

12^{ans}
10^{ans}

12^{ans} Lecou

12^{ans} années de mon Enseignement
en Tarbes

16^{ans} Lecou le 13 de X^{bre} 1879

l'acéphale



repris un peu la branchie
et développé le Corps de Nojau
sans la circulation de ces
organes

a duré 1 heure 10'

rien fait ma decou

12^{ème}
10^{ème}

12^{ème} semi de mon
enlargissement en l'absence.

Le 19 de Xbre 1879.

Objet de la Leçon

Terminons aujourd'hui si c'est possible - la définition de l'acéphale.

I

nous avons vu.

Ce qui était dans l'*Aspergillum* pris comme type

- 1^o l'exterieur
- 2^o la Branchie ou organe de la Respiration
- 3^o Les organes digestifs.

Je dois ajouter quelques details avant d'aller plus loin.

1^o sur la Branchie.

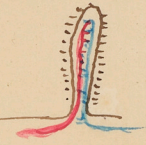
Je n'ai point parlé de la structure.

Revenons à une définition simple.

Poumon



Branchie renversée



Texture



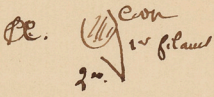
élément 1^o
 Charpente rigide par
 2^o résidu de l'acétyle
 Cartilage
 Epithélium
 2^o vibratile
 Vaisseaux
 Tissu de fibres
 et vous arriverez à une saïlle vibratile, et renfermant les 2 ordres de vaisseaux

III filament voile & élément branchial.

- l'Embryogène - dans toute cette origine filamenteuse

Constituons la Branchie.

- 1^o avec un filament avec des fil de soie et de la Cire à modeler.
- 2^o former des lames.



Voilà l'aide de disparition.

A une Branchie primitive / biliaire sera celle dont le filament sera libre avec articulations Ciliaires

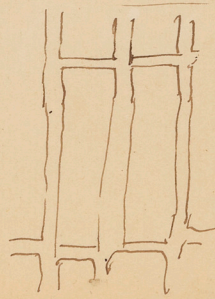


ou mieux

- junctions Ciliaires Pectan - moule

B une Branchie à lames libres

mais à junctions par soudure de quelques

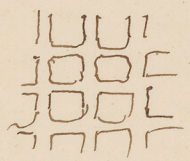


la partie fondamentale

l'épave délicat peu d'ampoules

19ème
16ème

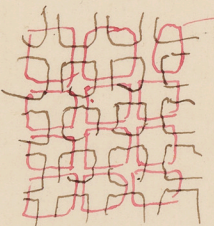
C. Branchies lamelleuses par Soudures de Têtes fort rapprochées.



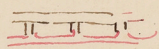
Simple.

D

Branchies lamellaires avec Soudures et lames multiples



il y a entre un lam. de lames de p. de la b.



En anodonte.

Toutes ces Branchies a lames Soudes et Serres.

Sont ordinairement

Soudées 1° entrelées

Sula ligne mediane au devant du Corps



Soudure des fanilles mediane reflexib.

exemples nombreux = aspergillum huitre.

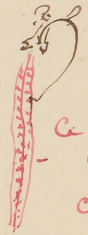
(2)

Voila quelque fait qu'il a été utile d'ajouter a l'histoire de la Branchie.

Encore un trait.

La Branchie se prolonge souvent au dessous du Corps.

ex. aspergillum.



Ce prolongement s'explique par l'embryogen primitive. C'est par le bout inferieur que les trois fanilles se produisent et que c'est par le bout inf. que les 2° fanilles se forment au moment ou le naissent.

Je ne reviens pas sur le tube digestif.

Car. Son étude est simple et ne presente que de leges modifications.

Quant a sa position elle est morphologique pouvant absolument toujours la même.

Question singuliere.

Servent-elles a la Respiration

= En Allemagne = outre Merle. Leydig a soutenu le contraire

= M. Sabatier = Depuis mais a modifié les opinions voyant qu'il ne pouvait faire preuve de respiration. il en a vu d'autres que ces organes ne servent pas a la respiration des bêtes.

19^{ans}
10^{ans}

Continuus (3)

Histoire de l'acéphale
nous avons à faire - en

La Circulation - par fin
La nutrition - avec la fonction
d'excretion -

Commençons par Celle-ci
Car la circulation lui
est intimement liée.

Excretion -

Une seule fonction nous occupera
C'est la Secretion urinaire

ou a l'habilité de se parler
Le Rein

Corps de Bojanus.

Conservant a un organe le nom
de l'anatomiste qui a le
plus mal défini
cet organe.



Vous ne permettez de ne
pas vous faire un
Historique complet
à rien pas le lieu.

Dire ce qu'on voit
de chaque Cote' du corps
des l'acéphale au
l'arrosoir.



nécessité de Prendre
un point de repère.

imaginer un acéphale tant formé
par une masse centrale (a)
oblongue.

aplatie sur les Cotes
sur le Dos - deux lobes (b)
se détachant.

un angle diedre se forme. (c)

Regardez de Profil. en relevant
un de ces voiles,



Dans le fond ^{est} au sommet de
cet angle diedre
s'attachent les 2 lames
des branchies

mais. aussi dans le fond de
cet angle

= un Corps = faisant
partie de cette
masse centrale.

Servant de support
à la base des
branchies.

C'est une Glande.

le Corps de Bojanus ou bien le Rein

= remarquez une parfaite
Symetrie.

Les 2 Corps de Bojanus.
semblables.

= placés a droite
a gauche

Le bord de la jonction
de l'anneau au Corps.

- Sa Couleur.

Variante de l'anneau verdâtre
au brun foncé.

Vous le fait reconnaître

En somme -

une glande symétrique
sous l'insertion des branchies
dans le fond de l'angle. ne peut être
que le Corps de Bojanus

19 ans
10 ans

C'est une glande.
Donc nous avons à étudier

2° Description générale

- 1° Sa Structure et texture
- 2° Sa description générale
- 3° Ses canaux excréteurs orifices.
- 4° Sa Circulation.

1^{er} exemple *aspergillum*.

mes dessins.

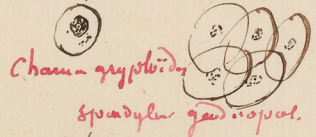


1° Pericard. luecl ouvert.

2° Pericard. Corps de Bojanum ouvert.

1° Structure et texture.

éléments cellulaires à aspect particulier.



Chamaezygoides
spindles géométriques.

une fois vu
on les reconnaît



Pandalia rothalia

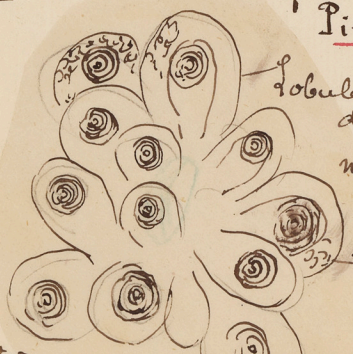
aspergillum

malgré les vaisseaux
clairs.
avec noyau.
nucléole et
et concretions.

les cellules externes
sont ciliaires.

grande variété avec les âges
et l'état de l'animal.

Structure laubeau prin dans une Pinnula nobilis.



lobules saillants
dans la cavité
mais ayant
aussi des
cavités
paroi cellule

Cautot.

la paroi fait saillir

Cautot elle fait cel de bar.

Cordium
vitticum

Ceci donne
quelques embarras

La partie centrale.
formant lobule.
rapports du Rectum.

2^{me} Exemple. Mnio pictorum ah: faisons une coupe.



Lutrinia salmoides.



ouvert pas le
dos pour
montrer
la partie
centrale

Cavité

19 ans
10 ans

forme simple.

(S)

B. des 2. sacs.

sur la ligne médiane

= no l'allemand qui ne cite à peine.

qui ne cite cette communication

methode de Coupes

elle s'a troupe.

Je l'ai vue.

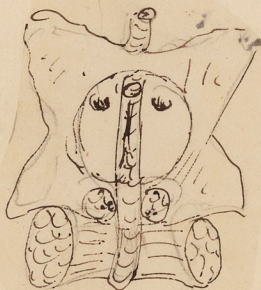
aspergillum } voir les
Pecten. } figs.
l'autre. }

J'ai cru la voir et l'ai
écrite d'au sud de

J'ai et puis comparé en
la pour la démontre

C avec le Pericarde.

ouvre cette
poche
ventrale
par le dos



Cardium-echinatus

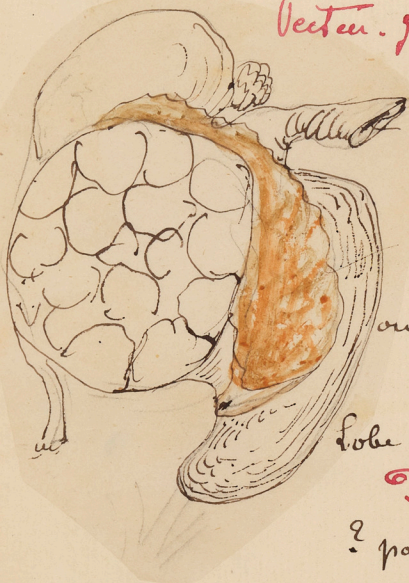
ou par le dos.

Cet orifice quand l'organe est
composé d'un lobe
interieur et:

toujours en rapport avec
le lobe central

voir la fig. la coupe de la
musette du siphon

Pecten. jacobus



pas de
lobe
ou chroïde
cavité.

lobe que j'appelle

Pericardique

? pourquoi ce
nom.

vous allez à voir.

2^e Ouverture du Corps de Nojau

il serait mieux de dire

Communication

du Corps de Nojau

A

avec l'exterieur.

Orifices très différents
de l'orifice
exter.

opposé au double
et mis à découvert

à Cardium

à Pecten.

à aspergillum

} la
base

moelle

au milieu

muscle de la lithophaga



12^{me}
10

Relation 9

Du Systeme nerveux

Non connu deja bien
organes.

avant le Systeme nerveux
voyou.

Les Organes de Locomotion

Muscles.

Pied.



Bras.

Divers modes de Locomotion.