

78  
15<sup>e</sup> leçon

15<sup>e</sup> leçon amie de mon  
Enseignement en Sorbonne

2<sup>e</sup> leçon faite le Samedi  
11 se 9<sup>bre</sup> 1882



## Barytes et méthose

J'étais assez fatigué et essouffé.  
Beaucoup se moude - mais il  
m'a paru qu'en était un peu  
moins - entraîné par ce que je disais  
les applaudissements se la firent être  
très maigres.  
La leçon a duré 1<sup>h</sup> 20' minutes

15<sup>ème</sup> année de mon (1)  
Enseignement en Sorbonne

2<sup>ème</sup> leçon le 11 de 9<sup>bre</sup> 1882

Objet

Banquets et Conseils,

I

Retour - en arrière

je terminais par une riposte à une crainte

Cette Horloge maudite  
m'age vivante du régleme

je vous pouvais au travail

cherchant les causes qui vous gènent

- Je vous parlais de l'Éternité

- du Choix des Sujets

Je continue

oui il y a danger = Pourquoi

vous allez le voir

La grève - la mer - ne se fermait pas à clef

voilà pourquoi aussi j'ai Exhalé  
mes regrets personnels

et pourquoi je me suis recréé  
quand on a déb :

vous ne faites pas assez  
pour le leçon

j'ai fait un sacrifice double

on m'avait menacé de n'avoir plus  
à Roscoff des hommes de recherche

- la crainte me pouvait

1<sup>er</sup> sacrifice

modification - Laboratoire de Recherche

2<sup>ème</sup> sacrifice - adjonction d'Instructions

ne reculons pas devant un tel vote

réforme nécessaire

acceptée

- la charité avant le profit

pourquoi - Basoires

developp. des Se. nat.

lois d'enseignement

irréversibles

faites de naturalistes qui lui

de professeurs confond

grande place réservée à qui se prépare à licence, avec de licences et posts-graduates

2<sup>ème</sup> sacrifice

j'ai abaissé le niveau de l'enseignement  
en donnant le nécessaire

Les jeunes professeurs y gagnent

ceux venus à Roscoff

intéressent les jeunes

plus que ceux qui ont étudié  
que dans les livres.

mais

- faut-il arriver jusqu'à  
cesser les recherches

jamais

si il y a l'enseignement à solidifier

derrière il y a le monde scientifique

- l'Europe

lettre de l'academie de  
Copenhague

montrant le piège qu'on attache à  
nos châtiments -

III

Partage qui s'établira

Banquets - loir - Recherches

expédiant Collège et

Concours

Salle de Conférences

Roscoff plus près -

Licence

et  
Recherches

ont et 1<sup>er</sup> ensemble

printemps et fin

meilleur temps

2<sup>e</sup> / 15

# II

(2)

## Banquiers -

puisqu'il affiche et la } je dois en parler  
les, demand.

Rappeler - position  
situation  
grandeur du bâtiment

### A Ce qui est fait.

decrire  
1<sup>er</sup>  
2<sup>em</sup>  
et  
rez-de-chaussée.

mon plancher } quelle place.  
mon escalier }

### B Ce qui est à faire architecte.

Citerne.  
magasin  
le thermomètre d'ampère.  
aquarium.

Roche - qu'on coupe

15,000,00 encore à dépense

- 7000,00 obtenu au mois d'avril

J'ai en Bourse 7000,00  
mach. à Vape 3000.  
agriculture 4000.

puis-je détourner ces fonds de  
leur destination

Non

Sougez à leurs frères puis-nés  
dout ils <sup>peuvent être</sup> servit les pers.

Il doit bien me rester = Commod Complet  
quelque chose - encore  
je vous le disai tout à l'heure

101  
que trouverez-vous - ceux qui  
voulez y aller.

### 1<sup>er</sup> Etage.

8 pièces  
1 pour moi  
1 pour la Bibliothèque que  
1 Salle de Conférences à 8 personnes  
Travaillant.

ameublement des pièces  
Complet. } de table  
le decrire. } meubles  
} autres instruments.

Un garçon de laboratoire.  
la Mer sous la main.

### 4 Embarcations.

1 grande  
son youyou  
1 qui chavire  
de la veedrai  
1 vulgaire qui a nom Doris

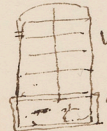
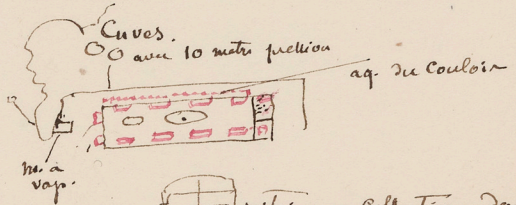
mais pas de matelot  
pas plus qu'un personnel

### question de Budget.

avez-vous en ces 100 Millions  
- que va-t-il de payer  
je ne vis que de Cochon  
ou Cochon.

### D

## Comment je voudrais l'aquarium -



Vitrines à Collection de  
animaux morts  
Bois à un may  
vivants.

Ce sera beau et commode  
vous serez bien.

*2/15*  
**Le régime du laboratorien** (3)  
 sera différent.

plus de logement  
 C. Vogt & tout Critique  
 et autres.  
 vous jugerez les 2 systèmes.  
 ce sera comme ici.

ou Vivra à son vœu } ou vivra  
 comme on voudra } travailler au  
 Laboratoire.

**J'ai passé un mois 1/2.**

Vie bon marché } facile  
 } Micaschistes

- J'ai visité - **Stanza**  
**Selva**  
**Est. Nou**  
**Cadagur**  
**Rosas = Granite.**


l'Espagnol a été  
 fort aimable =

**Tableau - 16<sup>ans</sup> Osmoek.**

Sèche - mois  
 venté - soir.  
 vents latins, autans.

- La plage = vide

autres - tous saïms

  
 ... fillet d'homme  
 (fraternelle)  
 égale. -  
 et le moment  
 Psychologique du  
 Zoologique  
 Trouville - dans le Debris

vous quitter le microscope

que de fois j'ai vu ce spectacle  
 que de fois j'ai abandonné  
 la plume pour le revois  
 la lire



**Les pêcheurs y sont fort serviables.**

**Compte détaillé en 8<sup>h</sup> vents**

Banyuls n'a pas échappé à la lune  
 mais qu'à Cannes et Nice

**Le gardien m'écrit c'est juin**

Certainement pour un Roscovite transplanté

**Mais prenez garde**

Je vous le dis en vérité  
 nous sommes surveillés

mon allemand - Autrichien -  
 la visite son ignorance de  
 l'hôtel. venu par hasard

il ut a Collioure  
 il y en a 2 a Port. vendra

ils pechent.  
 celui de Banyuls - trouva  
 les caux fort riches -

**Ceci me ramène à cette question**

**qui est venu à Banyuls**

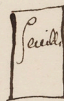
- Stahault.
- Rohl.
- Deumock  
 du femme.
- Silliman.
- Joliet
- Julien.

**a Roscott**

47 demande d'admission.

33 objections.

Ceci de diampode  
 noir 2/11 26<sup>ans</sup>



**Les Refus**

3 refus. - Ils sont légitimes. (anglais  
 français est le plus)

m<sup>re</sup> Delage a aussi ses Refus

des 3 allemands.  
 la réponse - toute française  
 je télégraphie par approu.

ou non finissait pas { et Job - (Séduit et  
 et Bischoffshausen  
 150 f. livret.

Cependant - a côté de cela

**Sont que si ne unme pas  
 mais graverai -**

2/15

# Deuxieme partie (4)

## I

mon desir dans ce 1<sup>er</sup> entretient.

Serait aussi <sup>avant</sup> d'aborder la Zoologie de vous dire quelques mots sur la methode a suivre.

Comment le jeune Zoologiste doit-il marcher <sup>dan cette Carriere</sup>

question dont la solution demanderait plus de Temps que je ne vai lui en consacrer.

Je l'ai souvent donne ce conseil on se repete a l'Archeveque.

= il est - - - -  
voila la carte  
mais il y a des Norway  
les anciens ne pevent  
de mes redites -

J. G. St. Hilaire =

3 methodes.

## I du Raisonnement

reculant de Kant  
philosophes de la nature  
Schelling  
peut la peuss de Dieu.

qui a produit cette methode  
en Zoologie.

ou les Elucubrations d'un  
Cete Carriere enfoncee par  
les Images de son imagination  
obscur & brillante  
par la Bierre.

Le pere Geoffroy  
sibillait aller a bien de desir semblable  
il n'a dans ce Car rien fait de bon.

## II<sup>em</sup> methode des Faits

Elivier  
avec la precision  
alors qu'on discutait presque en Car le  
Lepidoptere de / la Licorne  
l'Hydre au 7 tele  
et la Satyre



III Il y a une 3<sup>em</sup> debain J. G. St. H.

elle procede de Dieu  
la fait, d'abord  
l'analyse est <sup>est</sup> lieu.

Le raisonnement - } ensuite.  
Il se faisait la }  
part-belle = }  
C'est notre methode de detail Geoff  
C'est la vraie methode

## II

mais il faut precher d'exemple  
allons plus terre a terre &  
precisons -

quand pouvons nous apprecier les rapports  
d'un etre  
Car c'est la la fin de nos etudes.  
quand nous connaissons cet  
etre  
= naivele.

Combien - s'ajugent en cela  
la divination!! Combien ne  
sont pas naivele.

A Comment Connait-on un etre

maud par un point de  
la circunference qui enferme  
le cercle de faits qui  
represente l'ensemble de tout  
ce qui touche a l'etre.

precisons!

etre bizarre - trouvi  
a rapports singulier  
sur l'embryon -  
son evolution s'ava des Car infer  
me ramener a lui  
je Commence a Comprendre  
Je suis a laite.

1<sup>o</sup> j'analyse - je cherche les faits

2<sup>o</sup> je les apprecie.  
me debarrasse de inutile

j'arrive a la Conception de  
cet etre bizarre

mais j'ai Commence par l'etude des faits.

2/15 B / Je vous disais dans notre dernière réunion. (B)

= Je vous soupçonnais. Vous craignez les détails de la spécification

Imagination Vous aimez les grands liques

Cela ne me déplait pas. Ces idées fantaisies c'est la gourme de la jernette.

Voilà voici notre vénéré maître

Chevreuil qui nous dit que l'imagination seule fait des découvertes

Où il ajoute la Method

les règles les faire utilitaires.

L'imagination - mais c'est la folie du logicien et la méthode voilà la Camisolle et force.

Sous celle-ci tout est cassé brisé - ne craignez rien pas de pseudocer.

- j'en ai besoin moi-même je vous le dis -

Mais - disais - je = il faut prêcher d'exemple.

Mais fait vous montrera mieux ma pensée sur l'utilité de la méthode.

C Venez à Roscoff. nous trouvons

Sous la queue des Crabes un sac.

J'ai vu d'Orléans Hermaphrodite - il a nauplius

il n'y a que le Cirripède qui soignent ♀ + ♂.

c'est un Cirripède il a quelque chose à un point qui doit être la tête.

C'est un Rhizocephale.



et l'on est satisfait.

ou me rappelle le rachat de

Dammier ni dans la bouche du Parisien qui voit passer une vache ou une bête à Corne, j'espère c'est une bête à Corne et doit être un morceau d'un bœuf et doit être fureux et si est fureux je doit être grande.

(?) qui sait ou de Sacculine

Voilà sur Cerclé rien pour ainsi dire

que fait M. Delage depuis 2 ans

il cherche de fait - je lui ai crié Courage

J'affirme par le paquet cacheté, remis à l'académie que son travail marquera

fera honneur au laboratoire pourquoi

parce qu'il a pris la méthode expérimental

D qu'il commence par le fait

Moi aussi - j'ai vu dans le Rhizocephale

un être fort singulier

La Laura

les circonstances m'avaient absolument empêché de former le O Cerclé.

mais Laura me suggère des idées a priori sur Sacculine.

je voulais recourir de l'adulte, ou venir aux premières

marty m'a cherché de jenne je n'ai pas eu l'impression bien avant le recul de l'adulte.



2/15

# Station néerlandaise

- Son organisation  
les limites de Bergopsum  
= les Gourmands.

Je m'en étais occupé en  
1853 - 54 - 55

que de printemps  
passés.

Seul j'ai vu l'orifice  
il le décrit ex-mém.

en 1881

j'ai tort

et pourquoi -

parce que je n'ai pas fait de Coupe

fine Hoek.

mais, suite qui pendait sur au et  
des glandes grises et pas  
d'orifices

mais voici 1882

- j'ai raison.

2<sup>e</sup> été pour cette variation  
sur l'air ah non dirai-je mauvais.

= Ceci prouve que j'ai n'ai pas  
tort et que qui Ostrea  
est rigide.

et pourquoi - ai-je raison

1<sup>er</sup> parce que je fais de la Microanatomie  
ou cherchant les failles  
et que je ne Coupe pas seulement

2<sup>o</sup> parce que je compare  
des types divers  
afin d'arriver à Synthétiser.

3<sup>o</sup> je cherche des Comparaisons  
résultat du raisonnement

que puis j'affirmer.  
parce que j'ai la  
méthode sûre

parce que j'ai vu la Camille à  
la folle du  
Logn  
qui va trop vite

et cependant remarquez le  
J'ai la plus grande estime  
pour le naturaliste qui avec  
un tact exquis - un courage  
se présenter des erreurs qui  
vannaient.

Il C'est un habile Zoologiste

## Vous lirez le travail

j'ai un doute sur les Glandes.

- elles ne seraient pas  
engrappées.

les Comparaisons ici sont  
nécessaires.

## Je m'arrête

- Je vous dis - travailleur de la Sorbonne  
Vous avez les instruments du travail

Les MMS - pour arriver à la licence

suivez les méthodes indiquées  
mais prenez surtout les Jabou  
laissez le fatras de tout ce qui  
fatigue - nomenclature et tout  
de même.  
prenez la méthode  
sérieusement et  
des opérations.

Les autres. - qui vont être Zoologistes,  
et faire des Recherches.  
prenez la méthode de J.G.M.

mais croyez moi - que ce  
ne soit pas seulement des paroles

que ce soit en fait.

(analyse Jabou)  
Synthèse ex nihilo  
ou la recherche de  
et pour l'analyse de fait - ne négligez  
par la Microanatomie

## Erreur et réflexion





2/15

de l'ami Secou de la Hève  
ami de mon enseignement  
à Sorbonne

Le 11 de 9<sup>bre</sup> 1882

Banyuls.

et

Conseils - pour être naturalisés.



M. M.

~~Une erreur m'est échappée  
dans notre réunion. Je dois  
la relever à plus tard.~~

Notre dernière réunion  
était terminée par une réponse à  
cette crainte formulée sur ce que  
peut-être les travaux pourraient bien être enlevés  
par d'autres.

Cette horloge m'aide et  
venez trop tôt me rappeler au

2  
15ème (2)

au règlement je n'ai pas (2)  
amplifié ma réponse et je  
continue.

Où il y a danger?  
que faire — La grève n'est  
pas finie comme au laboratoire.  
Il n'est pas possible d'empêcher  
les travailleurs de venir.

Sans doute je voudrais continuer  
en terre chaude — vos sujets  
de travaux pour nos jours  
quent. mais à leur tour qu'ils  
le prennent.

Et surtout qu'il ne soient  
pas aussi difficiles sur le choix  
de sujet. C'est là que je vous ditais.

M. M. Dans ces réflexions  
préliminaires, suggérées, laissez moi  
vous le dire par une certaine  
pratique. Il n'y a rien qui soit  
en dehors d'une cure de zoologie.  
Cela se poursuit au travail  
que parfois on détermine un  
vocative. — et alors cette dernière  
peut se présenter avec et  
s'indiquer avec bien plus  
de valeur que la description d'une



(3)

bête quelconque - si j'arrivais  
à faire produire un travail.

Faisons encore un peu de  
Statistique.

ou m'avait menacé de  
l'absence des hommes <sup>fortement ou plutôt</sup> ~~honnêtes~~  
(à Roscott) — Vous allez juger  
vraiment même de la valeur de  
la prediction.

Sans doute, je vous l'ai  
dit dans une autre circonstance  
Roscott a changé son  
parti & Caractère.

à l'origine de l'Italien  
n'avait qu'un but les  
recherches Originales. Celles  
un laboratoire de recherches  
ou un laboratoire d'étude,  
indépendamment.

La modification apportée  
au Chose de l'Enseignement  
Supérieur a été beaucoup modifiée  
cette destination et la moitié de  
partir a dû être récemment ajoutée  
pour préparer les licenciés.



2  
15 ans

(4)

Il ne faut pas être réfractaire  
aux réformes vraiment utiles et  
sage nécessaire.

Un besoin est incontestable.

On a fait des programmes  
distinction et dépenses,  
dans laquelle la part des sciences  
naturelle est considérable. est-ce  
un bien? — est-ce un mal? Je  
n'ai pas ici à discuter la  
chose — au moment — C'est un  
fait — devant ce fait acquis, l'on  
présente une autre — on a un  
peu mis la charrue avant  
le bœuf — C'est-à-dire que l'on  
demande un enseignement  
avant d'avoir des professeurs —  
on s'en aperçoit et l'on nous  
demande sur tous les tons et dans  
toutes les facultés de faire des  
professeurs. — que l'on confond avec  
des licenciés — Il y a une petite  
différence et à moi vous ne  
porteur de Diplôme n'est pas  
nécessairement, un homme,  
par cela même capable d'enseigner



Je ne dis rien de mal de  
licenciers, <sup>simplement</sup> je <sup>parce qu'ils</sup> trouve excellent,  
surtout quand je les ai faits.

mais enfin l'administration  
avait des besoins à satisfaire;  
et il était juste de lui crier à  
ses demandes — Voilà pourquoi  
lorsqu'elle m'a dit j'ailz vous  
des naturalistes, lequel pour elle  
signifie des licenciés — porteurs  
de parchemin et que je ne  
suis mis à l'école — j'ai répondu  
que c'est moi qui faisais beaucoup  
quand on m'a dit mais nous  
faisions beaucoup pour vous.

Mais j'ai fait beaucoup et le  
premier du sacrifice a été d'abaissér  
le niveau de mon enseignement  
pour donner, ce que j'ai appelé, le  
nécessaire de la continuité de la possibilité.


Et enfin j'ai beaucoup fait  
en réservant une si grande  
place <sup>a Roscott</sup> aux jeunes gens qui  
se préparent — et cela  
non pas que je le regrette j'en  
suis heureux — parce que cela me



(6)

fournit l'occasion de mieux  
apprécier — mais parce que les  
laboratoires n'ont plus le cachet  
de haute science, de Recherche  
que je désirais. leur donner.

Je le reconnais la chose était  
utile — Je l'ai donc franchement  
acceptée — et j'ai la conviction  
que la plupart de ceux qui  
sont venus à Roscott et  
qui deviendront professeurs d'histoire  
naturelle dans les lycées, méritent  
bien davantage les jeunes gens  
en leur racontant ce qu'il  
aurait vu.



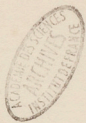
Le récit d'une excursion  
pendant une grande marée  
frappera bien plus les jeunes  
et actives intelligences si affligés  
à l'impromptu de choses vraies,  
quand elles ont racontées  
avec conviction que les  
formules indiquent qu'elle, sur  
les conditions mathématiques  
et phrases de la langue  
j'ai donc accepté la modification

2  
15

(14)

et au retour j'ai demandé  
des accroissements nécessaires, et  
surtout la présence du maître  
de Cœuvres <sup>à partir du mois</sup>  
d'avril <sup>de pour l'écriture</sup> sur le temps après ce  
quid est cette jeune partie des  
Hébreux.

Mais faut-il abandonner  
les Recherches pour le parchemin  
af jamais par exemple - et  
C'est bien aisé que tout juge  
mes créations - à l'étranger  
dait l'opinion aussi à quelque  
valeur ne fut-elle qu'égal  
à 100<sup>ans</sup>.



Vous me permettez de vous  
lire une lettre que j'ai reçue  
cette même semaine - elle date du mois  
d'avril Mai 1882 - Elle  
me est agréable non pas  
tant parce qu'elle m'honore  
infiniment mais parce qu'elle  
venait et met en lumière  
les efforts que je fais pour faire

20  
19

(8)

progrès de la Géologie.

L'Académie Royale de Danemark  
m'a nommé membre ordinaire et  
cela pour reconnaître le service  
que j'ai pu rendre à la Géologie  
en créant le Musée et la  
Station de Roscoff.

lire le passage.

quand Maxyels sera  
complet. Lessemble de trois  
choses se reliant à l'enseignement  
de notre substance, soyez en bien  
assuré il y aura certainement  
quelque chose de solide et de  
sérieux de fondé.



Donc ma pensée et l'opinion  
que j'ai presque sûrement  
partagera mon opinion — Maxyels  
est trop loin pour que beaucoup  
de élèves de Paris se préparant à  
la licence — puisse aller dans les  
Syndes - orientales. Aussi me  
paraît-il probable que l'Académie  
un moment Donis Roscoff sera




20/15

(9)

Sera peuplé de jeunes gens se  
préparant aux examens, Bacheliers  
aura surtout de, travailleurs pour les  
recherches.

Cependant Il ne me paraît pas  
impossible que <sup>des</sup> professeurs de Collège  
de la région / <sup>qui habitent aux lieux où</sup> de la faculté de Toulouse ne  
nous viennent aussi pour se familiariser  
avec ces épreuves pratiques, qui ne sont  
pas aussi terribles qu'on le pense généralement.

Aussi en vue de cette perspective j'ai  
fait aménager une grande pièce  
ou certainement 8 personnes pourraient  
sans gêne manipuler.



Il vous semblera d'après cela qu'il  
y aura un véritable partage entre  
les deux établissements, et que'il est  
facile de travailler dans le printemps  
à Roccaff, pour les recherches, le mois  
d'août est un peu encombé, c'est-à-dire  
le mois des vacances pour les travaux  
des tuteurs des directeurs.

## Banguls.

J'arrive donc à vous dire quelques mots  
de l'état de Banguls.

Il faut bien que je vous <sup>en parle</sup> dise ~~un~~  
~~mot~~ de Banguls - puisque l'affiche  
porte qu'on peut y travailler pendant  
tout l'hiver, et qu'on m'a demandé à quel

Il vous souvient de la disposition des  
Laboratoire.  
rien n'est fait dans le 2<sup>e</sup> étage  
et l'aquarium.

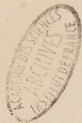
exposition de dellin.  
position  
situation.  
grandeurs.

L'architecte a dépensé sans affliques  
les soins à finir telle ou telle chose  
avant d'en commencer une nouvelle.  
Il reste donc l'organisation des  
bacs - et des Caves. - Et cette organisation  
ne peut être confiée aux personnes de pays.  
elle ferait tout se traverser comme  
djà cela a eu lieu. Ces choses aux quelles  
elles ne sont pas habituées.

Mais l'établissement sera fort honorable  
et je croi très bien en menage -

Le 1<sup>er</sup> est prêt - et qui enqur parmi  
vous voudrait partir demain - j'aurais  
avoir ce qu'il est nécessaire pour  
travailler -

La bibliothèque renferme déjà un nombre  
d'ouvrages très importants.



2/36

(11)

Le Gardien est chargé du Laboratoire  
il est installé —

Chacun des 4 Chambres de travail  
a 4 tables, 3 sièges et un  
petit meuble avec étagère —

Entre les Armoires nécessaires — et  
un grand microscope avec le  
meilleur objectif de P. Nochet,  
Pramotti et Verick.

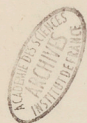
Les travailleurs peuvent être  
facilement logés — pour le travail  
l'été —

Il reste à faire une dépense de  
15000 f environ —

Le Conseil général m'a voté 7000 f  
au mois d'août.

Le reste de l'argent destiné au  
mobilier sera prochainement  
ordonné.

Il m'est impossible de  
laisser le 2<sup>e</sup> étage sans parquet  
et sans escalier — J'ai dû avancer  
de ma poche même 1500 f pour



2/3f

Pour faire ce travail. après d'arriver  
à faire prendre le bâtiment en  
charge par l'Etat.

Naturellement je n'ai pu acquies  
la machine à vapeur, puisque j'  
n'ai pas de magasin - et pas d'acquies  
de passer sur terre à la rouille.

J'ai acheté avec les 3 mille fr.  
de obligation d'ant. l'intérêt me seroit  
un souvenir à faire faire à Cachet  
du laboratoire -



Il ya trois bateaux, - l'un grand  
en a été offert <sup>personnellement</sup> par souscription -  
il a coûté 3500 fr -

un mot sur le  
deux de mes thèses  
qui chavire.

J'ai du faire faire un youyou  
pour l'embarquer <sup>ou débarquer</sup> quand nous irons  
en excursion - et une plate  
comme celle qui nous sert tant  
à Roscott. -

avec cela - Il ya largement  
pour faire des recherches

Ce que j'attends c'est la  
nomination de mon personnel  
c'est l'embarquement de matériel  
ce qui ne peut être fait qu'après le vote du budget.

2/1/1861

(137)

Tou peut donc aller travailler  
à Banguey Léau de mer et sous  
les murs - plus près dirai-je qu'à  
Roscoff. et il est bien facile  
d'entretenir la vie des animaux.

Dans l'aquarium avec les  
tables, et les Cuvettes, et beaucoup  
on peut toujours commencer des  
travaux.

Laissez-moi vous dire comment j'entrevois  
l'aquarium. — P

Quand le plan fut soumis à la  
Commission des Bâtimens Civils quelques  
observations furent faites. Il fallut  
faire dans le rocher un corridor qui  
séparât celui-ci du bâtiment. (a)



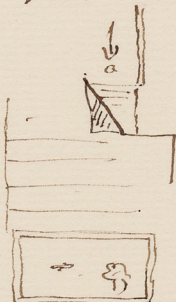
Les Croisées du la grande  
et belle salle à l'éch.  
mer servit d'un pivot de  
lumière. Directe du Ciel

— Du reste dans un aquarium on a toujours  
beaucoup plus de lumière que n'en veulent  
les animaux.

2/1/1900

(14)

Mon intention est de faire  
un long battin courant le long du  
mur et passant par conséquent devant



chaque croisée dont le bas  
sera fermé par une glace  
et dont la partie supérieure  
sera transformée en vitrine.

Ces cloisons mobiles nous  
permettent de <sup>contourner</sup> ~~voir~~ le <sup>l'</sup> aquarium et de  
le voir - éclairer au (ce) pas le haut directement,  
et de placer dans des bocaux au dessus  
les espèces qui commencent à faire un  
petit musée.



Six bacs se trouveront ainsi à  
l'est et seront très facilement  
visibles <sup>at loquai</sup> par l'intérieur. tout à hauteur  
de table.

qui lui était avantageux de faire  
toucher la lumière directe par la  
glace même, sur le bac - la chole  
serait faite puisque les bacs sont  
fort grands à l'ouest et placés face à  
face de ceux de l'est. et qui n'aurait qu'à  
casser le hubau extérieur  
au Nord il y aura 2 autres grands  
bacs qui se trouveront de même  
extérieurs.

2/1/1900

S.

Devant le Croiseur, de hauteur  
serait de 3, base d'un mètre cube  
environ, plus longs que hauts au  
nombre de 6. Ce qui fera un  
nombre total de 18.

J'ai l'espérance que cette grande table  
sera aussi belle que Commodore.

au milieu d'un bassin  
qui renferme cubes deau -  
Il servira à mettre de poissons  
et les animaux qui ne demandent  
pas lieu à ces observations  
délicates.



Tout cela est à organiser. Mais  
le gros œuvre est fait par l'aquarium  
les glaces de 3 centimètres d'épaisseur  
sont arrivées et payées - elles représentent  
à peu près le double de la surface  
que vous avez vu au Jardin d'acclimatation.  
Le tout très beau sur le voyage.

Il manquera évidemment beaucoup  
de choses encore, il y a deux le  
Rez de Chaufai et le 2<sup>e</sup> étage  
à finir.

20  
1/2 page

(16)

l'argent en caisse et au delà souffrant  
mais je ne puis consentir à le détourner de  
ses destinations primitives. Les 4000/ que  
l'agriculture m'a attribués pour installer  
un cabinet proprement destiné à ceux  
de ses élèves ou de ses missionnaires qui  
viendraient à Banyuls. — <sup>ne peut servir à faire un prospectus</sup> et vous avez  
bien compris pour quoi <sup>il faut que ces 4000</sup>  
bien employés aient <sup>de leur</sup> <sup>peut-être de leur</sup> charge de la <sup>part</sup>  
Il nous manque aussi une Magasin  
deux grands balthus à faire sur la hauteur  
pour y entreposer le vin et avoir une  
belle jettion. — et chose que j'avais  
demandé <sup>à l'Etat</sup> comme à devant être construit  
tout d'abord; Comment dirai-je sans  
doute, ce qu'Ampère appelait le thermomètre  
de la civilisation; enfin ce que nous sommes  
tous obligés de visiter de temps à autre.  
Cela n'est pas sans que dans les <sup>affaires de</sup> <sup>du</sup> <sup>projet</sup> de l'ouvrage  
Cela fait M<sup>r</sup> - M<sup>r</sup> - je vous l'atteste  
vous aurez sous la main à Banyuls  
toutes les facilités de travail possible.  
— peut-être trop. —

Ah. vous n'avez pas oublié non  
plus que le régime de Banyuls sera  
totalement différent de ce qui





2/1/1901

14

vous — avez rencontré à Roscoff.

Vous aurez un laboratoire, ou  
comme à la Sorbonne vous trouvez  
ce qui est nécessaire et garçon de  
laboratoire et Réactifs etc. mais  
pas de logement. Vous y viendrez comme  
vous venez ici.

on a beaucoup critiqué le logement  
nous pourrions juger de la valeur  
de deux systèmes. et cela en allant  
dans l'état à haute — Vous serez  
juges vous-même.

J'ai passé le mois d'avril et  
le mois de mai — à Bangor, et  
j'ai passé mon temps à le perdre.  
travaux avec les ouvriers, j'ai cependant  
rien vu de ce qui y avait à faire  
Je suis allé à Fort-Bon, Hauxe, j'ai  
vu la Selva, Padoques, de hoin — et  
ensui Rosat.

ici le fond est granitique — le  
Golf est admirablement tranquille  
Je me tarde déjà de revenir pour  
chercher —

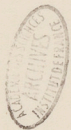


Je vous l'ai dit il y aura des  
excursions charmantes à faire  
et nous le ferons.

Mlle Bateau est assez grand, pour  
vous permettre de coucher à Bord, non  
pas dans des conditions absolument  
agréables mais enfin le tout est  
suffisant.

J'ai été en rapport avec la population  
maritime, et je puis vous dire qu'elle  
est <sup>très</sup> bien disposée — Soyez assuré que  
le Contracte pour le travail. Sera  
aussi grand que possible — Vous qui  
me vitez pas seulement à la science  
mais qui voulez faire des naturalistes  
il vous faut venir à Banyuls, Vous  
serez je vous l'affirme dédommagé de  
fatigues de ce long voyage.

quand le matin ou le soir pour  
une de ces teues merveilleux dont on  
jouit <sup>sur les bords de</sup> dans la Méditerranée, vous  
verrez partir ou rentrer tout une  
flotille de embarcations avec cette  
grande antenne et la gracieuse  
voile latine, Plus d'un fois il

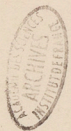


20  
18

19

il vau arrivera de quils vobis  
microscope et de monter par le  
promontoire de Tutaule pour jouir  
de spectacle.

Madame Dinmooq, la femme naturelle  
qui l'hiver dernier suivait mes leçons  
et qui a passé trois mois à faire  
de l'écritologie avec son mari à Nayul,  
me disait — étant dans le laboratoire  
« C'est trop joli le panorama on ne  
peut <sup>pas</sup> travailler. » Il est de fait que la  
position est charmante.



Et quand les bateaux semblaient  
vus verrez ce que sur toutz les côtes  
méditerranéennes on voit <sup>à</sup> habiter, <sup>à</sup> biter  
les embarcations sont tirées à terre,  
alors ce sont des chaînes d'âtres humains  
qui se pendent les uns les autres et  
qui se prennent la main, immens  
lien à la plus grande animation.  
après l'abandon la grève devient aride et <sup>est</sup> <sup>presque</sup>  
comme un <sup>beau</sup> <sup>parc</sup> <sup>de</sup> <sup>parcs</sup> <sup>affairés</sup> par la  
grève tout vendus, acc de pig  
fipis à l'avance. Les ports sont faits  
et rarement on voit naître de

+ j'ai bien vu ce spectacle  
et bien il était payé  
même et toujours d'ailleurs  
ou lecture de autre travail  
par le canton de

22.  
19

(20)

à ce moment la vous abandonnez  
l'invent le laboratoire. Car c'est le  
moment Psychologique du Zoologiste.  
Son utopie les bateaux et c'est au  
milieu des debris que l'on trouve les  
choses, les plus interessantes.

Vous peut donc aller à Braunschweig  
y commencer des recherches et si  
l'on n'y trouve pas encore les grands  
moyens, que j'appelle machines à vapeur  
grands bacs. on y trouve largement  
ce qui est necessaire d'avoir pour  
faire des recherches.



La vie ne m'a pas paru chere  
J'ai vécu fort bien - y ayant été  
accompagné par mes domestiques et  
j'y trouve vivant chez moi l'existence  
plus commode qu'à Rostock.

2/10  
(27)

J'y étais en octobre —  
mais Baryels — n'a pas été plus  
éparqué que le reste de la zone  
Méditerranéenne et le mauvais temps  
y a été senti, sans cependant  
arriver — aux limites extrême du  
mauvais comme à Caum et à  
Nies. quand j'y étais fin octobre les vents  
étaient exultés

En ce moment mérit le jardin  
ou le croirait au mois de Juin.

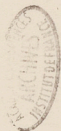
C'est au calme et une chaleur duit en  
ne se fait pas d'ici. Je le croi bien par  
un Boscotte qui a voulu de transporter ailleurs  
C'est de Baryels et en

Mesure de donner à ces deux  
travailleurs. — et ils ont assuré d'y faire  
une bonne récolte

Mais hâtez-vous.

C'est comme pour Boscotte.

faites attention — prenez garde qu'une



46/89.

(22)

Vous Coupez l'herbe sous les pieds.  
mais ne dites-vous pourquoi ne publiez vous pas  
ce qui la faule

Je ne puis tout faire = être

Just-avant et publier? Dans le  
moment et je finirai bien le 26 moi a la  
toute mon activité est applique a organiser des  
moyens de travail.

Croyez-vous que moi aussi  
je n'ai pas mes regrets & plus  
Certains

quand full de travail en portefeuille  
tout loi qui attendent et tout publier  
par d'autres



J'étais en octobre en Bangue, après  
10 jours faisant la navette entre  
Perpignan — et Bangue — quand  
on m'annonça au laboratoire une  
visite — venue irréprochablement raide.  
C'était un allemand <sup>le dit</sup> Autrichien.

Il me disait qu'en venant faire  
des Recherches a Bangue il ignorait  
qu'il y eut un laboratoire.

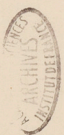
Cela prouve au moins que de  
l'autre côté du Rhin — on nous reproche

2/39/

(28)

Contre fort de pyrenées plusieurs  
dans la méditerranée nous aurons  
de recollectes importantes à faire.

Mais surtout ~~Multiplication~~  
que j'ai oublié <sup>de</sup> les kilomètres  
de cette excursion en Espagne  
à ceux dont je vous ai déjà  
parlé.



Sont venus déjà travailler à  
Bayeux.

M. Rabault qui y trouve  
une flore d'une grande  
richesse

M. Rohol qui a commencé l'étude  
de holothuries.

M. M. Silliman et Demme  
qui s'occupent l'un de helminthes  
l'autre d'articles.

M. L. Joliet et Julien de  
Clermont Ferrand ont fait quelque  
temps à moi d'octobre - mais

de n'être pas au courant de  
la science on y trouve aussi des  
personnes de ~~véritable~~ naturaliste  
ou le disant tel signent ce  
qui est publié.

Baignier est-il qu'après une  
visite — se recommandant  
dans les montagnes — Il s'est  
déplacé — Il est dit —  
Collioure.

et pêche de Salpastr. avait pu un  
bâton <sup>de</sup> devant lui & moi.

Il m'a déclaré la mer fort  
riche — et demande une place  
au laboratoire. Je ne puis accepter  
de donner les moyens de travailler  
qui nous a le fort et ferme raucous  
sans avoir au moins une lettre  
de recommandation d'une personne  
à moi connue — Je l'ai demandé  
et n'ai plus revu le naturaliste le  
disant autrichien.

Voilà donc M. refecté.



1882-1883

(25)

V

J'ai donc eu les

J'ai eu les Refusés =

l'admission =

de mes demandes.

ce qui implique le non refus.

{ Conseil général -  
Maire -  
Micheffleim -  
Job -

Ce j'entre suppose naturellement  
les admis. et ce qu'on ne refuse pas.

Le nombre a été considérable  
cette année — par Roseott les  
demandes d'admission s'étaient  
élevées à 47



Le chiffre de 33 d'après les  
inscriptions au registre ~~vous~~  
paraît ~~peu~~ inférieur  
à celui de l'année dernière.

En réalité il ne l'est pas  
puisque vous n'oubliez pas que je  
m'occupe en ce moment des refusés.

La liste des personnes qui avaient  
demandé à venir s'est épuisée  
beaucoup avant la licence. Sans  
doute que les fatigues inhérentes à  
l'examen ont fait renoncer au voyage

2/19/

(26)

voici cette liste. —

2. Deux professeurs de Collège venant se préparer à la licence.

8 élèves français se préparant également à la licence.

dont 3 de l'école normale

1 - licence est nat. Cherchant une thèse ou la cumulant.

1 doct - en - lui faisant des recherches.

1 doct préparant sa licence.

3 doct en science attachés au laboratoire



19 français  
5 attachés au lab.

16.  
B.  
F.  
D.  
L.

19 = français

3 refusés

4 Belges - dont 3 prof. & élève. parmi  
ce professeur 1111 prêtre

3 élèves Russes ou slaves

1 Belge.

1 hollandais

3 suisses dont 2 professeurs.

15 étrangers

12

notes vous  
pas formés  
que faire. +

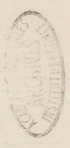
34 — plus 2 Le fondateur } de laboratoire  
du même }  
et à Brive-la-Gaillarde }  
M<sup>r</sup> Prullin.

2  
36 = 33  
plus 3 refusés = 36

J'ai refusé de donner l'hospitalité  
à un anglais qui demandait de  
faire des dragages et des collections pendant  
3 mois.

à me donner même réponse —  
Celui-ci demandait de passer jusqu'à  
l'hiver à Roscoff — à partir  
du mois de mai — La chose m'a été  
peu agréable — car le voyage m'a été  
et cela encore pour faire des  
collections par le midi de  
Copenhague.

de l'Académie



Soit m'importe qu'il y en a d'autres à Port-Verdun  
Néanmoins vous pas d'avis M. M.  
que la libéralité excessive qui  
regne à l'Station. doit avoir  
aussi pour limites le abus.

— M. Delage qui me remercie  
si bien à Roscoff ce doit se sentir  
heureux de le remercier.

à lui les refusés.

Des gens allemands, suédois/autrichiens  
sont venus visiter le laboratoire  
et chercher à acheter des amulettes

2/15

(29)

on a fait ramasser des Amelides  
en payant par le personnel. — Cela ne le  
fait pas en France —

M Delage leur a montré tout  
et dit que tout était gratuit —  
ou ne pouvait être rien en payant  
de l'adresse à moi pour être admis.

De St Bol en savant — Astro. allemands  
ont écrit des choses désagréables à  
M Delage — qui il faut le dire  
n'est pas très muet.

Je lui adressai télégraphiquement  
mes félicitations pour sa réponse aussi  
énergique que française.

C'est sur vos stations m m  
faitez attention. on cupera l'herbe sur  
vos pieds. Cela est absolument certain  
ou pourrions dire qu'il y a de la  
bonne herbe — qu'il y a de la station moi je vois  
N'est vous pas frappé de la statistique  
de cette année —

12 étrangers | vous savez c'est le grand argument  
| contre nos créations — vos naiss  
| que des étrangers — que français n'ont refusé  
19 français. — sur lesquels 3 n'aient  
| = officiels.  
3 préparateurs et de ceux  
| et maître de conférences

lecteurs 14. et 12.

nduy vous pas à réfléchir?

La proposition est telle  
que si une part se sent  
obligé de publier pour  
maintenir qu'après une  
façon aussi — et cela  
appelle l'attention —  
ne vous adressez pas  
de vous adressez pas.)

2/5 N.



et dans le chapitre des refus  
 Je n'en finirais pas. n'ai-je pas ma part.  
 On m'a refusé à moi aussi —  
 depuis le Conseil général de  
 Finistère — jusqu'à des banquiers  
 et, j'ai à peine vu le dire —  
 des fabricants de papier à cigarettes.  
 et m'a fallu triquer accoster  
 la suette et la ressuette au  
 le p 90 de chartreuse et payer  
 la chose à ma tour  
 et j'en ai rien eu.  
 pour demander le Maire de  
 Bannub, tout servie à notre  
 affaire a obtenu 20 f d'un homme  
 archi millionnaire et moi rien.

Ces 20 f me ditait M Pascal  
 me vaut 60 f. —

Et moi qui ai donné — par  
 150 f d'ouvrage à un homme fort  
 riche — qui me ditait j'ai certain  
 projet — Il devait interesser la Compagnie  
 transatlantique — que sait-je ?

J'ai en ceci — Merci j'ajouterais  
 votre photographie aux deux volumes  
 que avez bien voulu me donner.

à côté de cela m<sup>me</sup>  
 on trouve mieux. exemple voyez la  
 lettre que je recevais -

= Mon cher maître - à côté  
 de vos efforts j'en veux faire un  
 aussi <sup>il sera</sup> bien petit, je ne puis  
 d'avantage mais j'espère à l'avenir.  
 Vous ne le direz pas voilà tout pour Panquet.

Oh! certainement Vous n'en  
 saurez pas le nom. — Je ne le dis  
 pas — je n'espère à l'avenir. — Vous le voyez  
 mais je l'écrirai sur la plaque  
 de marbre qui sera dans l'aquarium.  
 — Je n'aurai ni publié ni dit la chose.  
 mais qui <sup>diable</sup> ne m'a pas parlé de ne pas  
 faire graver le nom.  
 et je le ferai.



2/4 Jan

Deuxieme partie

Je voudrais bien cependant  
avant de commencer l'enseignement  
de la Zoologie - dire un mot  
de la methode a suivre.

Il y a parmi vous des hommes  
venus au cabinet au debut de  
ces leçons ne peut nuire.

un exemple me est fourni par  
l'un de travailleurs venus à Boston  
et y ayant fait plus de travail  
que jactance de meilleurs et de  
plus utiles.

Le Zoologiste qui veut devenir  
homme de Recherche, comment  
peut-il <sup>commencer</sup> ~~doit~~ - il marcher dans  
cette Carrière difficile?

Je voudrais dire un mot de cette question  
H est des choses que je ne puis  
pas m'empêcher de répéter que vous  
" Il en est de défauts de l'esprit comme  
" de ceux du visage les uns et les autres  
" augmentent en vieillissant." C'est  
pour cela probablement qu'il









1/1/1800

(33)

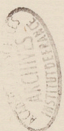
S'élever contre une méthode que  
lui-même mettait souvent en  
pratique.

C'est qu'il présentait d'une façon  
très habile et fort éloquente <sup>qui au lieu de</sup> la vraie  
méthode. mais il est aussi bien utile

dans ces considérations de principes d'économie  
à ne pas indiquer seulement la marche, mais de la mettre  
en pratique.

Il y a une seconde méthode  
dit-il - Il y a la méthode des  
faits - Cuvier a excellé dans celle-ci  
de la cette précision et cette immense  
position prise tout de suite dans le  
monde savant par l'homme qui avait  
leuti - La quelle utilité était la  
valeur des faits et de la précision  
dans une époque où l'on discutait  
encore sur l'Hydre aux sept têtes  
des frères Leba, et sur l'existence  
de la lièvre et du Satyre.

Cette seconde méthode de Gozroy  
la combattait aussi et  
Le faisait il faut bien le dire la  
part belle. Il mettait et les



2/4/90

(36)

ne pas le suivre et lui accorder  
quit a grand ~~raison~~ grand il montrait qu'il fallait  
faire l'Analyse d'abord pour ensuite  
la faire ~~raisonner~~ <sup>raisonner</sup> de la Synthèse aux  
lois ~~spéciales~~ <sup>générales</sup> ~~rapport~~ <sup>rapport</sup> le ~~organisme~~.

C'est la vraie méthode  
Zoologique, Chercher le fait, d'abord  
bien probant, bien précis, ne laissant  
aucune place au doute, puis  
arriver en suite par une habile  
Coordination a des résultats généraux.

allons plus terre a terre

Nous ne pouvons ni être ni pas  
le rapport d'un être qu'on  
apprenant à connaître cet être en  
lui-même. ah. Vraiment c'est une  
vanité de dire la chose et cependant  
Combien par cette 1<sup>re</sup> méthode par  
voie d'intuition, de divination,  
ne se hâtent-ils pas de décider de  
la position de tel être.

Combien y a-t-il de têtes  
qu'on dans cet Amphithéâtre je  
le répète le seul moyen de bien  
connaître un animal. C'est de parler



27/1/1888

(3<sup>e</sup>) D'un point quelconque de la  
Circumference qui limite le Cercle  
representant la totalite des  
faits qui se rapportent à lui et  
y. revenir à ce point.

preciser. Je trouve un être  
bizarre singulier — je ne puis  
expliquer quere et le rapport et  
je dirai thut, les conditions biologiques  
ou organiques <sup>à m'attacher à sa observation</sup> Il poud — Je prend,  
Cet œuf des produits et les la suis,  
L'arrine à voir des faits absolument  
inattendus, — mais peu à peu  
j'avance, le Cercle se ferme  
Car<sup>et</sup> je reviens à l'être bizarre. <sup>qui</sup>  
<sup>m'avant frappé de que la position etait à sa place</sup>  
oh, alors Combien je me suis à l'air  
pour discuter sa place dans le cadre  
Combien je me suis fait d'avoir étudié  
dans leur moindre détail toutes les  
particularités de l'évolution de  
mon animal <sup>de</sup> difficile à connaître.

Voilà donc un animal que j'analyse  
dans le moindre détail de sa vie  
et de son organisation à l'état, les  
dates de son existence. alors, sachant



9/1/1861

36

9. Côté toute minutie ne considérant  
que les parties ayant grande valeur  
je m'élèverais à la conception exacte  
de cet être mal constitué en apparence,  
à Versailles fournissant des exceptions à toutes  
les règles —

~~de voir si possible~~  
Voilà le travail du vrai Zoologiste  
pour un être — que devient-il  
quand il s'agit de l'ensemble des  
êtres, & d'abord il est immense,  
et si du projet on veut comme  
les philosophes de la nature  
arriver aux grandes Conceptions  
on se fourvoira à chaque pas.  
Erreur perpétuelle sera le lot de  
ce naturalistes rêveurs et imprudents.

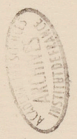
Voilà pourquoi dans notre  
dernière réunion me pléant  
à un autre point de vue je  
faisais la guerre à ceux qui ne  
voulent pas se mettre aux déterminations,  
qui se contentent de grands  
lignes de grandes Conceptions — mais  
c'est très beau, est essentiellement  
nécessaire — Il ne me déplait pas  
de voir dans l'esprit d'un jeune homme



2<sup>me</sup> / 3<sup>me</sup>

(37)

cette fauge, cette quantité d'idées,  
Succes baroque, excentriques, c'est  
la gomme qui se jette. — elle sera  
comme la despomatia ou la  
fermentation: mais il faut que  
cette fauge soit maintenue au même  
voeu par la methode?



Notre veneri<sup>vous</sup> maître à vous  
L'illustre Cheval, m'a souvent dit  
Jamais la methode n'a fait faire une  
decouverte. C'est l'imaginati<sup>on</sup> qui conduit  
vous savez bien qu'on l'appelle la folle  
du logis, et bien oui — cette folle a  
besoin de la Camistolle de faire et par  
cette Camistolle c'est la methode  
et voila aussi pourquoi je n'ai parle  
de la methode par ce que je sais  
que les idées nouvelles, entraînent, séduisent  
et par la favorisent les ébats de  
cette imaginati<sup>on</sup> qui merite encore  
mieux et sur nous et la Gouvernante  
je ne dirai pas <sup>le mot</sup> la methode.

elle

Mais dirai-je il faut precher  
dépensez — haitez moi donc vous

2/1/90

(38)

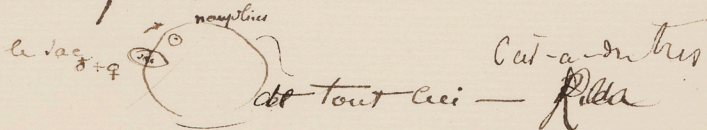
parler de chose faite dans le laboratoire  
ou de chose faite par de savants  
ayant travaillé au laboratoire.

• Nous trouvons à Leicester une  
bête fort étrange, - la sacculine.  
Combien de naturalistes s'y sont  
frotés et qui brulé leurs yeux.

Voilà un sac fixé sans l'abdomen  
du Crabe, on lui trouve de  
racines, pénétrant le long du tube  
digestif, - il est hermaphrodite, il  
a un nauplius. C'est un Crustacé,  
étant hermaphrodite c'est un  
Cirripède, ayant de racines à  
l'un de ces parties, qui doit être  
la tête, nous allons faire une grande  
division dans les Cirripèdes - nous le  
plaçons dans les Rhizocephales -

C'est cela est très bien. C'est connu.

mais que connaît-on de ce  
cercle que je traceis



Cela ne fait rien c'est un Rhizocephale



2/1800

(39)

et nous voilà — bien édifié.

Nous — Comment faire — le mettre  
à l'œuvre par la méthode que je  
défends —  
par la méthode qui constitue <sup>et caractérise</sup> la  
Zoologie expérimentale.

Voilà M. Delage qui depuis deux  
ans suit pas à pas l'accueil dans les  
manifestations — avec une patience et  
sajoute un dévouement remarquable pour  
la science et qui n'est pas arrivé à  
compléter le cercle. ~~M. A. et y~~  
qui ait donné quelques coups de  
sabot sur l'accueil, ou même quand  
à son évolution; me dirait votre  
méthode de faits et de séries et  
il n'y a plus que les grandes idées!  
alors, vous —

ici l'amie dernière à paraître  
époque je disais à M. Delage Courage  
sans défaillance — Je ne peux avaler  
ces études — car il ne reste qu'un petit  
flot — à fermer dans cette circonstance  
et certainement il sera trouvé.

Mais je certifie ici que toutes  
quelles ont été déposées à l'Académie  
sans pli cacheté, les découvertes de



2/1/Jan

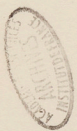
(40)

M. Delage le Cercle ne fut-il pas  
fermé - Marguerite dans la Zoologie  
Expérimentale - elle ferait honneur  
à notre laboratoire. - pourquoi parce que M.  
Delage fait l'analyse avant d'arriver à la Synthèse.

Je pourrais l'exemple.

Moi - aussi j'ai écrit dans le  
Cirrhipedz un être bizarre dont  
je n'ai pu fermer le Cercle. J'étais  
dans des conditions trop particulières  
pour pouvoir même suggérer la faire  
mais enfin en cherchant la place de la  
Laura, j'avais eu des idées à priori sur  
Sacculine <sup>vous entendez à priori</sup> - que je ne rencontrerais  
jamais à Roscott. Sans me dire  
(que cela peut-il bien être) - laissez moi  
vous dire que je l'avais, à que Van. Benden  
et tant d'autres avaient dit et dont il le  
contenaient.

Mais partant de Laura, je me disais  
Sacculine doit être Ceci, et j'avais  
eu l'idée de remettre de l'analyse vers  
le premier état, Marty le gardien avait  
été chargé de me procurer de très jeunes  
Sacculines. Ceci date d'avant les belles  
études de M. Delage - Je dis belles, parcequ'il  
a bien voulu m'en remettre le résultat.



20/1/1900

(41)

et bien oui ils étaient jolis, mes  
à priori, sur Jacqueline, en face de ce  
qu'à vu le Déluge du étudiant le fait!

Et vous croyez que moi aussi  
Je n'ai pas <sup>besoin de</sup> ma part de Camille, etc

Je n'ai pas la folle de l'engin, qui travaille ~~travail~~ aussi  
quelquefois malgré toute la sagesse qui peuvent  
avoir mes conseils; j'ai besoin de ne

pas me soustraire, à l'inflexibilité de  
la méthode; je pouvais bien croire que  
telle chose existait = mais le contrôle

experimental serait venu me remettre  
dans la voie. Si j'avais voulu continuer ce  
travail que je trouvais plein d'attrait pas qu'il y  
avait problème à résoudre.

Si je vous parle ainsi c'est pour que  
vous sachiez combien il est facile de  
s'égarer quand on veut se plonger dans  
les nuages de la réflexion seule, quand  
on se met <sup>à l'ouvrage de</sup> à repenser la pensée de  
Dieu. —

Mais dans la pratique de la pédagogie  
il n'y a pas que les procédés de  
l'esprit qui doivent être réglés  
par une bonne et saine méthode.  
Il y a aussi la méthode matérielle  
qui bien entendu est sous la direction  
de la méthode intellectuelle. au  
mot de celle-là aussi.

Je ne connais personne  
qui donne aussi bien  
des conseils d'expérience  
qu'un expérimentateur.



2/1/92

(42)

Je vous en ai dit un mot dans  
notre première réunion.

Malheureusement aux futurs zoologistes je  
ne dis pas l'essentiel — je leur disais vous ne  
faites pas assez de zoologie pure vous  
n'êtes pas rompus à la spécification  
de la une lacune dans votre éducation  
lacune qui vous fournit et cause de  
grandes difficultés.

Je rappelle ce fait et je vous le dis en  
vérité ne l'oubliez pas. Cherchez vous  
qui voulez devenir zoologistes, venez à  
déterminer des groupes d'animaux pour  
vous faire la main. pas perdre l'instrument

Mais il y a un autre point de  
recherches, que je dois signaler au  
moment de ces leçons.

Je veux parler de l'abandon de la  
micro<sup>ana</sup>tomie qui est trop délaissée j'ai fait  
une leçon entière sur cela il y a quelques années auparavant.

Ce qu'il faut entendre par Microanatomie  
n'est pas du tout la même chose que la  
microtomie — L'anatomie est la  
science de couper de-ci de-là, de  
façon à isoler les parties qu'il importe  
de bien reconnaître, d'en, leur forme,  
leur rapports et parcourir leur

\* Un exemplaire m'été fourni  
par — un travail de détail  
Je n'ai gardé de ce travail  
rien.



2x4  
1/2 pouce

(43)

Comme vous.

La Microanatomie, est la science qui  
de même fait couper de ci de là  
pour arriver à connaître les organes  
infinitement petits — C'est sous les  
verres grossissants qu'elle doit se faire.

Elle est fort difficile — mais surtout  
fort pénible — Deux conditions qui  
incalculablement éloignent déjà d'elle,  
Car elle la rendent pour moi facilement  
abordable —

Une nouvelle méthode est venue  
qui a simplifié beaucoup, et comme  
elle est commode et relativement  
infinitement plus facile, qu'elle est  
surtout nouvelle et par conséquent  
proprie à donner promptement des  
résultats — elle a conquis tous les suffrages,  
et elle menace, si même le résultat n'est  
acquis de remplacer la Microanatomie.

La Microtomie, est en lui tenant  
à l'étymologie, la science de couper  
net — fin et petit.

⊥  
Méthode  
excellente qui fait la garde  
de rejeter — <sup>et s'aidant</sup> ~~pour~~ <sup>par</sup> ~~absolument~~  
mais qui fait mieux

2/1/1854

(44) Bien de garde de consulter uniquement  
sans la soumettre à un contrôle.  
Un exemple me fut fourni par

un fait qui me touche de près, et  
qui en vous étant cité me conduira  
à compléter ce que j'ai à vous dire  
de la méthode en général.

Vous connaissez, ma guerre à cette  
expression dans les programmes à  
propos de mollusque, ne ferai diligence  
ou citer l'un de Exemplis les plus  
vulgaires et connus à l'instre.

Soit je le veux bien, mais <sup>à la condition</sup> rajoutez en  
moins l'un de plus difficile à bien  
interpréter.

Les miroirs et les discussions sur le dépôt  
de l'instre, sont sans nombre — on  
reprend sans cesse le thème et les  
variations sont aussi nombreuses que  
pas une sur le clair de la lune par <sup>exemple</sup>  
ou ah. Vous dirai-je même.

Le M'était occupé de cette question  
en 1853, 1854 et 1855 — que de variantes  
se font accumulées depuis cette époque —  
et que de choses. Les uns produits, et poésies.

Naturellement plus d'une variation  
m'accuse d'erreurs.

2/1/1900

(48)

En voici une.

Je vous ai parlé de la Station  
Zoologique Néerlandaise. - C'est une  
petite maison de bois qui l'hiver est  
renfermée dans les magasins du Museum de  
Leide - qui l'été est installée sur  
peu par tout, Tantôt ici tantôt là.  
Il suffit d'un chemin de fer, d'un  
troc et d'un canotier pour au printemps  
reconstituer le tout et avoir très  
vite une installation. - C'est dans cette Station  
que j'ai passé l'été.

La question de mœurs sera toujours de  
mode parce que si on ne supprime  
rien de chose, sous prétexte de  
cléricalisme, on n'a pas fait disparaître  
l'un des 7 péchés capitaux. Que tant  
qu'il y aura de gourmand, et Dieu sait  
quand aura lieu la fin du monde, C'est-à-dire  
quand le soleil s'éteindra, ~~ce~~ moins  
que la nouvelle théorie fort curieuse  
de M. Simons ne soit vraie et démentie.  
J'aime trop, ce met exquis pour en  
blâmer la continuation et je crois donc  
que les questions relatives à la reproduction  
seront comme la Dilemme de Dupérier.

La méthode de Hollande est  
de l'importance de la sociale Zoologique



7/1/1891

57 position que j'avais attribuée à l'orifice.

Voici ce qu'il dit ~~M. Hoek~~. J'ai ouï  
mieux le laisser parler lui-même et

sur le passage de la lettre.

Comparons nos deux méthodes.

M. Hoek Coupe -

Moi je cherche des rapports, des connexions.

Id. le Couteau se l'écrit - un type  
Moi je trouve. Des rapports, des connexions  
par la Comparaison j'arrive à une  
donnée générale = conséquence non  
d'un fait isolé.

Mais se fait nombreux, d'une  
analyse <sup>trouver</sup> suivie d'une synthèse.

Les faits d'abord. Comme disait  
J. H. Hilary, le raisonnement ensuite.

Donc par les coupes - M. Hoek  
trouve que j'ai fait erreur et  
que l'orifice que j'ai décrit, ne peut



2/1/50

(48)

être démontré, être en continuation  
avec les canaux de glandes.

Et voilà ces malheureux terminaux  
auxquels personne ne dénie des glandes  
générales, mais à qui on refuse un  
office réel de la reproduction ou de  
ces glandes pour en rejeter les produits ou  
pour les leur renvoyer.

Il y a là quelque chose d'animal. C'est  
sans doute ce qui a fait reprendre  
les recherches par M. Hock - qui est un  
travailleur habile et consciencieux.

Et après une série de nouvelles études,  
il m'écrit la lettre fort aimable  
que voici.

Lire la lettre - en partie.

qui de nous deux a raison.

non pas au point de vue du fait.  
Je n'ai jamais d'ailleur de la certitude  
de ma indication, parcequ'elle était  
basée sur une donnée synthétique  
résultant de nombreux faits certains  
et comparés - montrant toujours la  
vérité de leur interprétation.



2/1/Jan

(19)

Mais au point de vue de la  
Méthode —



videment le résultat final est là  
qui donne la réponse.

Il est imprudent de ne faire que  
des coupes — Il faut les faire quand  
elles sont nécessaires.

Mais vouloir résoudre toute les  
questions avec elle, c'est absolument  
insensé — C'est vouloir se jeter  
tête baissée dans l'évier.

Jamais je n'ai eu un exemple  
mieux adapté à une démonstration  
que celui que je viens de vous indiquer  
et que je présente à l'Académie lundi dernier.  
Et vous lirez le travail de  
M. Hoek — Je crains qu'il y ait  
sur autre point quelque peu  
incertain. — Du reste c'est la  
méthode —

Les glandes génitales de l'homme  
ne seraient pas des glandes en grappe  
— Les cells de son secretor ne  
seraient point ramifiées, mais,  
confusées, et l'ensemble de

2/15

So

Organe serait tout autre que dans les ocephales.



M. M. Je me retire. Mon appréciation

mais il m'est quelque peu difficile de trouver l'exemple sans obtenir - ceci.

Dans un pecteu duit le gland, sont gorgés de produits seque, - la masse de la secretion se forme dans le cul de sac <sup>secretair</sup> - vous y renvoyez-les avec les coupes? non!

Le même animal, fatigué, malade je ne sais de quoi, avait les glandes flétries: c'était dans son abdomen

comme comme une grappe

dont tout les grains eussent été dissociés <sup>et répandus dans les espaces d'abrogation</sup> - quelle différence entre le, de

et les coupes qui sans ont feecet fait en un

telles que exemple dans les coupes d'état divers des organes - sans

cela l'erreur sera bien plus de vos interprétations souvent légitimes mais qui prêtent parfois aux critiques.

1  
1 fois de out pour  
pa van troupe  
une seconde.

2/1 page

51.

Je m'arrête.

Vous avez, M. M. des travailleurs et  
la somme - les moyens multipliés.  
à votre disposition. —

Si nous le datinait simplement  
aux licences. trouverait dans notre  
enseignement ce qui leur sera utile  
et peut-être un peu le superflus.  
à l'école - là je n'ai qu'à répéter un  
conseil que je donne souvent.

ne mettez pas dans votre tête tous  
ces détails de nomenclature, et de  
description fatigants - mais prenez  
faire la sélection de jalons importants  
le plus utiles à connaître et posséder.  
Il nous servent le plus utiles dans votre  
enseignement de leur nature  
et quelque peu dans vos examens.

Les autres, voyant devant eux avec  
tous les <sup>indiqués</sup> traits le champ si vaste de  
la recherche doivent ne pas oublier  
de vérifier avec méthode ce que leur  
imagination pourra leur amener à  
briser —

que la méthode indiquée par <sup>le Prof.</sup>  
M. Hilari soit présentée à leur esprit  
de cet excellent



2/1800

(52)

C'est la note au<sup>th</sup>  
Les fait d'abord le raisonnement ecclési.  
mais j'ajoute que dans le choix  
de l'outil matériel, il n'oublie  
pas Les Déterminations et la  
Microanatomie

C'est ce que je crois en suivant ces auteurs qui  
arriveront à des travaux sérieux qui  
feront leur avenir bien mieux que tout  
le agissement de l'ambition et de  
l'écrit.

Encore un mot et je finis

Je dois relever une erreur qui m'a  
échappé dans notre dernière réunion.

J'ai dit que je n'ai pas manqué une  
leçon — j'ai vous ai induit en erreur.

Le samedi 12 décembre 1861 l'été  
ouverte à 8 h la session du Conseil  
Général, je venais d'être élu il m'  
n'était pas permis de manquer à  
cette séance.

J'ai donc manqué une leçon mais  
je ne puis trop me croire coupable.

Mais ne faire de demandes qui nous



2/Jan

(53)

avaient été adreées, j'avais affirmé  
que j'avais fait mon devoir, et j'ai rien  
retrait.  
Cependant <sup>ma</sup> réflexion me veut je voir les  
sujets.

En octobre 1842 on s'aperçoit que  
nous ne faisons pas assez et on nous  
demande davantage.

En août <sup>mon ami</sup> on trouve que nous sommes  
surchargés et l'on veut nous alléger,  
on faisait venir les professeurs du  
Muséum pour partager avec nous la  
charge de, examen de licence.

Je ne diminue pas très bien comment  
ces deux choses s'accroissent. il y a là  
deux courants d'idées tellement opposés  
que mon esprit est un peu retif - <sup>il n'est</sup>  
les raisons qui ont déterminé ces deux courants  
il ne s'aït pas.

Aussi je veux surmonter cette réflexion  
bien certain que je suis, que vous  
trouverez la raison d'une contradiction  
semblable.

