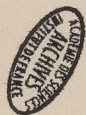


Gorgonia subtilis =

Sl a 77



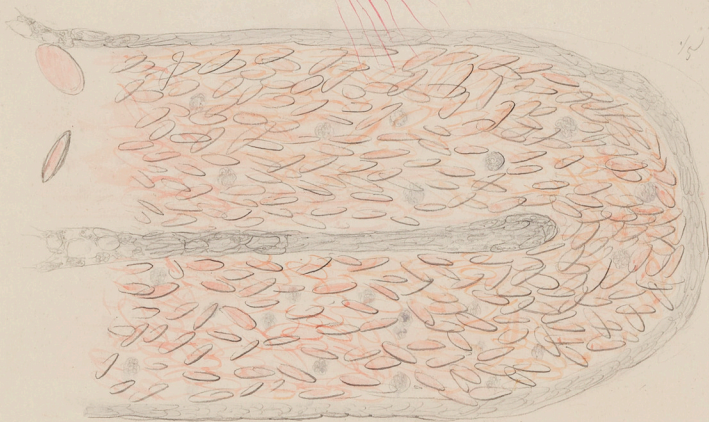
Gorgonia Subtilis



La calli

Printemps et été 1861

COLEGE DES SCIENCES
ARCHIVES
MUSEUM HISTORICUM



La Celle, août 1861.

[Signature]

55

Gorgonia
subtilis
= for
la partie, ovale, et
la base.

on voit d'abord une
poutrelle, et
on voit tout
un réseau de
vaisseaux et de
nerfs.

La poutrelle est
très fine et
se trouve au
centre de la
partie ovale.



SS

*Gorgonia
L. h. 1.1*



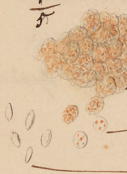
n° 56 *Gorgonia subtilis*

La Caille le 30 juin 1862.



$\frac{1}{5}$

Voilà l'aspect caractéristique de la *Gorgonia subtilis*. Vue en petite loupe
et dans le télescope. A côté des vaisseaux
ou y voit des cellules tout à fait pleines de granulation rosée
et des cellules plus claires, ce sont des cellules, il y a aussi



des petites cœurs

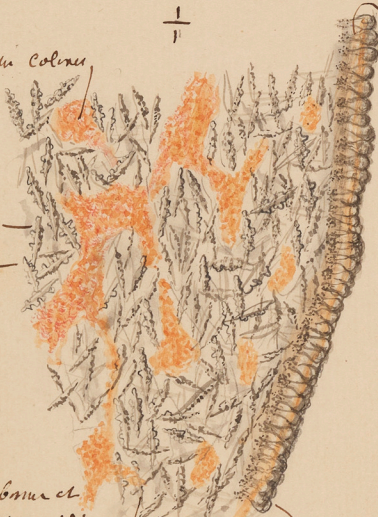
autres qui sont évidemment des nématocytes
et qui saignent difficilement de leur télescope.
Ils indiquent les fibres fibrillaires si minces et
craillonnées. - C'est très analogue à ce
quelqu'un voit dans les Coraux.

$\frac{1}{11}$

Vaisseaux colorés

Bords de
des cellules.

à l'air blanc
ou mieux
incolors



Coupe bonne et
dominant sur l'aspect de
la structure qui est représentée par des lignes
extérieures et des points intérieurs et des
vaisseaux dont les bords sont cellulaires
au plus haut degré. Ici et là des
cellules, et parfois par paquets, ça et là

$\frac{1}{5}$

Cette figure est très bonne
elle donne une idée exacte
des canaux qui
parcourent les télescopes. La



paroi est formée de
cellules à granulation
fameuse et compacte
un épithélium
à ces télescopes très
visibles - qui évidemment
constituent la
circulation, et liquid

des courants spirulaires sont
dirigés par les bords et
viennent très près de l'axe des
canaux.

Nota Il faut remarquer que les bords de la
figure et blanc et transparent
sont les vaisseaux, qui contiennent
des cellules, et sont la cellule.
C'est comme dans les Coraux la cellule des bords des
vaisseaux et blancs.

(V.S.)

Ce qui note que dans le tissu de Gorgon et de Alcyon et que
une chose difficile à bien distinguer. - est une tumeur aux
viscères, dans laquelle si on voit point de celles, on en se
l'on en l'on, une apparence de granulation vague de fibres indigènes
peut être de fibres. Cette tumeur acquiesce de l'Alcyon une grande
importance elle existe souvent avec polypus, membrane de fœtus de
résistance. - elle semble être contractile. En effet cet
est difficile en raison même de la texture intime des autres
tissus qui ont des éléments distincts. Celle-ci est autre
est difficile à analyser par suite de la présence de fibres.

172 57

Gorgonia subtilis

La Celle le 28 juin 1862



qui est ligaturée. Dans l'état actuel, l'organisme
se va après avoir détaché de l'org.
et peut complètement après une violente
contraction.

Les barbes ont à peine représentées
par les figures. Les matières colorantes
ici, représentées par des points
celles remplies de globules qui
sont tout à fait les analogues
Gravés, celle à peine de l'écart.

celles enveloppées la
paroi. - alvéolaires
il n'a pas vu de
cet vitellin.

partie qui
de l'éclaircissement et d'une
celles en composition deviennent etc.

celles à matière colorante

- celle qui ressemble avoir à peu près le même enveloppe mais d'un
à granulation tout incolore,



celles à grosse granulation qui ressemblent à celle du
Coral - semblerait en être la même espèce
le reliant à un autre par un cordon.

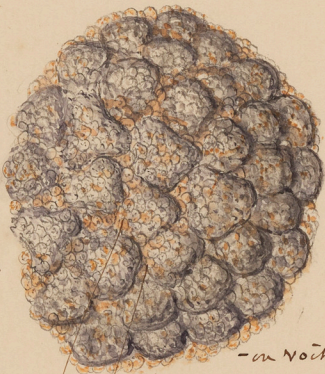
quelques autres observations je résume. Le plus grand à granulation orange et

Gorgonia subtilis

La calce le 30 juin 1862



portion très mince de tissu calcaire à la surface despiée de
matrice les têtes des corpuscules perforés qui
qui sont un peu triangulaires et qui
offrent à l'agencement des uns et des autres
comme des angles rectangulaires ce qui leur donne
une autre grande force d'agencement —
— quand on calcaire d'un peu plus de quelque
petits grains soit elle se reconnaît un
peu vers le bas et en dedans. — et en
dedans. Et on voit donc y avoir du tissu
contractile, quel est-il ?



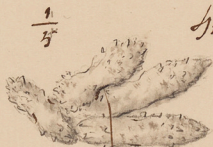
— on voit les bords, mais avec bien plus de difficulté.
sur la face supérieure, & granuleuse, formée
d'un tissu qui recouvre le tissu calcaire.

Ces cellules formées d'un
ou d'un tissu calcaire & d'autres
sont un peu plus grande
celle se comprend avec les corpuscules calcaires.

n° 59

L. Callet 27 juin 1862.

Gargaria subtilis



Spicules. qui se trouvent à la base de bras au
nombre de 5. 4. 10. et qui y forment
un petit paquet blanchâtre. Ils sont différents
de spicules filiformes, et de spicules perforées.

Ils présentent habituellement une étranglement très marqué.
Vers le milieu de la longueur.



J'en ai obtenu en blanc la Gargaria dessinée au
naturel. sur un Corail de Bristol. -

Les deux vis. par les qu'on les distingue
différents. -

Le cello le 9 juillet 1861.

anatomie de Gorgones. (*Gorgonia subtilis*)

(1)

 $\frac{1}{2}$

forme la
d'après figure pour
s'assurer également



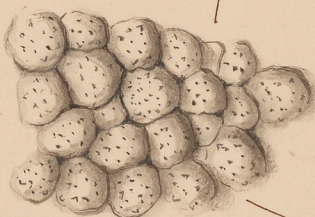
forme pyram
pyramide - ou
n'en trouve que sur les bords
d'un ou deux - l'autre



corpuscule filiforme
à sa base bien
noir et avec
des bords bien
cristallins.



vue de dessus



vue de profil en
plan.



Cette Gorgone commune dans
la gorgonia - verrueuse à apices
de spicules.

Les autres masses forment le
vêtement extérieur en
présentant comme au parier les
têtes armées. A l'intérieur les
polypes s'apparentent entre de
la gorgone, mais la cuticule n'est
pas que pas transparente.

polype plan au dessus

Les corpuscules
perforiques sont communs
dans l'épave de tissu cellulaire
contractile, très délicat avec
peu de coloration, qui se dégage et
disparaît très facilement sous
l'observation, ne comprenant que les spiracles
font obstacle au cuticule, et qui se finissent
devant le tranchant du bord il comprennent
de même un tissu partiellement très délicat.

Notons sans doute la raison de
l'attachement de la corneuse
il y a une bande colorée de tissu
d'un aspect différent = plus profond
de bleu - et blanc - voir une coupe
figure.

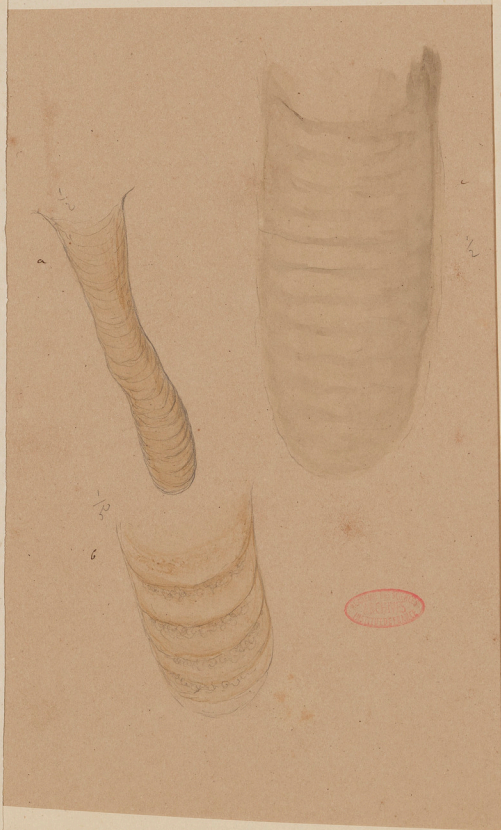
61

Gorgaria Subtilis

a. b. un dim. petit Gorgaria 1 individu et deux
de la même espèce -

- l'un d'eux dans l'état de développement
en petit vase à une feuille
et l'autre en entier.

c. est typiquement a/2 du bout de l'ancien
de Gorgaria Vermorel.



La caille du 8 Juin 1862.

Gorgonia Subtilis. (♂) $\frac{1}{2}$ 

parties de l'île de la paroisse de la caille
 générale, avec un tambour de l'île.
 rempli d'espèces. on y voit, 4 paquets
 de testicules à différents degrés de
 développement.



$\frac{3}{100}$ centimètre

 $\frac{1}{2}$ 

Gorgonia subtilis.

S. Calé Le 27 Juin 1862.



Capstule sépimale ~~blanc~~ ferme. Creni par la
pression de la petite plaque de verre
La matière s'échappe comme un mucos et
c'est ainsi la Capstule dure et agreste à la
fois le pectin et le sclérotin cellulaire.

$\frac{1}{5}$ -



- appaît de l'écaille qui mûrit, poli de la capsule intérieure
placée en dessous des cellules ou en dessous
formant le squelette - extérieure.

Il y a des cellules en partie colonisées par
Granulation orange, Cellules-ci sont si claires
- il est
c'est quelques cellules qui par suite de la colonisation
ressemblent à celles-ci -

Photo granuleuse et de
spermatozoaires s'échappant de la capsule.

N^o 64

Calcutta le 27. juin 1862.

Comm. hémis. semier a partir du 15 Juin la Gorge

Gorgonia subtilis

ajoute

et la fécondation a eu lieu.

Les spermatozoïdes ont la forme d'ovules
form. . Ils semblent un peu s'écarter
et le plus humide de voir sur un côté
ou au milieu, - un point brillant qui
est un noyau. -

Le plus humide est une minuscule
cellule, qui présente un
point et une queue. -

2



Le Collège 8 Juin 1861 -

Gorgonia subtilis.

organe de la Reproduction

$\frac{1}{2}$



Les deux dans le même vase semblent appartenir à la même
 espèce. -
 Les deux sont de couleur blanche -
 en fait de couleur j'ai vu que je me suis
 trompé. de chaque animal autour de petits tan-
 tins blancs, adhérents par un piedement aux
 parois du vase.

Le premier, quand il est dans le même vase et
 libre, se reproduit plus vite que celui
 cellulaire qui n'a vu le jour que par les
 algues.

produit de cette capsule est
 fini cellulaire.

Il ne paraît pas que ces
 capsules produisent des individus
 différents plus tard, et dans le même
 vase.

$\frac{1}{2}$



Je n'ai à voir la qui se est
 dans le vase, et dans
 cette Gorgone.

À l'égard de ces
 cellules, remarquez
 qu'elles sont analogues
 à celles de la même.

Voici ici la structure

de cette capsule

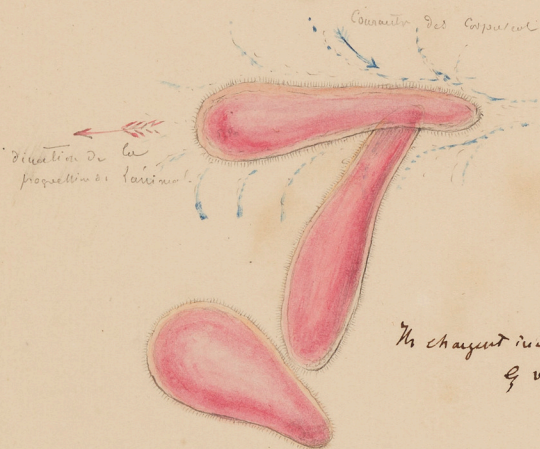
Considérez maintenant de cellules il semble très fin. qu'un centre

et sur cette capsule cellulaire il y a une sorte de cage, au milieu est
 un trou.





La Gorgonia doit le dessin à ses faisceaux, et est guerdue en
une lappinta en pleine pointe. & d'après avouant
un joli couleur rose violée
= même pourpre qui m'avait
crown d'abord à une parait.



& Vi bientôt l'air & d'après
grande quantité de & m'en une
pipette et puis bientôt = & Vi
Le pommé par & fléssir

Ne changeant ineluctablement de forme & contractile
& voir tantôt l'air, tantôt d'air au feu
J'ai cherché à rendre ces changements
de forme en & figure.



= N va lui dire qu'il ne montre de
at. stratis & qu'il a propédeur
d'oppression en avant

& d'après l'air, paraissant toujours transparent.

Ce dessin en
m'a un autre Gorgonia pour avec la même gaité
D'après il n'y aura qu'à l'apposer à cette dessin.
microscopique que j'ai déjà fait, etc

67 La Caille 20 13 juillet 1862.

Gorgonia subtilis

apparus le 20 au 29 Juin. ant qu'on n'est déjà fin de la fleur
Ceci-ci s'agrandit et forme de 8 à 10 lobes au 1^{er}
bas si elle se voit entre les lobes

1/2



des 4 commencent à se
former 3 lobes.

Quelques-uns d'ya
un canal, un canal
proclaire



Not a 4 par son de la même part qu'il comm
à se voir plus tard sur le granuleux.

La cule le 10 Juillet 1862.

Gorgonia Subtilis

Les aires q. t₂ nombreux grises
étaient, diminuant peu après de nombre et
même, à peine trois à quatre le tout il finit et il est déjà
par le 15-18 à 20 Jui - de
vie l'été.

(Note) Je n'ai pu apercevoir de cloison de
cellules, et je crois qu'elle
est si générale de forme ovale
elles pénétrant les septes au point de
la partie latérale ou la partie
centrale.



$\frac{1}{2}$
comprimé.



plus petit qu'
on a $\frac{1}{4}$



La partie antérieure
deux $\frac{1}{2}$ clair. + qu'un ou

après au milieu ce $\frac{1}{2}$ a été bien
nettoyé cette limite est à l'air

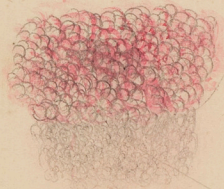
oparte de l'été aux parois l'été

De même granuleux, repartir de
vitalité, se dévot à certains
points pour servir la cause
augmentée.

Donc les la
limite ou la
partie claire
et de la partie
transparente. il y a

un siphonophore
toute la partie visible est
la base et forme d'écailles
finement granuleux. L'écaille
est repartie par

gros globules siphonophores qui
sont dans la partie



Gorgonia subtilis -

(2)

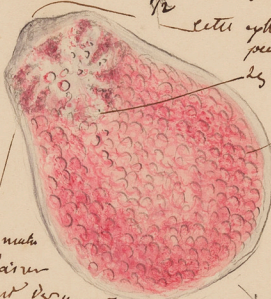
- La Palte de) 22 Juin 1861. -

Developpement.

= petri a 80 brach =

voici la disposition d'œufs. -- $\frac{1}{2}$ au milieu & Embryons =

il y a une multitude de
surfaces de la
deposition d'œufs
en haut. =
Mouvements de
petits ballons en
arabes.



ici l'œuf
leintelle de la surface
et lui vient de l'œuf
ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf
leintelle de la surface
et lui vient de l'œuf

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

ici l'œuf granuleux sur
le fond de la dish
plus loin en qu'elle
est.

petit il descend au fond - et
il y reste jusqu'à verticalement pour
l'embryon en bas.

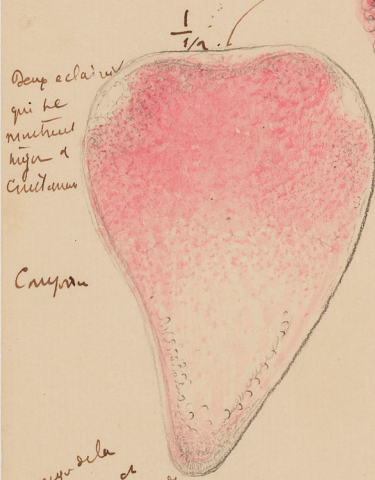
au milieu nous avons ici une surface
où voit l'œuf peu à peu. jusqu'à
l'œuf + la surface.

au bord de la surface il se place en
la surface de la surface
ici la surface de la surface
de la surface.

7^e La Calle le 4 juillet 1862

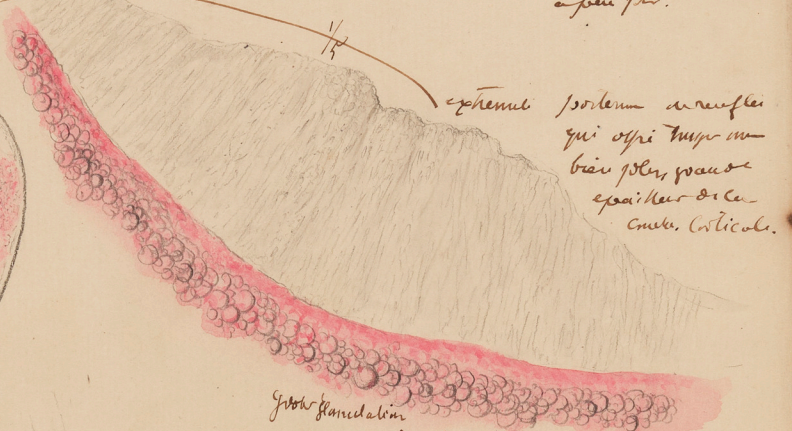
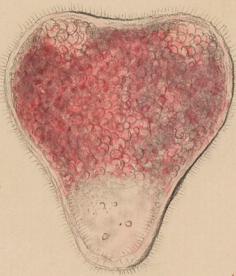
Gorgonia subtilis

peut dater du 20^e
si on s'en
aperçoit.



carp de la
même date et
paraissent à l'œil nu
même qu'on les
1/2

non
compressé



gros granulation
qui se trouvent en 5 même que celle de vitellus et
qui semblent confiner à la base de partie
supérieure de l'ovaire.

partie de la

base et élément de polynésie
cette est partie de granulation
qui, il semble être une
cellule.

immense polynésie de la

matière de la même
partie de la partie Cellule

il y a la base de la cellule
cette qui est plus visible et
qui est d'autant plus visible
qu'on est plus près de la base

il y a la base de
la cellule
cette qui est plus visible et
qui est d'autant plus visible
qu'on est plus près de la base

cette de la base
cette qui est plus visible et
qui est d'autant plus visible
qu'on est plus près de la base

partie Cellule de la - Note
même de la base.

partie de la base de la - Note
même de la base.

cette de la base

Gorgonia subtilis
 Developpement.

la cellule le 8 juillet

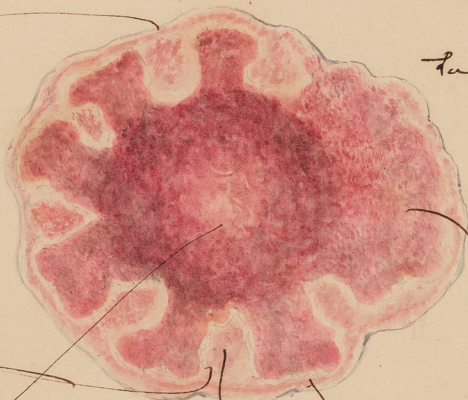
ne f.

Cette gorgone était formée dans un vase l'autre fois l'autre
 3 fois. - on s'est fait qu'il y avait comme des arêtes
 moules par polypier



deux ou trois fois. la, plus
 ou.

7



Formation d'une colonie
 d'écailles mûres qu'on
 voit par endroits. - l'autre
 que sur un côté. Les
 bords, et surtout dans
 certains points
 on y a une seule
 matière colorante, mais en
 moins grande quantité.

au centre il y a un éclairci qui correspond à l'écaille centrale.

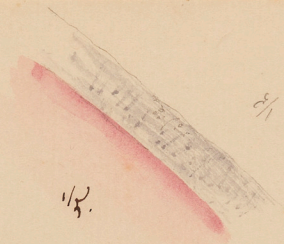
ici remarque que le nombre de cloisons de 7. gris ou blanc, mais
 que les cloisons sont de la même nature que le bord, car il y a une
 comme une recte au bord en dedans, cela rappelle tout ce fait
 que les 205 actus.

Remarque que deux points les plus vifs sont ceux du bord, ce qui
 les rendra indigne que les points en 5 + 3 comme 2 } polypier
 l'écaille est, comme 2 } polypier.

Le plus grand point 3 de la cote probolus gris ou
 cloison plus tard

Gorgonia subtilis.
 Développement
 Gallie le 20 juin 1869.

(4)



1/2.

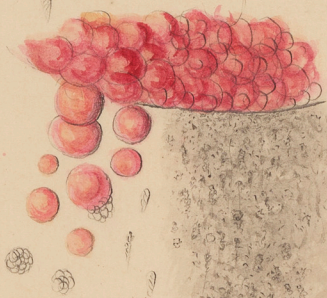
Voici le no 1000 qui bar man pour montrer le
 diff. — — — — — autre q mis avec
 bar durs
 celui-ci laisse après avoir été
 marcher sur un plumeau ou
 verre =



5
 Grandeur d'alg. vibratiles.

1/4 Celui-ci est enroulé

Voici un bout de Gorgonia de l'année n° 8.



- ces microbes choisis sont
 Gorgonia de nature particulière
 qui est le résultat de
 l'agglomération et de la fusion
 des cellules de la cavité
 de la

Voici toujours quelques-uns de celles en Gorgonia
 petite, et des nombreux, qui sont nés de ces petites
 nœuds
 qui s'appellent tous après eux de Cécile

- La Calce de 17 juillet 1861.

Developpement de la Gargaria subtilis

(6)



Tout Gargaria fine forme fleur et devient par conséquent
sans adhérence



La matière libérée et forme comme des pinnules qui
bientôt se rejoignent et forment un tube qui
fait une matière colorante et devient jaunâtre à mesure
de sa nature.

- ci-ci est la même espèce de celui que l'on a vu de la figure
précédente -

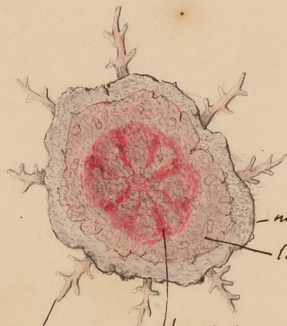
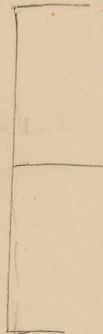
ce dessin a pour but de montrer
l'aspect de la pinnule quand elle
n'est pas encore développée et que l'on a vu
quelques-uns de ses poils. 5+3
ici la même espèce de 5+3.

mi. n
Dilatation $\frac{1}{100}$

La cellule 19^e juil. n° 8.
Dilatation $\frac{1}{100}$

Quatre millimètres

oblong et décliné
largement creusé.



Deux de l'espèce noire

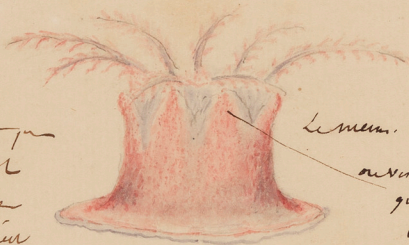
Surgent sur la face antérieure

— au voir la base

— la membrane colorée.

Les deux sont creusés.

Les bras au nombre de 8, partant de la base correspondent aux creusés.



Les bras au nombre de 8
en perspective et
le nombre de barbes
jeter au regard une
proportion

Le même vu en perspective.

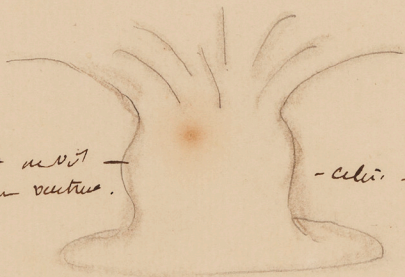
au point de vue de la section colorée
qui s'élargit, en regardant

les

la section mal finie. J'ai vu
à l'œil nu, deux ou trois
pour montrer l'effet de
perspective.

la base au point
de vue de la section.

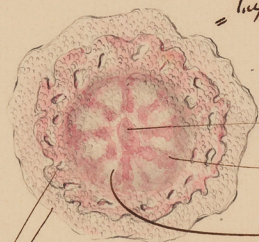
— celle-ci est la base



La caverne de 20 juillet 1861.

217

Development des Gorgones tubuleuses.



l'organe ne peut être que l'intérieur de la cavité
 l'organe. —

ici l'air est par transparence la bouche est au
 centre.

2. l'organe qui lui est réfléchi en dehors
 et qui par conséquent communique avec
 le système intestinal.

Il faut alors remarquer que l'organe qui se trouve
 à l'extérieur de la cavité est une cavité.

Il y a donc la gorgone dans la cavité.

ici l'air est bien & l'organe est bien en contact
 l'organe est bien en contact. — l'organe est bien.

On voit donc la gorgone dans la cavité et l'organe est bien en contact
 l'organe est bien en contact et l'organe est bien en contact
 l'organe est bien en contact.



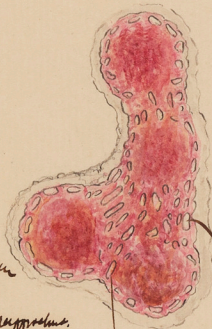
Lecaler 20 25 juillet 1861.

n. 9.

Developpement de la gorgue-fubtilis



Le gorgue
pied, mesuré
dans son état naturel
qui se trouve dans
un vase d'eau sucrée.



C'est un bocal. - un jarain ne peut se
gorgue - j'ai vu un jarain après le bocal.

Le jarain se trouve dans les bacs à
la maison de la rue de la ville, et la tache
à peu près. - il était presque
tout à fait indépendant.

Si on le met dans un bocal, la couleur
est toute différente. Le jarain se trouve
dans les bacs de la ville.

et qu'on se peut voir fin le jarain
et il est en fait de la même couleur
dans les bacs de la ville. - c'est une
très petite gorgue qui se trouve dans les
bacs.

Développement de Gorgone.

(10)

G. subtilis = —



$\frac{1}{2}$ diamètre d'une Gorgone et du noir d'indigo =

$\frac{1}{2}$



on voit les spicules calcaires qui sont propres à ces
fongues et qui sont d'un blanc à verdâtre
blancâtre = on ne voit pas de couleur

il suffit de les couper avec un couteau pour
voir enlever les taches et toujours les

Globes rose violés
et les subtils.



un corail qui semble avoir perdu la forme
de corail et qui cependant ne paraît
pas être rigide comme les autres. il est plus
rare et se trouve plus

BIBLIOTHEQUE DES SCIENCES
ARCHIVES
INSTITUT DE FRANCE



Developpement de la Gorgone subtilis =



Voici une jeune Gorgone subtilis qui est dessinée
au n° 12 et 13. pour montrer la structure
interne.

entre les corallites
ouverts et les pores
clairs.

Corallites
lisses de petites
corallites qui sont
un peu plus grandes
parmentaires. Les autres
sont les autres.

Corallites de couleur rose
pour montrer la structure
interne.

Les autres corallites transparentes
et les corallites qui sont très
petites et qui sont les autres
autres.

Il y a une petite corallite, à côté
des autres corallites.

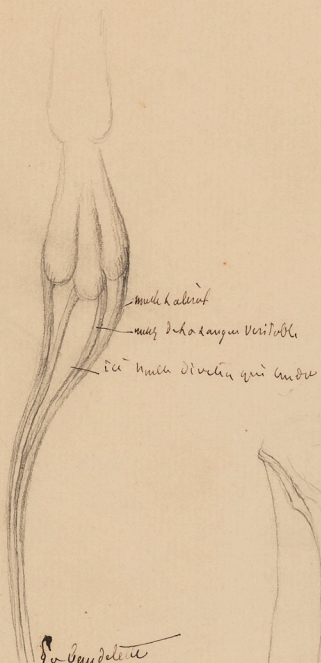
$\frac{1}{12}$ 

échantillon mis en
flam.



il paraît difficile de voir une formation géologique ou
et une partie ou deux. 7. 11. 11.

jeune belle et vive. les aspects à l'ouest de
et au nord, individus plus petits.



Le boudoir
melle au milieu
et de la langue
qui se voit. On voit
aussi la langue de la langue.



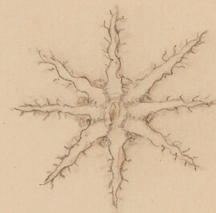


a

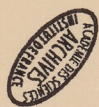


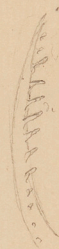
gros arbre
pyramidal

pres. tronc 3 fois
la hauteur
des racines

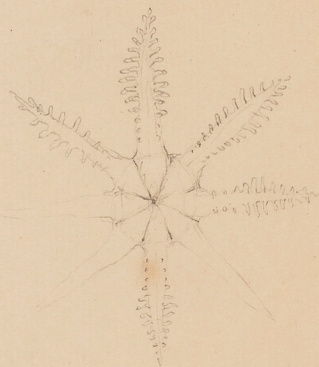


bon fr
le fruit est
carré - comme celui
la base (v)





Small. bivalve.
Agave, var.



Small. bivalve a
Agave, var.
Little as the first