

rapports sur les thèses





Rapport

Cher Deimeguy 12 mai
Guistel 25 mai

Rapport sur la thèse
de Zoologie de M^r Guitel



Le 25 de Mai 1889, la Faculté
des Sciences de Paris a reçu une
excellente thèse de Zoologie qui a été très
bien soutenue par M^r Guitel
préparateur du Laboratoire de Zoologie
expérimentale de Roscoff.

Pendant quatre années consécutives
M^r Guitel a étudié avec beaucoup de soin
et une grande assiduité l'anatomie
et l'embryogénie d'un genre de poissons
Les Lepidogaster, aussi curieux
par leurs mœurs que par leur organisation
Au point de vue systématique
il a complété son travail par l'examen

des espèces d'Amérique communiquées ~~par~~
libéralement par M^r H. Agassiz.

Les études morphologiques
basées sur les détails anatomiques
acquiescent surtout de l'intérêt et une
grande valeur lorsqu'elles sont soumises au
contrôle de l'évolution embryogénique.
C'est ce qu'a parfaitement compris M^r Guérin,
qui, pour toutes les déductions morphologiques,
qu'il a présentées, n'a jamais manqué
de les faire suivre des observations
faites sur l'embryon, mettant en pratique ce
principe fécond: voir venir les choses est
le meilleur moyen d'apprendre à les connaître.

C'est ainsi que la ventouse
compliquée que portent les Lépadogastres
dans leur abdomen et avec laquelle ils
grimpent ou marchent, c'est le mot,
sur les surfaces les plus unies, ou
surtout même de l'eau pour venir saisir
les proies qu'on leur présente, a été analysée.



avec précision et que les pièces qui entrent dans la composition ont été rigoureusement et morphologiquement déterminées. Pour ne citer qu'un fait nous rappellerons que M. Guitel a démontré que la partie antérieure de la dentouse est formée par les nageoires ou membres postérieurs.

Personne n'ignore combien l'ostéologie de la tête du poisson est un sujet difficile pour tout zoologiste; homologuer les différentes pièces du crâne d'un poisson qui n'a pas été étudié est une entreprise aussi délicate que laborieuse. Les résultats anatomiques obtenus par M. Guitel ont d'autant plus de valeur qu'ils ont été confirmés par l'étude parallèlement faite du développement des différentes os, dont la détermination est ainsi devenue rigoureuse.

A ce propos, on a remarqué qu'arrivé à cette partie de sa thèse, le Candidat, sans doute vivement préoccupé de la difficulté de son sujet, a exposé la composition

Du crâne avec un entraîn et une clarté remarquables. La description lumineuse de cette partie compliquée du corps, prouve que M^r Guitel possède des qualités certaines pour le professorat.



La Ligne latérale du poisson est encore une partie de l'organisation de ces animaux qui a vivement intrigué les zoologistes, et bien que les caractères qu'elle fournit pour la détermination en espèces soient à chaque instant invoqués par les classificateurs, elle n'en étant pas moins restée entièrement inconnue chez les Lépadogactères. Cela tenait aux considérations anatomiques toutes particulières qui en marquaient la présence. M^r Guitel l'a découverte et en a fait une étude aussi intéressante que nouvelle.

Pour ne point étendre outre mesure ce rapport, nous nous en tiendrons à ces trois points qui suffisent certainement pour montrer avec quel esprit méthodique le

9
candidat a fait ses recherches dont la
durée et l'étendue sont considérables

La thèse a 225 pages, elle
est accompagnée de 14 planches fort
artistiquement dessinées, et dont les figures
sont fort bien ordonnées et disposées, il
est bien rare qu'un travail ne puisse
être en grande partie apprécié par
l'examen seul des dessins qui l'accompagnent.
L'esprit et la méthode des auteurs se
traduisent. Toujours par la disposition des
dessins qu'ils donnent à l'appui des faits
qu'ils présentent. Cette observation est
tout à fait applicable à la méthode
de M. Gistel.

C'est à Roscoff, à Banguls,
que le Candidat a pêché lui-même
les animaux objets de ses études, en
cherchant à les acclimater en les
apprivoisant; il les observait à chaque
instant, il les a même montrés vivants
à la soutenance de sa thèse, il a
pu se convaincre que les bonnes, les vives,



études zoologiques doivent être expérimentales
et par cela même ne peuvent se faire
rapidement.

Très familier avec tous les procédés
nouveaux de la technique histologique
M. Guiriel n'a pas négligé les études
de microanatomie, trop délaissées par
les jeunes naturalistes qui souvent à
l'aide de quelques coupes sur un organe
nouveau, par les procédés, encore étudiés,
arrivent à présenter des thèses faites avec
une telle rapidité que leur peu
d'importance tend à discréditer la valeur
du titre de Docteur - is - sciences.

La Faculté, après les
réponses sur les proportions de
botanique et de géologie donnée
par elle pour seconde thèse,
Considérant l'étendue et la
valeur de la monographie du
Leptodogaster,
appréciant comme elles



7

le méritaient, la facilité d'élocution
du candidat et l'exposition claire
et méthodique qu'il a faite de
ses recherches,



a jugé digne du titre
de Docteur - ès - sciences naturelles avec
toutes boules blanches M^r Frédéric
Guitel.

Rapport sur la thèse
de zoologie de M^r
de doc Hermeguy.



Le 12 avril, M^r L. Dock
Hermeguy, préparateur de
Cours d'Embryologie au Collège de
France a soutenu brillamment
sa thèse sur l'embryogénèse
des poiss. devant la faculté de
Médecine de Paris

Le travail de M^r Hermeguy
est aussi curieusement fait
que bien exécuté, l'écrit est
humainement fait et l'œuvre est

Jugé le candidat digne du
titre de Docteur es Sciences naturelles
aux Facultés de Médecine.

La recherche, faisant le sujet
de cette thèse, se présente pour
une analyse sommaire. Il faudrait
représumer les études de plus haut
pour arriver à jurer connaître le
système qui ait conduit l'auteur à
des interprétations nouvelles, ^{différentes} relativement
à la formation des ~~éléments~~ du
Blasto-derme, de la Vésicule de
Kupffer, de la Corde dorsale, du
Système nerveux central, etc.
Mais les questions de développement sont délicates,
difficiles, et observer des faits dans le travail
des faits indiqués dans le travail
ont été vérifiés à l'aide de
préparations parfaitement faites,
et habilement conservées et déposées.

La thèse représente une somme



de travail considérable, appropo-
sément et clairement dans un
volume de 180 pages ⁸⁰ & 80 pages
de 4 planches, double, la plupart
en couleur. elle ne pèche ni
par ces aspects ^{de} développement
qui conduisent à un abus de
détail minutieux ^{véritablement} et ^{surabondant}
ni par cette épigone qui semble
devoir venir à la mode dans
un certain code de travail, ou
la peur d'être en rivalité avec
la peur de faire mauvais
et d'idées originales.

Des Elayes ^{moyens} ~~Poitou~~ ali' udray
a Mr Henniguy. d. Pelly
points de vue. Debord les recherches
pour leur nature et par le fait même
le ne suit pas de Celly qu'on ^{spéciale} fait
un ~~plusieurs~~ ^{de temps} mois - voy en trois
mois pour les botanistes de la commission

moi elle ont eue plusieurs années et
c'est avec la plus grande satisfaction
que la famille dût accueillir et
thèse, semblable.

Il fut un temps où le thèse en
~~français~~ ^{no} volume était rare et où son valeur
était grande, elle ~~paraissait~~ ^{paraissait}
lui être un véritable titre pour
le candidat devenu docteur. C'est qu'alors
l'auteur avec une ardeur extrême
travaillait trois quatre années à
éprouver le sujet qu'il avait pris, et
les juges savaient de la renommée
du thèse ^{qui savaient} ~~par~~ ^{le} ~~volume~~ ^{volume}, refusaient
tout travail ne présentant pas
ce caractère de maturité, de solidité
qui fruit le recherche longuement
méditée, et exécutée.

Le nombre de thèses présentées
augmente tous les jours. Si bien qu'on

5

doit le demander si le ~~travail~~
 des titres de doct et si. Naturels
 le ~~travail~~ ^{ne travailla pas d'ailleurs} ne ~~travailla~~ ^{ne travailla} pas, et
 si ne ~~travailla~~ ^{ne travailla} pas bien
 et alors l'équivalent de l'œuvre de
 celui qui le donne avec allégresse
 avec tout de facilité et
 d'indulgence.



à un autre point de vue
 les ~~travaux~~ ^{travaux} de doct. ne méritent
 ni les éloges. L'œuvre
 est relativement peu cultivée
 en France - le nombre d'œuvres
 est chez nous fort limité; aussi
 après avoir pu connaître des
 travaux qui lui ont été
 le fait de l'impression - il se
 peut accepter le titre
 de ~~travail~~ - Recherche sur le



le développement de poissons
 Olfact, Embryogénie & la truite
 il n'en faut pas parler m.
 Henneguy, comprendra tout l'intérêt
 qu'il y avait pour lui comme pour
 la science française à continuer de
 l'étude, semblable à celle d'autr
 il vient de nous donner une per
 spective si bien traitée

(rapport à présent)

M Henneguy <sup>signifie facilement
 il s'agit de la truite
 de la truite de la truite et
 de la truite de la truite</sup>

M Balliani au Collège de
 France, ^{et par la façon brillante dont il}
 thèse il a parfaitement justifié
 la marque de Confiance que lui a
 donné le Collège de France, ^{et comme au Collège}
 il a ^{professant} répondu aux questions

7

Le jury a été heureux de
juger M. Hennequin digne
du titre de Doct et Seign
naturelles aux ~~Champs~~ bords
bleuets.



fait au Tribunal le 12 avril 1889

J. de Scauze Outhier
M. B.

Le 25 de février 1888 M^r
Henri Prouho préparateur au
Laboratoire Arago, a soutenu
sa thèse pour obtenir le grade
de doct. et-Sci. naturelles.



Le sujet de travail était
Oxydaires

Le candidat a exposé ses recherches
avec beaucoup de clarté et de
précision, il a fait preuve d'un
talent parfait dans la discussion
des controverses nombreuses ^{auxquelles} qu'il y
eut dans son domaine
scientifique le sujet qu'il a traité

C'est ce qu'a fait M. Roux,
 ayant au ^{apothécaire} laboratoire Arago
 des matériaux rares et que
 lui-même ^{ne pouvait} facilement se la
 main, il a étudié la nature
 et l'embryologie de *Diadema*
(Dorocyparis papillata), M. L.
 et obliant de comparer avec d'autres
 genres de erreurs, il a signalé
 et a fait les procédés autres
 ingénieux que délicats - et ^{il a} ^{élevé}
 il a résolu des problèmes, qui ^{ont} ^{débarrassés}
 à mettre fin à bien des controverses,
 si de moins, on peut lui se
 rappeler les préparations qu'il
 indique, et si l'on ne lui veut
 pas a de faibles discussions de
 mot a des ^{véritables} abstractions qui
 n'ont rien à faire avec les vraies
 sciences. Car elles ne sont basées que
 sur des interprétations d'objets
 comme les autres.



Le mémoire de M. Roubo
très spécial ne s'adresse pas à
une analyse dans une raffiné
succinct. Il suffit de dire qu'il
résume ^{les données} les plus précieuses
à ~~mettre~~ ^{ce qui est le} ~~quelques~~ ^{recommande}
la circulation soit du liquide qui
et comme l'apport, sanguin, ou nutritif, soit de
l'eau qui pénètre dans la
profondeur de l'économie. Par
les injections habiles de l'apport
de la dernière perfection, il a
porté la lumière sur ^{les} ~~les~~
~~l'état~~ ^{la} question de butine avec
le savant.

Il a reconnu, de l'air et même
la richesse de réseaux nerveux.
Ce où son savant, qui cherche
à interpréter plus qu'il ne
préparent ^{en même} ~~na~~ ^{voient} rien trouvi

M. Roubo a mis plus
de trois années, continentes,
à faire son travail, pendant



S

passent tout un temps à
Banyas, où il est préparateur à
l'université arabe.

Il est ^{impossible} d'ailleurs ~~possible~~ de
faire connaître dans quelle
condition il candidat. Tout
livre à l'étude de la zoologie.

Sorti de l'école Centrale, l'un
des meilleurs élèves, le directeur
lui proposa d'aller au Caire
au appointement de 1200 fr.
fonder un observatoire de
météorologie. Il venait de
subir avec succès le concours
de la licence. ^{à la faculté} Il refusa de le faire.

~~au Caire~~ ^{à cette époque}
qu'il voulait ^{continuer à} faire de la zoologie.
Cette résolution lui valut le plan de préparateur.
Il est en effet la ^{meilleure} vraie
vocation, et le premier travail
donne la valeur ^{à son} travail.
ne manqua-t-il pas que le candidat
arrivera certainement à faire
un vrai zoologiste ^{qu'il a déjà} et un savant.

Mr. répondre à une
demande du gouvernement
égyptien



9

Il est à peine besoin
 d'ajouter que la faculté n'a pour marque
 de reconnaître la valeur du
 Candidat, et ^{qu'}après le rapport
 qu'elle lui fait sur la question
 donnée par elle pour le thème
 elle déclare ^{de pouvoir} M. ~~le~~ ^{le} ~~thème~~ ^{thème}
 digne du titre de doct. et se.
 nat. avec tous bords blancs



S.

SORBONNE
FACULTÉ DES SCIENCES
LABORATOIRE
de
ZOOLOGIE

M. Apostolides, grec d'origine est venu en France après avoir travaillé déjà dans les Laboratoires de L'Université de Genève. Il a suivi pendant plusieurs années les exercices du laboratoire de Zoologie Expérimentale de la Sorbonne il a subi avec succès les examens de la licence des sciences naturelles et a consacré son temps à la préparation d'une thèse dans les laboratoires de la Sorbonne, de Poissy et des Pyrénées Orientales.

son travail porte ^{sur} l'organisation et l'embryogénie des Ophiures. Il est bien fait, très soigneusement conduit et rempli d'observations importantes, il fait deviner que M. Apostolides, rentré dans son pays étende ses recherches aux autres groupes des cœlérozoaires. Son talent d'observations et sa sagacité toute hellénique permettent de penser qu'il sera conduit à des études morphologiques ~~sur~~ l'ensemble du groupe d'une grande valeur.

Il trouvera dans les mers de son beau pays des types nombreux qu'il pourra opposer à ceux qu'il a étudiés dans les mers de la France.

La thèse a été soutenue avec un vrai talent. Une grande clarté et une grande précision dans l'exposition de faits difficiles à présenter.

ont paru des qualités remarquables chez le Candidat
surtout si l'on ~~observe~~ qu'il s'exprimait dans une
autre langue que la sienne.

Cette première thèse a valu à M. Apostolides
trois boules blanches.

Pour la seconde thèse, question de botanique
et de géologies posées par la faculté, le Candidat
a répondu de la façon la plus satisfaisante et
mérité par cela même encore trois boules blanches.

Les thèses de M. Apostolides ont été soutenues
le succès qui vient d'être indiqué le 29 Décembre

Le professeur de Zoologie

M. de Lacaze Duthiers

membre de l'Institut de
France

professeur à la Sorbonne



SORBONNE

FACULTÉ DES SCIENCES

LABORATOIRE

de

ZOOLOGIE

Zoologie.

Thèse soutenue par
M^C. Vignier pour obtenir le
grade de Doct. et-Scien. nat. et
le 10 janvier 1879.

M^C. Vignier a fait sa Thèse
grande partie dans la Collection d'Echinod.
du Muséum. ^{mais aussi dans le laboratoire de Zool. exp. d} son travail est trop spécial
trop descriptif pour pouvoir être analysé dans
un rapport. Il traite en effet d'un point particulier
de l'organisation d'Etoiles de mer. Dans cette
"Anatomie Comparée des Etoilettes des
Stelleriides", on trouve la description détaillée
et minutieuse de certaines pièces solides qui
d'après ^{leur} ~~leur~~ ^{peuvent} ~~peuvent~~ ^{servir} ~~servir~~ ^{des} ~~des~~ ^{donner} ~~donner~~ ^{une} ~~une~~ ^{partie} ~~partie~~ ^{de} ~~de ^{l'organisation} ~~l'organisation~~ ^{des} ~~des~~ ^{Etoiles de} ~~Etoiles de
mer. Ces pièces, méthodiquement comparées~~~~

et figurées avec soin ont fourni à
M. Vignier. Les bases d'une classification
des ^{asteroides} ~~Hallerides~~ qui sera ultérieurement mise sous le
profil par les zoologistes. Spécialistes s'occupent
de ce groupe particulier des ^{Hallerides} ~~schizodermes~~. ⁴ ~~Polysiphon~~

^{la bulgare de}
Dans sa thèse, le question de Botanique
et de géologie d'années par la faculté ont
fourni l'occasion au candidat de montrer
que ses connaissances ^{en ces deux branches de la nature} en Botanique et en géologie
étaient aussi solides, qu'elles lues et l'écrits.

Enfin, M. le Comptable de la faculté
a constaté l'exactitude de la précision avec laquelle
le candidat avait exposé les deux thèses. La
faculté l'a jugé digne du grade de Docteur
et se naturellement et lui a accordé des bourses blanches
pour deux ans.



Le sujet de la thèse soutenue par M. Lucien Jolibois, préparateur au laboratoire de zoologie expérimentale de Roscoff - était difficile à traiter. ^{l'organisation des} ~~des~~ Protozoaires ex-
posent bien en ce moment et depuis quelques années
à de nombreuses recherches ^{ont résulté de} ~~de~~ opinions - la science
plus controversées ~~étaient~~ cours un quelques points
de l'organisation de ces animaux inférieurs. Le candidat
devait donc ^{se} ~~se~~ heurter à des difficultés nombreuses.

10 J'ai résolu quelques questions de
facile qui semblent ^{de la} définitives en plaidant ~~avec~~ ^{la} Mar
qui seule peut aujourd'hui conduire sûrement { 30
d'abord

L'absence de toute interprétation théorique
 il faut demander si les organes ^{anatomiques} tels que le Corps brun, le
 système nerveux central, les ^{muscles} ~~nerfs~~ avaient une structure
 de rapports et de fonctions propres à légitimer les opinions
 qui ~~avaient causé dans la science~~ ^{les ont} - Puis il a recherché
 l'origine de ces organes et enfin en suivant leur
 évolution il a voulu savoir ce qu'ils devenaient.

[illegible]

en montrant que le Corps bien Sait & ~~de lui-même~~ ^{reproduit} doit le ~~propre~~ ^{reproduit} est ~~de lui-même~~ ^{reproduit} qui se sont flétris pour laisser dans la luge ~~qui occupaient~~ ^{un grand} le place à un nouvel individu ~~qui~~ ^{est typ} absorbera son précédent devenu Corps bien par Carrière en debar, ce qui nous ~~démontrant~~ ^{monstrant} que le précedu système nerveux Colonial n'est que le tisser l'arcodique ~~qui produit~~ ^{est} en boursant le Corps, la sémence mal, le boursant destiné à étendre le Colonne, M. Joliet a fait faire des progrès les faibles à nos connaissances & l'hygiène.

^{de plus}
Il a étudié ce groupe zoologique & coté de
~~France avec grand soin et son travail devint~~
certainement indispensable à tout ceux qui ont
eu nos cotés pour des études minutieuses.

[illegible]

Rapport à la thèse de M. Cosmowici.



La thèse de M. Leon Cosmowici

est un travail qui renferme quelques
faits intéressants sur les
organes de la reproduction, & Amelides!

~~L'auteur a décrit comme organes sexuels
la partie glandulaire qui lui sert
sur le tube à naville cette structure
dans le creux du corps d'un côté dans
l'exterieur de l'autre. Les tubes d'appel~~

par le ^{organe} auteur Secrétatoire, avec plus
de soin qu'il ne l'avait fait avant lui.
Il lui attribue une importance évidemment
exagérée à la distinction de parties
de ces tubes qui deviennent glandulaires
dans certains parties du corps.

Il met paraitrait ^{donc le rôle de} ~~montrer~~ le rôle de ces
corps de Mojanus qu'il leur donne une place

Il a précisé pour un ~~petit~~ nombre
dispenser la position des glandes génitales.



La forme et la rédaction de
cette thèse laissent à désirer, il faut
sans doute se trouver la cause dans
les difficultés qui à rencontré l'auteur
dans présenter son ^{résultat de ses études} travail dans une
langue qui n'est pas la sienne.

La Chaire présentée à la Faculté de
Sciences par M. le marquis de Persigny se compose
de deux parties.

Dans la 1^{re} sont étudiés les Pédicellaires
des Actinoides - la seconde comprend l'étude
des Pédicellaires des Oursins & celle des parties
Calcées qui comprennent les tubes ambulacraires
de ces animaux à savoir: la Rosette dorsale
& les Apophyses.

On a pu connaître les Actinoides, l'oursin
donne une description détaillée des Pédicellaires de
l'étoile de mer qui composent la collection du Muséum.
Il établit les différences qui permettent de distinguer à l'^o
sur le Pédicellaire de l'oursin qui présentent de nombreux
d'ambulacraires, de l'oursin ayant à sa base de nombreux
Il fait pour l'étoile de mer connaître la structure du petit Pédicellaire
à beaucoup d'oursins qui entourent constamment le bas de
l'étoile de mer dans ce dernier groupe d'oursins.

On a pu connaître les Oursins l'oursin montre
l'oursin que les Rosettes de l'ambulacraire sont formées par
chez les Oursins réguliers, il fait connaître le mode
de formation de l'ambulacraire de l'étoile de mer. - Il fait
des Apophyses de l'ambulacraire des caractères distinctifs pour
le genre. Enfin les Pédicellaires qui se trouvent pour
toute la partie d'oursins qui composent la collection du
Muséum lui fournissent à l'égard de l'oursin générique de



Caractère spécifique nouveau.

Cette espèce contient en outre la description
d'un assez grand nombre d'espèces nouvelles d'Asclépias
et l'indication de toutes les espèces d'Asclépias
d'Australie vivantes qui existent actuellement dans
la collection du Muséum d'Histoire naturelle de
Paris.



Doctorats en sciences naturelles de la Faculté de Paris
depuis l'année 1882 (Zoologie)

Vaupierre	1 ^{er} Juin <u>1882</u>	Physalix	21 Juillet <u>1885</u>
Vitzyou	8 Juillet	Poirier	22 Juillet
de Varennes	3 Aout	Amans	13 Novembre
Viallanes	24 Février <u>1883</u>	François	29 Novembre
Kœbler	31 mai	Barrois Théodore	21 Décembre
Pomel	17 Novembre	Toulin	11 Décembre
Moquard	19 Juin <u>1884</u>	de Varigny	5 Février <u>1886</u>
Roule	26 Juin	Dubois	18 Mai
Houssay	23 Juillet	Deniker	27 Mai
Gourret	15 Novembre	Boutan	24 Juin
Bourquelot	9 Janvier <u>1885</u>	Rietch	17 Juillet
Ketterer	30 Janvier	Dangeard	18 Décembre
Pruvot	13 avril	Chabry	2 Juillet <u>1887</u>
S ^t Loup	16 Juin	Garnault	12 Juillet
Rouzeau	13 Juillet	Bouvier	28 Juillet

Quénot

11 Novembre 1887

Letellier

29 Novembre

Leroux

20 Décembre

Roubo

24 Février 1888

Lazin

14 Mars

Fabre

17 Mai

Copson

12 Juillet

Vialleton

17 Juillet

Maurice

24 Juillet

Marage

2 Avril 1889

Henneguy

12 Avril

Guikel

29 Mai

Vignal

22 Juillet

M^{lle} Bignon

21 Novembre

Cheval

28 Novembre

Perrier

28 Mars 1890

Hérouard

21 Avril 1890

Bernard

28 Avril

J^r Remy

27 Mai

Menegaux

30 Juin

Roche'

7 Novembre

Arthur

1^r Novembre

Laquette

22 Décembre

La hille

23 Janvier 1891

Le Dantec

14 Mars

Bataillon

17 Avril

Soulier

12 Juin

Richard

10 Décembre





N^o P. G. Doct. en Médecine -
Elève de la Faculté de Médecine - a
fait sa thèse devant la Faculté de
Paris le 29 de X^e 1861 - pour obtenir le
grade de Doct. en Médecine.

Le sujet de sa thèse, l'histoire de
la poche et de la sécrétion du noir
chez les céphalopodes a été étudié
soigneusement, par le candidat - son
travail est très méthodiquement fait.
Il peut faire prévoir par la suite
un chercheur attentif et sérieux de
l'histoire de l'innervation qui ne peuvent plus
faire défaut dans les recherches zoologiques.
Le sujet se trouve dans la thèse de
M. Girard sur la vie de la méduse
(mémorandum fait) de l'organe de la méduse
par observation d'embryologie et de
d'histologie qui viennent compléter et éclairer
les observations.

M^r Girard, possède une
grande facilité d'écriture
et il a-t-il éprouvé les avantages
du travail.

Il a de plus répondu très
bien sur la question de Botanique
et de géologie qui constituaient
le second thème.

Le jury / lui
a décerné / le diplôme de
bachelier / pour les deux sciences.
2e

Le prof. de Zoologie

L. V. P.

Thèse de Physiologie et de Zoologie
soutenue le jeudi 19 de mai
par M^r Raphaël Dubois. 1883

Le travail présenté par M^r Raphaël
Dubois, est considérable et ~~est~~ ^{très} bien fait.
Il restera comme une monographie ^{très intéressante}
à consulter ^{pour ceux qui s'occupent de} la phosphorescence ^{ne certainement} d'animaux vivants.
Le titre Contribution à l'étude de la
production de la lumière par les êtres vivants,
indique le désir que l'auteur se continue
d'étudier sur d'autres animaux lumineux.
La thèse porte sur les Elateridés ^{ou Pyrophores}
comme ^{sur le} ~~sur le~~ ^{nommé} Cucujos en Amérique
et plus spécialement de l'organe
luminifère, mais aussi de tous l'organe
de l'Elateridés a été faite avec ^{beaucoup de} soin.
Le ~~travail~~ ^{travail} ~~de~~ ^{de} l'auteur qui a été de
l'étude particulière de l'organe de la
luminifère - étude qui était le but principal de la
thèse.
Des nombreuses expériences ont été faites
par l'auteur pour déterminer la nature ^{mais} de la lumière.
Tous les procédés spectroscopiques, et photographiques
ont été employés pour lui ~~conduire~~ ^{conduire} ~~par~~
arriver aussi près que possible de l'explication
possible de ce phénomène ^{qui a jusqu'à présent} ~~curieux~~ ^{resté}
le ~~curieux~~ ^{curieux} ~~travail~~ ^{travail} ~~qui~~ ^{qui} ~~de~~ ^{de} ~~se~~ ^{se} ~~travaille~~ ^{travaille}
sans ~~en~~ ^{en} ~~être~~ ^{être} ~~théorisé~~ ^{théorisé}.
L'auteur le ~~conclut~~ ^{conclut} ~~la~~ ^{la} ~~lumière~~ ^{lumière} ~~est~~ ^{est} ~~due~~ ^{due} ~~à~~ ^à ~~la~~ ^{la} ~~phosphorescence~~ ^{phosphorescence}
l'étude ~~sur~~ ^{sur} ~~les~~ ^{les} ~~Elateridés~~ ^{Elateridés} ~~l'organe~~ ^{l'organe} ~~luminifère~~ ^{luminifère} ~~est~~ ^{est} ~~reglée~~ ^{reglée} ~~par~~ ^{par}
l'influence ~~de~~ ^{de} ~~la~~ ^{la} ~~lumière~~ ^{lumière} ~~du~~ ^{du} ~~jour~~ ^{jour} ~~et~~ ^{et} ~~reglée~~ ^{reglée} ~~par~~ ^{par}
l'organe ~~disposition~~ ^{disposition} ~~des~~ ^{des} ~~muscles~~ ^{muscles} ~~particuliers~~ ^{particuliers} ~~de~~ ^{de} ~~l'appareil~~ ^{l'appareil}

Nervous et respiratoire ne semblent pas
avoir de section ^{une part, fonctionnelle} ~~organique~~ ^{produisant} l'organe de la luminosité
et sera difficile de suivre l'analyse dans l'analyse et de suivre, qui dans
sur travail et de l'analyse de l'analyse.
mais on ne saurait trop l'analyse, l'analyse de l'analyse

ce qui se manifeste et fait l'analyse et de l'analyse, il est de l'analyse
histologique et de l'analyse multiglobale. il est de l'analyse
les conclusions à l'analyse généralisation en matière
à de lumière biologique est prématurée. Il est de l'analyse
il paraît pour arriver à de l'analyse général
l'analyse de l'analyse et de l'analyse et la l'analyse
en variant les expériences et de l'analyse et de l'analyse
et de l'analyse et de l'analyse et de l'analyse et de l'analyse

Après avoir l'analyse, l'analyse

M. B. Dubois a une grande faculté de l'analyse
et sera certainement un excellent professeur.

ayant répondu sur les questions de la l'analyse.
Thèse se fait à l'analyse, l'analyse et de l'analyse
général. la faculté a l'analyse et de l'analyse
doct. et de l'analyse. - M. Dubois avec tout
quelque l'analyse.

