

Curiosités Scientifiques -



un 1<sup>er</sup> travail de M<sup>r</sup> Signal

qui s'appelait alors,

Montgomery -



6 Hospital Street  
Plymouth  
Trow. Exman  
le 1<sup>er</sup> Juin 1874



Monsieur

J'ai l'honneur de vous  
envoyer ci-joint un petit  
travail que j'ai fait sur  
l'épithélium recouvrant les  
branchies des poissons, j'espère  
que vous le trouverez digne de  
votre excellent journal. C'est  
une pièce détachée d'un travail  
que j'ai commencé sur la structure  
des branchies des poissons osseux  
et cartilagineux, mais j'ai  
peu de temps à avoir pas le temps  
de finir ce travail cette année,  
car quand on est étudiant en  
médecine et que l'on visite  
les universités étrangères on a  
beaucoup à faire. Si je puis  
finir ce travail avant qu'un  
autre ne l'ai fait, j'aurai  
l'honneur de vous l'envoyer  
pour que vous le jugiez.

J'ai l'honneur de vous adresser  
l'impression de mon profond  
respect.

W. Montgomerie Vignal

A Monsieur de Lacaze Duthiers



Explication des figures  
Figure première 600 grossissements

Cette figure représente une pièce d'une lamelle secondaire des branchies de l'anguille examinée fraîche dans l'eau. L'épithélium a un peu glissé en avant par suite, soit de la pression exercée par le contre-objet, soit par les manœuvres destinées à isoler la lamelle.

- a a. Épithélium.
- b b. Noyaux de l'épithélium.
- c c. Substance fondamentale de la lamelle.
- d d. Cellules de la substance fondamentale.

Figure deuxième 500 grossissements

Une pièce d'une lamelle secondaire de la tauche (*Cyprinus caracius*) et débute de son épithélium préparée convenablement dans l'acide osmique et infiltrée dans la teinture de carmine.

- A. Épithélium débordant légèrement, avant de se replier sur l'autre face de la substance fondamentale (D) de la lamelle secondaire.
- B. Épithélium recouvrant la lamelle secondaire.
- C. Noyaux de l'épithélium infiltrés de carmine.
- E. Cellules de la substance fondamentale de la lamelle.



Figures troisième. 500 Grossissements.

Une pièce d'une lamelle secondaire  
des branchies de l'anguille reconnues de son  
epithelium / preparation conservée dans l'acide  
osmique

Les lettres sont la même signification que  
dans la figures précédentes.

Figures quatrième 600 Grossissements.

Une portion de l'epithelium du même  
poisson infiltrée de carmin.

Figures cinquième 600 Grossissements.

Une pièce de l'epithelium reconstruit les  
lamelles secondaires branchiales du petromyz-  
gum maianus / preparation conservée dans le  
Bichromate de potasse et infiltrée de carmin.

A A. Moyenn des cellules de l'epithelium.

Figures sixième. 600 Grossissements.

Une pièce de l'epithelium reconstruit le con-  
tilage des lamelles secondaires branchiales de la  
carpe / preparation conservée dans l'acide osmique,  
a a Cellules <sup>forme de</sup> en ponticelles.



b. b. Cellules polygonales  
Les noyaux sont infiltrés de carmin.

Figure septième 600 Grossissements.  
Deux cellules en <sup>forme de</sup> bouteille isolées / préparation  
conservée dans l'acide osmique.

A. Le noyau n'est pas infiltré de carmin  
et est à peine visible.

B. Le noyau est infiltré de carmin.

Figure huitième 600 Grossissements.  
Une pièce de l'épithélium des lamelles secondaires  
de la carpe, qui a séjourné 25 minutes dans  
une solution de nitrate d'argent au 1/600 les  
noyaux sont détruits.

Figure neuvième 600 Grossissements.  
Une pièce de l'épithélium recouvrant le cor-  
tilage des lamelles secondaires branchiales de la  
carpe. A. Cellules en <sup>forme de</sup> bouteille  
B. Cellules polygonales



Samelle secondaire branchiale  
et son epithelium, etamine  
pres dans l'eau. —

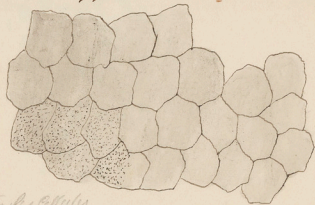
figure 1092



ad. nat. delt. N. V. M. Vignati



figure 8<sup>e</sup>

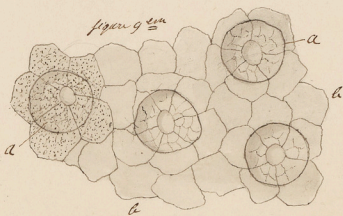


Parte des cellules  
devenir être  
granuleux

figure 7<sup>e</sup>

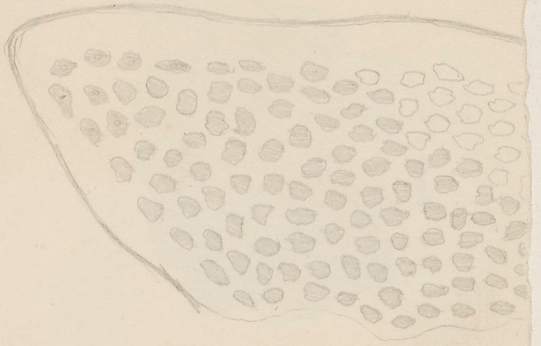


figure 9<sup>ma</sup>



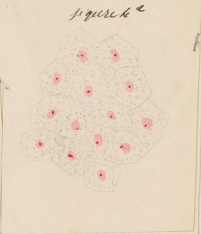
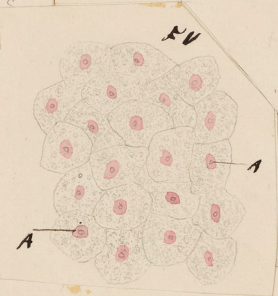
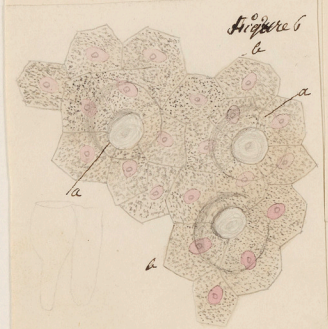
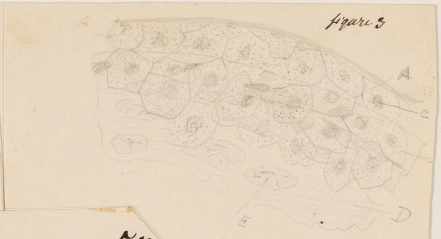
ad. Nat. Steph.  
W. W. Vegetal





AKADEMIE DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE  
ARCHIVES





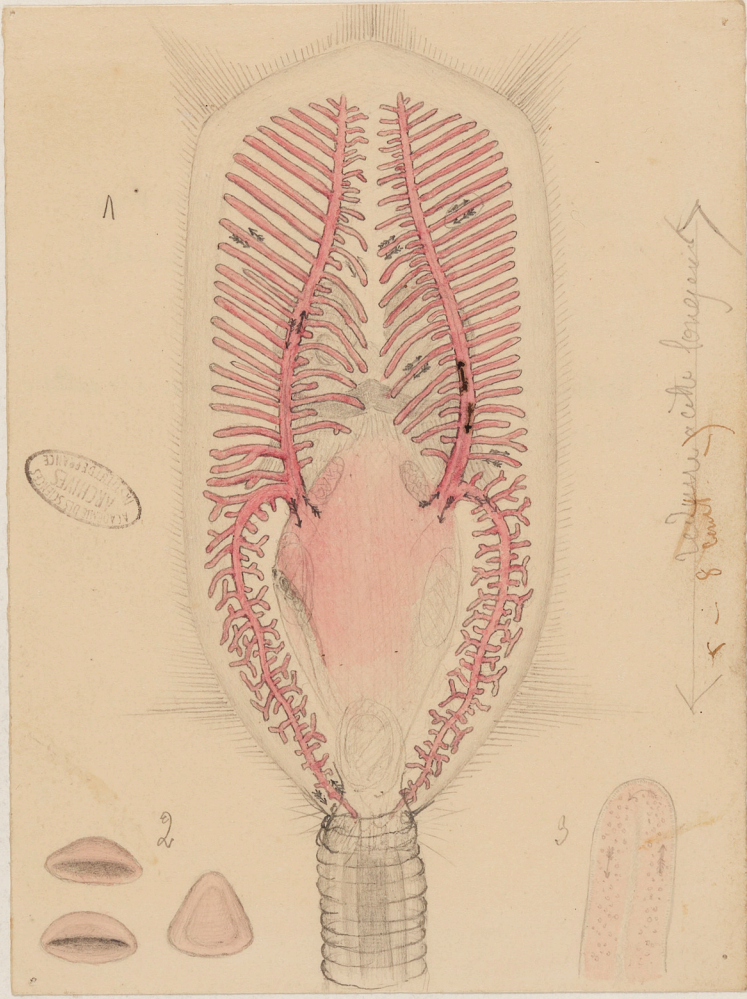
ad. nas. Ich.  
W.V. m. Signal





KÖNIGLICHES  
ARCHIV  
MÜNCHEN





ROYAL MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
BRITISH MUSEUM

1

2

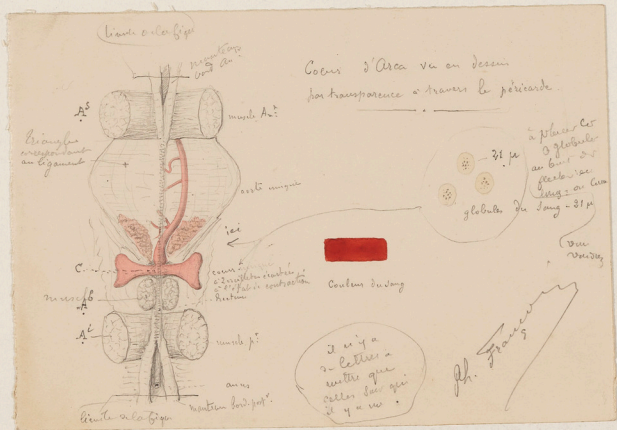
3

← 8 ventricule longuiss.

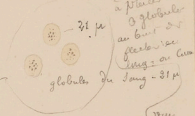








Coccyx d'Arca vu en dessous  
 par transparence à travers le périoste.



Il y a  
 2 lettres a  
 mettre que  
 celles qui  
 il y a un .

Ph. Franck