

19<sup>cm</sup>  
17

1870

Le 17 mai 1870

l'archétype caryothale  
Lamellibranchs

Morphologie Comparée

des ascidies, Myxozoaires

Machilopodes et

cephalop.

1 h. 1/2

Cette étude morphologique ne peut être  
faite qu'après un étude minutieuse

de ce qui a frappé

Notes de Lecons  
Sur les acéphales.

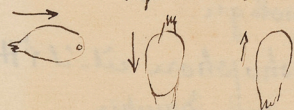
13<sup>ca</sup> Second 17 mai  
1870

I  
L'archetype et l'acéphale  
Lamellibranche

Toujours même méthode

Posons l'animal

3 positions.



= quelle je choisiss.

= un docteur embarqué par  
l'Hindou.

Copographie générale

Coquille. Ce que l'on voit.

Manteau.

Muscles

Masses vitérales.

Branchies.

Cela décrit.

prendre successivement les organes.

d'après les notes.

I

Digestion.

II

Respiration.

III.

Corps et Rojams.

IV

Circulation.

V

Innovation.

Locomotion. = le pied.  
= Les valves *patte bleu*,  
= Les muscles  
= le Byssus.

VI

Reproduction  
et  
embryogenie

Voilà II  
un type.

quel est son caractère.

je réponds par un mot.

La Symétrie  
parfaite

et Bi-laterale

Voilà le caractère fondamental  
de l'acéphale, lamellibranch.  
opposé aux autres mollusques

III.

opposés de aux êtres que nous  
trouvons depuis que nous  
avons abandonné le  
Zoophytes.

façon de la morphologie comparée

remarque les organes reproducteur } sont essentiellement mobile  
= respiratoire

## Comparons l'acéphale

### 1<sup>o</sup> au Brachiopode.

à qui a l'un ou plus.

Sa symétrie est bi-laterale.

= antro-postérie.

= muscle

- pied.

- ganglion nerveux.

### Le brachiopode.

ni ni pied  
ni branchie

2 immenses palpés labiaux.

2 autres rôles de branchie.

l'organe reproducteur but dans le manteau  
comme le moule

Le ligament est antérieur  
comme le bivalve de la moule.

opposer me 2 Schema.

2<sup>o</sup>

## Comparons l'ascidie à l'acéphale

A Si l'exterieur suffisait

histoire de mon Chevrecuilles

M<sup>r</sup> Crosse

= Mais comparons plus profondément.

C'est une ascidie bivalve

opposer me 2 Schema

= ce qui faudrait ajouter

à l'ascidie par ce fait un

B  
puis au Brachiopode.

3<sup>o</sup>  
perforation de la coquille. T. probablement  
de manteau / c'est trop cherché.

## Comparons l'ascidie au Bryozoaire

Le ganglion nerveux

= homologie.

= Le Lophophore est-il l'Homologue  
de la branchie.

Je n'y vois aucun difficulté

L'ascidie a le cœur en plus

La branchie plus branchie  
qu'un autre.

elle est plus acéphale mes.  
depuis et certain.

## Comparons le Brachiopode au Bryozoaire.

Le Lophophore est-il l'analogue  
ou l'homologue des bras

ici application de principe à  
morphologie.

je dis non. à cause du ganglion  
nerveux.

= ils sont analogue  
non homologue.

oppose le Dragon & les cotés sont homologue  
la bourse / non analogue.

## Remarque finale.

comme arriver à & Comparer à  
cette étude de rapports dans détails.

# Sac de Bojanus

## Definition =

Organe de Bojanus.

position -



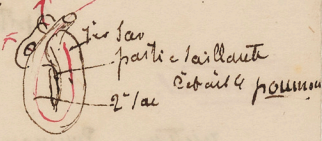
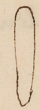
les rayons en haut - avant  
arriere - coeur,  
sur coté.  
facile a reconnaître.



Communication de Doy.

Simple - pectin.  
Composé

Description de l'individu



2/3e sac  
partie saillante  
c'est à dire 4 poussette

Orifice de l'organe dans le sac.  
en bas.  
en arriere. - au milieu  
en haut

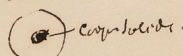
orifice pericardique } importance de  
exterieur. } ce 2 organes

{ reproduction  
circulation

## Structure =

Cellulaire par ses cellules.  
apparence vegetale -

noyau.



contenu. de l'organe

Encines.  
cellules.

double contour.



agencement stratifications.

apparences Trompeuses



= Concretion perlier.  
= opinion hazardee.

C'est une Glande - retournée au haut.



Circulation au centre.

Epithelium Vibratile qui doit tomber  
et Chemie de la secretion.

Functionel.

ejette. Poumon avec Bojassu  
et le sig

Catapulte. nerveux.

Secret de la logique. Poli

organe de purgation de haut  
ou  
renal. ouvert



Riches a traverser les ven  
acide urique par  
leur preparation

# Circulation

faible a voir - voici les points.

Coeur.  
Distribution artérielle  
veineuse.  
Circulation du Coeur de Bojanum.  
communication, exterieur

## I Coeur

position  
forme  
musculature



de Contractilité d'effort de l'oreillette ventriculaire

## II Pericarde

Description  
de l'apex

Valvule



Particularité  
rectum qui le traverse

## III Circulation artérielle

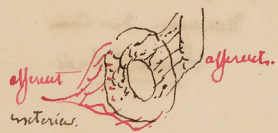
2 artères  
quelques mots

Capillaires existant - je le mentionnerai

## IV Circulation Veineuse

Laecum.  
= sinus central. Coeur de Bojanum.  
Circulation sur le cuticule

## V Circulation dans le Corps de Bojanum

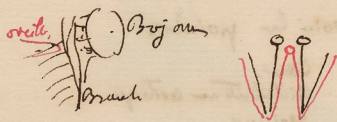


tout le sang d'abaissement passe par là

moins, quelques trous.  
et. Ormanteaux, musculaires  
ne pour pas aux brachy.

Composé au Veine porte

VII Circulation Branchiale



VII

Orifices extérieurs de la Circulation

Sang de veine.

ni Edwards qui n'y croit pas  
deux dans la coupe.  
= fond de la Renal.

Précaution selon Nature.

Place orifice devant le fond de  
la Renal.

pour le sang.

mais s'il y a pénétration.

ce n'est l'urine qui urine  
dans le sang.

et quoi — Je trouve —

toujours quelque chose de

nouveau de la

Invertébrés