
Comment fut disposés les organes de l'ensemble,  
jusqu'à ce que plus de mille, les fibres actives  
Les fibres musculaires, sont disposées de telle  
façon qu'il peut être facile de faire le  
point d'insertion. Cette hypothèse  
constitue ce que l'on nomme le Muscle Creux,  
D'autre part les organes de la vie végétative sont  
aussi vifs à reproduire, la distinction des  
deux sortes de fibres, actives. Ces deux sortes  
disposées suivant la longueur, et tout les fibres  
longitudinale, les autres, sont circulaires ou  
laine de tube et placées sur les plans perpendiculaires  
à l'axe. Ces organes nommés les fibres circulaires.  
Mais ces deux sortes de fibres se trouvent à  
angle droit, et dans un couchement presque  
que leur action est tout à fait différente.

Ces fibres forment une couche qui mette  
les éléments et qui laisse un vide au centre,  
du cylindre qui a pris cette naissance. Mais  
voyez que pourquoi j'appelle ces muscles les  
Muscles Creux -

Le moyen de donner celle, est facile à  
faire maintenant. Les fibres circulaires en  
se raccordant, retiennent horizontalement, forment  
des diminutions d'ouvertures la cavité du tube.  
Les fibres longitudinale, par leurs raccordements  
diminuent la longueur du tube - bref.

Voilà et l'autre moyen pour réduire la taille  
la diminution de la cavité, mais cela  
de deux manières. Ces deux manières sont le

ACADEMIE DES SCIENCES  
ARCHIVES  
INSTITUT DE FRANCE

en le Cœu brûlant produisent, ou quee particules  
de la coquille qui appartiennent toutes et presque également  
aux organes de la vie végétative, et que l'on nomme  
Mouvements peristaltiques.



Sur ce tube creux <sup>et posé</sup> musculaire. Ses mouvements  
peristaltiques se produisent ainsi qu'il suit. Les fibres  
circulaires sont le contraire et déterminent au point  
un étranglement. - Le point rigide, l'ivresse presque des yeux  
aux fibres longitudinales qui par leur contraction  
appellent vers le point 6 le point 5 (6) qui  
a leur tour le contractant annuellement serviront  
d'appui aux fibres longitudinales polles obliquas  
qui entrent dans la activité - ainsi le mouvement  
se proposera d'un point à l'autre, et si un poisson  
mouvement continuait de vivant, ayant le ventre ouvert  
pour passer l'ustule, que l'intestin le meutre puisque  
comme les serpents - c'est là le quinzième Mouvement  
peristaltique - que l'ivresse de l'autre du lapin  
ou du cabiai ou n'importe - fait retomber annuellement  
hors la longueur de l'intestin et celles d'entre  
elles d'autant plus la même. - Il sort l'intestin des fibres  
annulaires, qui le produisent. & le intestin chavigne aussi  
en place soit aux fibres longitudinales qu'est sur ce plan.  
Tâche de terminer le muscle creux en faisant des  
fibres circulaires en secondes quantités qui forment  
une sorte de bouteille. C'est à quoi l'on nomme le  
muscle spirale. C'est à ce qu'il devient la  
fermeture des voies soit des organes profonds soit  
des organes superficiels. - ainsi, je vous ai  
perdu le commencement de l'art de



au tour de la Bouche, il y a des fibres circulaires  
qui ferment la bouche, et dans cette distribution  
de fibres, qui nomme faire la Moue, ou encore contracter (par l'ordre, peut).  
C'est des fibres circulaires, le sphincter des lèvres qui opère tout  
quand nous agissons l'œil, c'est encore la même disposition  
chez le sphincter des paupières, ou relevant l'œil  
ferme les paupières - ainsi des autres organes naturels.

Puis avoir mis ces bandes de soie sur la partie de  
Pharynx et de l'Esophag. J'ai fait dégager que  
le tube formé de fibres musculaires, est tapissé à  
l'intérieur d'une muqueuse, dont je ne comprendrai  
pas en octobre dans le moment. Cependant on peut  
occupier en étendant l'intestin, - pour voir des g  
ravures, si je ferai que l'iguanes maintenant  
l'expérimentation de celle poche interne -.

forme du Pharynx. Identique.

La forme du Pharynx, est celle d'un irrégular  
enfant la base et en haut, appliquer à la viande  
joualine - sur la forme constitutive tenuie de  
l'Esophag. - en avant, on trouve trois orifices  
principaux. Sur l'yanus je dis appelle voie  
aérodigestive. C'est en haut en bas - 2 portes nasales  
et l'obstruction postérieure de la bouche, de  
l'Esophag. - en arrière de l'origine de la respiration.  
Je reviendrai tout à l'heure sur les orifices, et la  
matière alimentaire devraient tomber dans le  
pharynx et est naturelle de rechercher comment elle  
se passe par, sur certains organes et du pharynx.  
Si la nature de ce qui se passe permettait  
je vous montrerais la structure de la pharynx  
et que je verrais que les muscles contractants



*Bois Cuthieus*

que le renouement et l'obligement obtenu  
comme telle de son droit. Mais de ce que  
l'obligation est mise en partie  
circulaire, ou partie rectiligne. si celle  
toute qui détermine le milieu peut être  
mieux proprement dite - et la mesure  
de la partie rectiligne - il est aussi intérêt de  
la partie circulaire et des deux parties.  
et celle toute que les bois Cuthieus. Le supérieur  
le moyen et l'inférieur. semblent former un  
tube, appartenant à la partie du creux pour l'apprécier  
gauche et supérieur, tandis qu'il est tout à fait avec l'appréciation  
inférieure, il est même impossible, de ce point  
de vue distinguer la partie et connaît bien et bâtie.

*Rapport de la cardiologie*



Je ne pourrai malheureusement pas faire rapport  
beaucoup important. Par le droit Euclidien qui donne le  
fond de la gorge, le chirurgien porte aux leviers  
de l'orthopédie. Mais dans ce cas de quelle importance  
est ce droit Euclidien, car, au plus forte distance, le  
trou placé non de l'autre, sur la bête devant  
mortelle si l'on ne peut faire une ligature.  
Mais on peut faire au contraire l'opération  
de commissure antérieure, pour cela à  
qui vous empêchez de la gorge. On l'anise jusqu'à  
qu'il soit atteint, puis je pourrai porter la  
tige dans l'inflammation qui n'est pas; l'insertion  
dans la gorge, l'insertion complète de la glande. - la  
glande cardiaque n'est pas qu'en la partie externe  
du pharynx, et c'est à ce rapport qu'il  
chirurgien qui porte brutalement trouvant  
le fond de la gorge ne doit jamais oublier.

Leptophage

Variophage est un terme Gladiateur  
Tous toute la étendue, a peu près droit  
Nomé aux armes du Variophag des organes de la  
respiration, et le terminant, chez l'homme et  
les mammifères carnivores, au omnivore, chez  
les bestioles.

Les rapprochements que je pourrais faire,  
mais je ne puis vous les indiquer en commun.  
Mais avec une idée générale de la position de  
l'acétophage, ou le mieux dans quelle place  
à gauche de la colonne vertébrale qu'il fait et  
sur laquelle il est appliquée — ~~qui~~ <sup>qui</sup> appuie  
à l'estomac il doit faire dans les muscles  
particuliers, quin nomme la diaphragme et  
qui sépare comme un cloison le ventre dans la  
poitrine —

Cela fait l'organe, ou le pôle de la force  
de glutation, moyen maintenant comment cel-  
le-ci s'accompagne.

accompagnement de la digestion.

J'en préviendrai d'abord que je malicieusement  
les déclare, tout à mon opinion, et que je ne laisse  
pas à aucun de mes amis la question de ce qui  
est donné — Je vous présente donc ce qu'il me paraît  
le pôle vraiment ablatif — Par l'aile et non pas par  
l'angle. D'abord il échappe par la disposition des tissus  
qui il se passe, à l'observation, mais il est très rapide  
aussi et il faut l'apprécier à analyser. Je malicieusement  
des détails, et des circonstances, parmi lesquelles  
anatomiques, que je dis vous supposez tout bon au  
deux de ceux qui sont et n'ont pas pris l'opinion  
de ce qu'il est nécessaire de dire pour l'opposer  
à celle qui est différente opinion — anatomie et



de la region pharyngienne est une des plus  
difficiles - la complexite des parties est  
extraordinaire et je devrais avant de faire cette operation  
consulter plusieurs docteurs <sup>de la Faculte de Paris</sup> et de la  
discipline. Nous comprendrons que cela ne meit pas  
possible de preciser toutes les parties sans choper  
le tissu de l'ensemble et c'est important pour que  
le plus mal greve soit de plus remarquable.

Mes amis voient que la maladie est  
en hiver, et qu'il touche à la fin, quand le  
malade n'a rien mangé, bien insérée et aggrave  
à ce point, comme est M. Beuvard, de la  
Vilaine. La langue se tourne et rétrécit  
en forme de bol, quelle approche de plus au plus  
enfoncé dans la cavité nasale. Jusqu'à ce que  
du pharynx, quinze ou vingt jours. C'est  
la langue qui en empêche l'accès au palais  
chacun peu à peu davant ce niveau, la main  
au bol. C'est la première cause de la dysphagie  
qui dure quelque temps principalement  
qui dure jusqu'à ce que l'autre partie - mais d'abord  
la partie antérieure sur l'aspiration et la matrice  
de la partie antérieure à la partie profonde.

Le bol qui pénètre à la matrice.



Il semble qu'il existe un certain  
particular, qui pénètre à la matrice  
et qui le ferme. Néanmoins insérable - croyez-moi  
<sup>que vous</sup>, la même bouchée, et tout va bien pour  
malgré tout, à votre intérieur, à l'intérieur de votre  
voulé qui va encore malgrez la langue  
pour arriver au bol. Si l'on fait alors  
l'une faudra de l'envers qui puis résister au bol  
d'avaler, <sup>ou</sup> <sup>mais</sup> la partie véritable qui longue

et pudi<sup>re</sup> tue bise. <sup>Ce n'est pas la gouttemerie,</sup>  
Voyz le chose rovau, dont l'appelle<sup>t</sup> a celi q*est* il  
pas de jeneur eis a peu de t<sup>e</sup> mache il  
veut pugne ou puer<sup>re</sup> emp; on dirait qu'il c<sup>o</sup>st.  
q<sup>e</sup> aliment<sup>s</sup> Tolent. Il a volte force o<sup>r</sup> volenti  
vus permet d'etanchier luy. Ici, dan la bouche  
la meur habitation marche et remache, as n<sup>e</sup>ys  
pas de distencion. Car, au meur instant le  
bol pacherai et sera englouti. Vus echaperai puis ainsi dis.  
ainsi premi<sup>re</sup> tems, la langue pule, en arriere le bol  
faisant, comez a estre aux aspergez d'espallier,  
or Beclad, en faisant le gros dot devant en  
avant, et en rappelquant contre le palais.  
Vus auryz facilement l'ide de cette action en  
vous representant la langue par un mouvement  
de rotescuit, devant en arriere, occupant  
la place de la matiere alimentaire, qui fust  
devant elle.

Le bol arrive a distence, et le s<sup>e</sup> il touche  
votre pharynx qui decoule la respiration,  
c'est le second temps. Cest le temps important.  
Mais le temps d'apres, li vus vous rappelle que  
vous le pharynx se trouve fixe du nez.  
Touchez du pomme<sup>r</sup> et au<sup>s</sup> fixez de la bouche  
Comment en effet le bol ne penele-t-il pas  
dans le bec premier, Comment ne rebroule-t-il  
pas chemin vers la bouche. — Comment au<sup>s</sup> avance-t-il.

au fond de la bouche le bol ne penele pas  
touche le voile du palais, au milieu du  
quel prend une petite appuisse charon le  
tuelle. Ce vilent mobil<sup>re</sup> et desplay il  
est fixe de chaque coty de la langue par deux  
petits qui reviennent sur mesme les autres  
ce petit qui sunt placees q<sup>e</sup> nuygues.

faire une figure theorique montrant la langue  
penetrant le bol, et le pharynx venant  
au dessus de l'elie. — F. R.  
Empre.



vol al me papa perdu la folie  
natale.

Vers ally Eni commut C'voile ou palais  
sert a la fin a empêcher alimeut de pénétrer  
par le folie natale, et aussi commut il l'appelle  
a ce qu'il revient dans la bouche.

quand le bol alimentaire arrive sur le  
voile, il le passe en arrière, de vertical qu'il  
étais il devient horizontal, — on a beaucoup  
écri que le voile se redresse tout a fait et renvoie  
vers le arrière nasal, je n'en pas possible.  
mais faut-il admettre aujnd'hui que plus de  
voile que le voile du palais se redresse seulement  
peut qu'il est par le bol alimentaire.  
mais cette partie du temps ne peut avoir lieu  
sans que le pharynx se relâche, et  
ne vienne, combattre le voile est le bol, — pour que  
cela ait lieu il faut, que le <sup>muscle</sup> ~~pharynx~~ inférieur  
du pharynx celle qui est intérieure sur le pharynx,  
renvoie, et non n'ay qu'à placer votre main  
sur la poitrine d'Adam comme a la tomme le pharynx  
pour, tout le moment d'assister au essayer  
d'éviter le bol. ainsi, le bol suive le voile,  
le pharynx l'applique le celiu-ci, sa langue  
renvoie et applique vers le fond de la bouche  
pour faire la ligne, qui est bien tel  
que la contraction peristaltique, annulaire,  
du pharynx, — alors le bol descend jusqu'au bas,  
de la bouche  
il ne peut plus remonter, parque dir qu'il a  
dépassé le voile, celui-ci le obstrue, et ferme  
la cavité buccale, — mais avec aussi empêcher  
pour que la matière alimentaire ne  
peut remonter dans le folie nasal; le



Le voile, leis adouci et est devenu brûlant,  
puis il a été recouvert par le pharynx, et dans  
la partie du tour de la gorge il a été  
impossible des matins de refleter du haut.  
ainsi, le bol chauve resté l'orifice inférieur  
Barrant tout. - Tous les supérieurs sont fermés,  
il arrivait que les aliments pour me munir  
de régurgitation, furent repoussés en haut, alors le  
bol, nettoyé, tendu brûlantelement, et  
le pharynx ne l'appuyant plus sur lui, la fosse  
nasale le remplaçait, aïs ce qui arriva dans le  
moment le charme était.

Comment le harynx est venu -

mais comment bien ces orifices, & plus  
importants, ont-ils échappé? Comment l'  
liquide & solide ne passent-il, pardessus  
la trachée artifielle? - Mais allons reconsidérer  
une supposition d'un temps & d'un plus  
vieux. - au dessus de l'ouverture des larynx,  
la branche d'Adam, en arrière de la base de la  
langue est une longue, qui est toujours le cas,  
élastique et cartilagineuse elle est formée &  
couverte de peau qui fait toujours drôle, et  
qui pour changer de position est certain qu'une  
fou viene peut-être en haut en bas.

eh bien, dans le harynx remonte lui insoubordable  
vers le moment, il passe au voile, vers la base de  
la langue, il ferme la glotte. Celle-ci est un orifice  
vers laquelle est le mouvement de l'ouverture - celle-ci  
éjecte l'appareil de l'ouverture ; mais de malinage



11  
Le bol le ferme le passage -

en passant dans elles, l'abritent, et il devient  
penetrer dans le pharynx, et le pharynx  
meme la poste pour reacquitter, done  
bien ce que ces dispositions analogues,  
il y a la une meconisme absolument  
analogable a celles des trappes expulses qui  
se ferment par l'action meme de liquides.

Lépiglotte et mastication -

comme le bol, franchit Lépiglotte, et l'abstient  
comme le larynx est verrouillé - meme au devant  
de la trachée et au rami fauve, l'icelle tenu.  
Il est vrai que le bol n'a pas de récepteur, ne  
se faire pas tenir a un muscle, que l'on  
des actes qui sont de la dépendance de l'appareil  
respiratoire ne le feront pas tenir a un muscle  
ce, si bien tenu, si bien tenu, il n'ira pas, au  
moment du passage des éléments liquides ou solides  
de Lépiglotte, ou horaire, et les relations  
patient comme on dit pour le manoir d'or.

et évidemment une scission des voies respiratoires  
et amygdales quelques fois dans aussi le pharynx  
lorsque une disposition curieuse dans l'épiglottis - Boire et souffler  
une note plus grave en face bientôt

sur lequel tenu, il fera passer le bol  
alimentaire, que le traché, et quand ce  
mâchoires sont arrivées jusqu'à lui, alors  
commence le troisième degré.

On a pu retrouver le nom de ~~le~~ <sup>le</sup> qui est  
encore le plus exacte de bol alimentaire  
se présente à l'entrée du gosier, redouble  
voile du palais, sur lequel viene l'appuyer la  
partie supérieure du pharynx, en même temps

rémission 2<sup>me</sup> temps



C'est impossible à l'homme par exemple.  
L'éléphant peut prendre les liquides, dit  
faire ses aspirations avec la bouche, et faire remplir son  
estomac & aliments dans l'intérieur de la  
bouche - mais voyez la communication de la bouche et  
du pharynx elle est lâche. ce n'est que l'animal  
qui il chasse dans également dans la bouche  
et dans les fosses nasales. - le bec - le voile du  
palais descend sur bas, jusqu'à empêcher, et  
forme une véritable buse que le gaz passe devant  
lui - il appelle sur le bas de la langue, il  
le ferme une sorte d'étrier qui empêche l'aspiration  
alimentaire, le ferme lui-même l'aspiration d'une  
alimentaire -- c'est ainsi qu'il peut avoir rempli la  
bouche. L'éléphant peut donc et aussi les liquides qu'il  
buvra.

La position non pas semblable, mais une  
deuxième moins, le présente dans l'absolu,  
elle appelle pourquoi cet animal ne peut aspirer  
par la bouche, il peut bien introduire lait par cette  
voie, mais qu'il faille, mais il ne peut pas faire  
que par la respiration, il a été peut-être un peu  
trop exalté, ou ayant des manières abîmées la force  
de faire par la bouche.

que le larynx remonte & folle malade le  
trou et due lèpreuse, ou pharynx pour la  
superposition de ces parties membranacées,  
alors le bol est vuole et fait par les contracteurs  
superieurs, qui font saillie, vers leur contraction  
annulaire le bol se tient en bas, lorsque le  
rétention et dépasse le voile se relâche, et rappelle  
au nez de la matrice - celle-ci batte le  
larynx, si je abaisse et lâche l'aperteur,  
ensuite elle arrive à l'épiphage.

Opinion de Magendie sur le larynx.

M. Magendie a mis l'étole sur le bol de  
larynx fut tel que je viens de l'indiquer,  
il faut avoir l'esprit, aussi abîmé que ça est  
de la diminution, qui me l'explique de tout ce  
qu'il ne voit pas, pour peu que l'épiglotte  
n'ait aucun point dans la deglutition.

Fondation Trousseau - simple.



Enfin le troisième sens de la deglutition  
est le plus simple et bref - L'épiphage le  
contracte de haut en bas, et fait cheminer une  
bouche & rapides à la matrice alimentaire  
jusqu'à la matrice, par un mecanisme très simple  
le même que celui qui fait marcher les battements  
des muscles bruns - C'est un mouvement peristaltique  
de haut en bas de la bouche vers la matrice.

Comment effectuer la deglutition chez l'animal ?

Le nez mitraillé par becques, il a été étudié  
chez l'animal, mais pourquoi -

Il m'a été étudié facile, sauf l'animal c'est à dire  
dans le cas où il le présente avec plus de larynx.

La laryngotomie n'est pas partout la  
même -

Dans les invertébrés il  
commence par l'anus -

naturellement, dans l'animaux inférieurs, il  
se réduit, seulement aux troisième et quatrième  
œsophages qui sont très courts, peu ou pas  
immédiatement de la bouche, et surtout il  
ne se présente pas cette complication  
en quelques de la participation de la première portion  
de l'œsophage avec la tube aérien-respiratoire.  
aussi dans les invertébrés, la coagulation  
commence-t-elle aussi tôt qu'il y a,  
verschez, à partir du troisième œsophage  
qui chemine pour les moments périaltériques  
des aliments, que des fluides bruts.

Dans les vertébrés,

la coagulation, est aussi très tôt, dans l'œsophage  
toujours immédiat de la bouche, et cela de sorte  
que l'œsophage et le système digestif  
s'envoient, après, et que tout y participe  
appartenant au bolus peuvent venir l'œsophage.  
Les deux en effet, en quelques, et une cause assez  
singulièrement, à la coagulation au empêchant  
la voie de retrograder --

Dans les reptiles,

la bouche, très étendue, fait passer  
l'œsophage très étroit, et le restant par un  
œsophage, dans quelques cas, comme dans le Python, le  
Boa, l'œsophage très étendu, et les dents et  
parties de glande produisant une salive très grasse qui  
facilite la mastication, de la matière alimentaire, qui  
n'est pas broyé - les dents servant d'écaillage, et  
faire avancer la proie vers la dernière section de l'œsophage -  
ensuite dans l'œsophage, il n'y a pas de  
chose assez indigne le pharynx très étroit et insuffisamment



Dans l'aktion reg. sont des lipins quelques  
Kavalogue a ce qui se passe longue fois plus  
Dans la manche ne ego et graminie - et biog  
Musaille pris de. En Barber est épi tout herbe  
Les deux belles plats vides de la direction de l'épi  
et celle très que Jangue, Désir à permettre de nos  
peut plus revenir moi-même, chacun de ces deux  
fort Grappris. - demande dans la Côte des  
Boa - de la Côte au. Les deux me pris empêcher  
ne permettent plus à l'opinié de bâti; aussi  
voit-on cingulier phénomène deuxz unimay.  
que le pris est une exception dans la branche,  
quels est déjà digerie pour la autre je temi ti.

Yait-il parla

Bernard n'a pas été  
- As li devant d'ontar  
Les actions ont remis  
mais ma action ne est.



et le grain ou la char qui y tombe, plustot  
qu'il n'y soit porté, soit pris par le contact des  
parties sèches et de tout autre leur de la dégénération  
commune -

Je devrais alors voir avec parti de la dégénération  
des matières solides et des liquides, faire passer le  
transistor, les animaux peuvent aussi avoir le grain.  
Mais nous verrons que le récepteur, avenant à cez pour  
le bas de leur respiration. Ces deux au traitant  
et effectuant la quantité de représentation?

Ainsi voilà l'animal, mis, broyé  
mélange à la salive, et pris dans un profondur  
de l'humidité, dans la ~~matière~~ dissolution, dans  
ceci il vaut l'accompagnement des matières chimiques.  
etudions donc Cet <sup>est</sup> Dissolvant de l'animal cette  
transformation - .

On le nomme Estomac - .



Nous une définition de l'estomac, partie de l'appareil  
digestif, où se passe la transformation chimique des  
aliments. - Mais nous avons rencontré que  
les actions mécaniques, à part peut-être celle qui opère  
la salive - en chose vont changer, maintenues.  
Toutefois j'ai nous trouver une certaine action  
réalisant sur les profondeurs de l'estomac,  
réalisant sur les profondeurs de l'estomac,

La définition de la cavité, stomach, nous  
avons faite, avec facilité, par l'indication des  
luminaires physiques qui le passent de  
l'intérieur; mais le caractère caractéristique  
de cette poche, par les propriétés physiques, la position de

471 18)

Mme, album recueilli ce matin au Céfivalley.

Ceux thymus et les animaux mammifères  
carnassiers, il n'y a pas de cibouille - Le larynx  
et cette dégustation placée entre l'oropharynx et l'épiglottis,  
ceci la première grande cavité qui fait partie  
de l'étophage.

mais si mes observations sont exactes, le  
mammal, pris brûlant par l'étophage quatre  
poche laryngée, laquelle est l'estomac?

Dans le oiseau, non - un larynx très bien  
membranisé, suspendu par un tube tendu à  
l'étophage et le larynx, extrêmement épaisse,  
aussi étroit et serré, l'obstruction ne se rencontrera  
aucune fois, laquelle est l'estomac.

Il est donc manifeste de prendre une idée générale  
de l'appareil de la digestion, pour l'étophage  
qui d'autre, a remanié laquelle partie  
vient de l'épipharynx, phénomène important de la  
digestion -.

Le Professeur M. Taine a envoyé au Muséum pour  
l'étude à laquelle nous allons d'abord nous livrer.  
Je vous dirai l'étude des animaux vertébrés -.

Le phénomène de la digestion qui apparaît dans les  
animaux invertebrés, tout différent à beaucoup  
d'égards de ceux des animaux supérieurs, je  
vous ferai une connaissance d'abord ceux que l'on obtient  
dans les animaux les plus rapprochés de l'homme

Dans l'homme on rencontre après la tête deux  
de peu de diamètre qui sont situés au pharynx

Recueilli dans l'atelier général du Dr. Dugast.



me dilatation, évidemblé qui recouvre le  
mou estomac. Ceste cavité est placée,  
dans le col gauche - elle, a la forme d'un

Cornemuse -

Partie

pyramide -

Gastro-intestin - Merlu Duodenum  
Intestin Grêle - Merlu Jejunum  
Merlu Ileum Ymanvaise.

Le Gros intestin  
Taenia -

appendice vermiforme -

Cœs -

Rectum -

Cavité qui renferme le tube digestif  
du nom abdomen -

Les limites - au haut diaphragme

vers métaduodénum vers cœsophagique qui  
l'origine lâgère de la respiration -

De fait obligé de nous mettre l'affine en vue -  
qui baigne dans l'abdomen

vers digestif vers cœsophagique

en arrière colon vertébrale lanié du hombre - alogeaux  
au bas - battus - en arrière, pectoral et ilio, fillet mignon

cloître musculaire vers sternum -

en avant et latéralement - Passer Musculaires -

— Comment les intestins sont pris -

Comment ils peuvent se mouvoir -

Il est une membrane qui retient en place

et qui facilite le mouvement -

C'est la Péritonie -

La péritonie -

en général c'est une des parties de l'abdomen

les plus difficiles à empêcher pour les élèves -

je vais faire à M. M. faire faire la dissection -



de cette membrane,

que vous trouvez définie, ou sa tenue extérieure,

que l'on compare à une lame de coton qui recouvre l'intérieur absolument comme il retient et  
couvre la tête des personnes qui le portent.

voici ce qui se passe, lorsque l'opérateur commence à faire

— il ouvre l'abdomen, et il ne comprend plus

que le péritome - tout au bas sous nos doigts -

et que le péritome ne hait pas de partie intérieure.

— voilà les causes de la difficulté -

— évidemment sans disparaître -

— ainsi - pourvu de l'effet - que l'opérateur

comprendra l'intérieur de l'abdomen tout -

au dedans du Péritome -

Si je vous offre l'opérateur pour vous démontrer l'effet -

vous connaître toute l'histoire de cette partie importante

de l'opérateur -

Supposez que le Corps du Corps -

vous rencontrerez - quelque chose - à savoir.

prenez le plus <sup>plus</sup> simple et suivez -

mettez dans le Péritome - non

il met - extrêmement peu -

le Péritome lâche alors - même.

absolument comme dans le cercle de papier

je trouve le bouclier cylindrique

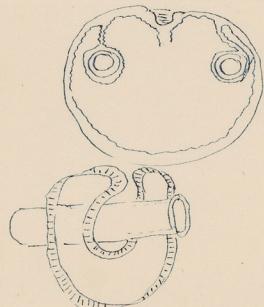
penchée dans une cavité - sous l'ab-

sous le intérieur -

Il ne restera plus que la lame de coton -  
et la tête qui est couverte -

Si vous avez compris ce qu'il fait -

vous n'aurez plus qu'à redire à ce Corps - deux



ceux Cabot - et vous direz le sommet solaire  
complètement fermé - Cela paraît un peu difficile que puisqu'il  
- ce que nous venons de dire du Colon <sup>et qu'il est</sup>  
on peut dire de l'urine et comme.

- et vous aurez une idée - très simple de tout le  
peritone -

pensez au organe quelconque colon  
paroi de l'abdomen - supposez que cette  
paroi soit tapissée par le peritone.

Si l'on coupe en deux parties  
qui viennent se joindre - il l'appelle - et bien

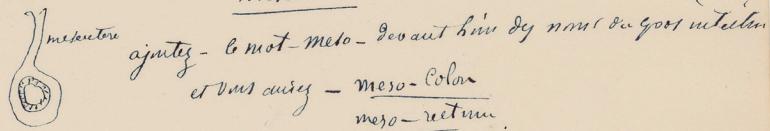
coiffe -

qui est reliée du bord et se feuillet du côté  
qui va s'accorder au feuillet de l'autre côté.

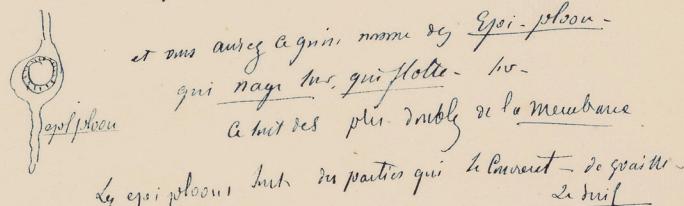
- lorsque l'ensemble suspendu, à la paroi -

cet appendice qui suspend - prend le nom de

Mesentère -



- supposez que dans l'appendice de l'intestin  
le pli - sa partie interne - prend au delà -



Les epiploons sont des parties qui le couvrent - de grande -  
Le tapis

je montrerai - quand nous étudierons le coeur - et les vaisseaux  
qui la serviraient directement -

et en particulier ceux de la Bichérie -

Vous voyez - comment on peut l'expliquer que  
certains marins ont la Brague  
indiquée au Boucher - Les quantités de tapis -

autre je repense -

L'opératrice tue éclat - rebute frise - rebute la troupe.

Tapisse g parois -

g organes -

fixe - ceux-ci moteurs

g appareil - épiphysique.

voilà le personnage troupe -

mais - g polis -

g reptiles - prennent à l'environs g mus g auctus -

et si l'air n'a pas le temps apaiser bien  
peut-être a-t-il été -

Cette fois avec deux compagnies mais n'ayant aucun  
rien, & comprendre - la description

qui combattront - de l'autre - cavité d'

Personne - celle qui a puise virginal de Winton.

autre il finit -

mais il a un autre but -

il fait une terrene - definition mouvement école

structure -

deux  
épithélium

l'urine  
l'urine - l'urine

fauteuil movement peristaltique -



M.M.

Vous connaissez les principales parties qui composent l'organisme d'un être vivant et maintenir les modifications qu'il présente dans le développement.

Les formes sont déterminées par la nature, je vais prendre le cas extrême et je montrerai que deux types entre lesquels nous pouvons placer tous les intermédiaires.

On voit bien l'animal le moins développé animal, il est l'australien ou bien il se nomme le reptile, il possède la forme en tube digestif ou animal carnivore & celle de l'animal herbivore.

Vous allez voir le reproduire, ces deux types avec des caractères à peu près semblables, deux classes de groupes de vertébrés dans les mammifères, le poisson, le reptile et le vertébré.

Le poisson carnivore, nous ne parlons pas que de caractères extérieurs laissant de côté tout ce qui touche à la structure.

Le poisson carnivore a le corps solide, dur, et petit œil plus ou moins tuberculeux, qui en forme d'empaule. Ses extrémités sont courtes ou égales au corps. Cuvier a nommé le col du caïda. Un caractère est remarquable, aussi l'anatomie du poisson est-il rigide et souvent flaque et molle.

L'insecte participe à ces caractères, il est très dur et très mobile, la longueur de la tête ou du corps de l'insecte ou trouve cette proportion. Le troisième tube digestif ou tube externe n'est pas très fin plus long que le corps. L'insecte naturellement est une chose tout à fait plus morte.



Le diamètre est par conséquent, il est presque droit au  
Bourguignon. Le Coconut est très peu évolué.  
Gros intérieur n'est qu'un peu plus développé.

### Periborre -

S'oppose à la Mattia - lui est Ruminant au  
Pied noir au chat -

### et Tana -

qui tétopage - 4 poches -  
peau - Thibaut - La Double - Journeux et non  
bonnet - fauillet -  
failllette -

la Communication de chaum de l'elte -

la griffure - atopagisme -

explication de la ruminante - animal qui n'a pas d'appétit pour

les parasites de ces poches.

La paupière produit le mucus -

- la mécanique

- fermentation -

- Cire - paupière - tracte

Circus

le tour de la tête -

un danger de mort. parfois - ne pas

être quelquefois tenace et tenace.

différence de la peau et du

Boquet dans le Chameau

Le pectenous g estmar. coul de laur.

avec des ailes très grandes - très puissante

de l'iguane ou bien ou il les produis.

La bête ou chameau le rend utile pour tracter le chariot.

Intérieur - moutier - lui l'ingénier - système solaire 28 -

tous quatre - ont à faire la bœuf -

au bœuf -

flétrir et mourir -

Gros intérieur, immobile, farge -

Coconut très grand -

autant les caractères sont différents et opposés.



## Ostéog

Même fait - peut être un peu moins fréquent -.

III Poule - Description type du système alimentaire des oiseaux.

## Stomophage -

- Jabot (la cause de la position pres du col.) C'est un réservoir

- Gésier - musculaire - celui des charognards. Géssier fait magasin

- Vésicule sucreuse

C'est le plus constant -

Intestin - ramèner les convolutions.

Pigeon qui  
mâche  
mâche  
petit  
épicerie  
de poisson

Le cœcum au niveau des deux

## Le rectum -

Empoule terminale - rectale -

Cléologue - posticielle aux oiseaux

Chauve - rectale - récepteur urinaire

{  
Génital  
Digestif

## III Papagei -

Le jabot disparaît - n'existe pas de système alimentaire - organe de défense

Le gésier est celui qui fabrique la modification

plus importante - le rôle du rôôle manique. Qui dig.  
Papagei  
Il existe à peine - monette - larmes riddibundus {  
à l'oreille

les larmes dans le fond pour une membrane

Le rectum sucreux -

intestin moins grêlé - plus court - plus épais -

Le cœcum alimentaires -

récepteur dans l'abdomen nocturne.

quant au recte il y a des différences peu importantes -

## Reptiles -

peuvent but avide de poies - démolition animale -

aussi les différences ne sont-elles pas aussi marquées

- Crocodiliens - espèce de la panse d'Amphibien ou Caiman - tenu

- Ophidien - forme en cul de sac de Hypostole et Liparient

rapport entre la digestion stérile et forte -

S. intestinalis - digestion - fait très peu de rétention et peu de ferme

retour vers le duodénum.



le cecum, epite ou nesicle par il est un  
dilatation plus ou moins epaisse qui  
prend la forme d'un U ou de —  
Il epite un cloaque a peu pres comme dans  
Le oiseau il y a deux fois des crochets  
quand il s'agit des organes mal de la reproduction  
en retournant la pocheintestinale —  
je m'explique, ta fait le remarquable de la gueule.

Poissos

- Est une poisson qui ressemble  
- Il fait partie à l'estophoge. et cela cache  
ep. de la ~~cœcum~~ pocheintestinale.  
aussi — utile des sucs — pneu pharyngiforme.  
variable et peu variable dans la forme.  
appendices — pyloriques — Cœcum multiples.  
Cylindriques

Plaie la poche lung —

Le quale Regnier — Cuit.

L'estomac — C'est un tube droit. a peu pres un  
peu dilaté — apres la partie de l'estophoge.



Tableau résultant de l'application de la méthode Comte  
établie spécialement au Cuvier v.d.

Homme	6,7	
ours	8	
blaireau	1,-	
chat domestique f.	—	tauble avec perte de la paroi de la cavité de l'assimilation.
taureau	2,6	
bœuf	—	3,00
chevre	—	5,0
Renard	—	4,0
Rat	6,00	plus massive que le bœuf,
taureau	—	11,00
cheval	—	10,0
bœuf	—	23,0
mouton	—	28,0
Poule	—	5,6
vautour	3,3	de nombreux lambeaux de peau morts et morts, jette son cuir dans
aigle	—	3,8 cuir pour aigle.
Courche grecque	—	3,30
Vipère	—	0,76 — une m. d'apprécier à quelle époque mort.
Grenouille têtard	—	9,7 complètement herbivore.
Grenouille adulte	—	2,0 complètement carnassier.
Carpé	—	2,0
Maquereau	—	1,6
Lamproie	—	0,5 même observation que pour le vautour. Le requin est plus vivace.
Nigruin	—	0,3

cela il ne peut être douteux qu'il existe une régularité

Vegetal ou animal il n'y ait une différence  
très grande

La tendance générale est que celle-ci alimentation

Vegetale - grains - les parties du tube digestif

alimentation animale - fruits - légumes - accusent des différences.

Sugillation - C'est que dans un volume donné de matière alimentaire - il peut y avoir des quantités variables d'aliment véritable.

Le caractère prend un aliment caractéristique de l'espèce qui prend un aliment très étendu

faisant partie dans son canal limité une matière malaisée à brûler et débordant énormément et dans ce point de vue toute la partie normale -

que la nature ait donné une réaction long à mûrir comme à la morture - elle est perdue de l'étoffe.

mais l'homme peut faire subir aux animaux de véritables transformations.

Voyez le chien ou le chat domestiqués - Comme leur instinct les aliments - ils sont moins carnassiers.

Les anglais qui entendent le bien faire au questionnement agricole  
qui touchent à l'alimentation des animaux.

ou font comme la nature, en créant le cheval de bataille -

et quand nous étudions l'influence des aliments sur la croissance, parfaitement dans une voie.

Comment ces animaux se développent-ils -

quelle condition doit prévaloir le cheval de bataille -

que je l'empêche au gros cheval entraîné par Boulomair

à l'agilité - et vigueur pleine de mouvement que l'autre

aliment subtilisé, comme volumineux possiblement que l'autre ne devient pas trop gros - et ne soit pas un casse-pieds -

et à devient au bout de deux ans très bon - vous le

avez vu - la vache pleine -

aussi - pourvoir avance - égaler

ils disparaissent ils perdent leur grâce - aussi leur aliment volumineux - pour ne pas être au garroté -

l'effet - - vigoureux aussi l'autre.

aliment volumineux - prend un ventre -

il tire plus de poids - il va plus vite - aussi le ventre devient très peu inconveniente



ilut un adage qui dit. Court cheval longue vache.

c'est il possible physiologiquement de démontrer cette opinion-juste, et admis à peu près par tous

mais aujour occasion en étudiant la locomotion et les principaux facteurs que l'on doit rechercher dans un cheval devant rider tout au tet levoz

Court cheval. Cet adage a une autre explication moins moins importante que celle-ci.

je ne veux l'expliquer qu'un point de vue du balimentation

que demandez vous alors de la vache ? C'est deux machines animées que demandez-vous au cheval ?

qui donnent une force et des produits

Le cheval du travail - moins de la vitesse - aussi fait-il que  
sur un petit volume, il puisse être bien nourri -  
il ne faut pas oublier de les alimenter -  
Le cheval mis au vent - devient bête de boyau

il devient froid - <sup>étoit de boyau</sup> Voilà le cheval de poste lent. C'est à cause de  
mange autre chose que des graines ou laines

la vache - taureau - est une véritable machine qui a pris  
but de toutes forces, les motions alimentaires au lait et bœufs  
plus cette machine, aura de plus grande force  
d'aliment, et pourra sans aucun effort de faire  
deux grands produits -

et comme la longeur du corps n'est pas de l'animal

indique un développement du tube digestif

mais vous expliquez la cause de cette proportion

L'âne vache - c'est à dire animal avec une très grande

digestion largement développée

Court cheval - c'est à dire animal avec un  
tube digestif relativement peu développé  
formant le moins avec une habitation  
nulle, mais peu volumineuse -



pour servir d'étude que rapporte également  
entre la matière alimentaire <sup>ou ayant</sup> et le volume  
et la nature végétale ou animale - et les proportions  
du tube digestif dans l'organisme et de celle  
que nous trouvons dans la forme de la matière la  
force - et la tension - dans le travail - - nous avons obtenu une  
Tendance continue pour le Carnassier. -

formes opposées - avec des aliments opposés. Il y en  
a une entre eux ~~de~~ harmonie, dont je vous faisais remarquer

Le rapport intime qui existe de façon assez exacte  
avec la nature de l'aliment - avec la disposition  
des membres - - avec la forme des muscles de la  
mâchoire - avec la disposition des leviers et  
se replace ici pour en faire un parallèle la tête du  
lion et celle du chat.

Voyez - ici le temps mal.  
Cela a des propriétés physiques.  
Cela a une force de levier.

Voyez leur mœur sociale et leur nature animale  
dispositions qui varient  
selon leurs mœurs, leurs habitudes et leur mode de vie  
mais auj[ue]ndh[ui] nous avons fait un peu de poly et nous, nous  
avons voyagé à l'étranger, etc., etc. - Table formée par  
la tête digestive correspondant à celle-ci  
Tête autre forme correspondant à celle-là.

Ces relations harmoniques ont été admirablement étudiées  
par Lévi, elles sont conduites à ce travail.  
qui sont immobiliers, en rendant populaires - et fin

comprend que nous étions analogiques de cette manière et que  
comme je leur l'ai dit aussi à Recoultier il est vrai  
qu'il n'y a pas de poly et que il ne possède pas que  
quelques fragments.



Sincrètement moi de vous écrire quelques phrases de  
lou des amis - Sur la Révolution du globe, ces derniers vont  
que j'avais à vous dire au sujet du -

Il y a des arguments à destiner, pour faire décliner  
les plus fâcheuses folies volontaires de l'opinion publique. Il  
y a des arguments à Mireille qui fait la relation intime  
qui existe (p. 393 8. 1.) entre l'agitation brute  
d'un animal et la gêne de vivre qui a été si  
bien peinte par Cuvier; que si je puis réussir aux plaintes  
de ce côté à la propre parole, ce sera une victoire naturelle.

88.

Croyez-moi - meilleur que pour écrire ces lignes. Il ne fallait  
point raconter comme on le dit précédemment, et ne vivre que  
ce qu'il faut faire faire - J'aurais pu continuer de faire  
des plaidoyers, pour que fût suffisant dans avoir entière, mes  
idées bien sûr, de votre opinion. Mais c'est ici  
à témoigner. Si tant est le cas, que pour m'aider bientôt  
à me défendre au bout de la mort de l'illustre naturaliste planqué,

