

2^e feu

1^{re} Partie

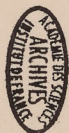
B

Pêche profonde

N^o = Boutan

IV

Travaux



Plankton

mer Etudes



Fiu

28/2

pre partie -

B.
III BOUTON -

quelles sont les limites
du **Plankton** -

est-ce seulement les
animaux $\left\{ \begin{array}{l} \text{si bizarres} \\ \text{si compliqués} \end{array} \right.$

qu'on vient de voir

ou a-t-on eu l'idée de n'y
réunir que des

animaux microscopiques
mais le, **Méduses**

varient - depuis
d'infinitement petit
jusqu'au plus
gros volumes.

faut-il faire =
une classification artificielle
basée sur
le volume seul.

Tout cela - me conduisit
à critiquer ce mot
de Plankton - il est
nouveau
4e point -
Soit s'y tient ou
s'y tiendra.

Mais les **Grosses bêtes**
les **Vertébrés**.

qu'en faire -

n'y a-t-il pas les
mêmes questions à poser
surtout-elle, des **Fonds**,² quelles sont-elles.

Pêche profonde

ni Bouton - vu de voir
s'il y avait à

$\left. \begin{array}{l} 500 \\ 600 \end{array} \right\}$ mètres de
gros poissons.

- Sur appareils



Resultats.

Centrochirus granulosus

C'est un Squali-
très rare -
reputé tel.

100 = exemplaires =
c'est un nombre très
grand.

au Congrès:
de près de 2 mètres
1.90 - petit.

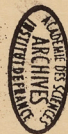
né - il par évident

que les Animaux **Carnassiers**

doivent trouver à
vivre dans ce fond

Conclusion -

4e ne sont pas seuls -
ce fonds sont un grand habités



28
2

Remarque =

vous le voyez M. M.

Ce n'est pas — en cherchant
dans les recueils
que je peux vous parler
du **Plankton** —

Directeur d'un laboratoire

J'ai cru devoir —
favoriser les études.

Mais je **me suis bien gardé**
de vouloir refuser
le programme de
licence.

Je ne vous ai pas posé
un seul question
sur un

**Sujet qui pour être
traité demande
d'être un Zoologiste
Cousin**

Voilà

Ce qu'on fait sans bruit
au laboratoire Arago.

on y travaille.
avec précision —

Cela vaut bien mieux que
couper de l'eau — l'eau

Destinée à faire ^{croire} qu'on sait
et qu'on fait tout ce qui est nouveau

Le Roland.

L'atelier — le mécanicien

mis à la disposition
de C. M. M. =

La chose est simple
mais en sortie =
ne se fait pas avec l'air
du golfe

note à solder =

660 g de charbon
— pendant le 1^{er}
séjour =

Comment faire tout cela —

Sans — un atelier où sont
les yeux — des savants
qui font le travail

Tous les appareils sont
faits — là —

Et il manque encore
quelques instruments =



Plankton

18 fuchs



Le Travail fait et ^{publié} Gabovitch
 arago pendant la dernière campagne
 fut important - je n'en revoy pas
 preuve que les publications auxquelles
 il ont donné lieu - M. M. Pruvot
 et Gabovitch ont publié une étude
 fort étendue et intéressante sur
 les amélides ^{des} grands - dans la
 trouvez dans les archives, comme
 aussi la suite de recherches de
 M. Coppey sur la faune
 spangiolagique du golfe. Tout est
 précis dans ce travail. Les échantillons
 sont reproduits ^{en portraits exacts} par la photographie
 et les dessins de pièces caractéristiques
 entourant les portraits fort bien
 rendus.

M. M. Bouban et Gabovitch
 se sont réunis pour arriver à
 une étude par une particularité
 faunologique du Golfe de la mer

il en ont étudié le Plankton de
 Golfe.
 Vous savez tout ce que cela
 est puis qu'on en fait une
 question de la Licence. Je n'en
 peux rien dire - de cette question.
 Cuy qui ont assisté aux interrogations
 du ou dernière session de la licence
 pourrait dire ^{à quel point} ~~combien~~ le savoir
 en Zoologie de licence peut
 permettre de répondre à une telle
 question.

On est convenu d'appeler de ce
 nom les ^{petits} animaux qui grouillent
 dans la mer.

Si par un temps favorable un
 vent venant de large donne une
 bonne direction au vent quelques
 animaux nageant à la surface
 vous pourrez recueillir des plancton

Vous trainerez pour recueillir
 ces être un filet de fine étamine
 Vous pecherez avec un boeal dans
 votre filet car les animaux sont
 fort petits et très délicats et si
 vous frotteriez le filet de terre vous
 risqueriez fort de n'avoir que
 des débris de ces être que le poids
 l'action du courant deau ne déplacera
 le filet aurait détruit ou accablé
 aux mailles de l'étamine. de cela
 seule que vous n'obtiendriez rien.



^{Comme on dit ait il y a pas long-temps}
 Vous aurez fait une pêche
 pélagique dans laquelle vous aurez
 des Ctenophores - des Liphousophores,
 des Velelles - que fait-je des
 Heteropodes, des Sagittes - des
 Larves de Crustacés, des larves
 de Cirripèdes - de petits
 crustacés - ^{naupliés} Vous aurez recueilli
 du plancton.

80
Serreau n'en dit rien de ce nous
puisque avec lui on a vu de deliqua,
L'ensemble de cette fourmillière
aquatique.

Bon bien pecher pélagiquement
Il faut être au guet du courant, de
conditions atmosphériques, et surtout
l'occasion. — un jour la mer au large
du laboratoire était ^{devenue} bleue de Valdez
mer, autre fois c'était la Currie
papalis — la méduse qui dans
son intérieur présente ses
organes d'un beau rouge — c'était
une des éléments du Plankton.

Croyez vous qu'un zoologiste
débutant — si même il n'est jamais
allé à la mer se débrouillera en
face d'une telle variété de bêtes ^{différentes}
un jour dans le coin de la
vieille darse — c'était en effet
le cas était littéralement épais
et troublé par l'immuable

S

quantité de Criteis ^{accida} sur pteropods
Les pontes, les subryons y pullulans
de vent avait serene la surface
et la mer et amené ce, elements
du blauctou - Dans le coin du
pont - il y avait 3 salpes, 3
Héjhanonies, 3 Cistes de Venus,

Voilà les éléments multiples,
que la mer nous apporte, suivant
le Temps. —

Il me souvient qu'une fois à
Boiscott je fis la chambre au
blauctou - on ne l'appelait pas
encore Criteis cela - Je fis la poche
pelagique en robe de chambre -
j'avais amarré mon canot ~~à~~ ^à ~~un~~
~~endroit~~ sous le laboratoire vieux
et tendant mon filet à la
merie montante, je le relevais
de temps en temps à moitié -
et plongeant un bocal dans le
fond de sac - J'en rapportais



61

des larves de tulle hôte, de
depoilly de Cirripèdes à tous
les âges et surtout un animal
difficile à bien interpréter le
Cuvier. Cuvierant tulle hôte
la forme de Cétard. L'appendiculaire

Ceux qui vont à Roscott peuvent
sans grande peine faire de
la pelagique en ~~attendant~~ attendant avec
patience dans leur filet détrempé
la mer montante.



Revenons dans le Méditerranéen
dans ces admirables animaux
qui viennent à la surface
par le beau temps disparaissent
dès que l'eau se fait trop échauffée
deviennent-ils?

ici naît une question ^{de} la
solution ^{partage} le naturaliste, ce deux
camps - ^{est introuvable} ~~est~~ soutiennent
que le plancton descend à de
grandes profondeurs - qu'il est de

7
même des espèces qui restent toujours
dans le fond. Ils disent les avoir
rapportés avec leur filet de
500, 600, 1400 mètres de profondeur.

Erreur leur dit Ab. Agassiz
un maître s'il se fut dans
la connaissance des animaux
marins — Vous croyez les rapports
du grand fond vos filets ne
sont pas suffisamment bien
constitués pour ne l'être point
ouverts en route, et n'avoient
pas pû pêcher à de faibles profondeurs,
les animaux que vous avez
cru venir du fond ou tout
descendus vos filets.

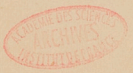
La question est à l'ordre du
jour tous les expérimentateurs de
Naples allant ^{faire du re} chercher dans
les différentes régions de globe et
manquent pas de chercher

Cher le Hamilton. Chacun apprécie
l'importance de voir sur la distribution et les
modifications qui se font apparaître.

Pourquoi ne pas étudier
la question de tout dit

Mi m Boutan et Racovitz et
j'ai eu le plaisir de leur faire tout le moyen
flou et fait cruelle comme
sans leur yeux particulièrement

ils l'ont dit fait le mécanisme
David de appareils tels qu'il le
brûleraient - j'ai mis mon
vapeur à leur disposition et
voici ce qu'ils comment il ont
institué leurs expériences?



Lorsque le temps le permettait
c'était dans les belles heures
mai et juin - l'on partait vite
gagner la large - et les nuages
étaient descendus (ce n'est pas affirmé
pour les avoir essayés dans de conditions
propres à en faire apprécier la
précision). puis après le temps
nécessaire, a tout ce qui était
indispensable à de bonnes manœuvres,
l'on reculait et l'on était allure

9

ayant gagné le large et de
profondeur. Comme d'après l'observation
Carte de l'île par mon collègue
M. Bruvet - qui lui rapportait bien ce que
s'étaient de la Bred.
Dans ces conditions lui ne
pouvait rencontrer l'objection
d'Agallix qui prétend que si lui
a eu de peches pelagiques
fructueuses profonds, c'est par conséquent
obéir à la nature ^{non loin} des côtes.

Le climat de Côte la condition
de température, l'influence nocturne
ou diurne agissant sur la présence
de Plankton - ce n'est pas tout
occupés.

observé.
j'ai vu les résultats suivants

1^o A Banzel la pêche en
profondeur - les peches pelagiques sont
riches - on voit que ^{par} ^{les} ^{lacs} côtes terrie de
dragage ^{par} ^{l'opinion} ^{de} ^{l'opinion}
d'Agallix.

2^e le produit de la pêche en profondeur au large du labovatoire est complètement différent de celui de la pêche en surface.

3^e voici un fait remarquable -
 Groupes de formes profondes de Banyuls - sont représentés par des formes de surface - ce Villefranche.

Ceci est en rapport avec les conditions orographiques de deux localités - ici la côte est battue le plus ~~diffusément~~ ^{fréquemment} par des vents souvent terrible, - Si la mer est agitée et que les naturalistes allant à Villefranche, sont frappés par la présence presque constante du plancton de surface.

Ce dernier fait ^{peu} fait jeter quelque doute sur cette affirmation de naturaliste allemand qui admet des formes spéciales en les profondeurs.
 M^r M^r Bouteau et Racovitz

Ne veulent pas le prononcer
sur cette affirmation qu'il y aurait
des formes pélagiques profondes,
certaines.

Quant à ce qui caractérise le plaukton,
est-ce la taille, ou la forme des
animaux. Ne vous attardez pas à
chercher les solutions de cette question qui montre qu'on
Il doit être encore fait d'étude
sur les animaux de
^{la Haïti}

M. Boutan veut tout ce
faitait les recherches dont je vous ai
vous parles. s'occuper de la pêche
de plus grosses bêtes que celles
dont on parle le plus habituellement
quand on s'occupe de pélagiques.

Il y a un genre - des fauberts, des
liques de fuid, des nattes, de forme
diverses, une sorte de filet qui
à l'aide d'une filice ne marchent

le Marchant que lors que le Vapour
 la trainait - pouvait former et Voluer
 l'engin et raffeter surment des objets
 du fond sur lequel avait tenu
 l'engin.

Le Vapour appartenait sur les lieux
 de pêche - et les engins ^{qui} mouillaient à
 700 et 800 metres ^{ou les} ~~étaient~~ ^à ~~baud~~ ^{de} ~~la~~ ^{mer}
 dans les fonds - attachés par un
 cable - à une bouée surmontée d'un
 d'un grand drapeau propre à les
 faire retrouver facilement.

Les allées de réfugiés dans
 l'une des baies de Cap Breton
 surtout à Cadaguen en Espagne,
 les jours hivernaux ou revenait
 lever les engins.

M. Boute a raffété dans une
 seul mai - 10 exemplaires
 de *Centrophorus granulatus* - lequel
 de grands fonds réputé fort rare

de raiers bouclés, et un
couple de pres de deux mètres
de long.

Tous ces animaux sont carnivores
très voraces - il est parfaitement
logique ^{de penser} que pour habiter ces
espaces froids ils doivent y trouver
une alimentation suffisante -

Or, c'est en fait de poche profonde,
qui ne peut plus s'appeler pelagique
démontre que les fonds très habiles,
par de nombreux habitants, peuvent
servir à l'alimentation de ces
l'quels et de ce, Cuvier.

Permettez moi une observation
Cependant nous a bonne fin
de recherches semblables - Sans me
dout. Ilage aussi complet que
celui qui ^{je} est organisé dans
Mon laboratoire ~~arago~~ - a du

besoin de faire construire un
 appareil spécial le mécanicien
 est la qui sous les indications
 précises du naturaliste réalise
 les idées qu'il lui suggère; Neut-il
 sortir - on n'a plus besoin de
 tout, tout, d'autorisation, de
 contiques particuliers lui demande
 et lui va ou la betoune peut
 être utile et fructueuse.

Croyez en mon expérience il faut
 avoir un équipage de bonne drabite
 et bien formé et rester sur propre
 maître pour arriver à un résultat,
 d'aut je viens de vous donner
 quelques résultats.

Mais ce n'est pas sans quelques
 peines qu'il arrive à une
 organisation semblable à celle
 que vous avez pu constater
 et d'aut les avantages inappréciables
 font de la dernière évidence.

Même ma remarque - Ce n'est
 pas par de, expositions parragère
 aujourd'hui ici, demain là, qui in-
 arrive a des résultats précis et
 importants - ^{certainement} les expositions ^{peuvent} servir
 à faire du bruit beaucoup plus
 grand que les résultats obtenus
 ne le méritent - Ce n'est que par
 la longueur du temps et des études
 que l'on peut s'apercevoir à faire ce
 qu'on fait - ni Deuot, Bouteau
 et Racovitzka, j'ai vu ^{mon}
 Guitel et Copstein sur le ^{nom}
 de, poivre laite sur les Cermaitkoue et
 Epinger.

Hépité de, faiture qui semblent
 à la, cetera de résumer ces deux
 toutes les nouveautés, Zoologiques.

Dans ma laboratoire, Van le
 voyez ou travaille et on ne cherche
 pas à s'élouer par des mots, mais
 veut se réserver l'originalité.

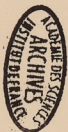
Mes Etudes

24-



Ces études.

Moi-même je ne suis point
resté inactif - Vous, la recherche
des étres peuplent le Golfe -
mes collaborateurs m'ont abandonné
les Cirrellières.



prochainement paraîtra un
travail étendu sur les animaux.

De même que M^r Pruvot et
Bacovitz je ai trouvé la
plus grande difficulté dans
quelques déterminations.

Les travaux collectifs depuis
lesquels sont fait les descriptions
sont souvent le résultat de
l'observation d'un seul individu
rare et parfois incomplet. or

Dans ces conditions ^{souvent} parfois
 la description est courte - C'est
 par un peu plus un peu moins
 de grandeur que quelques éléments
 organique que les mots Pœpseratilis
 doivent conduire à la détermination.

Je ne puis vous apposer ici
 les faits caractéristiques de
 ce excellent travail de Mr Brown
 et Racovitzka - qui me suffite
 de vous dire qu'ils ont du avec
 toute chose précises le sens des mots
 servant à leur détermination.

de même je vous les Pœpseratilis.
 - La Chole est bien plus forte encore.
 - L'ouvrage classique et qui doit
 ce rector de mon pauvre Ami
 Jules Baine et de h. Milne Edward
 est basé sur une observation
 faite à un moment donné de
 dépitance d'un Polype et de



Leur partant d'une idée
première qu'ils généralisent
toute leur nomenclature découle
de cette source primitive.

Vous savez ce que les auteurs
appellent Cycle - c'est l'ensemble
des septa ou cloisons ~~isoposées~~
nées d'une même période, et égales
de grandeur égales - cela pour
les trois premiers Cycle - après
le nombre il ont établi de
loi par l'apparition de nouvelles
cloisons. —

Et dans les déterminations
ils donnent comme Caractères
le nombre de Cycle - qui fait
comptes - les Caractères des
cloisons de tel ou tel
Cycle.

C'est là me résume bien succinct



de tout le mécanisme de la
determination des polyestes

Cela paraît simple dans
l'application on rencontre des
difficultés presque interminables
à suivre cette nomenclature pour
arriver à la détermination des
espèces — parfois du genre.



J'ai dit que cette théorie
était basée sur l'observation
d'un individu à un ^{seul} moment
donné de l'existence.

Or quand on suit l'évolution
d'un même individu — les faits que
fournit cette observation continue
montrant les modifications par
lesquelles passent les organes on
voit qu'il doit en être un
peu différemment.

Les lois de la multiplication

de Septa ne suit pas celle
que lui trouve formées dans
l'ouvrage classique de auteur français,

Cinsi — Le nombre 6. est
avec ses multiples caractéristique
des actiniales. — Or il y a déjà
long-temps que j'ai prouvé qu'il
n'était pas primitif — qu'il
n'apparaît que pour un
accroissement plus grand d'un
certain nombre d'éléments.

Dans l'actinoides il débute par
deux — P_2 — L_2 & 1^{er} Cycle suit
donc n'est non lui après l'autre
mais en même temps — l'accroissement
plus actif de six septa dans cube
autre — déterminée les deux
cycles.

J'avais cru la chose générale

et Von Hock sans le secours de
des précédents — n'a pas manqué
d'affirmer la chose pour tous
les polypiers.



qui présentent

or j'ai trouvé dans beaucoup
d'exemples que chez les Zoanthaires,
Sclérodermes et autres ce
polypiers pourpacte — nous présente
le nombre six ~~était~~ absolument
primitif — J'en ai des exemples
indéniables. — ^{J'en ai} ~~les~~ ^{recueillis}
à l'état de larve soignée
dans mes vases, finis par les
parrains ou ils ont fourni le
témoignage de leurs six premiers
cloisons ^{primaires} et y déposant leur
polypiers.

Ce cas non connu de Hock
m'a quelque peu troublé — et
j'ai dû reprendre la série de

observations d'embryogénie
et d'évolution. J'ai voulu voir
si dans les polypiers Zoanthaires,
Sclerodermes perforés - l'atroides
ne présentait pas une exception.

J'ai dû grâce aux pêcheurs
magnifiques faits par moi
brusot pu avoir de très nombreux
exemplaires de polypiers les
plus rares - et cela de tous les âges.

Depuis - à Rotcott et
après de répétées tentatives à
celles de Manu et réunissant
les animaux vivants de deux
stations extrêmes. J'ai pu avoir
des larves qui pondus soit à
Manu soit à Rotcott soit
en perigord. Suit in ce voie de
développement que je suis jour
par jour - et qui déposent



pour ainsi dire tous nés
 sous le premier élément de
 leur charpente Calcaire.

Voulez me permettre de vous
 citer quelques uns des résultats
 que j'ai tirés par des dessins faits
 tous les jours.

La Balanophyllia regia est
 un petit polypier simple
 de groupe des Sclerodermes
perforés - que signifie le
 qualificatif -

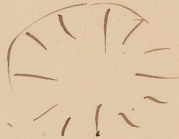
La Muraille est comme Scarieau
 de Chiquitica, j. haine le plaisir
 à la Cuesperon a du bois rouge
 par des insectes - vermoulu.

ou la 1^{re} muraille obérou
 et cela sur un nombre infini de
 petits individus - et compacte.




non perforée -

Et les septa. se présentent-ils
différemment que dans l'astroïde?
Non idéalement - ils s'élèvent
irrégulièrement, mais aussi très
rapidement - au nombre de $2\frac{1}{2}$
7 - 8 ou 10 = mais arrivent
au nombre 12 - si promptement
que l'on a peine à suivre la
transition. ^{avec ce nombre} si bien qu'on est
obligé d'accepter le nombre
12 comme primitif.

La muraille n'est pas
encore ébauchée, que les
12 rayons  égaux sont
formés.

Mais particularité
remarquable - Les 1^{re} muraille
dit-je n'est point parfaite
elle est continue - et se poursuit

29

elle devienne parfaite ^{chez l'adulte} - comment
Cela? Les septes par le haut
 tellement qu'ils débordent
l'accroissement et le
renvertement se dehors
deviennent saillants, jus qu'à la
base en formant les côtes -
mais ^{si l'on} suit son évolution - ~~elle~~
bientôt ^{ou recroît.} qu'ils sont entourés par une
seconde production ^{par} d'une nouvelle
muraille - non parfaite - ~~elle~~



Une troisième stade le présente
un nouveau renvertement se dehors
de cloisons pour former les côtes
et alors - l'accroissement forme
régulièrement au ^{l'} entourant
une ceinture qui unit les arêtes
de polypiers parfaits de la
Mastophyllie a acqui un
définitive son caractère propre
on peuvent faire de doute.

26.

Les travaux de M. Prevot -
Montau, Racovitza, Coptes
Les nœuds anti - Vous ~~Montau~~
quelle voie est suivie dans
l'étude de la faune du Golfe
- Ce n'est pas une énumération
 sèche et succincte - C'est animé
 qui est faite C'est l'étude
 Biologique des êtres qui
 habitent ce parage intéressant.



Et puisque je me suis
laissé aller à vous parler de
Cavallaires - laissez moi vous
montrer quelques uns de représentants
dont la description va suivre dans
une prochaine ~~édition~~ publication?

Voilà voici - un Desmophyllum
Cristagalli - Il n'y avait au Muséum
lorsque j'étais professeur qu'un

27

extrait. Il en - que Jules Faime et
Mihou Edwards avaient eu du
Golfe de Gascogne - et qui est dessinée dans
leur mémoire.

Nous en avons eu 40 - de
toutes les tailles - depuis le plus
jeune état démontrant la primitive
Symétrie de Six. Jusqu'à des
grands échantillons -



Ceci a fait des espèces n'y a-t-il
pas dans ces échantillons varie
la démonstration du peu de
valeur de, distinctions et celles
dans les individus isolés

où le trouvait-on
dans la zone d'habitat de
C. Amphihælia - et Lophohælia
- en cherchant - dans ces bûches
j'ai recueilli les nombreux individus,
c'est aussi une Caryophylle
fort rare que j'ai tout les
soins à déterminer que je

Vaudrait être impuissant à
reconnaître comme semblable à
un seul individu ^{esprit} dans le monde
de deus ayant servi à la
création d'une espèce - Car j'avais
le très grand plaisir de la dédier
à mon excellent Ami mon collègue
si actif - Si affectueusement devue
au laboratoire ^{en propre} M. Duvol.

Voyez ces bivalves d'Amphihelia
et d. Lophohelia ils sont le refuge
de toutes sortes d'espèces importantes à
étudier - La Cranie y est extrêmement
abondante, les Mergelia s'y recourent
d'arcs - on peut en - quelque
Terebratula Vitrea et Terebratulina
Caput Serpentis - mais les Amelidés
y fourmillent et c'est en laissant
après leur arrivée les débris d'Osclius
que mes Collaborateurs ont

29

trouvé abondamment, matière qui s'est
mise au œuvre.

Vous avez trouvé et signalé
l'amphibolia. Turtot dans le
mer de l'Oran, je ne l'ai jamais
peut-être dans les eaux de la Colle-
-quant aux Lophobolia. Il avait
été indiqué aux Indes, mais
jamais trouvé aussi abondamment.

Le Rhinoceros et les deux genres
extrêmement polymorphes, n'ont
jamais été figurés et y aura
là une lacune de Cuvier.

Voici je crois une observation
qui peut rendre compte de la
différence du part de ces deux genres
sont différents - et qui cependant
se ressemblent tellement que quelques
naturalistes ont pu douter de
leur différence générique et spécifique.
Voici comment se multiplient



Les amphihelia —

Veuz voyez d'abord au Calyer
ils sont inclinés de 45° le, sur
sur les autres

C'est toujours en dehors et
au dehors du bord de l'axe
que le Nouveau se produit
et du côté du polype que
j'appellerai le grand-père blastogénétique
de sorte que la tumeur soit bien
par la force de la situation
faite avec le nouvel individu
au dehors du grand père et presque
perpendiculairement à l'axe du
père ce qui par rapport à l'axe
général s'inclinera de 45°
sur cet axe.

Quant le lophohelia voici
ce qui m'a paru curieux et j'ai
observé la chose non seulement
sur le polypier mais aussi sur
l'animal vivant. C'est une

partie du Calyce qui est
séparée du père pour devenir
elle-même peu à peu un Calyce
nouveau.



on trouve un jeune B polypaire qui
est formé et qui cependant n'a
encore pas la base — un point A.

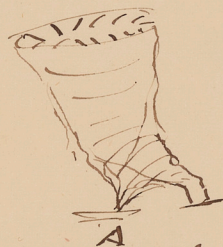
Par conséquent de ce mode de
bourgeoisement.

Le jeune ou le blastozoïte qui
naît ainsi s'élève dans une
direction presque parallèle à celle
de son producteur ainsi le polypaire
de Siamphi et du Lophohelia
est-il absolument différent

N'est-il pas utile et fort intéressant
de reconnaître ainsi le mode de
bourgeoisement blastogénétique
— il ne suffit pas de dire qu'il est
calycinal — pour avoir un caractère

positif que permette de rendre
la détermination plus facile
et certaine.

Encore un mot qui vous prouvera
l'exactitude de recherches sur l'évolution,
Dumoulin a trouvé un polypier
dans les produits de dragages du
Corsepine - il en a fait un
Rhizothrochus - et cela parce que



Meunier, Edwards et J.
haine ~~admettent~~ que ce
genre pour des
polypiers attachés
par plusieurs points
au corps qui le soutient.

or il est impossible de ne pas
trouver dans le dessin de Dumoulin
l'homologue absolu de l'un de
forme du *Thalassium anthrophyllum*
- qui se tient incliné, et se soude sur
calice en A au corps et
soutient

Si Dumoulin eut suivi le



le développement et l'évolution
du prése du Rhizotrochus - il
n'aurait certainement attribué
à un genre et à une espèce
une forme appartenant à une
autre genre et une autre espèce.

Dans le golfe de Lion on trouve
d'autres Zoanthaire sclérodermie,
poreux, dont je croi il faut
faire une espèce nouvelle.

Ceci me conduira à décrire
encore des polypiers - que l'on
trouve abondamment en
cuy de la Calle de Bebarca
et de la galite - et qui eux
autres font difficile à déterminer
- ne me semblent pas être
décrits.

Quant aux Polypiers mar
poreux ou perforés - j'ai eu
des Caryophyllies à tous les

les ages et pour les Epees
 qu'il m'a été d'anciennes études
 j'ai en fait trouvé le
 chiffre primitif 6 - Tandis que
 pour les perles de jaunes de
 jaunes bien différents de Galanophyllis
 moi-même certainement d'un nombre
 12 comme primitif.

Vous faites beaucoup de choses
 semblables, soit utile pour arriver
 à finir avec précision les termes
 de la nomenclature ^{basé sur la connaissance} conduisant
 au descriptives et à la spécification.

Il nous a semblé à mes collaborateurs
 et à moi qu'un travail largement
 établi sur des bases solides et longues
 prolonge l'importance de valeur
 sur les nomenclatures succinctes et
 sur les réductions et rapidement
 conduites, après quelques coups de
 sonde en traversant de localités
 impliquées.