

161

Muséum d'histoire naturelle

Jeune amie de mon Suisguel

Solenocomera

16^e L^eus

Rapport zoologique sur le Reptile.

Le passage du gasteropode
au le transformant.

Principaux types du groupe
Gasteropode



1.234

16ⁿ
n° 566
1837

New Secm (ce n° est
à la publication)

Le Rapport zoologique
ou Duitale.

(avec l'acéphale
avec le gasteropode

Comment un lui il est possible
de constituer un
gasteropode.



Des principales Groupes de la
classe des Gasteropodes.

41

16
1803

Cel est l'organisation du Dentale
elle et son embryogenie.

Si nous rapprochons les principaux
faits de ceux qui caractérisent le deux
groupes entre lesquels il est possible de le
placer, voici ce qu'il faut remarquer

Le système nerveux est parfaitement
symétrique, et les ganglions de trois groupes
sont parfaitement distincts. A ce point
de vue ^{ou croit avoir affaire à} (un cephalo), - Le ganglion
pediculaire distinct très éloigné du ganglion
supérieur, et bien qu'absolument postérieur
il lui est supérieur et un plus anté-
rieur.



Le ganglion inférieur mérite
bien ici le nom, il est placé, très,
exactement dans la position qu'il
occupe chez le cephalo. Son
connexion est absolument dans
la position indiquée dans le groupe

19

16 n.
1866
1867

Parus en un mot est au dessus de
cette,

Remarque en passant aussi cette
relation très remarquable de
Corrétif inféro-supérieur qui ne
manque pas ici ce qui a côté de lui
que se trouve l'ovifère génital.

ovifère ganglion céphalique supérieur
ou inférieur tout semblable à ce que j'ai
vu fait connaître chez l'arodonte.



Mais ici nous trouvons quelques
chose de plus, et ce bien le mot
quelque chose de plus ce serait peut-être
un peu égaré car je ne puis mieux parler
de croire que les acéphales n'aient eue
un système nerveux stomato-gastrique
bien sûr et il y a ici cette partie de
système nerveux et très développée.

Et de je trouve l'ocellus de faire
venant aussi ce ^{sur quoi} je suis plus sûr
fais appel l'ocellus, est le développement
combattif de partie. Ne s'apparait

61

16^m
1867

Quelques épaves et même font considérable.
Tandis que l'acéphale n'a rien que le
rappeler or il faut bien le dire est
le tout l'appareil buccal qui
ordinairement absorbe la plus
grande partie du resp. puis vi
par ce centre et l'hi enjumeur
qui deux à l'induite le ganglion
tient minor de ce l'effie. si même
il a tout.

L'organe de la locomotion
est ici fort remarquable, si l'on
tient de côté la forme des lobes
qui terminent le pied. On peut
trouver cette cet organe dans le dentale
et dans le acéphale la plus grande
analogie. Le pied n'a ici aucun
la forme de celui de autres gasteropode
tandis qu'avec les ganglion dans la
cavité est tout en fait le ganglion
du cardiaque et de tout cette.

Quant au manteau du bryogone



7/

16 m.
1867

quand H apparaît aussi que la
Coquille il n'est formé que d'une partie
tuyau impair, et médiane. et dorsale.
C'est ici un point de ressemblance avec
le gastéropode.

Inde en un tube ouvert pour les
deux bouts il produit une coquille.
Semblable, ^{en tube} et c'est la même différence
avec ce qui s'observe ~~chez~~ le gastéropode.
Sont la coquille et tuyau en forme
de cornet,



Ces trois différents appareils
présentent à la coupe section de
l'individu. H présente moins
d'analogie avec le céphale. - Possède
buccal et autour de replis de
tentacules qui peuvent sans doute
ressembler aux palpes labiales, mais
après cette sorte de sac double ~~ou~~ ^{ou}
à deux abajours saillants, qui n'ont rien
de particulier pour les caractéristiques
nous trouvons un cartilage linguet
entouré de muscle et servant de support

16m
1866
1867

à un organe de matrication. rien
d'analogue ne se trouve chez l'acéphale,
et c'est ici un organe tout nouveau
introduit dans un organisme qui
semble être celui d'un lamelli-branche.
par la Sangue c'est un gasteropode
entièrement caractérisé.

Descendant plus bas, et sous
l'anus, le foie, abandonnant la
partie céphalique par descendu
avec la glande génitale dans la
partie inférieure du Corps, l'estime
et l'intestin restant sur tout en avant
et en haut, et surtout se dégageant
de la base du pied, et restant dans
la balle.

J'ai montré Guill. Mupolioli
présentant le organe de la Circulation
non ne trouvant rien d'analogue
chez l'acéphale, ne trouvant un
Cœur bien inférieure le trou placé du
Côté du dos; mais Verroubeut
que les gasteropodes présentent

On a quel que chose de leur division
de reproduction telles que l'on a
pu leur donner le nom d'Anangis
animaux sans vertèbres.

La Respiration s'accomplit
dans une partie du manteau
sans une brèche ou organe
parfaitement spécialisé; on
ne trouve jamais cela dans l'écaille
lorsqu'elle constitue une surface
et fréquente exception de cette particularité.

Se semble-t-il pas qu'il
meur qui un type acquiesse un plus
haut degré de spécialisation ou
de simplification et peut aussi découler
d'avantage dans la dégradation de
certains organes. Ainsi le gasteropode
sans coque ducte plus parfait que
l'écaille au point de vue de la
digestion devient certainement
plus imparfait quant à les organes
de la circulation et de la respiration.

16^m

1866

1867

Cependant il ne faudrait point
 espérer le même pour de cette
 considération car on trouve
 dans les Cephalopodes moins de
 types de pieds que dans les Gastropodes.

L'organe de Bojanus, on le voit,
 offre ici encore des traits frappants
 de ressemblance avec le Cephalopode.
 — Deux paires placées symétriquement
 de chaque côté du Corps suivent
 par deux nerfs distincts ce dehors
 des ganglions inférieurs. Mais sur
 deux le droit reçoit le Canal genital
 qui vient s'ouvrir dans son intérieur.



Quant aux organes de la
 Génération, voici une chose remarquable
 si vous l'ai dit, il se composent de
 parties principales de parties accessoi-
 res. Le premier est seul ici commun
 dans le Cephalopode; mais, quand on
 fait, et est parfaitement symétrique de

16m
1868
1803

nous trouvons le premier par ses deux
 conditions différentes; l'asymétrie commune
 à sa paroi, et son seul canal
 excréteur semble indiquer une seule
 glande, dont le cul-de-sac sécréteur
 vivement le plus symétriquement sur
 deux côtés de la ligne médiane, cela
 est vrai, mais dont l'oviducte au
 lieu d'être droite absolument d'un pair
 à l'autre du côté droit.

Or il ne faut point oublier que
 dans les Gasteropodes à part
 quelques exceptions, c'est sur le côté
 droit que se trouve le canal génital,
 ainsi que si le *Phyllidia* génital est
 tout analogue à celui des acéphales
 par sa simplicité et son ouverture
 dans le sac de Brognus, et qu'il est
 aussi des ^{de} grands traits de
~~semblance~~ avec ceux
 des Gasteropodes par leur asymétrie
 et leur unique orifice vivant à droite.
 Je trouve comme on voit le plus

16m
1866
190

Cerium en parallèle qui se peut
établir entre le Ductale et le
Gasteropode, ou le Ductale et le
acéphale.

Quant à l'Embryogenie, ne
peut que le traiter les plus
importants.

Comme le fait le moment et arriva
à l'embryon à l'état de liberté et
naissant. Dans cet état, de quel
genre le rapproche et il se pleur.
pour bien faire de l'embryogenie il est
faute avoir connaissance de l'Embryogenie
de Gasteropode, mais est toujours de
même en histoire naturelle il est
impossible de passer de l'embryon à l'adulte.

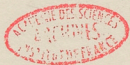
Cependant je pourrais dire que
le gasteropode a l'état d'embryon
et surtout à l'état de liberté et
naissant; présente deux Duges locomoteurs
qui garni de ses Ventriles de déplacement
et se entraînent. Chole Caricue

16^{me}
1868
1869

Il semble que l'Acéphale aulrym
est asymétrique par rapport à
le plan médian tendique et
Gasteropode est lui, parfaitement
symétrique et double.



La Coquille, offre aussi deux
un développement, plus de ressemblance
avec ce qui se fait chez le gasteropode
que chez l'acéphale. En effet elle
commence par une petite et délicate
portion sur le dos de l'embryon,
qui se situe en avant et se
trouve sur la côte antérieure, mais
ma en bas, se note que le type
Solenocaque, coquille en tube, se traduit
très vite, voir deux par un côté.
La coquille de l'embryon est imparie
et analogue à celle d'un gasteropode
par une autre côte très différente
puisque elle forme un tube ouvert
par les deux bouts et solénoïde.



16^{me}
1886
1804

Auti ne peut le voir tantôt
du organisation que par la embryogenie
de Doute le tient le milieu entre
le gasteropode et le Acephale.

Et lui peut le demander de quel
Côté, on doit le placer, n'il peut se plus
vis lui que vis l'autre.

Si lui admet une sorte de hiérarchie
des caractères, trois des organes
principaux ne peut recevoir que
le système ^{et des organes de la locomotion} nerveux et musculaire et
beaucoup les autres organes, et que
par conséquent les caractères qui suivent
doivent tenir le haut bout.

Le dit ce des circulation, la
respiration, qui feraient paraître
évidemment un, un venant de vis
combien les deux organes de ces fonctions
sont incomplets et insuffisants.

Restent la digestion et
l'embryogenie.
La Sangue peut elle suffire à elle seule



16^m
1888
1867

peut elle servir à faire pleurer un animal
deux ou trois en deux ou autre façon
que je ne le pense pas, et tout important
que puisse être ce caractère. Je ne doute
qu'il faut cependant le plaier aux yeux
que fait servir l'organe caractéristique de
l'animalité.

Je crois donc que le Sumer & le Deutole
est plus acceptable que Gasteropode et
que tout ce ayant de nombreux traits de
resemblance avec ce dernier et lui éloigné
pour le point le plus important de
la organisation.



Comment donc pourrions-nous
imaginer un Gasteropode avec
le Deutole.

Que par la poulie au feu avorte
lui ou lae de Brojann, qui se place
sur le inférieure de Mantoux et de la
Cognite soient fermes, que toute cette
partie de viscère qui fait partie de
bas et qui est devenue indépendante
de pied, soit en même temps que le Cognite

1868
1869



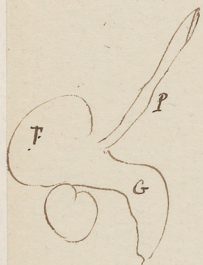
Tendus de trois à gauche et d'arrière en avant. et l'un auriez tout simplement un ductale dans la partie postérieure du Corps, serait ce pas de Vie. Mais n'avez-vous rien la qui puisse enlever aller. peut-être lorsqu'on amment de ce l'écure si ditais que le gastropode pouvait le l'écure de facilement en détachant du pied le malle du vitellin et la transportant à droite et en bas par la cuticule, éprouvait-elle un certain difficulté de se décoller de Vitellin et du pied.



Mais ne voit-elle pas dans les autres, le pied se sépare nettement de la glande génitale et celle-ci se porte en arrière du foie - ici le foie et la glande génitale se sont isolés du pied.

que faut-il ici un peu de tortue et rien de plus par transformation toute la physiologie de l'animal.

Cette tortue va augmenter le tendeur et l'asymétrie et s'organise même de la génération restant à trois, et peut-être de certains extrêmes



16th
1866
1807

Va le trouver aussi vers à droite.

Remarque le manteau qui
forme un tube, un sac clo, au tour du
pied et de la portion céphalique
peut participer un peu à ce mouvement
de torsion et cela s'arrange qui place
deux bords de son cul de sac et vers
la partie fessière d'une partie un
peu profonde, l'aligne et la porte
en avant en la colorant soit au
manteau soit aux parois du Corps
qui-même, et vient s'ouvrir sur
le côté droit près du Cu. Ceci n'a
rien qui puisse en barrière n'a-t-elle
pas vu sur le bairé, la coquille
reste tout à fait dans le haut et
les organes se plaçant à la suite le
mur de l'autre, se placent ainsi en une
seule ligne

aussi sur les gastéropodes alla-
ment trouvant tout le polaire à l'anneau
depuis cette Dors qui s'a en bas jusqu'à
Céphalopodes qui s'a tout à fait à côté de la tête
à la côté du Cu.



16^m
1866
1867

Vaut-ur avec un Ductale
Complet sur Gasteropode, la chole
et l'urée, que le Tentacule qui se
trouve a coté de cette bouche pedonale,
se reduit a quatre que dans deux Molluscs
de genre que dans les autres 1. rendent a
resp. La tête se trouve seulement
caractéristique.

Mais qu'à l'origine qu'il est, ou
supposé lui ajoute des organes dentaires
à l'heure de l'émersion et le vent
au rapprochement des bords et lui
aura l'idée de Gasteropode le plus
Complet,

que l'on ajoute cependant avec
en arrière et sur la face postérieure du
pied une plaque corne, quand l'animal
se retirera dans la coquille lorsque les
les organes seront retirés; la plaque
corne ou calcaire, vient du fémur
l'animal se lève sur ses paires, ou la
(ou le voit il faut bien peu ajouter au
Ductale par le trou d'ouverture en Gasteropode



et il avait fallu bien peu d'efforts
pour le transformer en acéphale
proprement dit.

Pour un exemple de ce
Gastropode et Chénocel à trois
faire une idée de l'organisation que nous
vons de cultiver, morphologiquement
& physiologiquement en passant de ces choses
communes à une espèce commune.

Voici par exemple, une
Brite de la Méditerranée, ou
bien une limacon.

Je remarque d'abord une tête
et quatre tentacules, qui se trouvent
distants, par rapport à la bouche.

une partie allongée lui fait
suite elle plonge dans le manteau,
repli qui entoure à la fois le cou
et la base du pied. —

Le pied et la partie antérieure du
corps de la tête, sont le plus souvent
fort rapprochés et soudés, ce n'est qu'une



16^m
1888
1897

bas tout a fait qui le trouve la partie
libre de l'organe de la locomotion.

On a quelque difficulté a comprendre
le mouvement dans le gastéropode surtout
en arrière et en dedans du pied et cela
parce que la forme de pied, et son accroissement
au recte du corps, sont tels que la forme de
voile qui les entoure, est très maladroite, mais
en se rappelant celui du Dentob on a
bientôt un trait d'union qui ne peut manquer
de faire bien sentir ce qui suit en l'expliquant dans
le deux ordre d'animal.



Si l'on pénètre dans le Cœl. de
l'oeuvrage qui forme le voile, palléol.
on trouve plusieurs organes dont je dois
vous faire connaître la disposition.

Supposons que nous ayons fendu le
le dos d'un animal, sur le manteau, nous
verrions trois choses qui est important de
noter, elles semblent être l'oeuvrage de
par la suite du de l'ovaire qui d'interieur
le a rendre postérieur.

Le tout se canalise anal, de l'antérieur



16m
1866
1869

qui le précède ennué un peigne
et le sac de Bojann qui le trouve
rennué sur le dos, avec un organe
unique. C'est aussi en arrière de
le Coep bojanier et un peu du delieur
que se voit le Cœus.

Prac-hui, Cœus, sac de Bojann
Vus sauy ceja que es rapports
intimes unissent les trois organes.

Enfin toute cette masse cutanée
et tendue n'est autre que la foie
et la glande génitale au milieu
dequelles se trouvent les circulations
de l'intérieur.

L'organe génital se trouve à côté
du cou à droite et d'ailleurs bien
survent tout le long de la verge, au organe
de la copulation.

Voilà quelques points de
le pair que je devais d'abord dire
ils me serviront pour nos descriptions
ultérieures, et faciliteront l'orientation

22/

16 m.
1866
1868

des principaux organes que nous
avons étudiés.

Le plan qui te a suivi sera
le même que pour l'Acéphale
successivement les organes de la vie
de relation et de la Circulation de
le peu sont étudiés. L'intervertébral
peut être un peu l'ordre habituel.
ceci d'arriver aux questions les plus
difficiles à la fin.



Les autres commencent par les
organes de la digestion, ceux de la
circulation et de la respiration viennent
ensuite, ceux de la reproduction et
ceux du système nerveux, se terminant
se terminant le groupe de faire passer
pour la acéphale une morphologie
des formes principales.

Mais avant de passer l'étude de
l'organisme Gastropode. Il est nécessaire
de faire observer que le type est bien plus
modifié que pour les Acéphales et que

16 m.
1866
1807

parcoursent bien souvent les diaphragmes pour être applicable à tous les gastéropodes doivent être modifiés légèrement, et indiqués comme le rapportant à telle ou telle modification de type. Je dois donc églisser à grands traits, ici et avant de commencer l'examen de principaux ordres de la classe. Il faut mentionner et savoir beaucoup mieux le futur.

ACADEMIE DES SCIENCES
ARCHIVES
INSTITUT DE FRANCE

Je vous ai exposé, le tableau de l'ordre quant à ses grands divisions. En le remplaçant sous vos yeux, je peux vous rappeler, que si quelques divisions ne sont plus adoptées, et ce est d'ailleurs tout le monde accepte comme. Ce sont les Pulmonés, auquel comprennent les Limacées, les Lymnées, les Aïmar, deux caractères est bien particuliers sur le manteau. Je trouve une surface vasculaire qui permet l'échange de gaz en nature, dans l'air, dans l'eau,

24/

10m
1886
1897

Soit ditant deux s'au. Sans aucun doute
Le chimisme qui prévalent cette espèce
dans les organes respiratoire, sont aussi
bien différents de autres par les autres
particularités de leur organisation.

Le groupe de Typhlobrancher est
aussi bien caractérisé, ainsi voici une
Dors, dont le plancher élégant
de la branchie ne permettrait de
confondre avec aucun autre. - mais ce
col creux placeait les Cesthy qui
sont bien autrement différents.

ACADEMIE DES SCIENCES
ARCHIVES
INSTITUT DE FRANCE

Les Typhrobrancher, sont moins
hérogulants ^{nommés}
~~naturel~~ et moins nombreux, Le
Diphyllidier, présente le groupe à elle seule
elle offre de branchie, sur la face inférieure
de leur partie dorsale entre le pied et elle.

Leur dorsal peut être de même
de Cestibranche, qui ont un
plancher pleural, unique et
qui se cognent un un volé du manteau
abrite. ainsi entre le aplysier

16 m.
1866
1867

et Le Neurobrancher il y a véritablement
une grande différence, à bien des égards,
et cependant le nom de Pectinibrancher
leur est indistinctement appliqué.

Le Heteropodes n'est généralement
placé aujourd'hui en dehors des
Gasteropodes.

Quant aux Pectinibrancher
Il nous offre une grande branche
en forme de Peigne ainsi que le
nom l'indique dans la cavité
du Mantou, à ce groupe appartient
nombreux appartenant les nombreux
Limacou ou Coquilles Turbines de
bord de la Mer. C'est le groupe
le plus important le plus Cœtarien
et celui auquel on fait ordinairement
allusion quand on parle, des Gasteropodes.
C'est le groupe qui forme distinctement
le Galien et la Collection de
Coquilles.

6^{me}
1866
1809

Le Cubulibranche, on le trouve
dans le Vermet.

Le Scutibranche qui répondent
aux Oveille de mer ou haliotides
sont bien moins bien nommés. quand
au dernier groupe que Cuvier appelle
le Cyclobranche et qui ne font que
le Patelle. Il me semble difficile
de le confondre tel quel avec les
du patelle et le Oscairium.



quand l'année prochaine
mon étude sera dans une manière suivie
l'histoire de différents espèces.
alors les raisons de la classification
seront données; au jour d'hui je
ne puis que vous donner quelque
définition sur les termes qui
voudraient servir ici

Je suis sûr d'implément vous pourriez
admettre quelque grande division

18^m
1866
1867

Comme elle est.

Le gasteropode pulmoné ou
Cervicatus =

Le gasteropode Mus, ainsi qu'on
fait variable et qui se place au début
en tête, car il hait le plus imparfait.
Comprendra au Mollusques, Infusoires, et Cestodes.
Le gasteropode Pectinibranché,
ou Burber.

Enfin Le gasteropode Hétérocoque.
De coquille soit plus ou moins
différents de Pectinibranchés et
de Pulmonés. et comprenant les Vermes
Les batelles, les haliotides et scabiers.



Le grand division devient
être subdivisée en différents groupes
mais elle plus lui tient entre de
de développement de la classification
qui ne peut et ne doit nous occuper.

Je finis par cette Remarque
Leul. c'est par Cuvier avait

1866
1866
1867

Le premier emploi dans la classification
la présence de la subordination ou
Caractère, et aussi avant il
est uniquement avec des principes il
avait admi ~~un~~ subordination
une hiérarchie, pour lui d'abord le
système nerveux. Ensuite le caractère
le groupe, ensuite le organe de
la locomotion avant a distingué
le groupe secondaire puis le
Cooperatif.

aussi quand on a voulu modifier
cette classification on l'a toujours
eu se basant sur la forme variable
de l'organe respiratoire qui a donné
de nouvelles coupes. mais sans à ce qui il
me paraît elles pourraient répondre aux
besoins de division.

Je vous engage ainsi à ne
point manquer à notre entretien ce
flot important de se familiariser avec
le gasteropode avant de passer au détail.