

# LES ARACHNIDES.



AVEC UN ATLAS,

PAR M. ANT. DUGÈS,

Professeur à la Faculté de Médecine de Montpellier, correspondant de l'Académie des Sciences.

ET

PAR M. MILNE EDWARDS,

Membre de l'Institut, professeur au Muséum d'Histoire Naturelle.





LE  
RÈGNE ANIMAL

distribué

d'après son organisation.



PUBLIÉ PAR

*Victor Masson*



LE  
**RÈGNE ANIMAL**

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,  
POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,  
ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

**GEORGES CUVIER.**



ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,  
LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE  
SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Audouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard,  
Milne Edwards, Roulia et Valenciennes.



PARIS

FORTIN, MASSON ET C<sup>ie</sup>, LIBRAIRES,

Successeurs de Crochard

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N. 1.

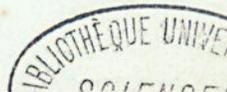
Imprimé chez Paul Renouard,

Rue Garanière, n. 5.

590



Exclu  
du



## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ANATOMIE.

**Fig. 1. MYGALE MAÇONNE.** *Mygale cœmentaria*. Mâle, pour servir de type à la famille des Aranéides. Grandeur naturelle.

L'animal est vu par le dos, les pattes étendues, les palpes déployées; entre ces dernières se voient les mandibules (chelicères ou antennes-pinces de Latreille) attachées au corselet (ou mieux céphalodère), céphalothorax ou thorax de Latreille. Derrière celui-ci est un abdomen (ou mieux thoracogastre) pédiculé.

**Fig. 1 a.** Le corps du même vu en dessous et grossi.

*a.* Mandibules. *b. b.* Hanches. *c.* Plastron avec la lèvre qui lui est sondée (caractère générique important); huit petites taches brunes répondent aux attaches de l'entothorax. *d.* abdomen terminé par la filière. *e.* Les opercules des poumons ou pneumo-branchies (Latreille) de la paire postérieure. *f.* Sillon où l'on voit l'orifice génital, et qui sépare les opercules susdites de la plaque destinée à recouvrir les deux poumons antérieurs; des taches brunes sur cette plaque répondent intérieurement à des attaches de muscles.

**Fig. 1 b.** Partie antérieure du céphalothorax très grossie et vue de côté.

*a.* La carapace. *b. c. d.* Hanches des trois premières paires de pattes du côté gauche. A la première font suite: 1° le trochanter; 2° la cuisse, 3° la jambe, 4° le tarse composé de trois articles, dont le dernier armé de griffes. Selon Latreille, le premier article du tarse, armé ici d'une pointe recourbée, serait une deuxième pièce de la jambe, qui différerait ainsi beaucoup de celle des insectes. Il est facile de reconnaître dans les scorpions la vérité de la détermination donnée ci-dessus et qui peut s'appliquer de même aux crustacés. *e.* Le maxille, ou hanche du palpe, qui est composé des mêmes articles que les pattes, mais le dernier modifié en organe copulateur; *f.* crochet de la mandibule.

**Fig. 1 c.** Longueur des pattes à partir de la ligne médiane du corps.

**Fig. 1 d.** Une des deux griffes qui terminent le tarse, avec l'ergot inséré à leur base.

**Fig. 1 e.** Le dernier article du palpe très grossi; c'est un des appareils copulateurs les plus simples.

**Fig. 1 f.** L'orifice des organes sécréteurs du sperme, plus grossi que dans la figure 1 a.

**Fig. 1 g.** Ces mêmes organes vus en place sur la paroi inférieure de l'abdomen.

Ils n'ont aucune communication avec le palpe, et cependant celui-ci est le seul organe copulateur; son tube corné s'introduit seul dans la vulve de la femelle; il communique toujours au moins avec une vésicule; mais d'où celle-ci reçoit-elle le sperme? Est-il puisé directement dans le pore génital? Il est certain du moins que ce pore n'est jamais appliqué sur la vulve, comme l'a cru Tréviranus; nous l'affirmons positivement pour l'Araignée labyrinthe, le Tétragnathe étendu, et plusieurs autres Aranéides.

**Fig. 1 h.** MYGALE MAÇONNE femelle, grandeur naturelle. Comme dans toutes les Aranéides, elle est plus grande et plus trapue que le mâle.

**Fig. 1 i.** Longueur des pattes.

**Fig. 1 k.** Une des griffes avec l'ergot, vue au microscope.

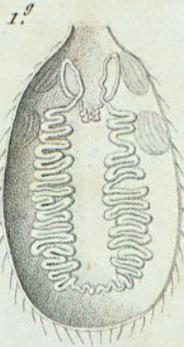
**Fig. 1 l.** La griffe unique du palpe, qui diffère par là un peu des pattes et qui manque d'ailleurs de l'avant-dernier article.

**Fig. 1 m.** Portion de la peau du ventre vue au microscope pour montrer les poils et leur insertion.

**Fig. 1 n.** Natte musculaire qui double cette peau et dont les faisceaux adhèrent à l'insertion des grands poils; on en voit une au milieu de ce lambeau.

**Fig. 1 o.** Terrier de la Mygale maçonne avec son couvercle; celui du mâle est ordinairement entouré de plusieurs appartenant à des femelles. On le trouve aussi assez souvent vagabond.

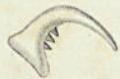
1.



1^k



1^l



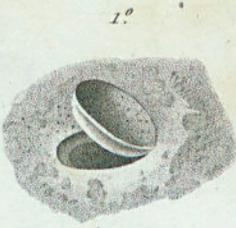
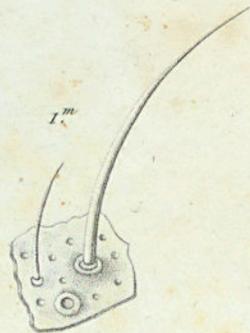
1^h



1^m



1^n



A. Dugès del.

Schmeltz sc.

1. MYGALE MAÇONNE. (Mygale cementaria. Latr.)

N. Remond imp.

## ARANÉIDES.

## ANATOMIE.

*Fig. 1.* Le devant du céphalothorax de la MYGALE MAÇONNE femelle, très grossi.

*a.* Le front vu de face, avec l'élevation qui porte les yeux. *b. c.* Mandibule droite avec ses poils raides et son râteau. *d.* La gauche, dépouillée des uns et des autres. *e.* Son crochet vu en raccourci.

*Fig. 2.* Les yeux médians vus au microscope sur une coupe perpendiculaire du front.

En *a.* le cristallin est en place dans la cornée, et séparé de la choroïde et de la rétine; en *b.* la cornée est isolée; le cristallin *c.* est enveloppé d'une cupule molle représentant à-la-fois la choroïde, la rétine et le corps vitré; le nerf optique s'y perd en s'élargissant.

*Fig. 3.* L'éminence oculifère vue perpendiculairement, plus grossie que dans la figure 1 et exprimant mieux la différence des axes de chacun des yeux.

*Fig. 4.* Mandibule gauche vue par la face interne.

*a.* le corps. *b.* le crochet au dessus duquel se voient 7 dents qui bordent en dedans la gouttière où il se loge.

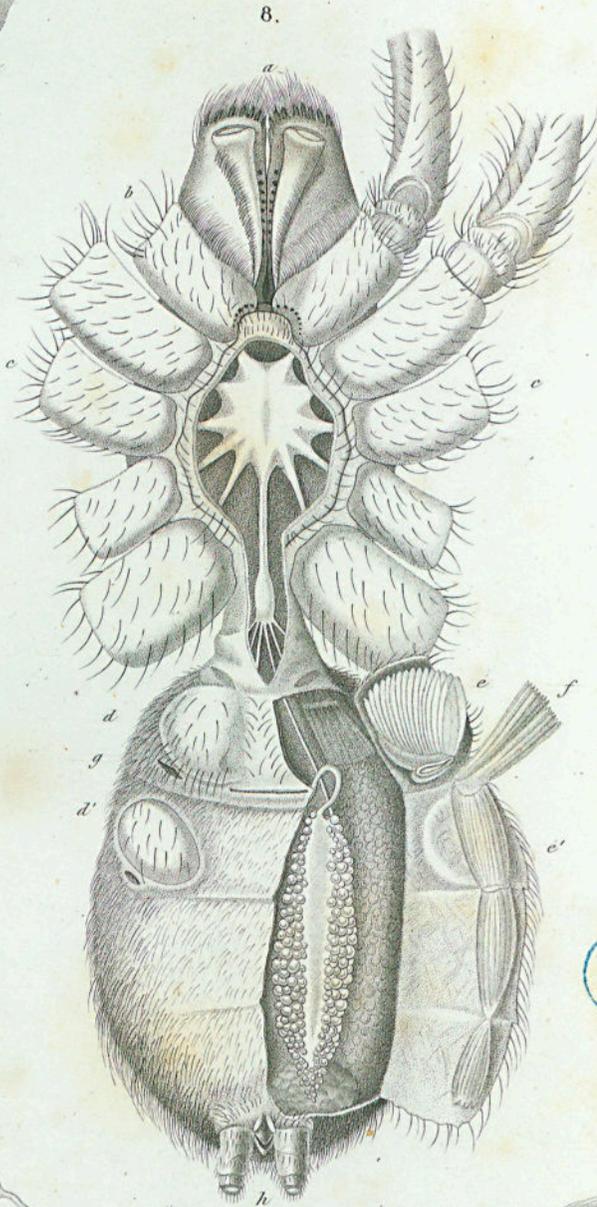
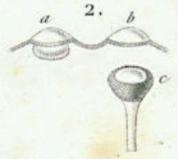
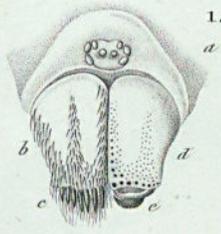
*Fig. 5.* Une des dents du râteau qui est vu de profil dans la figure précédente, et de face dans la figure 1.

*Fig. 6.* Le crochet mandibulaire très grossi, portant la glande venimeuse. Elle est ici fort petite, et logée dans la mandibule. La plupart des autres Aranéides l'ont grande et logée dans le corselet; mais on ne doit pas croire que leur piqure puisse être pour cela beaucoup plus dangereuse, encore moins qu'elle ait jamais été mortelle pour l'homme.

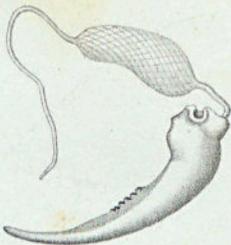
*Fig. 7.* Extrémité de ce crochet beaucoup plus grossie et vue de face pour montrer la fente et le trou vénéfères.

*Fig. 8.* Vue anatomique de la face inférieure du corps de la même Mygale, le plastron largement perforé, et une partie de la peau de l'abdomen renversée en dehors.

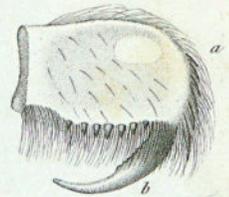
*a.* Mandibules (ou *chelicères*. Latr.). — *b.* Maxille offrant un creux bordé de dents en arcade, au voisinage de la lèvre. — *c. c.* Hanches. Entre elles se voit le ganglion nerveux principal, ses branches et son double cordon postérieur, terminé par un autre renflement ganglionnaire. Un des nombreux filets donnés par celui-ci va jusqu'aux filières, en côtoyant l'ovaire qui le cache en partie. — *d. d'.* Plaques operculaires des poumons avec leur stigmat. Sur la plaque antérieure et au devant d'elle, est de chaque côté un faux stigmat répondant à des attaches de muscles. — *e.* Le poumon antérieur gauche renversé avec la peau à laquelle il adhère près du stigmat, par le moyen d'une lame cornée qui soutient les feuillets membraneux. Ceux-ci ont été figurés en petit nombre pour éviter la confusion. — *e'.* Le poumon postérieur gauche masqué par un grand muscle *f.* et par le pannicule charnu de l'abdomen (Voy. pl I. fig. 1 n.). *g.* Sillon dans lequel est la vulve. A l'un des angles on voit s'insérer l'oviducte; l'ovaire gauche lui fait suite; ses ovules se détachent bien des granulations du foie qui remplit tout l'abdomen, et de l'organe sécréteur de la soie visible au voisinage des filières. — *h.* Lièvre et anus bilabie. (D'après nature.)



6.



4.



5.



A. Dugès del.

Schmelz ac.

ANATOMIE.

H. Remond imp.

## ARANÉIDES.

## ANATOMIE.

*Fig. 1.* Corselet de la MYGALE vu du côté gauche et considérablement grossi.

*a.* Mandibule. — *b.* Carapace. — *c.* Les yeux. — *d.* Coupe du plastron sur la ligne médiane. — *e.* Coupe de la lèvre (languette de Latreille) qui est soudée au plastron. — *f.* Camérostome de Latreille (chaperon?) mis à découvert par l'ablation de la maxille gauche. — *g.* Ouverture et cavité de la bouche, bornée en avant par ce que Latreille nomme le palais (labre?), et en arrière par la langue que Latreille n'a pu distinguer de la lèvre antérieure; elle est ici détachée du palais et renversée en dehors en trois lambeaux. — *h.* L'œsophage corné en dessus, membraneux en dessous, traversant le collier nerveux. — *i.* Pièce cornée à la paroi supérieure de l'estomac. — *j.* Ganglion cérébral ou subœsophagien, qui donne de chaque côté un nerf récurrent ou splanchnique, quatre nerfs optiques *k*, un nerf maudibulaire *l*. — *m.* Ganglion principal (Voyez pl. II. fig. 8.). — *n.* Son cordon terminal.

*Fig. 2.* L'ouverture de la bouche vue de face.

*a.* Camérostome surmonté d'une sorte de luette. — *b.* La lèvre extérieure séparée du camérostome par la fente buccale.

*Fig. 3.* Le palais et la langue séparés et renversés, l'un en avant, l'autre en arrière, pièces cornéo-membraneuses, canaliculées, réunies latéralement par une membranule dont on voit ici quelques restes, emboîtées l'une par l'autre, la première convexe et la deuxième concave, mues par des muscles assez nombreux, articulées en arrière avec un élargissement et une bifurcation de l'œsophage qui lui-même s'articule avec la pièce cornée de l'estomac. Cet ensemble tombe avec la dépouille extérieure et y reste adhérent dans la mue.

*Fig. 4.* Pièce cornée de l'estomac vue en dessous.

*Fig. 5.* Coupe transversale de la même.

*Fig. 6.* Organes digestifs vus par en haut; grossissement moindre que dans les figures précédentes; un trait ponctué indique la circonscription de l'abdomen.

*a.* Ganglion cérébral. — *b.* Tête bifurquée de l'œsophage. — *c.* L'estomac avec les cœcums latéraux qui pénètrent dans les palpes et les pattes jusqu'au bout de la crénisse. — *d.* Partie qui traverse le pédicule de l'abdomen. — *e.* Elargissement (duodenum) qui reçoit le gros tronc des vaisseaux biliaires; les sucs alimentaires y pénètrent sans doute, car l'abdomen grossit énormément quand une proie très volumineuse arrive après un long jeûne. — *f.* Intestin grêle. — *g.* Gros intestin ou cœcum d'où part en arrière le rectum, et en avant les deux canaux urinaires *h.* qui se ramifient à l'infini entre les granulations du foie.

*Fig. 7.* Portion abdominale du tube digestif vue de profil; les mêmes lettres expriment les mêmes choses que dans la figure précédente.

*Fig. 8.* Entothorax (enthodère selon nous) vu en dessous; grandeur proportionnelle à celle de la figure 6. On distingue : 1° les huit branches fibro-cartilagineuses qui embrassent le ganglion principal et le fixent au plastron; 2° la lame principale dont la concavité tournée en haut reçoit l'estomac.

*Fig. 9.* Quelques-unes des vésicules cœcales ou granulations du foie, et entre elles les filamens des canaux urinaires.

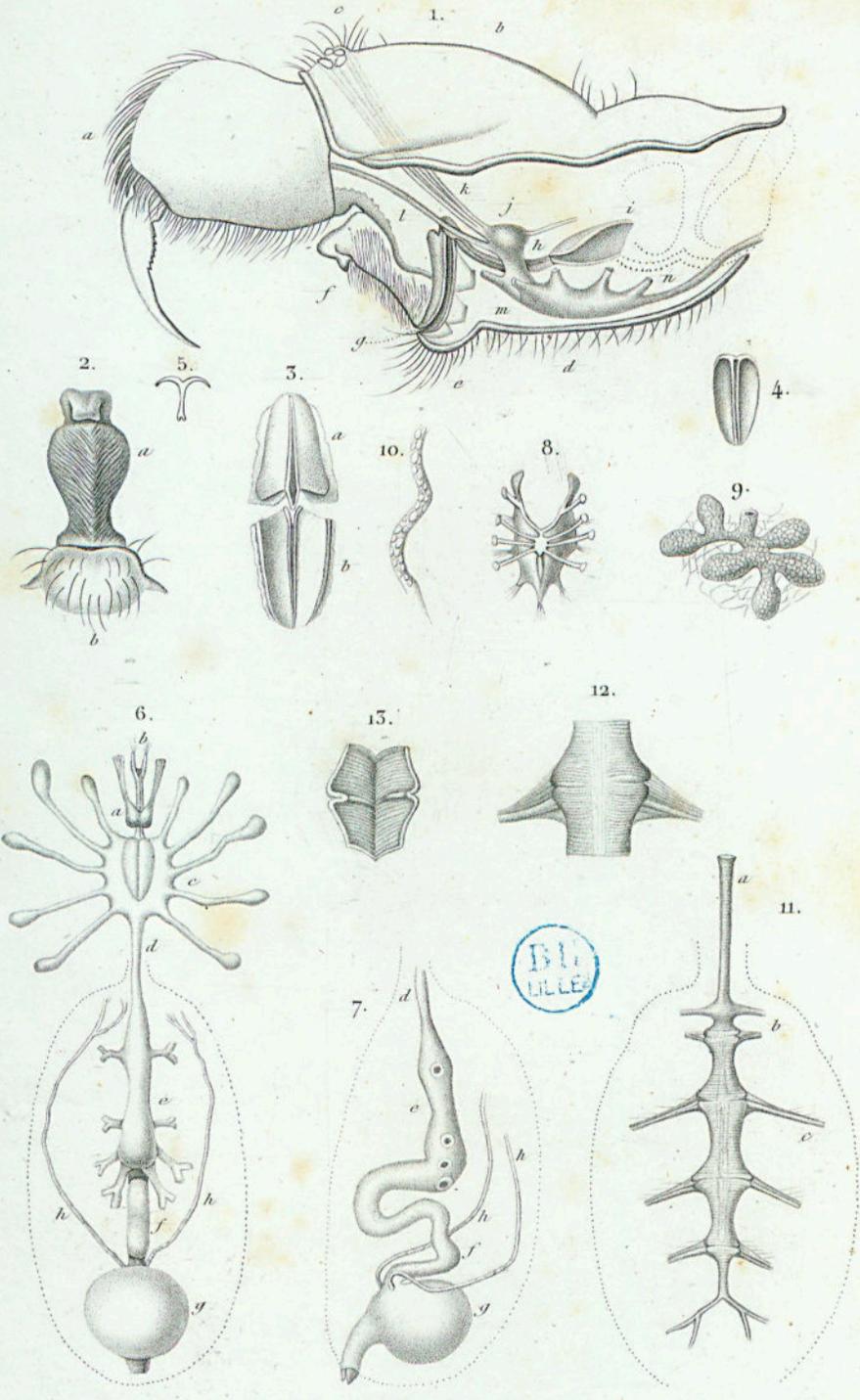
*Fig. 10.* Portion d'un de ces filamens soumise au microscope; elle contient des globules beaucoup plus gros que ceux du sang.

*Fig. 11.* Cœur de la Mygale maçonne vu en dessus; un trait ponctué indique le contour de l'abdomen.

*a.* Prolongement qui va dans le corselet. — *b.* Vaisseaux du poumon antérieur? — *c.* Vaisseaux du poumon postérieur?

*Fig. 12.* Un des renflemens du cœur plus grossi, pour mieux faire voir les fibres transversales et longitudinales (médianes).

*Fig. 13.* Le même dont on a enlevé la paroi supérieure pour montrer sa cavité prismatique et les plis valvulaires qui cachent l'origine des vaisseaux.  
(D'après nature.)



A. Dugès del.

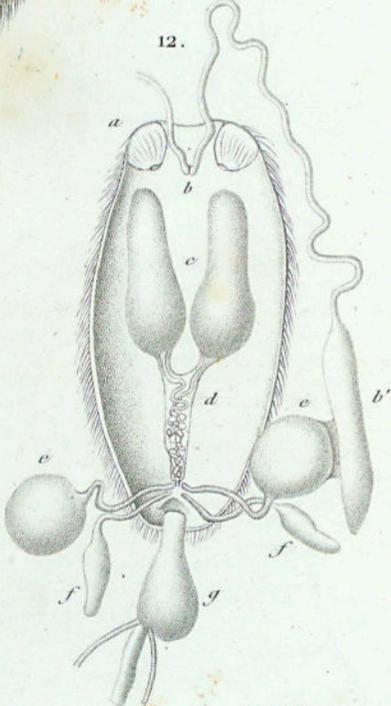
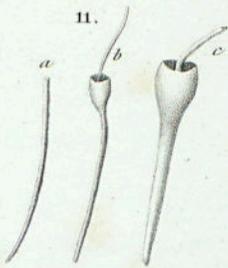
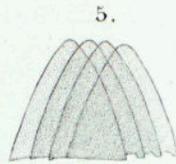
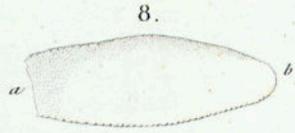
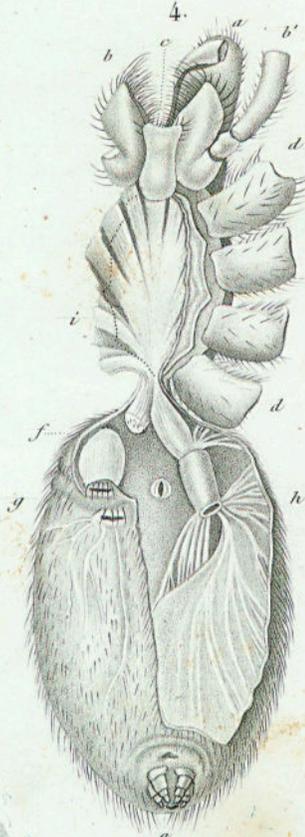
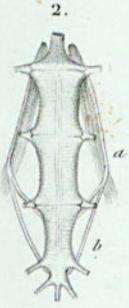
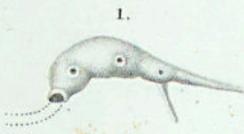
Marche Perrot sc.

ANATOMIE.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ANATOMIE.

- Fig. 1.** Cœur de la CLOTHO DE DURAND (*Clotho Durandii*. Lam.), arraché du corps et vu de profil, pour montrer l'insertion des vaisseaux. Grossi quatre fois.
- Fig. 2.** Cœur de la LYCOSE NARBONNAISE.  
*a.* Muscles qui vont aux faux stigmates du dos. — *b.* Filamens vasculaires? qui les accompagnent; ce sont les vaisseaux pulmonaires de Treviranus.
- Fig. 3.** Coupe verticale de l'abdomen de la Mygale maçonne, montrant deux gros muscles fixés aux faux stigmates ou dépressions du dos.
- Fig. 4.** SEGESTRIE PERFIDE grossie quatre fois, vue en dessous, la peau et le plastron en partie enlevés pour montrer l'appareil trachéal qui coexiste avec les poumons.  
*a.* Mandibule gauche. — *b.* Maxille droite. — *b'*. Portion du palpe soutenue par la maxille gauche. — *c.* Lèvre. — *d. d.* Hanches. — *e.* Filières, dont quatre plus petites sont cachées entre les quatre grandes; derrière est l'anus; devant, une petite tache cornée, triangulaire, servant à l'attache d'un muscle. — *f.* Poumon droit mis à découvert; son stigmate a été conservé avec la peau qui l'environne. — *g.* Deuxième stigmate communiquant avec l'appareil trachéal. — *h.* Cet appareil composé d'un gros tube cartilagineux, d'où partent des écheveaux nombreux de trachées filamenteuses, parallèles, sous-divisées en faisceaux, et non ramifiées comme celles des insectes. — *i.* Large faisceau de trachées mis à découvert par l'ablation du plastron, formé par la réunion des deux écheveaux principaux dans le pédicule abdominal; et donnant des fascicules à tous les membres.
- Fig. 5.** Une portion du poumon feuilleté de la Ségestrie vue au microscope.
- Fig. 6.** Idem de la Mygale maçonne.
- Fig. 7.** Idem du *Pholcus phalangista*.
- Fig. 8.** Un feuillet entier du poumon de la Mygale, vu à un fort grossissement.  
*a.* Point d'insertion du support corné. — *b.* Extrémité libre.
- Fig. 9.** Les deux filières du côté droit de la Mygale maçonne.  
*a.* Grande vésicule de l'organe sécréteur de la soie; il y en a cinq; le canal excréteur de chacune va se terminer aux grosses canules centrales du dernier article de la filière. — *b.* Petites vésicules, entourées comme les grandes d'un tissu glaireux et terminées aussi chacune par un canal qui va aux petites canules du dernier article. — *c.* La petite filière portée sur une portion de peau à la base de la grande. — *d.* Premier article de celle-ci dépoillé de ses poils, pour laisser mieux voir son incisure spirale incomplète. — *e.* Deuxième article également dépoillé. — *f.* Troisième article auquel on a enlevé les poils et la majeure partie des petites canules dont on ne voit que l'insertion.
- Fig. 10.** La petite filière plus grossie, velue, mais sans orifice ni canule.
- Fig. 11.** Un poil.  
*a.* Le poil. — Une petite canule *b.* et une grosse *c.* vues au microscope; c'est par ces dernières que sort la soie pour se former en filamens.
- Fig. 12.** Moitié inférieure de la coupe abdominale du *Pholcus phalangista* mâle.  
*a.* Poumon. — *b.* Insertion des canaux spermatiques. — *b'*. Renflement vésiculeux, sorte de testicule. — *c.* Deux vésicules servant à la sécrétion de la soie; c'est un exemple de la plus grande simplicité de ces organes. — *d.* Les deux canaux excréteurs enveloppés d'une même membrane; ils vont aux petites filières. — *e. f.* Vésicules des quatre autres filières. — *g.* Gros intestin rejeté en arrière avec une portion de l'intestin grêle et des deux canaux urinaires.
- Fig. 13.** Une des filières de la même Aranéide, avec le bout de son canal excréteur.



A. Duges del.

Marche Perrot sc.

ANATOMIE.

N. Remond imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

S.-GENRE MYGALE. *Mygale*. Walck.

Voyez, outre les figures ci-après, celles de la planche 1.

*Fig. 1.* Une mandibule de la Mygale aviculaire grossie au double, vue par la face interne.

*a.* Crochet sans dentelures. — *b.* Poils simples de l'extrémité antérieure. — *c.* Poils plus longs couvrant la rainure destinée à recevoir le crochet; une partie a été rasée pour laisser voir les dents.

*Fig. 1 a.* Les yeux et le bandeau, trois fois aussi grands que nature.

*Fig. 1 b.* Houppes épaisses, serrées, veloutées, des deux derniers articles du tarse, grande naturelle.

*Fig. 1 c.* Une des innombrables soies qui les composent, très grossie.

*Fig. 1 d.* Extrémité plus grossie de la même desséchée; à l'état frais, elles sont sans doute molles et pendantes.

*Fig. 1 e.* Un poil proprement dit, très grossi.

*Fig. 1 f.* Bout du tarse dépouillé. La griffe paraît simple; tous les deux sont plats et exactement parallèles. Point d'ergot.

S.-GENRE ATYPE *Atypus*. Lat.

*Fig. 2.* ATYPE DE SULZER, *Atypus Sulzeri* Latr., femelle; grandeur naturelle.

*Fig. 2 a.* Longueur des pattes à partir de la ligne médiane du corps.

*Fig. 2 b.* Dessous du corps, grossi au double.

*a.* Mandibules — *b.* Maxilles. — *c.* Palpes. — *d.* Hanches entourant le plastron, dont une avance sert de lèvres, sans être même séparée du reste par une dépression, comme chez la Mygale maçonne; on y voit des dépressions répondant aux ligaments de l'entothorax. — *e.* Plaque pulmonaire antérieure bornée par les stigmates et la vulve. — *f.* poumons postérieurs. — *g.* Les six filières. Latreille n'avait pas sans doute aperçu les deux plus petites.

*Fig. 2 c.* Tubercule portant les yeux.

*a.* Bord inférieur du bandeau.

*Fig. 2 d.* Une mandibule vue du côté interne.

*Fig. 2 e.* Une palpe du mâle, d'après Hahn.

*Fig. 2 f.* Les deux derniers articles d'une patte.

*a.* et *b.* Les neuf épines qui garnissent les quatre tarsi antérieurs. — *c.* Les grandes griffes, dont une se voit montée. — *d.* L'ergot.

## S.-GENRE ERIODON. Lat.

*Fig. 3 et 3 a.* Bouche et front de l'*Eriodon occatorius*. Lat. D'après Walckenaër.

S.-GENRE DYSDÈRE. *Dysdera*. Lat.

Ce sous-genre devrait être rangé parmi ceux du genre Araignée, près des Segestries.

*Fig. 4.* DYSDÈRE ERYTHRINE *Disdera erythrina* Latr. femelle, grandeur naturelle. (Les couleurs sont variables du rouge brun au brun noir pour le corselet, et du jaune au violacé pour l'abdomen.)

*Fig. 4 a.* Longueur respective des pattes.

*Fig. 4 b.* Corps vu en dessous, trois fois aussi grand que nature.

*a.* Mandibules. — *b.* Un palpe. — *c.* Maxilles. — *d.* Hanches. — *e.* Plastron entouré d'une bande cornée noirâtre dans laquelle sont percés les trous pour l'insertion des pattes, marquée ici en blanc par les chairs qui les remplissent. — *f.* Pièce cornée du pédicule, large et embrassante. — *g.* Plaques pulmonaires, stigmates antérieurs, et entre eux, la vulve. — *h.* Stigmates postérieurs conduisant à des trachées comme chez les Ségestries (Voyez pl. IV, fig. 4). — *i.* Filière rentrée.

*Fig. 4 c.* Les yeux.

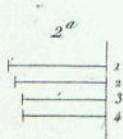
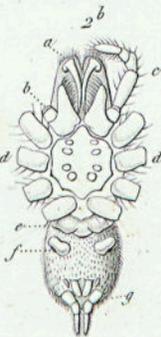
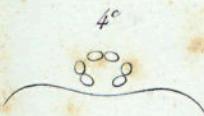
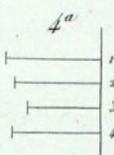
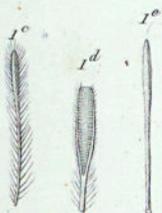
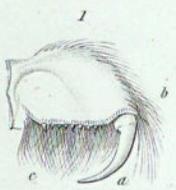
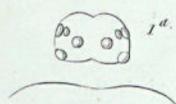
*Fig. 4 d.* Filières poussées en dehors et plus grossies que dans la fig. 4 b.

*Fig. 4 e.* Palpe du mâle, côté externe.

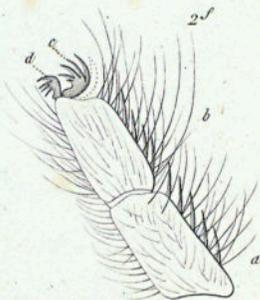
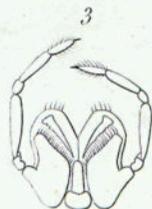
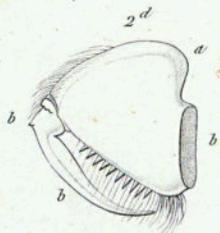
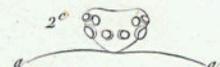
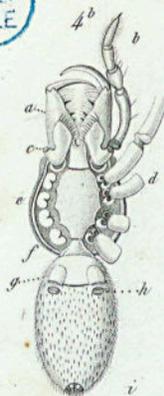
*Fig. 4 f.* Les deux derniers articles du tarse de la troisième patte.

*a.* Avant-dernier article armé d'épines. — *b.* Dernier article fort court, terminé par deux griffes dentelées *c.* et une double houpe (*d.*) propre à adhérer aux corps polis.

*Fig. 4 g.* Une des soies de cette houpe.



BU  
LILLE



A. Dugès del.

Schmelz sc.

2. ATYPUS DE SULZER. (Atypus Sulzeri. Latr.)

4. DYSDERE ERYTHRINE. (Dysdera erythrina. Latr.)

X. Rémond imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

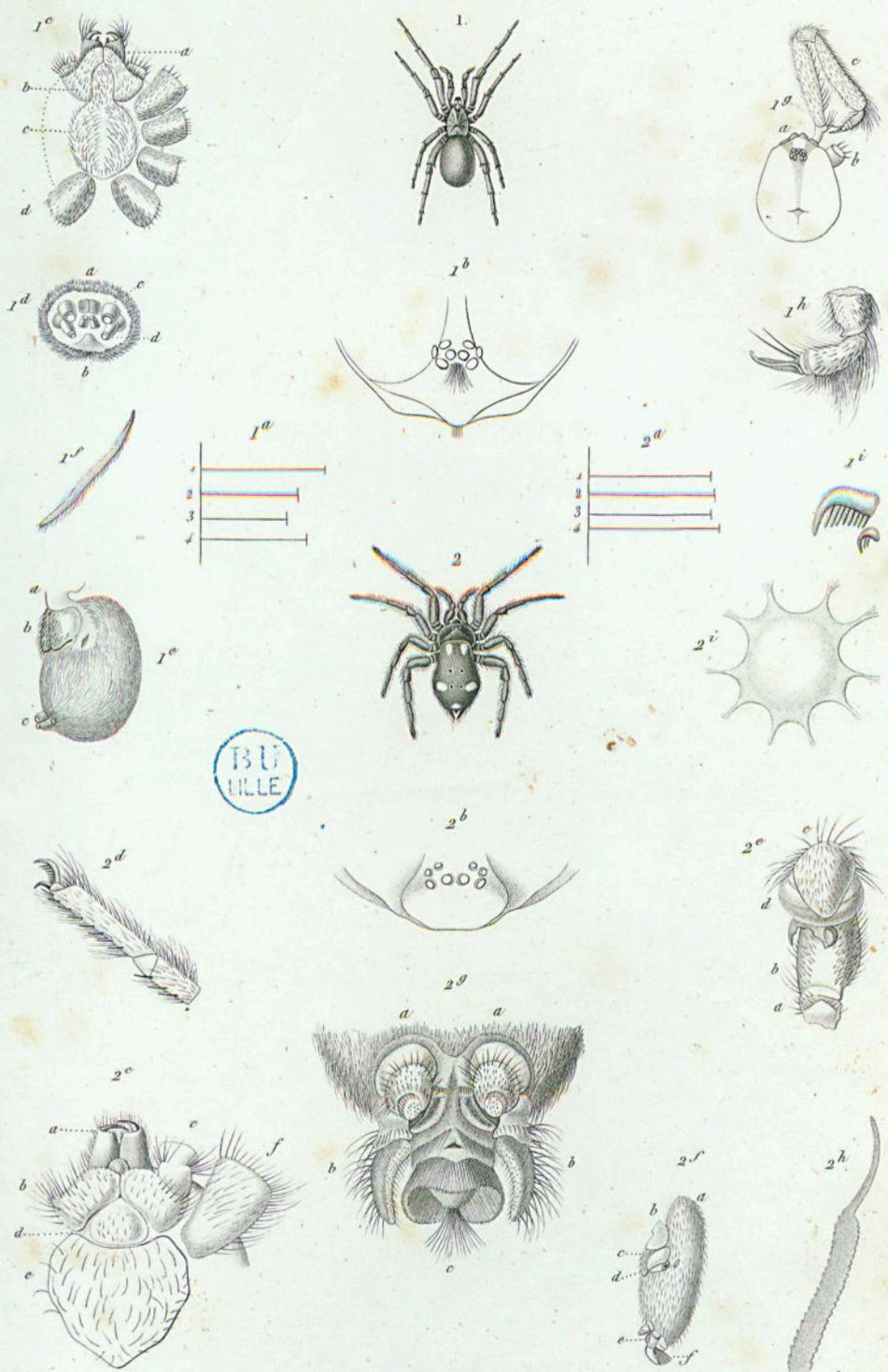
## ARANÉIDES.

## GENRE MYGALE.

S.-GENRE FILISTATE. *Filistata*. Lat.

(Ce sous-genre devrait rentrer aussi dans le genre suivant.)

**Fig. 1. FILISTATE BICOLORE.** *Filistata bicolor* Latr. Femelle de grandeur naturelle.**Fig. 1 a.** Longueur des pieds.**Fig. 1 b.** Les yeux et le front; grossissement considérable.**Fig. 1 c.** La bouche, etc.; grossissement quadruple.La bouche suivie du plastron sternal *c*, entourée par les banches *d*, et donnant une avance pour représenter la lèvre. — *a*. Mandibules. — *b*. Maxilles.**Fig. 1 d.** Filière grossie environ huit fois, poussée en dehors par la pression de l'abdomen.*a*. Double plaque servant à une insertion de muscles; derrière sont les deux filières moyennes, soudées, mais distinctes. — *b*. Valvule qui couvre l'anus. — *c. d.* Filières antérieures et postérieures.**Fig. 1 e.** Abdomen vu de côté, grossi trois fois.*a*. Pédicule. — *b*. Plaque vulvaire ou épigyne, et ensuite plaque pulmonaire avec son stigmate, derrière lequel est un faux stigmate servant intérieurement à une insertion musculaire, et qui a pu faire croire faussement à l'existence de quatre poumons chez cette aranéide. — *c*. Les filières et la valvule anale.**Fig. 1 f.** Un poil plat et frangé; ils sont appliqués à plat sur la peau, surtout aux pattes.**Fig. 1 g.** Corselet du mâle quadruplé; il est un peu moins étroit que celui de la femelle.*a*. Mandibules peu saillantes. — *b*. Hanche de la première patte. — *c*. Palpe.**Fig. 1 h.** Extrémité plus grossie de ce palpe.**Fig. 1 i.** Une griffe et l'ergot, ordinairement cachés dans les poils.S.-GENRE CLOTHO. *Clotho* Walck.**Fig. 2. CLOTHO DE DURAND,** *Clotho Durandii* Latr. Femelle, de grandeur naturelle.**Fig. 2 a.** Longueur des pattes.**Fig. 2 b.** Les yeux et le front.**Fig. 2 c.** La bouche.*a*. Mandibules un peu poussées en avant. — *b*. Maxilles. — *c*. Premiers articles du palpe. — *d*. Lèvre peu ou point mobile, quoique séparée du plastron *e* par un sillon profond. — *f*. Une hanche.**Fig. 2 d.** Extrémité d'une des pattes antérieures, avec ses épines, une des griffes et l'ergot.**Fig. 2 e.** Palpe du mâle vu en dessous.*a. b.* Les deux premiers articles. — *c*. Le dernier. — *d*. Organes copulateurs en partie recouverts par celui-ci.**Fig. 2 f.** Abdomen vu de profil; double grandeur.*a*. Gibbosité. — *b*. Pédicule. — *c*. Une des plaques pulmonaires avec son stigmate, derrière lequel est un faux stigmate. — *d*. Epigyne. — *e*. Une des filières moyennes précédée et suivie de l'antérieure et de la postérieure. — *f*. Tubercule anal.**Fig. 2 g.** Extrémité postérieure du corps, figurée en dessous à un très fort grossissement.*a. a.* Filières antérieures; entre elles sont les moyennes. — *b. b.* Filières postérieures et entre elles le tubercule anal ayant l'anus à sa base, une aigrette à son sommet, et une double couronne de soies rigides et longues.**Fig. 2 h.** Grossissement considérable d'un bout de ces grandes soies.**Fig. 2 i.** Habitation d'une jeune Clotho; celles des adultes sont rarement aussi régulières.



1. FILISTATE BICOLORE. (Filistata bicolor, Latr.)

2. CLOTHO DE DURAND. (Clotho Durandii, Latr.)

## ARANÉIDES.

## GENRE ARAIGNÉE.

S.-GENRE DRASSE. *Drassus*. Walck.

*Fig. 1. DRASSE MÉLANOGASTER. Drassus melanogaster. Lat. D. Lucifugus.* Walck. Mâle entre l'état de première enfance où il ressemble tout-à-fait à la femelle, et l'état adulte où il a les pattes plus longues, le corselet plus fort et le ventre beaucoup moindre.

*Fig. 1 a.* Longueur des pattes.

*Fig. 1 b.* Le même vu en dessous; grossissement au triple.

*a.* Un palpe dont le bout est simplement renflé, après un troisième changement de peau il offrirait en dessous une excavation contenant des pièces copulatrices fort peu saillantes.—*b.* Mandibules, suivies des maxilles et de la lèvre.—*c. c.* Les hanches, et entre elles, le plastron.—*d.* Opercules pulmonaires et entre eux deux faux stigmates.—*e.* Pli transversal séparant la partie thoracique de l'abdominale dans le ventre ou thoracogastre; on y voit l'ouverture des organes génitaux. Derrière ce pli sont deux rangées longitudinales de cicatrices (*f*) qui se retrouvent dans beaucoup d'autres aranéides et correspondent au trajet des grands muscles droits.—*g.* Les six filières dont les antérieures sont les plus grosses et les plus longues; les derniers articles rentrent dans le premier.

*Fig. 1 c.* Le front et les yeux du même. Bandeau assez large, yeux latéraux très écartés.

*Fig. 1 d.* Une portion du palpe de la femelle;

*Fig. 1 e.* Deux articles du tarse d'une des quatre pattes antérieures.

*a.* Une des griffes pectinées; il n'y a pas d'ergot.—*b. b.* Houppes de soies spatulées; il n'y en a pas aux quatre pattes postérieures.—*c. c.* Piquans.

*Fig. 1 f.* Une des soies spatulées et granuleuses des houppes, très grossie.

*Fig. 2.* Les yeux du *D. fuscus*. Lat. *D. Montanus*. Hahn; le *D. segestri-formis*, L. Dufour, a les yeux disposés de même; il n'est donc pas identique avec le précédent, comme l'a pensé Latreille. Bandeau presque nul; yeux latéraux, plus rapprochés que les médians.

S.-GENRE SEGESTRIE. *Segestria*. Lat.

*Fig. 3. SÉGESTRIE PERFIDE. Segestria perfida*, femelle, de grandeur naturelle, mandibules vues obliquement; un peu en raccourci.

*Fig. 3 a.* Longueur des pattes.

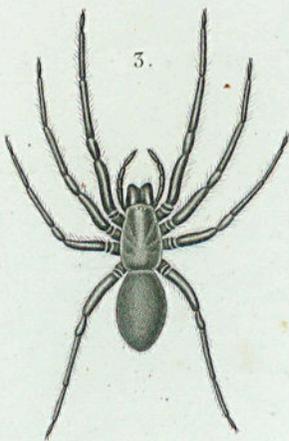
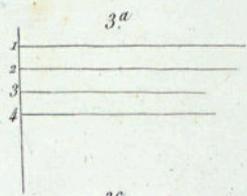
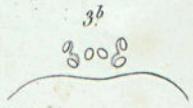
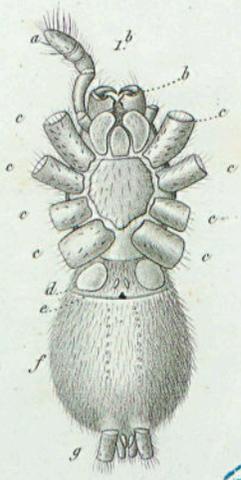
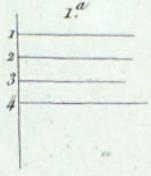
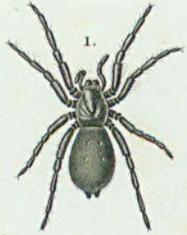
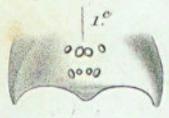
*Fig. 3 b.* Les yeux.

*Fig. 3c.* Bout du palpe mâle, vu par son côté interne.

*Fig. 3d.* Bout d'une patte avec une grande griffe et l'ergot.

*Fig. 4.* Le ventre du mâle vu en dessus. Il présente la livrée de la femelle dans le jeune âge; elle a alors les mandibules brunâtres, et on en a fait à tort une espèce sous le nom de *S. Senoculata*. (Walck).

(D'après nature.)



Dugès.

Oudet sc.

1. DRASSE VENTRE-NOIR. (*Drassus melanogaster*.)

5. SEGESTRIE PERFIDE (*Segestria perfida*.)

N. Rémond imp.

## ARANÉIDES.

## GENRE ARAIGNÉE.

S.-GENRE CLUBIONE. *Clubiona*. Lat.

*Fig. 1.* CLUBIONE NOURRICE. *Clubiona nutrix*. Mâle adulte, de grandeur naturelle, les mandibules étendues en avant.

*Fig. 1 a.* Tronc de la Clubione nourrice femelle vue en dessous; grandeur naturelle. Les mandibules sont aussi projetées en avant, ce qui est une position forcée; les filières postérieures se montrent déjà plus longues que les antérieures; leur dernier article assez court se fléchit en dedans un peu comme chez les *Aranea*.

*Fig. 1 b.* La tête (*a*) de la même vue en dessus. Grossie au double; — *b.* Mandibules dans leur position la plus ordinaire, vues en raccourci.

*Fig. 1 c.* Longueur des pattes chez la *C. nourrice* femelle.

*Fig. 1 d.* Le front et les yeux; triple grandeur. Leur type est celui de plusieurs Clubiones, l'atroce, l'erratique, la trompeuse; il se rapproche des Thérédions et des Epéires.

*Fig. 1 e.* Extrémité du palpe vu par le côté externe, emprunté au mâle de la *C. erratica*; il diffère à peine de celui du précédent.

*Fig. 1 f.* Extrémité du tarse. Les griffes cachées par les houppes de soies prenantes qui occupent aussi l'avant-dernier article; il en a à toutes les pattes.

*Fig. 1 g.* Lèvre et maxilles de la même très grossies.

*Fig. 2.* Le front et les yeux de la *C. soyeuse*; grossissement en quintuple. Ce type est celui de plusieurs autres espèces très allongées, *C. lapidicole*, etc.

*Fig. 2 a.* Longueur des pattes chez la *C. soyeuse* femelle.

S.-GENRE ARAIGNÉE PROPREMENT DITE. *Aranea*. Lat.

*Fig. 3.* ARAIGNÉE DOMESTIQUE. *Aranea domestica*. Femelle; grandeur naturelle, pattes forcement étendues.

*Fig. 3 a.* Longueur des pattes.

*Fig. 3 b.* La bouche plus que quadruplée. *a.* Plastron. *b, b.* Premières hanches. *c, c.* Premier article des palpes porté par les maxilles, entre lesquelles est la lèvre. *d, d.* Mandibules tirées en avant.

*Fig. 3 c.* La tête vue de profil à un grossissement de trois fois environ.

*b.* Plastron.—*g.* Les insertions des deux premières pattes.—*d.* Palpe.—*a.* Mandibule surmontée d'un condyle articulaire, et terminée par le crochet vu en raccourci.—*c.* Maxille.—*e.* Lèvre.—*b.* Carapace portant les yeux. Cette figure et la précédente sont destinées à offrir le type de bouche caractéristique du grand genre Araignée. Comparez la précédente avec la fig. 8. pl. 2, et celle-ci avec les fig. 1 b. Pl. 1; fig. 4. pl. 2; fig. 1. pl. 3; fig. 1 et 2 d. pl. 5.

*Fig. 3 d.* Bout du palpe chez le mâle pubère, vu du côté interne.

*Fig. 3 d'.* Le même avant la puberté.

*Fig. 3 e.* Le front et les yeux; grossis trois fois et demie environ.

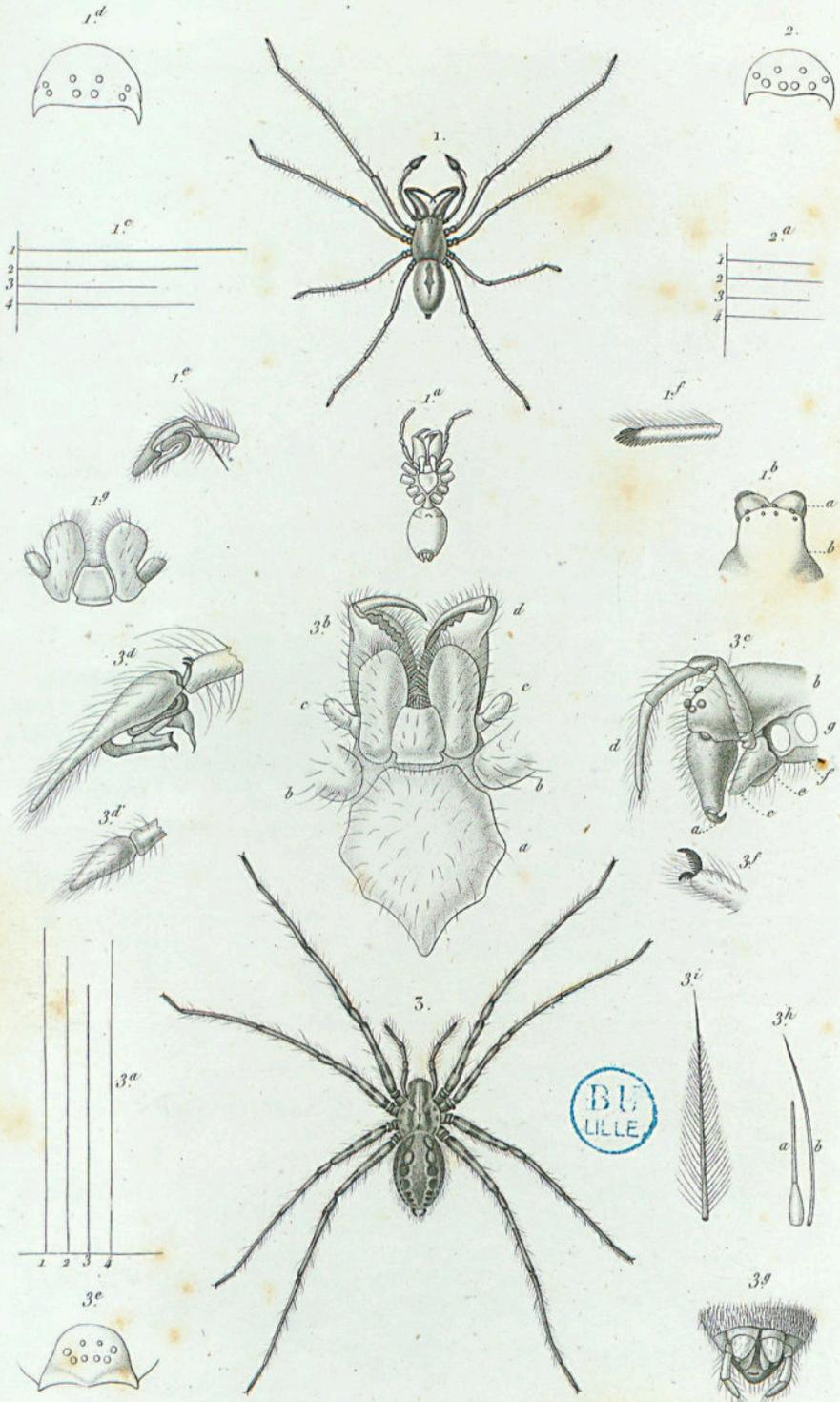
*Fig. 3 f.* Bout d'une patte.

*Fig. 3 g.* Les six filières et l'anus.

*Fig. 3 h.* Une des canules à soie (*a*) et un des poils simples (*b*) qui y sont mêlés, et les cachent sous les longues filières qu'on a appelées palpes de l'anus, dans la fausse persuasion qu'elles ne sont point perforées.

*Fig. 3 i.* Un poil plumeux. On en trouve partout, même sur les pattes, mêlés à des poils simples comme celui de la figure précédente.

(D'après nature.)



Dugès.

Oudet sc.

1. CLUBIONE NOURRICE. (Clubiona nutrix.)

3. ARAIGNÉE DOMESTIQUE (Aranea domestica.)

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

## GENRE ARAIGNÉE.

Suite du S.-GENRE ARAIGNÉE PROPREMENT DITE. *Aranea*. Latr.

Fig. 1. Le front et les yeux de l'ARAIGNÉE LABYRINTHE mâle; dans la femelle les yeux du milieu sont un peu moindres, quoique toujours plus grands que les autres. Grossissement quintuple.

Fig. 1 a. Lèvre et mâchoire grossie trois fois et demie seulement.

Fig. 2. Front du nysse pédiculaire, d'après Walkenaër. Cette espèce paraît réellement devoir rentrer dans le sous-genre *Aranea*.

Fig. 2 a. La bouche du même sans les mandibules, d'après le même naturaliste.

S.-GENRE ARGYRONÈTE. *Argyroneta*. Latr.

Fig. 3. ARGYRONÈTE AQUATIQUE. *Argyroneta aquatica*. Latr.; figure réduite à la grandeur naturelle, d'après celle très grossie de Hahn.

Fig. 3 a. La bouche, d'après Walkenaër.

Fig. 3 b. Le front et les yeux, aussi d'après ce zoologiste.

S.-GENRE SCYTODE. *Scytodes*. Latr.

Fig. 4. SCYTODE THORACIQUE. *Scytodes thoracica*. Latr. Femelle; doublée.

Fig. 4 a. Longueur respective des pattes, aussi au double.

Fig. 4 b. La bouche et le plastron; grossis sept à huit fois. Les mandibules un peu portées en avant.

Fig. 4 c. Le bout d'une des mandibules, écrasé et vu au microscope.

Fig. 4 d. Le devant du corps, offrant le front les yeux, les mandibules; grossissement de sept à huit diamètres.

Fig. 4 e. Extrémité d'une patte, vue au microscope, pour montrer les griffes portées sur un article supplémentaire.

Fig. 4 f. Une des soies dentelées qui partent de l'article précédent, bien plus grossie encore.

Fig. 5. Longueur respective des pattes de la Scythode blonde (Duf.) femelle. Chez le mâle la première et la quatrième patte sont égales.

Fig. 5 a. Le céphalothorax, vu en dessus, grossi quatre fois et demie environ.

Fig. 5 b. Le même, vu par-devant, grossi sept fois.

Fig. 5 c. Le bout du palpe mâle, vu en dehors, considérablement amplifiée.

S.-GENRE PHOLQUE. *Pholcus*. Walck.

Fig. 6. PHOLQUE PHALANGIOÏDE. *Pholcus phalangioïdes*. Walck. Femelle, grandeur naturelle, pattes étalées.

Fig. 6 a. Mesure des pattes.

Fig. 6 b. La bouche et le plastron.

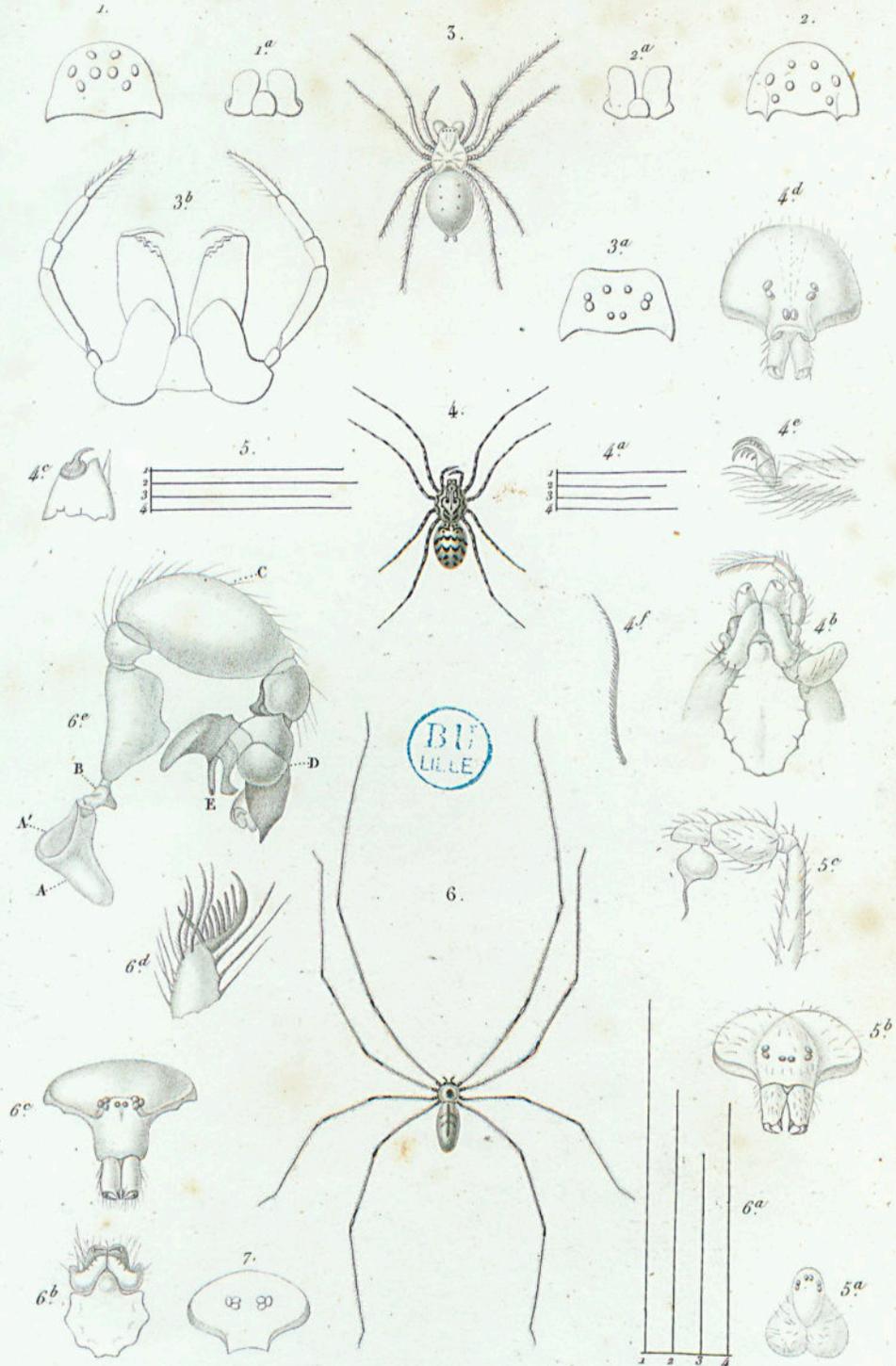
Fig. 6 c. Le céphalothorax, vu par-devant, montrant de face le grand bandeau qui sépare les yeux de l'insertion des mandibules.

Fig. 6 d. Extrémité d'une patte, vue au microscope.

Fig. 6 e. Un palpe mâle très grossi, vu par son côté interne.

a. Maxille, A' son point d'insertion. — b. Trokanter, D, E, article copulateur très complexe, mu par des muscles puissans contenus dans l'article C. On y remarque surtout une vésicule D et un conduit excréteur perforé E.

Fig. 7. Front du *Pholcus sexoculatus*. Nob.



A. Dugès del.

Lanvin sc.

3. ARGYRONÈTE AQUATIQUE. (*Argyroneta aquatica*.)

4. SCYTODE THORACIQUE (*Scytodes thoracica*.)

6. PHOLQUE PHALANGISTE. (*Pholcus phalangoides*.)

H. Bémont. imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

GENRE ARAIGNÉE. *Araea*.S.-GENRE THÉRIDIION. *Theridion*. Walck.

*Fig. 1.* THÉRIDIION BIENFAISANT. Femelle grossie trois fois en diamètre.

*Fig. 1 a.* Longueur des pattes triplées aussi (1, 2, 4, 3.)

*Fig. 1 b.* Plastron, lèvre et maxille très amplifiés.

*Fig. 1 c.* Le front et les yeux.

*Fig. 1 d.* Un des poils, vu au microscope.

*Fig. 1 e.* Une des griffes et l'ergot.

*Fig. 1 f.* Palpe du mâle, vu du côté externe. Grossissement considérable.

*Fig. 2.* Longueur des pattes du THÉRIDIION A TREIZE TACHES (*Theridion tredecim-guttatum*), ou *Malmignatte*; type du genre *Latrodecte* de Walck. (1, 4, 2, 3.) Grandeur naturelle.

*Fig. 2 a.* Céphalothorax du même, vu par-devant, grossi cinq fois environ.

*Fig. 2 b.* Extrémité d'une patte, grossie trois fois. On y remarque la grandeur comparative des deux derniers articles, et la grandeur de l'ergot égale à celle des griffes.

*Fig. 2 c.* Les filières et la valvule anale disposées en rosette.

S.-GENRE LINYPHIE. *Linyphia*. Latr.

*Fig. 3.* LINYPHIE MONTAGNARDE. *Linyphia montana*. De grandeur naturelle.

*Fig. 3 a.* Corselet de la femelle, vu en dessus; grossi quatre fois et demie.

*Fig. 3 b.* Longueur des pattes de la femelle.

*Fig. 3 c.* Le front et les yeux de la même.

*Fig. 3 d.* Les lèvres et les maxilles, grossies environ quatre fois.

S.-GENRE ULOBORE. *Uloborus*. Latr.

*Fig. 4.* ULOBORE DE WALCKENAER. *Uloborus Walckenaërius*, femelle; de grande taille.

*Fig. 4 a.* Dessus du corps amplifié pour en montrer les lanuginosités.

*Fig. 4 b.* Un des poils plumeux qui les forment; les barbes étalées sous le microscope.

*Fig. 4 c.* Longueur des pattes, doublée d'après un individu de taille médiocre.

*Fig. 4 d.* Lèvres et maxilles.

*Fig. 4 e.* Corselet, vu par-devant.

*Fig. 4 f.* Cocon grossi au double.

S.-GENRE TÉTRAGNATHE. *Tetragnatha*. Latr.

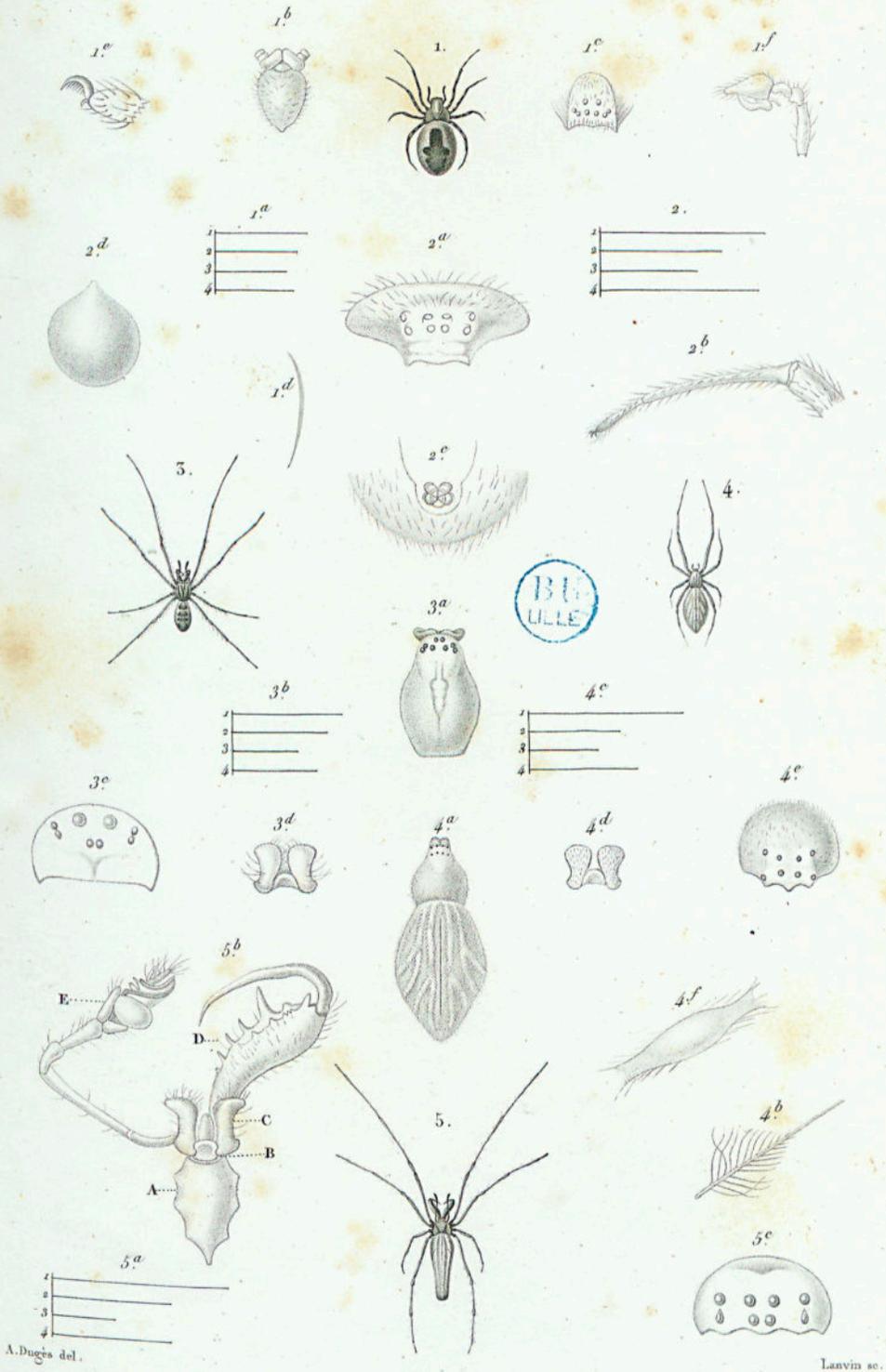
*Fig. 5.* TÉTRAGNATHE ÉTENDUE. *Tetragnatha extensa*, femelle, grandeur naturelle.

*Fig. 5 a.* Longueur des pattes.

*Fig. 5 b.* Bouche et plastron du mâle.

*a.* Plastron. — *b.* Lèvre surmontée d'un labre. — *c.* Maxilles. — *d.* Une mandibule un peu plus grande que celle de la femelle, et armée de dents plus longues. — *e.* Un des palpes.

*Fig. 5 c.* Le devant de la tête.



1. *THERIDION BIENSAISANT* (Theridion benignum.)  
 4. *ULOBORE DE WALCKENAER*. (Ulobores Walckenaerius)

3. *LINYPHIE MONTAGNARDE*. (Linyphia montana.)  
 5. *TETRAGNATHE ÉTENDUE*. (Tetragnala extensa.)

N. Rémond inv.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

GENRE ARAIGNÉE. *Aranea*. Latr.

S.-GENRE EPÉIRE. *Epeira*. Walck.

*Fig. 1. EPÉIRE FASCIÉE. Epeira fasciata. Femelle, grandeur naturelle.*

*Fig. 1 a. Longueur des pattes.*

*Fig. 1 b. Epéire fasciée, vue en dessous, grossie au double pour faire voir successivement de haut en bas.*

*a. Les mandibules. — b. Les maxilles portant les palpes à leur base, et serrant la lèvre entre elles. — c. Le plastron entouré des hanches. — d. La plaque triangulaire du pédicule abdominal suivie de deux faux stigmates cornés, servant intérieurement à l'attache des muscles. — e. Les deux opercules pulmonaires striés du côté interne où ils couvrent les feuillets du poumon. — f. Les deux grands stigmates et entre eux l'épigyne. — g. Tout-à-fait en arrière les filières et la valvule anale.*

*Fig. 1 c. Le front et les yeux.*

*Fig. 1 d. Une des grandes griffes et l'ergot.*

*Fig. 1 e. Le mâle de l'Épéire fasciée adulte, grandeur naturelle.*

*Fig. 1 f. Son palpe très grossi, vu en dehors.*

*Fig. 1 g. Cocon de cette Épéire.*

*Fig. 1 h. Coupe du même pour montrer le sac central suspendu au milieu d'une bourre fort lâche.*

*Fig. 2 a. Le front et les yeux de l'ÉPÉIRE DIADÈME.*

*Fig. 2 b. L'épigyne de la même fort différent de celui de la fasciée, vu de profil avec une portion de la peau de l'abdomen qui porte l'opercule pulmonaire et son stigmate.*

*Fig. 3. ÉPÉIRE CURVICAUDE. Epeira curvicauda. Vautier. Grandeur naturelle. Ces Épéires épineuses constituent le sous-genre Acrosoma de Hahn, Microthema et Gasteracantha de Sundeval, Plectana de Walckenaër.*

S.-GENRE MICROMMATE. *Micrommata*. Latr. *Sparassus*. W.

*Fig. 4. MICROMMATE SMARAGDINE. Micrommata smaragdula. Femelle, grandeur naturelle.*

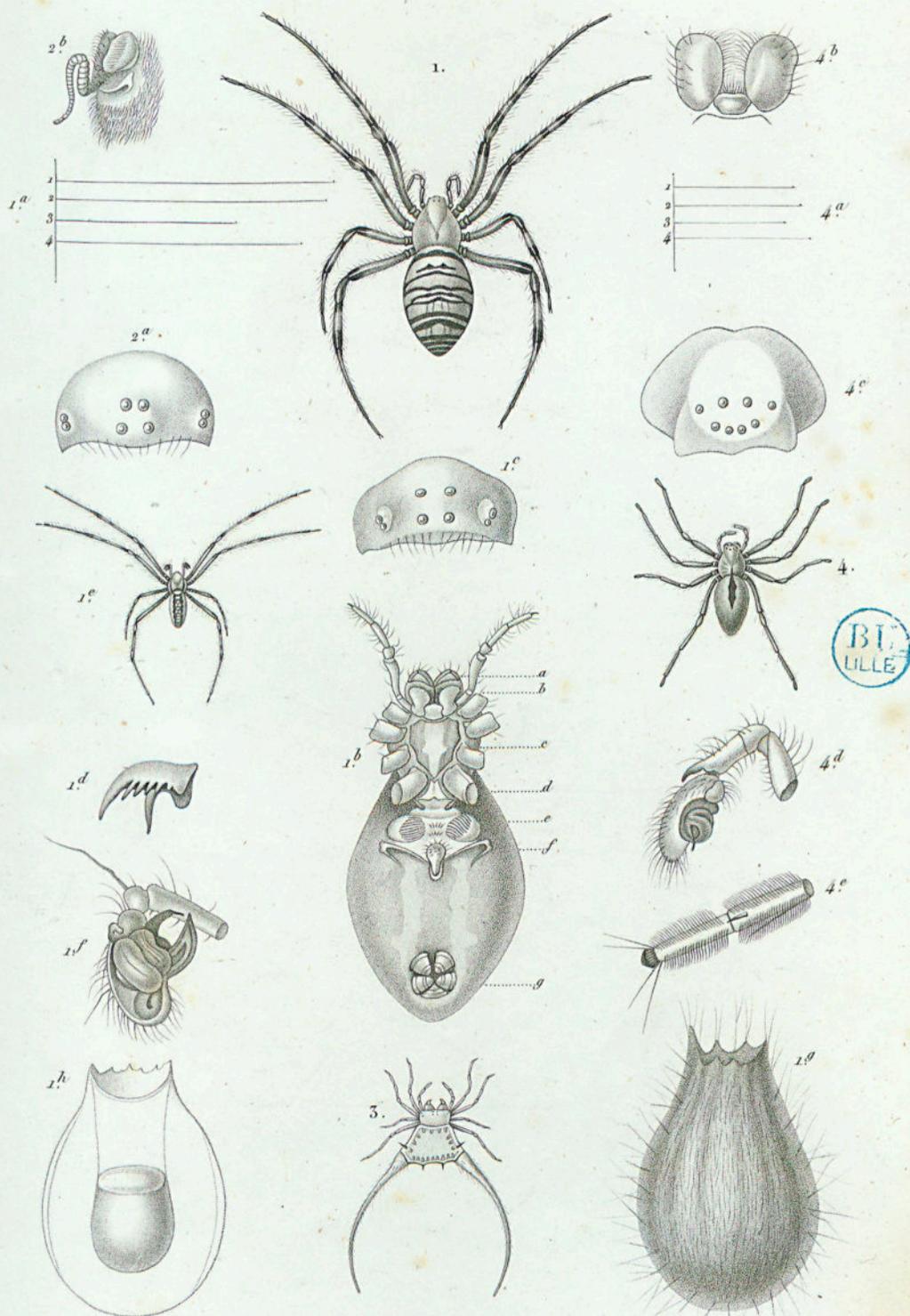
*Fig. 4 a. Longueur des pattes.*

*Fig. 4 b. Lèvres et maxilles.*

*Fig. 4 c. Front et yeux.*

*Fig. 4 d. Palpe mâle, vu en dehors.*

*Fig. 4 e. Tarse de la femelle; les griffes sont plus dégagées chez le mâle. On voit ici une houpe terminale et des brosses aux deux derniers articles.*



BU LILLE

Dugès del.

Giraud sc.

1. EPEÏRE FASCIÉE. (*Epeira fasciata*, Walck.)

3. EPEÏRE CURVICAUDE. (*Epeira curvicauda*, Vauhier.)

4. MICROMMATE SMARAGDINE. (*Micrommata smaragdula*, Latr.)

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

GENRE ARAIGNÉE. *Aranea*. Latr.

S.-GENRE SÉLÉNOPE. *Selenope*. Dufour.

Fig. 1. SÉLÉNOPE OMALOSOME. (*S. omalosoma*.) Femelle, grandeur naturelle. D'après M. Léon Dufour.

Fig. 2 a. Longueur proportionnelle des pattes de la Sélénope d'Égypte très augmentée.

Fig. 2 b. Le front, les yeux et la mandibule de la même.

Fig. 2 c. Lèvre et maxille de la même.

Fig. 2 d. Le bout d'une patte. (Ces quatre figures sont copiées de l'ouvrage d'Égypte.)

S.-GENRE PHILODROME. *Philodromus*. Walck.

Fig. 3. PHILODROME RHOMBIFÈRE femelle, grandeur naturelle.

Fig. 3 a. Longueur des pattes au double.

Fig. 3 b. Corps du mâle très grossi.

Fig. 3 c. Le front et les yeux de la femelle.

Fig. 3 d. Lèvre et mâchoire du mâle.

Fig. 3 e. Un des poils plumeux et écailleux de l'abdomen.

(Les pieds sont à houppes et à brosses comme ceux des Micrommates, caractère important souvent omis par Latreille et que nous avons donné avec soin dans nos figures quand il existe.)

S.-GENRE THOMISE. *Thomisus*. Walck.

Fig. 4. THOMISE CITRON, *Thomisus citreus*, femelle, grandeur naturelle.

Fig. 4 a. Longueur des pattes au double.

Fig. 4 b. Lèvre, maxilles et un palpe femelle.

Fig. 4 c. Front et yeux à éminence qui porte en arrière les yeux extérieurs et supérieurs.

Fig. 4 d. Extrémité d'une des pattes antérieures. (Point de houppe ni d'ergot.)

Fig. 4 e. Palpe mâle vu en dehors, appartenant au T. bordé (*T. tituratus*, Walck), que je crois être le mâle du T. crêté. (*T. cristatus*, Walck. *viaticus*, L. *Clerkii*, Sav. et Aud.)

S.-GENRE STORENE. *Storena*. Walck.

Fig. 5 a. Lèvre et mâchoire de la STORENE BLEUE.

Fig. 5 b. Les yeux. Ces deux figures sont copiées de Walck.

S.-GENRE OXYOPES. *Oxyopes*. Latr. *Sphasus*. Walck.

Fig. 6. OXYOPE PANACHÉ (*O. variegatus*, *lineatus*. Latr. *Sphasus heterophthalmus* et *italicus*, Walck.) Femelle, grandeur naturelle.

Fig. 6 a. Longueur des pattes.

Fig. 6 b. Le front et les yeux.

Fig. 6 c. Lèvre et maxilles.

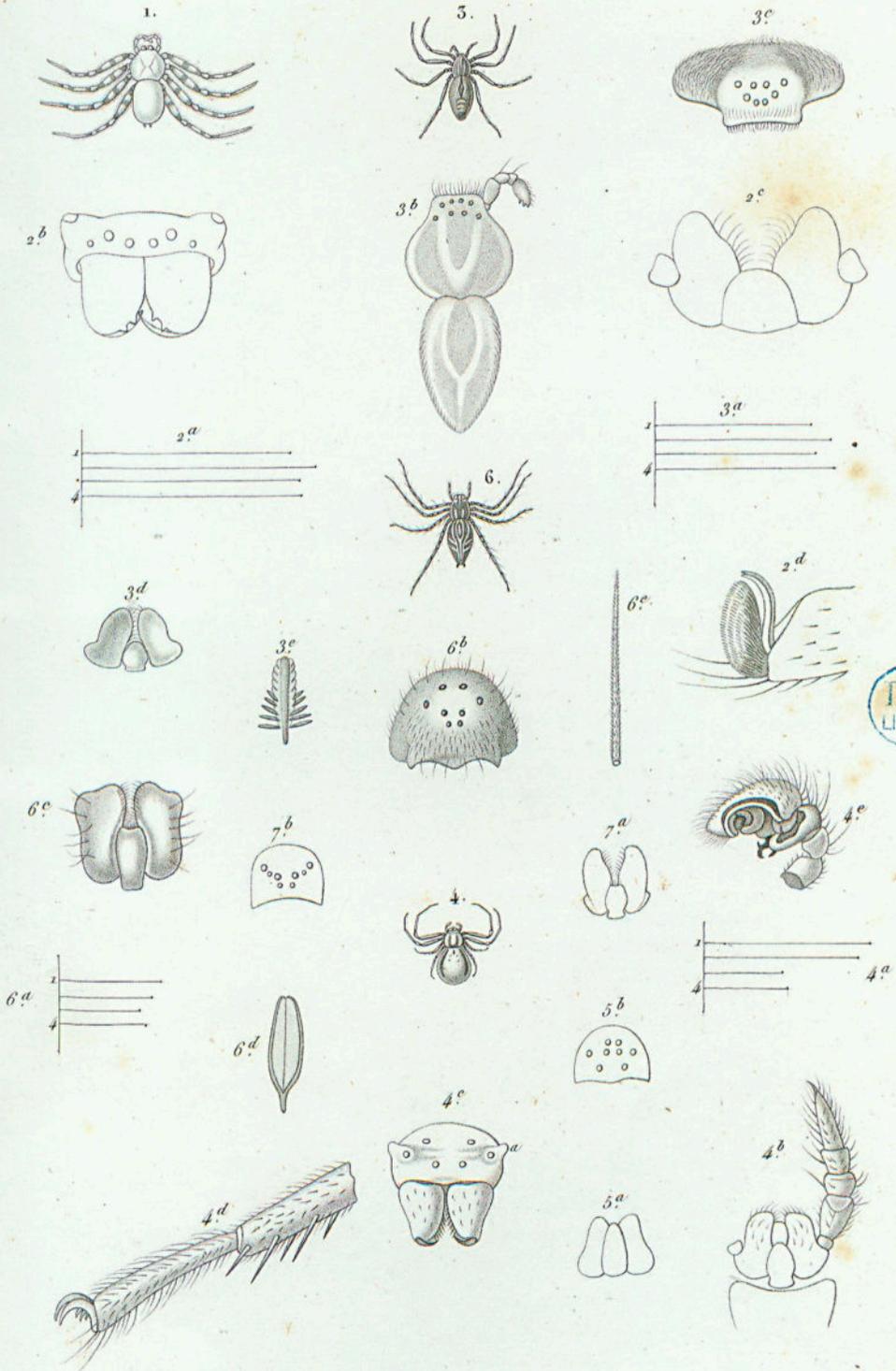
Fig. 6 d. Une des écailles du dos, dont la conservation plus ou moins complète fait varier les dessous.

Fig. 6 e. Un piquant des pattes.

S.-GENRE CTÈNE. *Ctenus*. Walck.

Fig. 7 a. Lèvre et mâchoires du CTÈNE DOUTEUX, d'après Walck.

Fig. 7 b. Les yeux du même.



BU LILLE

Dugès del.

Giraud sc.

1. SÉLÉNOPE OMALOSOME... (Selenops omalosoma, Duf.)

4. THOMISE CITRON. (Thomisus citreus, Walck.)

3. PHILODROME RHOMBIFÈRE (Philodromus rhomboicus, Walck.)

6. OXIOPE PANACHÉ. (Oxiopes variegatus, Latr.)

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANÉIDES.

GENRE ARAIGNÉE. *Aranea*. Latr.

S.-GENRE DOLOMÈDE. *Dolomedes*. Latr.

*Fig. 1.* DOLOMÈDE ADMIRABLE. *Dolomedes mirabilis*. Femelle, grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Longueur des pattes.

*Fig. 1 b.* Le front et les yeux.

*Fig. 1 c.* Lèvre et mâchoires.

*Fig. 1 d.* Poils écailleux et plumeux de l'abdomen.

S.-GENRE LYCOSE. *Lycosa*. Latr.

*Fig. 2.* Lycose tarentule. *Lycosa tarentula*. Latr. *Lycosa fascii ventris*. Duf. Femelle de grandeur naturelle, trouvée aux environs de Montpellier; elle est bien plus grande et plus commune en Italie.

*Fig. 2 a.* Longueur des pattes et du corselet.

*Fig. 3 a.* Longueur des pattes et du corselet d'une jeune femelle de Lycose narbonnaise (*L. meridionalis* et *L. hispanica*. Walck. *L. tarantulina*. Sav. *L. prægrandis*. Koch. *L. tarantula*. Duf.). Elle diffère peu de la précédente.

*Fig. 3 b.* Longueur des pattes et du corselet d'un mâle de la même espèce.

*Fig. 3 c.* Corselet de la même espèce, grandeur naturelle. (Elle va jusqu'au double en Afrique.)

*Fig. 3 d.* Le front et les yeux vus obliquement par devant et d'en haut, grossissement triple. Leur disposition est la même dans les deux espèces.

*Fig. 3 e.* Lèvre et mâchoire très grossies. *a.* Partie habituellement cachée sous les hanches antérieures.

*Fig. 3 f.* Tarse d'une patte antérieure avec griffes, ergot et brosses, pris sur une femelle; les dents sont plus nombreuses et plus longues dans le mâle.

*Fig. 3 g.* Un palpe du mâle de la *L. narbonnaise*.

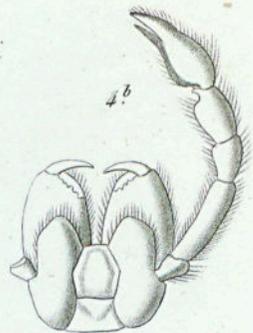
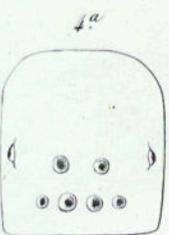
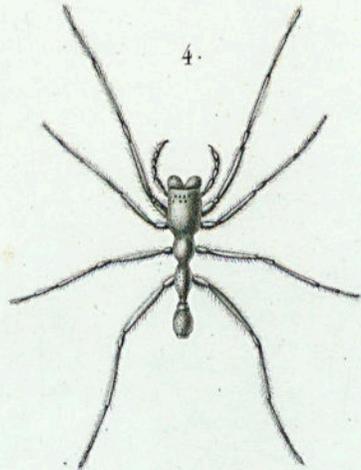
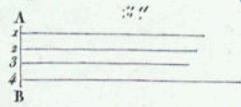
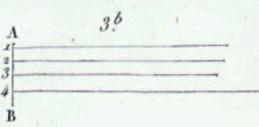
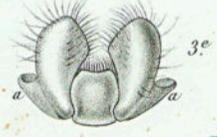
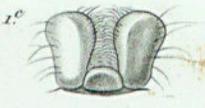
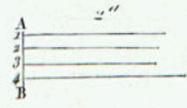
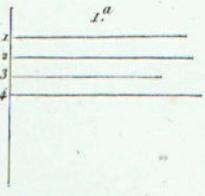
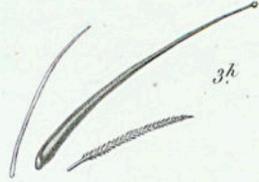
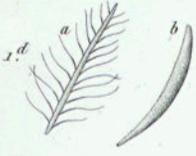
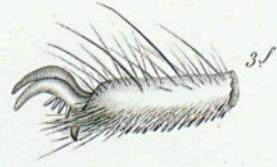
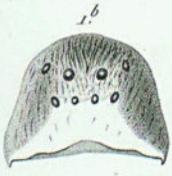
*Fig. 3 h.* Les trois sortes de poils qu'on trouve à l'abdomen.

S.-GENRE MYRMÉCIE. *Myrmecia*. Latr.

*Fig. 4.* MYRMÉCIE FAUVE. *Myrmecia rufa*. Mâle, double grandeur. D'après Latreille (Ann. Sc. nat.) aussi bien que les deux figures suivantes.

*Fig. 4 a.* Les yeux.

*Fig. 4 b.* La bouche avec un palpe.



Ant. Dugès del.

Oudet sc.

1. DOLOMÈDE ADMIRABLE. (Dolomedes mirabilis.)

2. LYCOSE TARENTULE. (Lycosa tarentula.)

4. MYRMÉCIE FAUVE. (Myrmecia rufa.)

N Remond imp

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## ARANEÏDES.

GENRE ARAIGNÉE. *Aranea*. Latr.

S.-GENRE PALPIMANE. *Palpimanus*. Duf. *Platyscelum*. Sav. *Chersis*. Walck.

Fig. 1. PALPIMANE BOSSU. *Palpimanus gibbulus*. Duf. Femelle, un peu grossie. D'après Léon Dufour ainsi que les deux figures suivantes.

Fig. 1 a. Les yeux.

Fig. 1 b. Lèvre et mâchoires avec un palpe.

Fig. 1 c. Les yeux d'un *Platyscelum*. D'après Savigny.

S.-GENRE ÈRÈSE. *Eresus*. Walck.

Fig. 2. ÈRÈSE CINABRE. *Eresus cinnabarium*. Mâle de grandeur naturelle.

Fig. 2 a. Palpe très grossi, vu par dehors.

Fig. 2 b. Poil plumeux pris en dessus de l'abdomen.

Fig. 3 a. Le front et les yeux, vus obliquement par devant et en dessus, dans l'Èrèse noir (*Eresus niger*. Latr. *Er. frontalis*. Walck. *Er. imperialis*. Duf. *Er. petagnæ*. Sav.). Grossissement plus que triple.

Fig. 3 b. Lèvre, mâchoires et plastron du même.

S.-GENRE SALTIQUE. *Salticus*. Latr. *Attus*. Walck.

Fig. 4. SALTIQUE CHEVRONNÉ. *S. scenicus*. Femelle, grandeur doublée.

Fig. 4 a. Longueur des pattes quadruplée. Les premières sont les plus longues dans le mâle.

Fig. 4 b. Le front et les yeux, vus d'en haut et par devant.

Fig. 4 c. Bouche de la femelle avec un palpe.

Fig. 4 d. Bout d'une patte montrant une des deux griffes et une des deux houpes. L'autre griffe cachée est plus denticulée que celle-ci.

Fig. 4 e. Une des écailles qui couvrent le corps.

Fig. 4 f. Un palpe mâle.

Fig. 4 g. Une mandibule du mâle avec une mâchoire et la lèvre.

S.-GENRE ENYO. Sav. réuni au genre *Clotho* par Walck.

Fig. 5. *Enyo occitanica*, nob. Grandeur naturelle.

Fig. 5 a. Le corps très grossi. On peut y voir les yeux disposés comme chez les *Clothos*, et les filières saillantes de même, mais le reste est tout différent.

Fig. 5 b. Longueur des pattes doublée.

Fig. 5 c. Les yeux.

Fig. 5 d. La bouche et le plastron.

Fig. 5 e. Bout d'une patte; un article supplémentaire et des soies crénelées comme chez les *Scythodes*.

Fig. 5 f. Poils de l'abdomen. Le tout d'après nature.

S.-GENRE LACHESIS. Sav. Voisin du précédent, peut-être identique.

Fig. 6 a. Bouche du LACHESIS PERVERSA. *Lachesis perversa*. Les crochets des mandibules n'ont paru sans doute courbés en avant qu'à cause de l'inclinaison sous laquelle la tête a été présentée au dessinateur. Figure empruntée, comme les huit suivantes, à la description de l'Égypte.

Fig. 6 b. Les yeux de la même aranéide.

S.-GENRE HERSILIE. *Hersilia*. Sav. Voisin des *Araneas*.

Fig. 7 a. Bouche de l'HERSILIE CAUDATA.

Fig. 7 b. Les yeux et le front.

Fig. 7 c. Extrémité de l'abdomen avec ses filières.

S.-GENRE ERYGONE. Sav. Voisin des *Théridions*.

Fig. 8 a. Bouche de l'ÉRYGONE VAGANS.

Fig. 8 b. Les yeux.

Fig. 8 c. Une des mandibules, vue de profil.

Fig. 8 d. Le tronc du mâle avec un palpe.



Ant. Dugès del.

Oudet sc.

1. PALPIMANE BOSSU. (*Palpimanus gibbulus*.)

2. ERÈSE CINABRE. (*Eresus cinnaberinus*.)

4. SALTIQUE CHEVRONNÉ. (*Salticus scenicus*.)

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

Supplément aux figures relatives à la famille des FILEUSES.

GENRE SPHODROS. *Sphodros*. Walck.

Fig. 1. Yeux du *Sphodros Milberti*. Walck.

S.-GENRE UPTIOTE. *Uptiotes*. Walck.

Fig. 2. Yeux de l'UPTIOTE INCERTAINE. *Uptiotes anceps*. Walck.

Fig. 2 a. Bouche de la même.

S.-GENRE DOLOPHONE. *Dolophones*. Walck.

Fig. 3. Yeux du DOLOPHONE NOTACANTHE. *Dolophones notacantha*. Walck.

*Aranca notacantha*. Quoy et Gaimard.

GENRE DELÈNE. *Delena*. Walck.

Fig. 4. Yeux du DELÈNE PÉRONIEN. *Delena peronianus*. Walck.

Fig. 4 a. Bouche du même.

S.-GENRE CLASTÈS. *Clastes*. Walck.

Fig. 5. Corps du CLASTÈS FREYCINET. *Clastes Freycinetii*. Walck.

Fig. 5 a. Yeux du même.

Fig. 5 b. Bouche du même.

S.-GENRE DESIS. *Desis*. Walck.

Fig. 6. Yeux du DESIS DYSDÉROÏDES. *Desis dysderoides*. Walck.

Fig. 6 a. Bouche du même.

S.-GENRE ARTÈME. *Artema*. Walck.

Fig. 7. Yeux de l'ARTÈME MAURICIENNE. *Artema mauritiana*. Walck.

Fig. 7 a. Bouche du même.

S.-GENRE MICRYPHANTE. *Micryphantes*.

Fig. 8. Corps du *micryphantes camelinus*. Koch.

Fig. 8 a. Corselet de la femelle, vu de profil.

S.-GENRE EPISINE. *Episinus*. Walck.

Fig. 9. Bouche de l'*episinus truncatus*.

Fig. 9 a. Tête du même.

S.-GENRE ARGYRONECTE. *Argyronectes*.

Fig. 10. ARGYRONECTE AQUATIQUE.

Fig. 10 a. Yeux du même.

FAMILLE DES PÉDIPALPES. *Pedipalpi*.

GENRE TARENTULE. *Tarantula*. Fabricius.

S.-GENRE THÉLYPHONE. *Thelyphonus*. Latr.

Fig. 11. THÉLYPHONE A QUEUE. *Thelyphonus caudatus*. Latr. *Phalangium caudatum*. Lin. Grandeur naturelle.

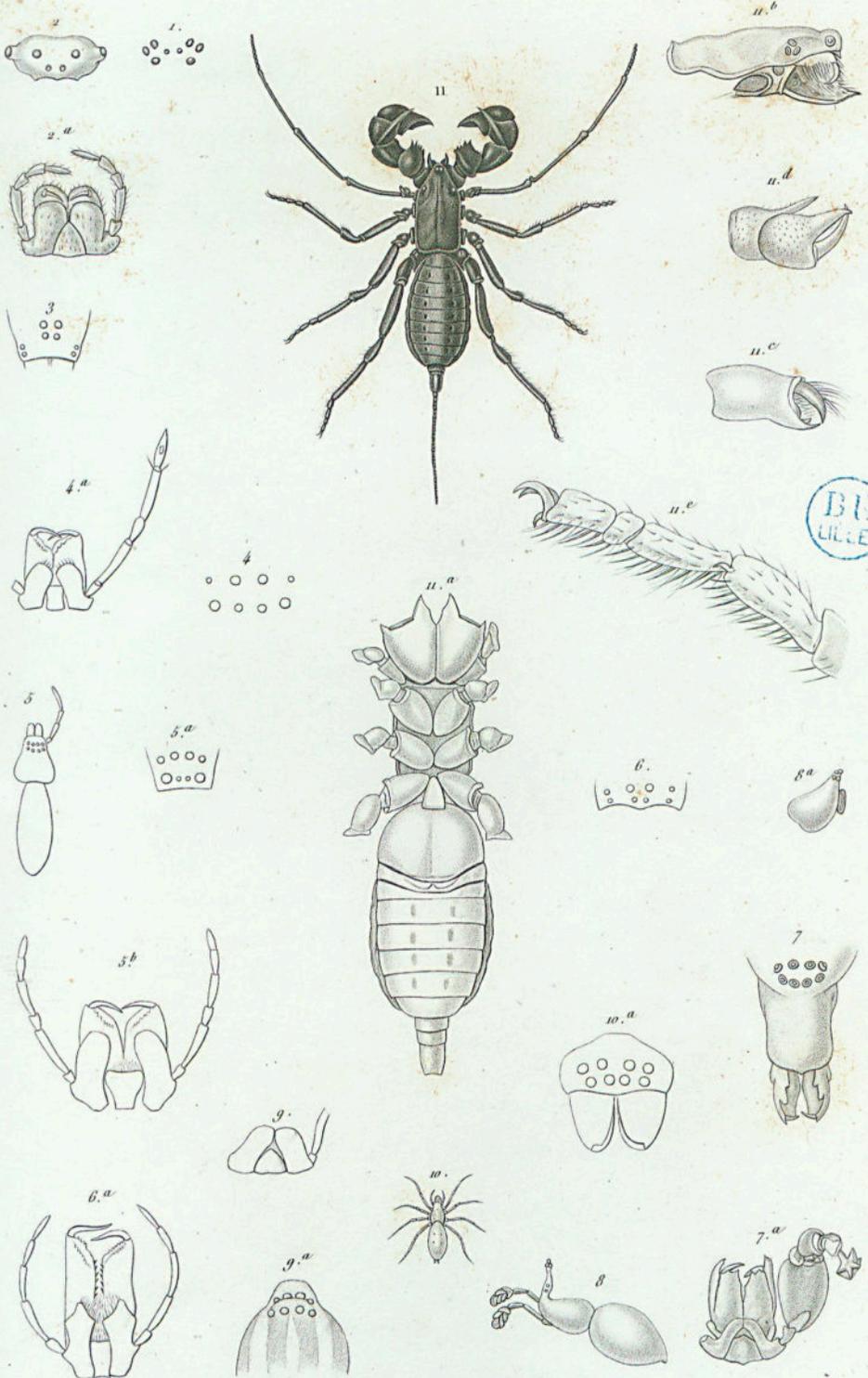
Fig. 11 a. Le tronc, vu en dessous et grossi au double.

Fig. 11 b. Corselet, vu de côté.

Fig. 11 c. Mandibule, grossie.

Fig. 11 d. Une pince, grossie.

Fig. 11 e. Un tarse, très grossi.



11. THÉLYPHONE A QUEUE, ( *Thelyphonus caudatus* )

N. Rémond imp.

ARACHNIDES PULMONAIRES.

PÉDIPALPES.

---

GENRE TARENTULE. *Tarantula*. Fabr.

S.-GENRE PHRYNE. *Phrynus*. Olivier.

*Fig. 1.* PHRYNE RÉNIFORME. *Phrynus reniformis*. Grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Portion antérieure du corps, vue en dessous et grossie du double.

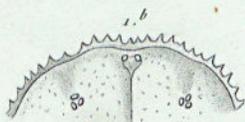
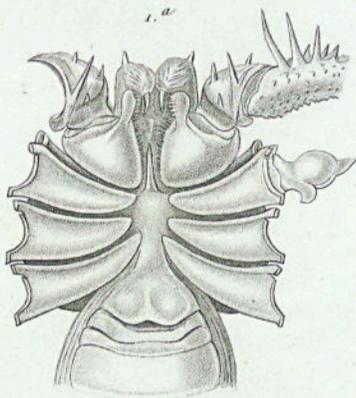
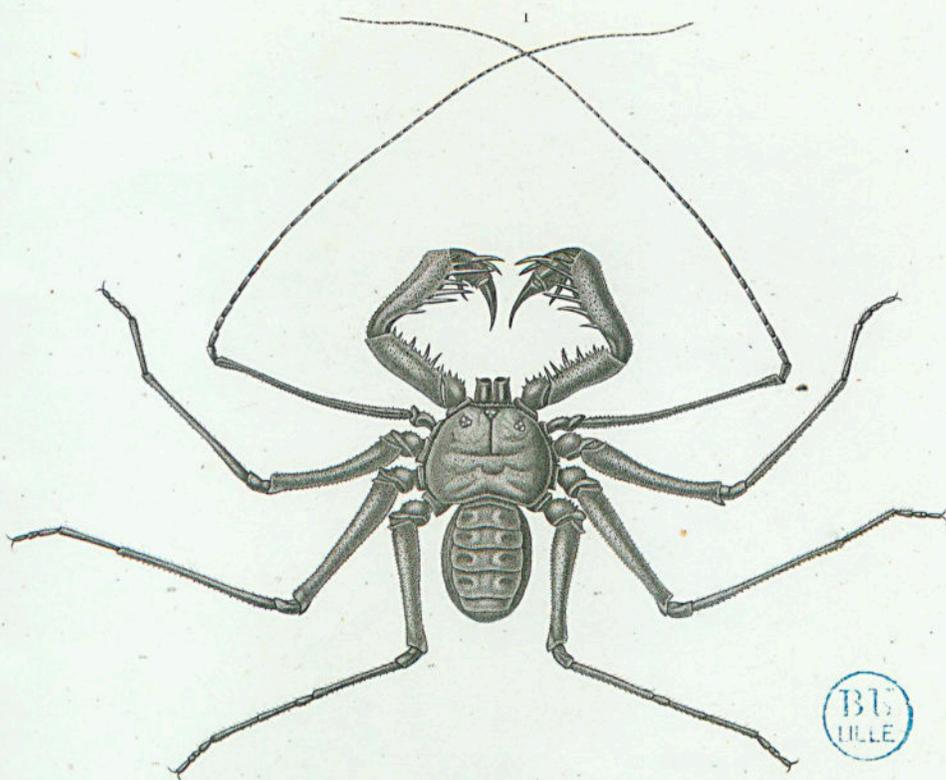
*Fig. 1 b.* Portion antérieure de la carapace ; même grossissement.

*Fig. 1 c.* La languette, très grossie.

*Fig. 1 d.* Mandibule ; grossissement de deux.

*Fig. 1 e.* La même dépouillée de ses poils et grossie davantage.

*Fig. 1 f.* Les trois derniers articles d'un tarse.



1. PHRYNE RENIFORME, ( Phrynus reniformis. )

N. Rémond inq.

ARACHNIDES PULMONAIRES.

PÉDIPALPES.

GENRE SCORPION. *Scorpio*. Lin.

Fig. 1. SCORPION D'AFRIQUE. *Scorpio Afer*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 a. Céphalo-thorax du même grossi pour montrer les yeux.

a. Premier anneau de l'abdomen. — b. Céphalo-thorax. — c. Yeux médio-dorsaux. — d. Les trois paires d'yeux latéraux.

Fig. 1. b. Portion postérieure de l'abdomen, vue de côté.

a. Dernier article terminé en crochet. — b. L'un des orifices de l'appareil venimeux.

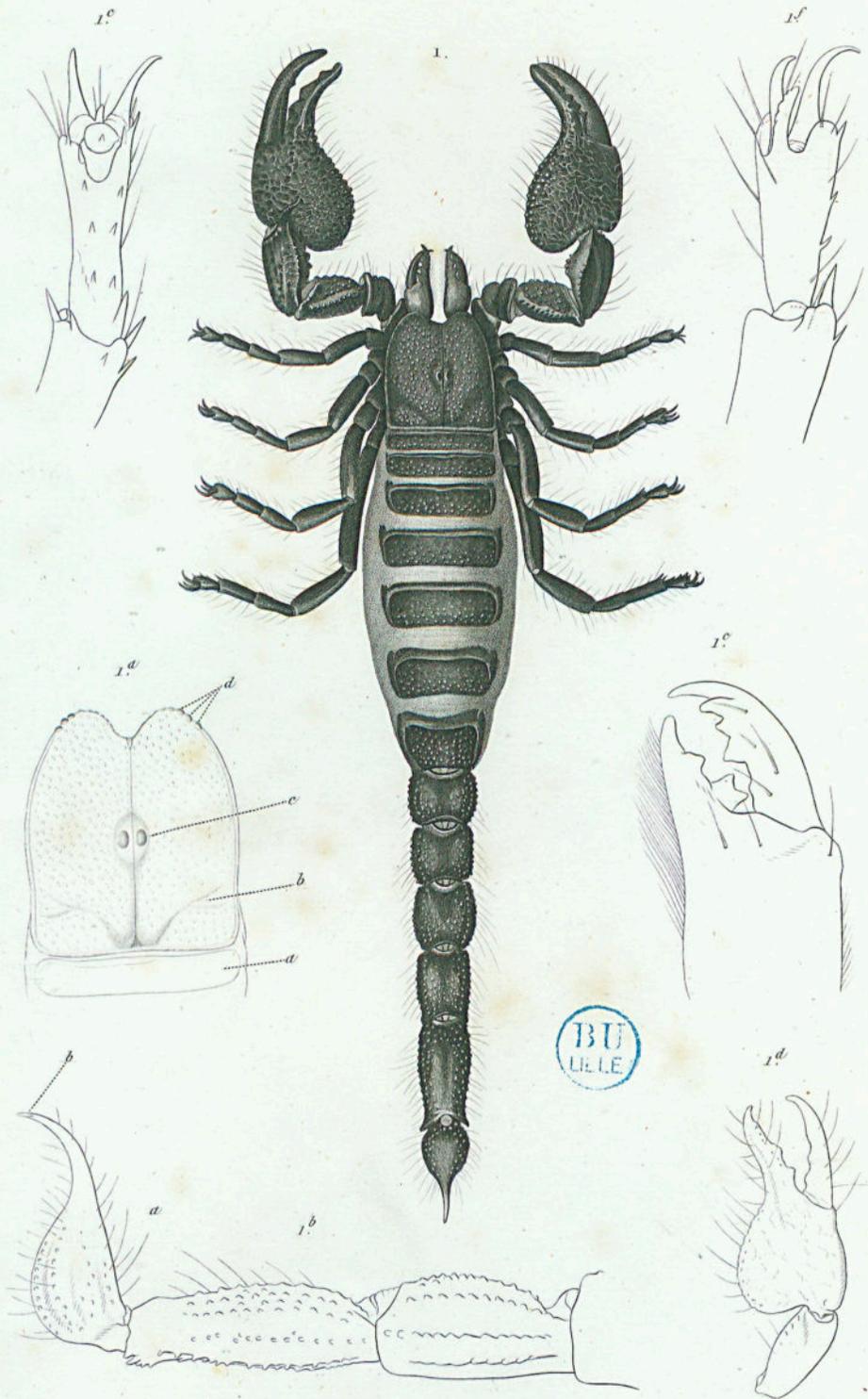
Fig. 1 c. Extrémité de l'une des antennes-pinces.

Fig. 1 d. Extrémité de l'un des palpes.

Fig. 1 e. Extrémité de l'une des pattes postérieures, vue en dessous.

Fig. 1 f. La même partie, vue en dessus.

(D'après nature.)



E.

Visto sc.

1. SCORPION D'AFRIQUE. (Scorpio Afer.)

N. Rémond inv.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## PÉDIPALPES.

## ORGANISATION DES SCORPIONS.

*Fig. 1.* Thorax et portion antérieure de l'abdomen du SCORPION D'AFRIQUE, vue en dessous.

*a.* Antennes-pinces. — *b.* Base des palpes. — *c, d, e, f.* Base des pattes. — *g.* Lame operculaire recouvrant l'orifice de l'appareil reproducteur. — *h.* Peigne. — *i, j.* Les quatre paires de stigmates.

*Fig. 1 a.* Extrémité antérieure du corps, vue par devant.

*a.* Antennes-pinces. — *b.* Base des palpes. — *c.* Base des pattes antérieures. — *d.* Appendices basilaires des pattes de la seconde paire.

*Fig. 1 b.* Pattes de la première paire.

*Fig. 1 c.* Patte de la seconde paire.

*Fig. 1 d.* Région génitale.

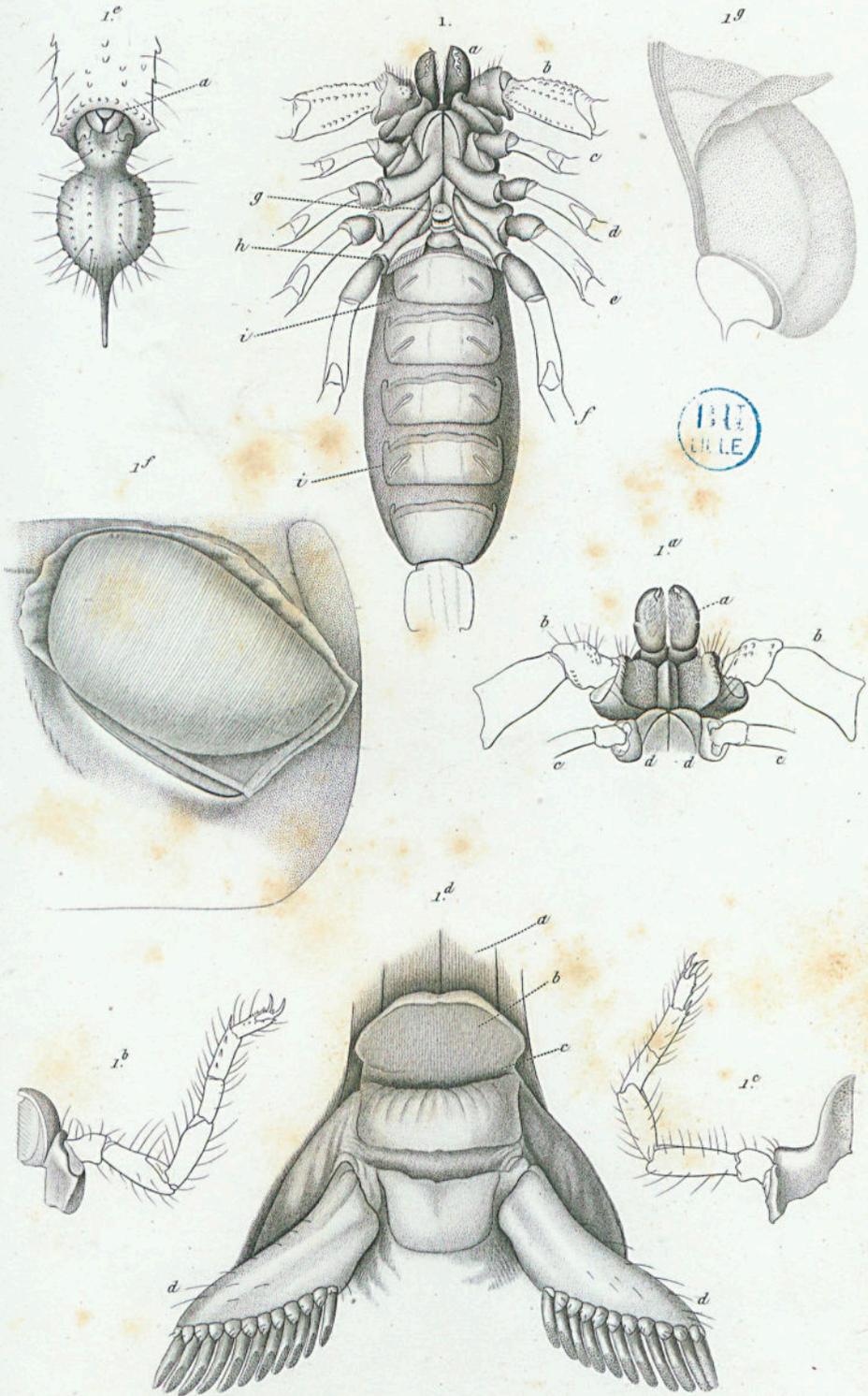
*a.* Thorax. — *b.* Opercule génital. — *c.* Orifice de l'appareil génital. — *d, d.* Peignes.

*Fig. 1 e.* Extrémité de l'abdomen, vue en dessous pour montrer la position de l'anus (*a*).

*Fig. 1 f.* L'une des poches pulmonaires, vue par sa face supérieure et fortement grossie.

*Fig. 1 g.* Quelques-unes des lames respiratoires extraites de la poche précédente et grossies davantage.

(D'après nature.)



ORGANISATION DES SCORPIONS.

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## PÉDIPALPES.

GENRE SCORPION. *Scorpio*. Lin.

*Fig. 1.* SCORPION ROUSSATRE. *Scorpio occitanus*. L. *Buthus occitanus*. Leach. Grossi au double et vu en dessus.

*Fig. 1 a.* Le même en dessous.

*a.* Bouche. — *b.* Base des palpes. — *c, d, e, f.* Portion basilaire des pattes. — *g.* Pièces sternales des pattes des deux premières paires simulant une sorte de lèvre inférieure. — *i.* Orifice sexuel. — *h.* Appendices en forme de peignes. — *j.* Stigmates de la seconde paire. — *k.* Stigmates de la quatrième paire. — *l.* Sixième anneau abdominal. — *m.* Septième anneau abdominal.

*Fig. 2.* SCORPION D'EUROPE. *Scorpio europeus*. L. De grandeur naturelle.

*Fig. 2 a.* Céphalo-thorax du même grossi pour montrer les six yeux qui sont caractéristiques du genre *Scorpio* proprement dit de Leach.

*a.* Les deux yeux médio-postérieurs. — *b.* Les yeux latéro-antérieurs.

*Fig. 2 b.* Orifice sexuel et peignes du même, beaucoup grossi.

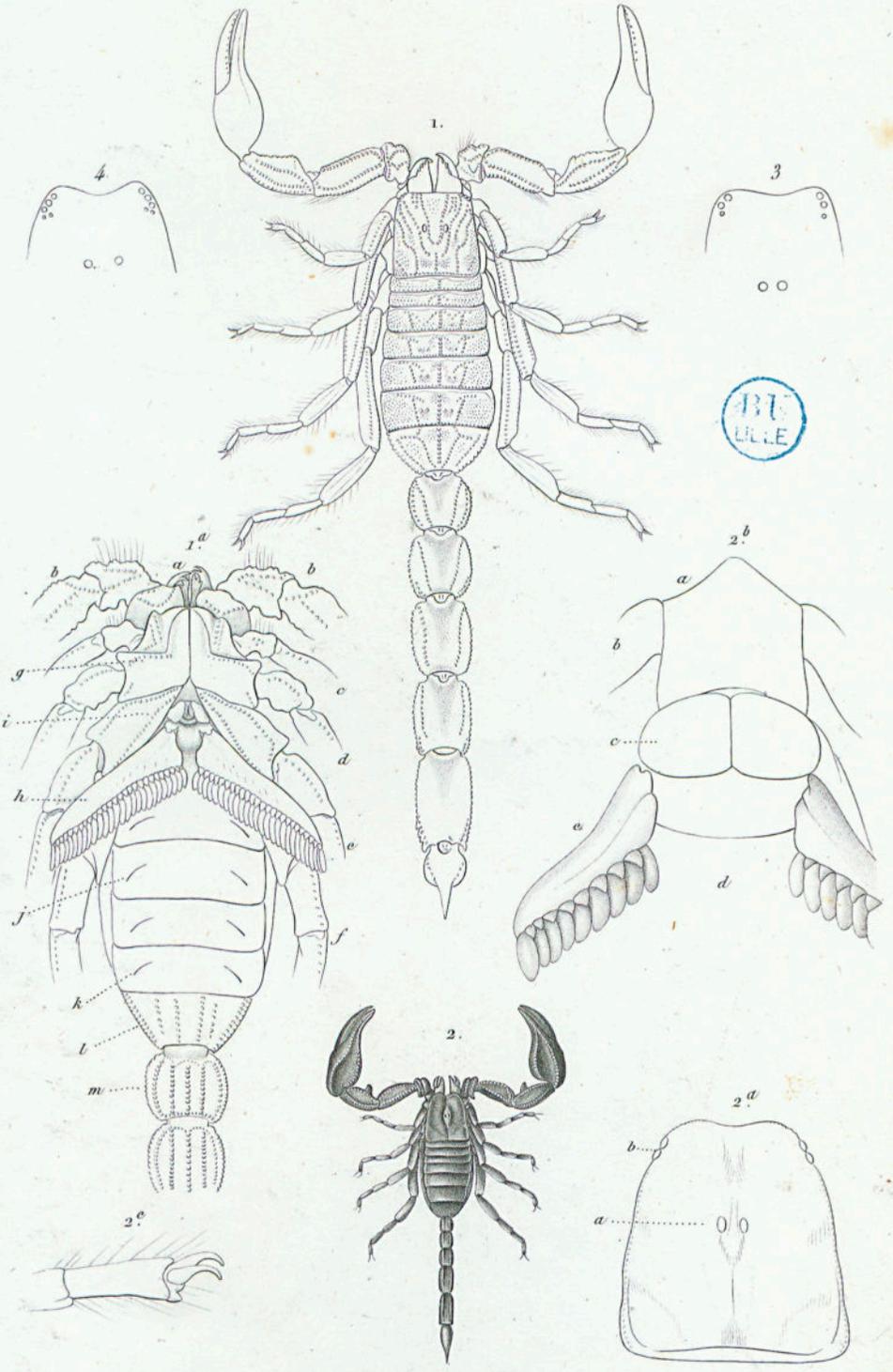
*a.* Base du thorax. — *b.* Base des pattes de la troisième paire. — *c.* Plaques operculaires de l'orifice sexuel. — *d.* Abdomen. — *e.* Peigne.

*Fig. 2 c.* Extrémité de l'une des pattes.

*Fig. 3.* Yeux du SCORPION PALMÉ. *Buthus palmatus*. Ehrenb. Espèce qui a, à raison de la petitesse des yeux de la troisième paire latérale, tend à établir le passage entre les Scorpions proprement dits et le genre *Buthus* de Leach. D'après M. Ehrenberg.

*Fig. 4.* Yeux d'un Scorpion du genre *Androctonus* chez lequel ces organes sont au nombre de dix, caractère qui distingue ce groupe. D'après M. Ehrenberg.

Toutes ces figures, excepté les deux dernières, sont d'après nature.



E.

Victor sc.

1. SCORPION ROUSSÂTRE. (Scorpio oecitaneus)

2. ——— D'EUROPE. (——— Europaeus.)

N. Rémond imp.

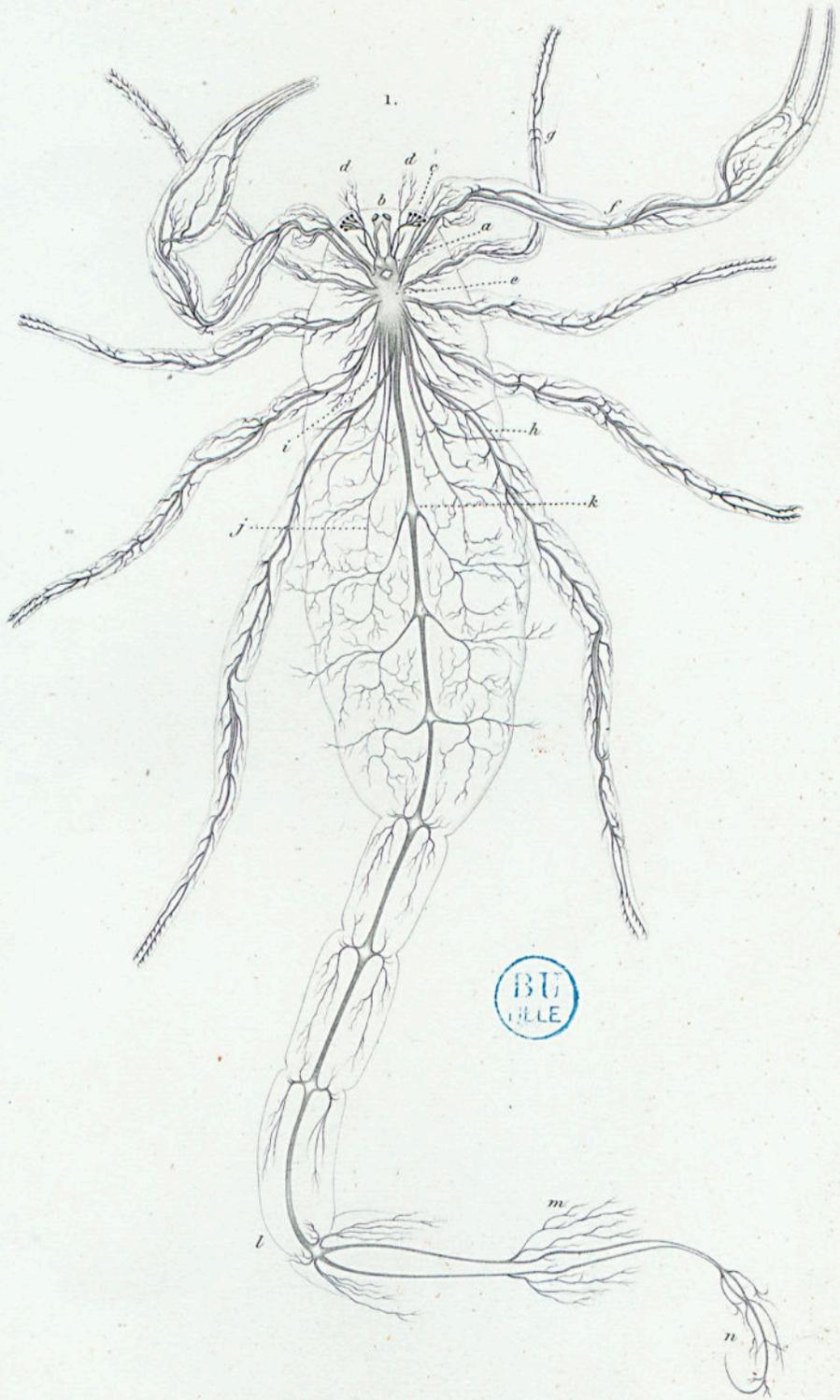
## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## PÉDIPALPES.

## ANATOMIE DES SCORPIONS.

*Fig. 1.* Système nerveux d'un ANDROCTONE, d'après M. Newport (*On the structure, etc., of the nervous and circulatory systems*, Phil. trans. 1843).

*a.* Les ganglions cérébroïdes ou céphaliques (cerveau, Latr.). — *b.* Les yeux principaux et leurs nerfs optiques. — *c.* Les yeux latéraux et les nerfs optiques accessoires. — *d.* Nerfs antennaires se rendant aux antennes-pinces. — *e.* Masse nerveuse formée par la réunion des ganglions postœsophagiens de toute la portion antérieure du corps. — *f.* Nerfs des palpes pédiformes. — *g.* Nerfs des pattes de la première paire. — *h.* Nerfs des pattes de la quatrième paire. — *i.* Nerfs des premiers anneaux de l'abdomen naissant du bord postérieur de la masse ganglionnaire thoracique. — *j.* Nerfs dont quelques branches se rendent au sac pulmonaire de la seconde paire. — *k.* Ganglion correspondant à l'anneau abdominal qui porte les sacs branchiaux de la troisième paire. — *l.* Ganglion de l'antépénultième segment de l'abdomen. — *m.* Nerfs de l'anneau anal. — *n.* Nerfs de l'anneau terminal qui renferme l'appareil venimeux.



ORGANISATION DES SCORPIONS.

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES PULMONAIRES.

## PÉDIPALPES.

## ANATOMIE DES SCORPIONS.

*Fig. 1.* Appareil vasculaire d'un SCORPION. *Buthus afer*. Vu en dessus, d'après M. Newport (*op. cit.*):

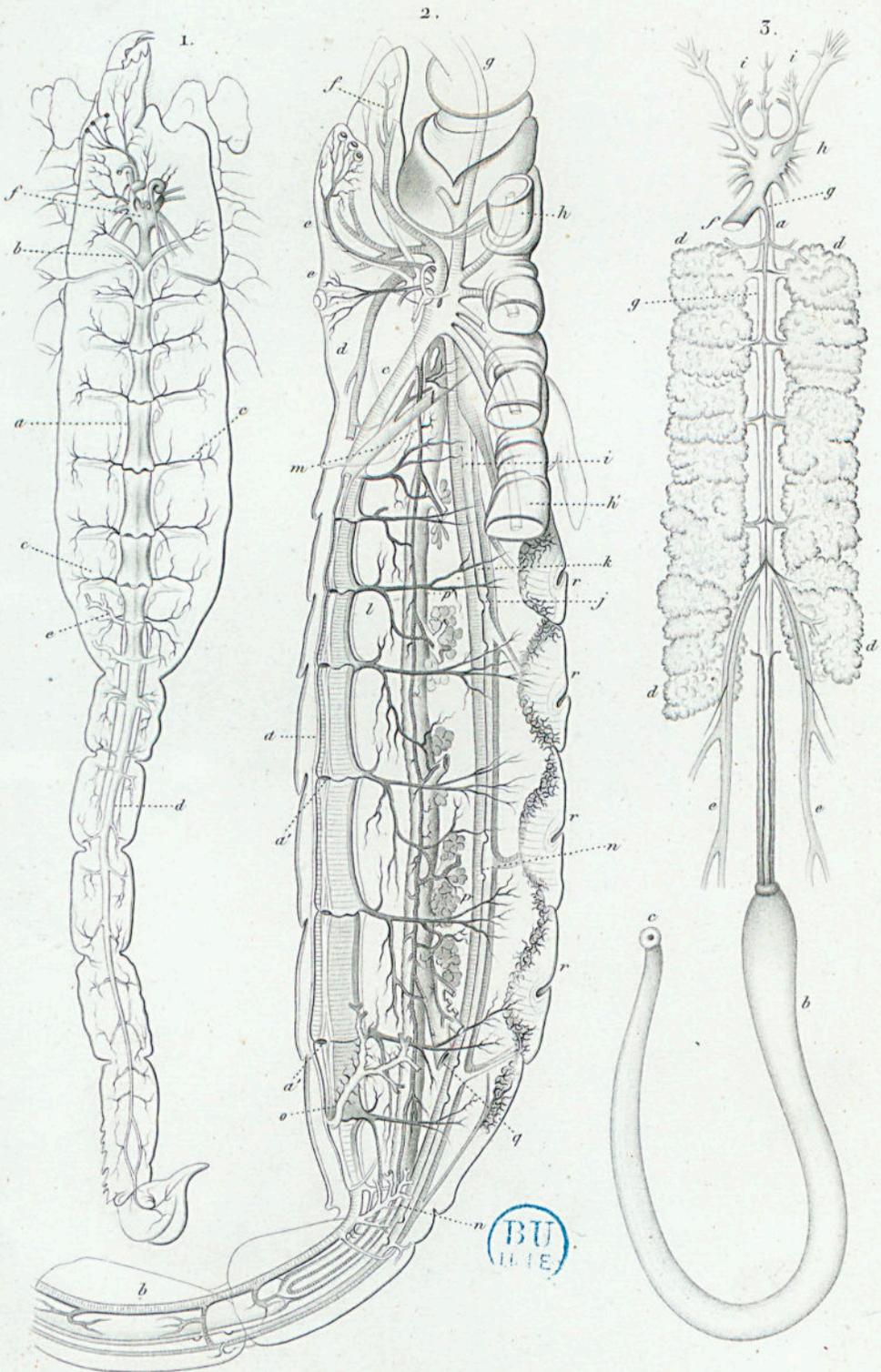
*a.* Portion ventriculaire du vaisseau dorsal divisée en une série de loges. — *b.* Première paire des ailes musculaires du vaisseau dorsal. — *c, c.* Branches artérielles latérales se distribuant dans chaque anneau aux muscles et aux viscères. — *d.* Portion abdominale du vaisseau dorsal. — *e.* Vaisseaux pneumocardiaques. — *f.* Portion antérieure du vaisseau dorsal ou artère-aorte donnant naissance aux artères ophthalmiques, maxillaires, pédieuses, etc. (Voyez les deux figures suivantes):

*Fig. 2.* Figure théorique de l'appareil de la circulation chez le *Buthus afer*. Grossi (d'après le même).

*a.* Le cœur ou portion ventriculaire du vaisseau dorsal divisé en sept loges; *a'*. Orifices latéraux par lesquels le sang pénètre dans les ventricules. — *b.* Portion postérieure du vaisseau dorsal ou artère abdominale. — *c.* Portion antérieure ou aortique du vaisseau dorsal qui pénètre dans le céphalo-thorax. — *d.* Artères céphaliques qui naissent de l'extrémité antérieure de l'aorte, contournent les ganglions cérébroïdes, puis se dirigent en arrière et envoient des branches aux glandes salivaires, aux muscles de la face dorsale du corps, etc. — *e, e.* Artères ophthalmiques. — *f.* Artères des antennes-pinces. — *g.* Artères des palpes. — *h.* Artères des pattes antérieures; *h'*. Artères des pattes postérieures. — *j.* Artère sternale provenant de l'extrémité antérieure de l'aorte, et s'avancant sous la chaîne ganglionnaire *k* jusqu'à l'extrémité postérieure du corps. — *l.* Branches latérales du vaisseau dorsal. — *m.* Artère gastrique naissant de l'aorte. — *n.* Artère récurrent qui naît également de l'aorte et qui longe la face supérieure de la chaîne ganglionnaire. — *o.* Dernière branche pneumocardiaque. — *p, p.* Le canal digestif avec une portion de ses appendices. — *q.* Terminaison des canaux biliaires. — *r, r.* Poches pulmonaires.

*Fig. 3.* Portion antérieure de l'aorte et appareil digestif, grossis (d'après le même).

*a.* L'estomac. — *b.* Intestin. — *c.* Anus. — *d, d.* Appendices gastriques et corps adipeux. — *e.* Portion des canaux biliaires. — *f.* Portion terminale de l'aorte. — *g.* Artère gastrique. — *h.* Artères des pattes, etc. — *i, i.* Artères céphaliques.



ORGANISATION DES SCORPIONS.

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## FAUX SCORPIONS.

GENRE GALÉODE. *Galeodes*. Olivier, Latreille. *Solpuga*. Lichtenstein, Walckenaer, etc.

*Fig. 1.* GALÉODE ARAIGNÉE. *Galeodes araneoides*. Oliv. De grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Tubercule du bord antérieur du céphalo-thorax portant les yeux.

*Fig. 1 b.* Portion antérieure du corps, vue de profil.

*a.* Céphalo-thorax. — *b.* Yeux. — *c, d, e.* Les trois derniers anneaux du thorax portant les trois dernières paires de pattes. — *f.* Antennes-pinces ; *f.* Appendice palpiforme de ces organes. — *g.* Appareil buccal. — *h.* Bases des palpes pédiformes. — *i.* Base des pattes de la première paire.

*Fig. 1 c.* Antennes-pinces, vues de profil.

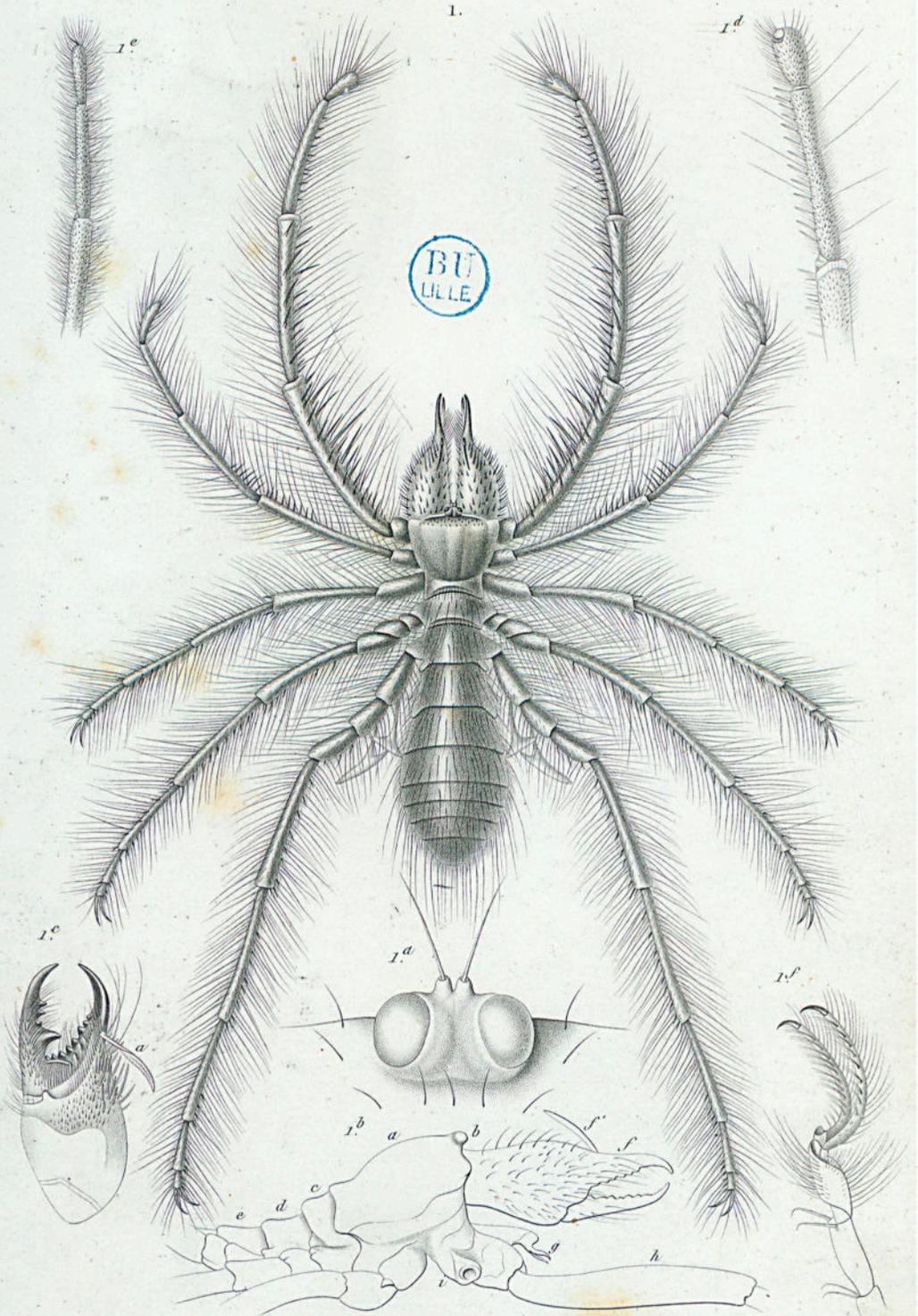
*a.* Le petit appendice qui naît sur ces organes chez le mâle.

*Fig. 1 d.* Extrémité de l'un des palpes.

*Fig. 1 e.* Extrémité de l'une des pattes de la première paire.

*Fig. 1 f.* Extrémité de l'une des pattes suivantes.

(Les quatre dernières figures sont reproduites d'après les planches de M. Savigny ; les trois premières sont d'après nature.)



Lebrun sc.

*GALÉODE ARAIGNÉE. (Galeodes araneoides.)*

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## FAUX SCORPIONS.

GENRE GALÉODE. *Galeodes*. Oliv. *Solpuga*. Licht.

*Fig. 1.* GALÉODE ARAIGNÉE. *Galeodes araneoides*. Vu de profil d'après M. Savigny (grand ouvrage sur l'Égypte).

*Fig. 1 a.* Appareil buccal et base des palpes et des pattes de la première paire (d'après le même).

*Fig. 1 b.* Appareil buccal, vu de profil, et composé de pinces qui représentent les mandibules et les mâchoires (d'après le même).

*Fig. 2.* Face inférieure du corps de la GALÉODE DE BARBARIE. *Galeodes barbara*. Lucas. Grossie (d'après un dessin inédit de M. Milne Edwards).

*a.* Appareil buccal. — *b.* Antennes-pinces. — *c.* Base des palpes pédiformes. — *d.* Orifices respirateurs situés derrière la base des pattes de la seconde paire. — *e.* Portion des pattes de la dernière paire, garnies des appendices spatuliformes. — *g.* Orifice génital. — *h, i.* Orifices stigmatiques situés sous le bord postérieur du second et du troisième anneau de l'abdomen et conduisant l'air dans les trachées. — *j.* Anus.

*Fig. 2 a.* L'un des stigmates abdominaux (d'après nature).

*a.* Bord postérieur de l'anneau. — *b.* Épines disposées en dents de peigne sous ce bord. — *c.* Stipule.

GENRE PINCE. *Chelifer*. Geoffroy.S.-GENRE CHELIFER proprement dit. *Chelifer*. Leach.

*Fig. 3.* CHELIFER DE BRAVAIS. *Chelifer Bravaisii*. Gervais. Beaucoup grossi (d'après nature).

*Fig. 4.* Céphalo-thorax du Chelifer sésamoïde pour montrer la disposition des yeux (d'après M. Savigny, *op. cit.*).

*Fig. 4 a.* Base des pattes et région buccale du même (d'après M. Savigny).

*Fig. 4 b.* Appareil buccal (d'après le même).

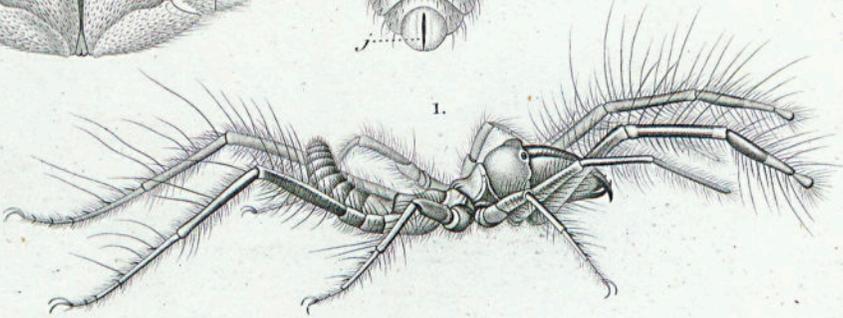
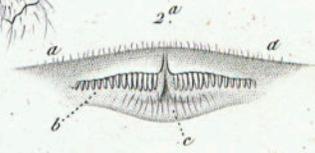
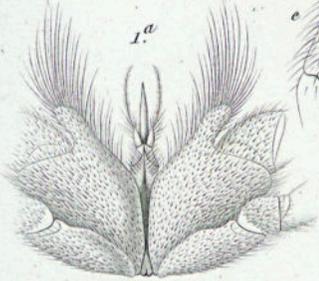
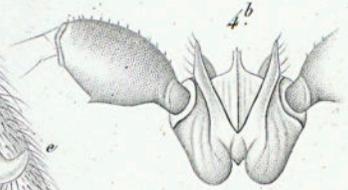
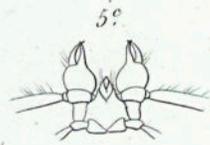
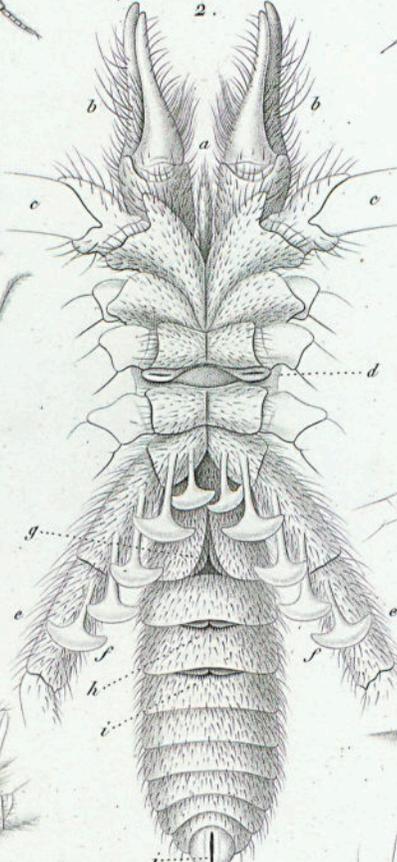
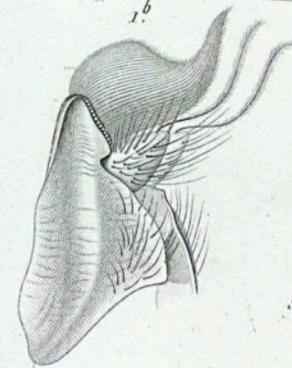
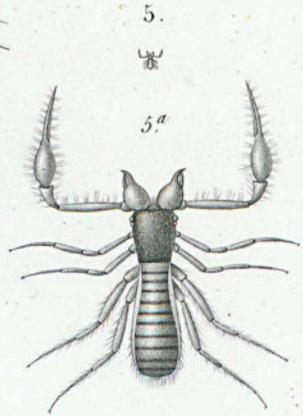
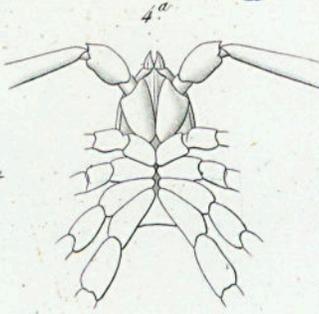
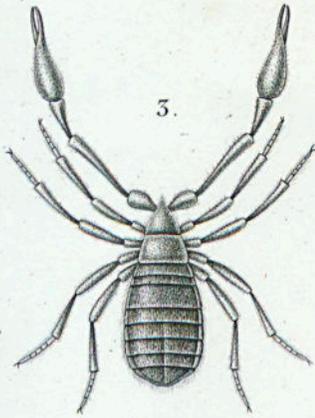
*Fig. 4 c.* Antenne-pince.

S.-GENRE OBISIE. *Obisium*. Leach.

*Fig. 5.* OBISIE TROMBIDIOÏDE. *Obisium trombidioides*. Latr. *Chelifer ischnocheles*. Herman. Grossi (d'après de Theis, *Ann. des Sc. Nat.*, 1<sup>re</sup> série, t. XXVII).

*Fig. 5 a.* Région buccale du même, vue en dessous.

*Fig. 5 b.* Céphalo-thorax et antennes-pinces du même pour montrer la disposition des yeux (d'après le même).



Lebrun sc.

- 1. GALÉODE ARAIGNÉE. (Galeodes araneoides.)
- 3. PINCE DE BRAVAIS. (Chelifer Bravaisii.)
- 5. OBISIE TROMBIDOÏDE. (Obisium trombidioides)

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## PYCNOGONIDES.

GENRE PYCNOGONON. *Pycnogonum*. Brunnich, Muller, Fabricius, Latreille.

Fig. 1. PYCNOGONON LITTORAL. *Pycnogonum littorale*. Muller. De grandeur naturelle, mâle.

Fig. 1 a. Le même grossi.

Fig. 1 b. Une femelle vue en dessous, montrant les fausses pattes ovifères.

Fig. 1 c. Fausse patte ovifère de la même, grossie.

Fig. 1 d. Une des pattes thoraciques.

GENRE PHOXICHILE. *Phoxichilus*. Latr.

Fig. 2. PHOXICHILE ÉPINEUX. *Phoxichilus spinosus*. Latr. *Phalangium spinosum*. Montagu. Individu mâle, grossi du double et vu en dessus.

Fig. 2 a. Corps du même, vu de profil.

a. Tête. — b. Tubercule oculifère. — c. Abdomen. — d, d. Base des pattes.

Fig. 2 b. Fausse patte ovifère de la femelle.

Fig. 2 c. Extrémité de l'une des pattes proprement dites.

Fig. 4. PHOXICHILE PIEDS-ÉPINEUX. *Phoxichilus spinipes*. Latr. *Gallene brevisrostris*. Johnston.

Le genre Gallène de M. Johnston établit le passage entre les précédens et les nymphons. Les pattes n'ont pas été figurées dans toute leur longueur.

Fig. 4 a. Extrémité d'une patte.

GENRE NYMPHON. *Nymphon*. Fabr.

Fig. 3. NYMPHON ÉCARLATE. *Nymphon coccineum*. Johnston. *Crythia coccinea*. Ejud. *Phoxichilidium coccineum*. Edw. Mâle de grandeur naturelle.

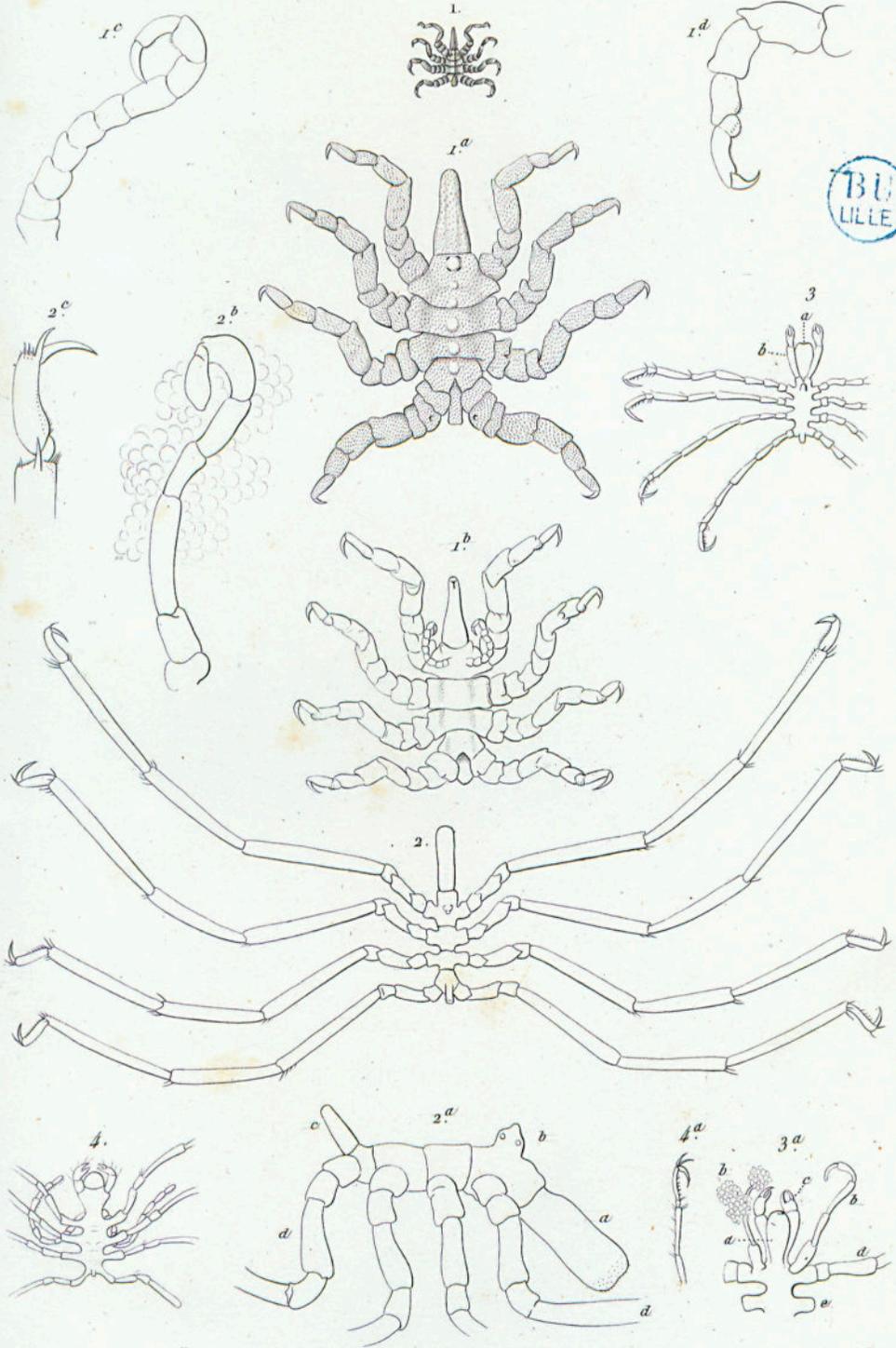
a. Tête — b. Palpes.

Le genre Orythia de M. Johnston ou Phoxichilidium de M. Milne Edwards établit le passage entre les Nymphons proprement dits et les Phoxichiles (Voyez Hist. Nat. des Crustacés, T. III. p. 535).

Fig. 3 a. Extrémité antérieure du corps d'un individu femelle.

a. Tête. — b. Fausses-pattes ovifères. — c. Antennes-pinces (Latr.) dépourvues de palpes. — d. Base des pattes-antérieures. — e. Base des pattes de la seconde paire.

Les fig. 3 et 4 sont copiées du mémoire de M. Johnston ; les autres ont été faites d'après nature.



E.

Victor sc.

1. PYCNOGONON LITTORAL. (Pycnogonum littorale)

2. PHOXICHILE ÉPINEUX. (Phoxichilus spinosus.)

N. Rémond insp.

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## PYCNOGONIDES.

*Fig. 1. AMMOTHÉE PYCNOGONOÏDE. (Ammothea pycnogonoides. A. de A.)*  
Grossie et montrant son appareil digestif injecté.

*a.* OEsophage. — *b.* Intestin. — *c.* Cloaque. — *dd.* Cœcum gastro-vasculaires pénétrant dans les antennes pincées. — *eee.* Cœcum gastro-vasculaires qui pénètrent dans les pattes jusqu'à l'antépénultième article exclusivement.

*Fig. 1 a.* Système nerveux de la même espèce.

*a.* Cerveau. — *b.* Ganglion ophthalmique. — *c.* Bandelette œsophagienne dont je n'ai pu distinguer que les origines postérieures. — 1, 2, 3, 4. Ganglions abdominaux.

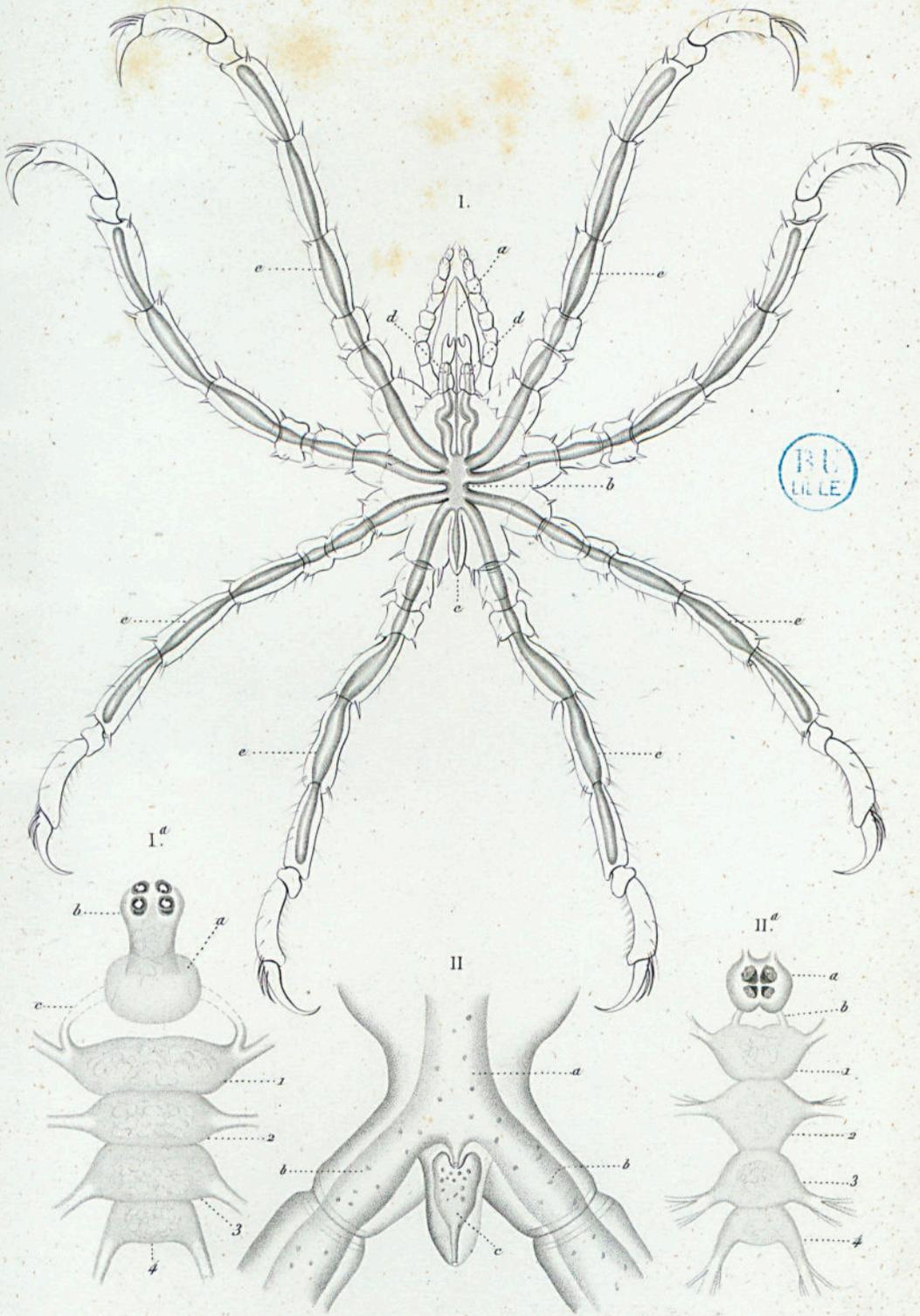
*Fig. 2.* Partie postérieure du corps et du tube digestif du Phoxichile épineux (*Phoxichilus spinipes. Latreille.*)

*a.* Extrémité postérieure de l'intestin donnant naissance aux deux derniers cœcum gastro-vasculaires *b, b.* — *c.* Cloaque.

*Fig. 2 a.* Système nerveux de la même espèce.

*a.* Cerveau. — *b.* Bandelette œsophagienne. — 1, 2, 3, 4. Ganglions abdominaux.

Ces dessins sont extraits d'un mémoire de M. de Quatrefages, inédit et relatif à l'anatomie des Pycnogonides.



De Q. del.

Schmelz sc.

ORGANISATION DES PYCNOGONIDES.

N. Rémond sculp.

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## HOLÈTRES.

## TRIBU DES PHALANGIENS.

GENRE FAUCHEUR. *Phalangium*. Lin.

*Fig. 1.* FAUCHEUR DES MURAILLES. *Phalangium cornutum*. Lin. *Ph. parietinum*. De Geer. Individu mâle, de grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Individu femelle (*P. opilio*. Lin.). Grossi au double.

*Fig. 1 b.* Céphalothorax du même, vu en dessus et grossi davantage.

*a.* Céphalothorax. — *b.* Yeux. — *c.* Antennes-pinces. — *d.* Palpes. — *e. e.* Base des pattes.

*Fig. 1 c.* Individu mâle, vu de profil pour montrer les chélicères et l'organe de la génération.

*a.* Yeux. — *b.* Base des palpes. — *c.* Chélicères. — *d.* Appareil buccal. — *e.* Verge en érection. — *f.* Abdomen.

*Fig. 1 d.* Région buccale.

*a.* Base des chélicères. — *b.* Palpes dont l'article basilaire (*d*) est conformé en manière de mandibule. — *c.* Base des pattes de la première paire. — *e.* Lobes maxillaires. — *f.* Appendices situés à la base des pattes de la seconde paire, et paraissant représenter les secondes mâchoires. — *g.* Sternum au-devant duquel se trouve l'orifice de la génération.

*Fig. 1 e.* Individu femelle, vu en dessous et représenté au moment où l'oviducte (*a*) est en érection.

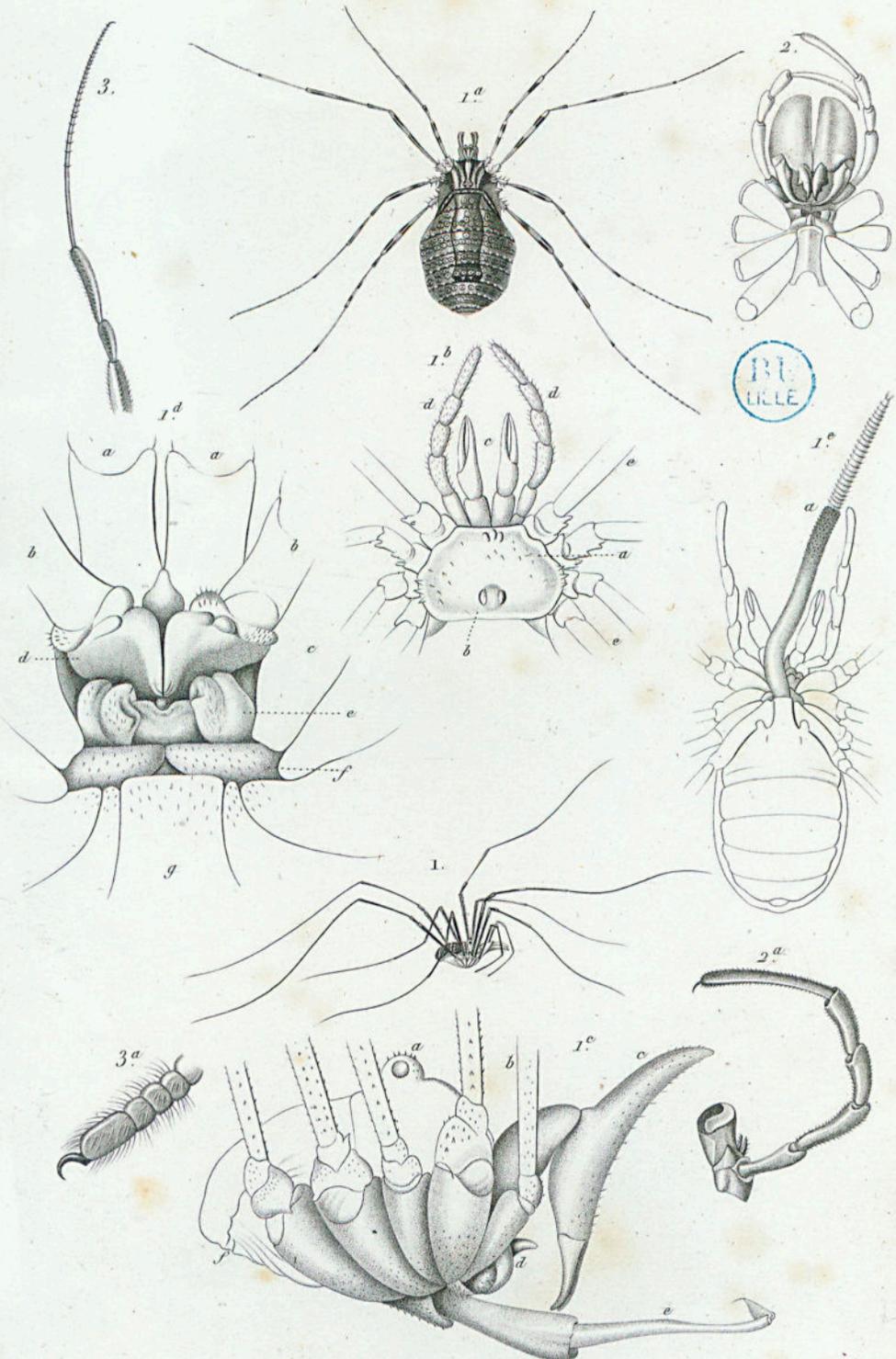
(Toutes les figures précédentes sont *d'après nature*).

*Fig. 2.* Portion antérieure du corps du Faucheur égyptien mâle, montrant la manière dont les chélicères sont repleyés contre la bouche. D'après M. Sawgray (ainsi que les trois détails suivants).

*Fig. 2 a.* Palpe du même.

*Fig. 3.* Portion terminale de l'une des pattes du Faucher gobte.

*Fig. 3 a.* Extrémité d'un palpe du même.



1. FAUCHEUR DES MURAILLES. (*Phalangium cornutum*)

Victor sc.

N. Rémond imp.

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## HOLÈTRES.

## TRIBU DES ACARIDES.

GENRE MITE. *Acarus*. Lin.

## DIVISION DES ACARIDES PROPRES.

S.-GENRE TROMBIDION. *Trombidium*. Fabr.

*Fig. 1.* TROMBIDION COLORANT. *Trombidium tinctorium*. Fabr. Grossi environ trois fois.

*Fig. 2.* TROMBIDION DU FAUCHEUR. *T. phalangii*. Grossi.

*Fig. 2 a.* Croquis du même, vu en dessous.

*Fig. 2 b.* Un palpe.

*Fig. 2 c.* Mandibule.

*Fig. 2 d.* Larve du même, parasite du Faucheur des murailles.

S.-GENRE ERYTHRÉE. *Erythræus*. Latr.

*Fig. 3.* ERYTHRÉE RURICALE. *Erythræus ruricola*. Dugès. Beaucoup grossi.

*Fig. 3 a.* Palpe.

*Fig. 3 b.* Mandibule.

*Fig. 3 c.* Patte postérieure.

*Fig. 4.* Portion antérieure du corps de l'Erythrée ignipède.

*Fig. 4 a.* Appareil digestif du même.

*Fig. 4 b.* Palpe de l'Erythrée isabelle.

*Fig. 4 c.* Mandibule de la même.

*Fig. 4 d.* Palpe de l'Erythrée cornigère.

S.-GENRE GAMASE. *Gamasus*. Latr.

*Fig. 5.* GAMASE DES COLÉOPTÈRES. *Gamasus Coleoptorum*. Lin. Vu en dessus et beaucoup grossi.

*Fig. 5 a.* Le même vu en dessous.

*Fig. 6.* GAMASE TÉTRAGONOÏDE. *Gamasus tetragonoides*, Grossi beaucoup.

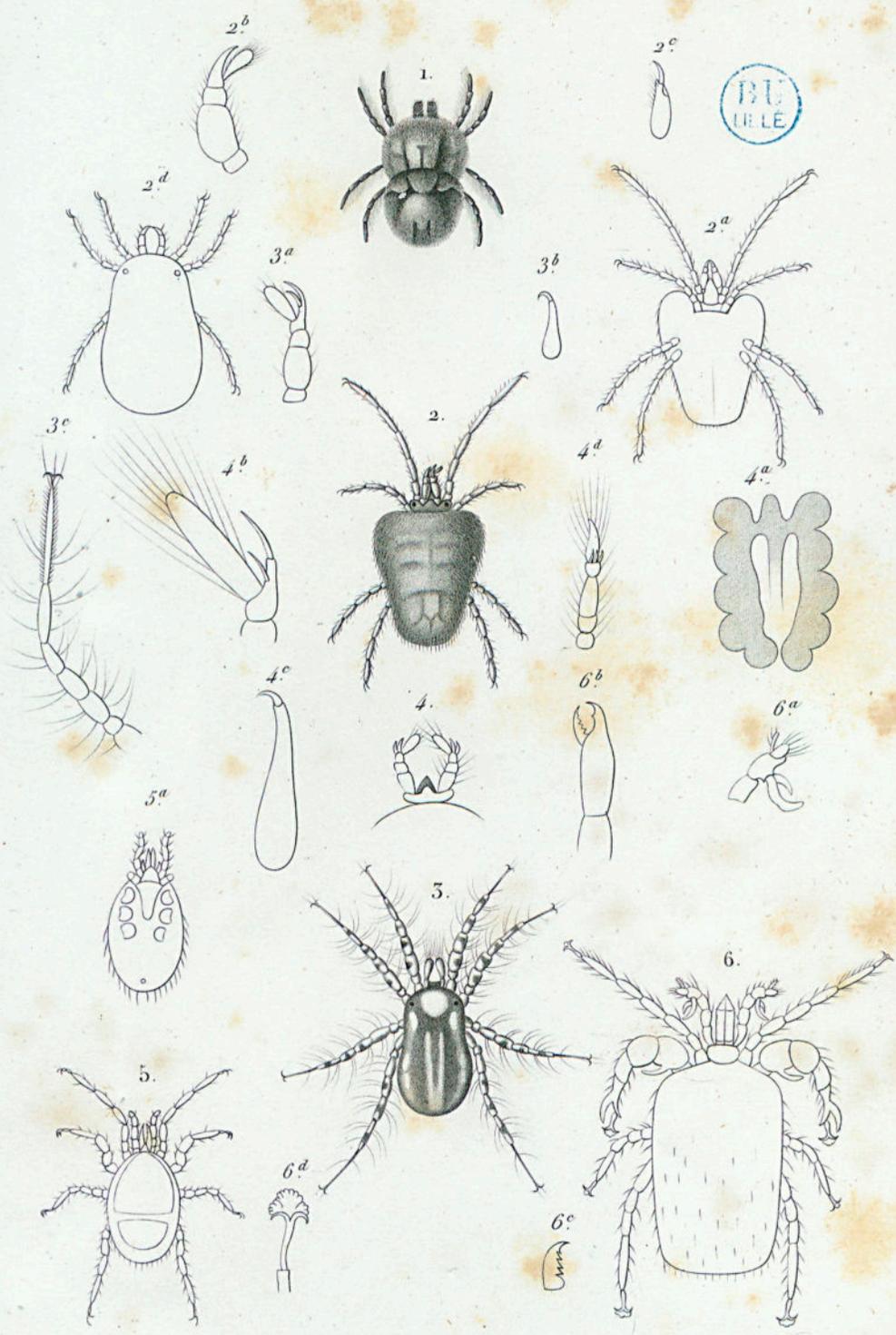
*Fig. 6 a.* Extrémité d'un palpe.

*Fig. 6 b.* Mandibule.

*Fig. 6 c.* Son mordant mobile, grossi davantage.

*Fig. 6 d.* Extrémité d'une des pattes du même.

(La *fig. 1* est d'après nature, les autres sont d'après les dessins originaux de Dugès accompagnant son travail sur les Acariens).



Victor sc.

1. *TROMBIDION COLORANT.* (*Trombidium tinctorium*)      3. *ERYTHRÉE RURICOLE.* (*Erythræus ruricola.* )  
 2. *DU FAUCHEUR.* (\_\_\_\_\_ phalangii.)      5. *GAMASE DES COLÉOPTERES.* (*Gamasus colcoptatorum*)  
 6. *GAMASE TETRAGONOÏDE.* (*Gamasus tetragonoides*)

N. Rémond imp.

## TRACHÉENNES.

## HOLÈTRES.

GENRE ACARIDES. *Acarides*. Latr.GENRE ORIBATE. *Oribata*. Latr.

Fig. 1. ORIBATE CACHÉ. *Oribata occulta*; *Pelops occultus*. Koch. Grossi et vu en dessus.

Fig. 1 a. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 1 b. Le même, vu en dessous et grossi.

Fig. 1 c. Céphalo-thorax vu en dessus.

Fig. 1 d. Même partie vue en dessous.

Fig. 1 e. Pince mandibulaire.

Fig. 1 f. Mâchoire.

Fig. 2. ORIBATE DECUMANE. *Oribata decumana*; *Hoplophora decumana*. Koch. Grossi et vu en dessous.

Fig. 2 a. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 2 b. Le même, contracté et vu de profil.

Fig. 2 c. Le même, vu en dessous.

Fig. 2 d. La tête grossie davantage et vue en dessous.

Fig. 2 e. Mandibule, la pince étant fermée.

Fig. 2 f. Pince ouverte.

Fig. 2 g. Mâchoire.

Fig. 3 h. Langue attachée à la face interne de la lèvre.

Fig. 2 i. Tarse.

GENRE SMARIDE. *Smaridia*. Latreille.

Fig. 3. SMARIDE PAPILLEUSE. *Smaridia papillosa*. Croquis du corps de cet acarien, d'après Dugès (*loc. cit.*).

GENRE BDELLE. *Bdella*. Latreille.

Fig. 4. BDELLE LARGE BEC. *Bdella latirostris*. Latr. *Scirus latirostris*. Herm. Grossi et vu en dessus.

Fig. 4 a. Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 4 b. Céphalo-thorax vu en dessus et montrant la position des yeux.

Fig. 4 c. Tête vue en dessous.

Fig. 5. BDELLE PARÉ. *Bdella vestita*. Koch.

Fig. 5 a. Grandeur naturelle.

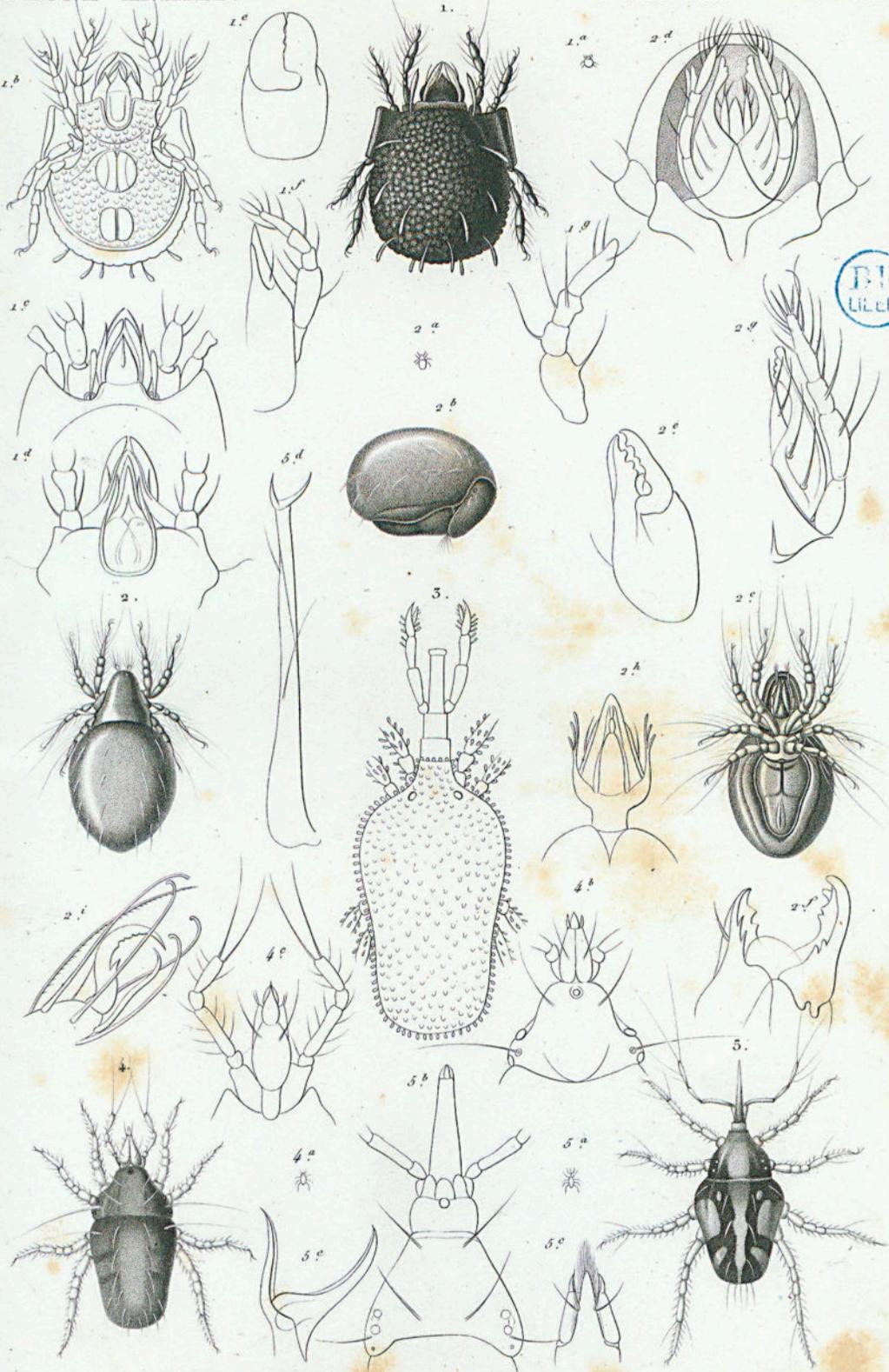
Fig. 5 b. Céphalo-thorax vu en dessus.

Fig. 5 c. Extrémité du rostre.

Fig. 5 d. Mandibule.

Fig. 5 e. Extrémité de la mandibule.

(D'après nature.)



1. ORIBATE CACHE (Oribata occulta)      2. ORIBATE DECUMANE (Oribata decumana)  
 3. SMARIDE PAPILLEUSE (Smaridia papillosa)      4. BDELLE LARGE BEC (Bdella latirostris)  
 5. BDELLE PARÉ (Bdella vestita)

Victor sc

## ARACHNIDES TRACHÉENNES.

## HOLÈTRES.

## TRIBU DES ACARIDES.

GENRE ACARE. *Acarus*. Fabr. *Sarcoptes*. Latreille.

*Fig. 1.* ACARE DE LA GALLE DU CHEVAL. *Acarus equi*. Saint-Didier. *Sarcoptes equi*. Hering. *Psoroptes equi*. Gervais. Femelle, vue en dessus et beaucoup grossie.

*Fig. 1 a.* La femelle, vue en dessous.

*Fig. 1 b.* Le mâle, vu en dessous.

*Fig. 1 c.* La tête du même, grossie davantage et vue en dessous.

*Fig. 1 d.* Une des pinces.

*Fig. 1 e.* Une des pattes de la troisième paire du mâle.

*Fig. 1 f.* Une des pattes de la troisième paire de la femelle.

*Fig. 2.* ACARE DOMESTIQUE, ou Ciron du fromage. *Acarus domesticus*. De Geer. *Acarus siro*. Hering. *Tyroglyphus siro*. Gervais. Vu en dessus et beaucoup grossi.

*Fig. 2 a.* Le même, vu en dessous.

*Fig. 2 b.* Jeune individu n'ayant encore que six pattes.

*Fig. 2 c.* Tête du même, vue en dessous.

*Fig. 2 d.* Extrémité d'une patte.

GENRE UROPODE. *Uropoda*. Latreille.

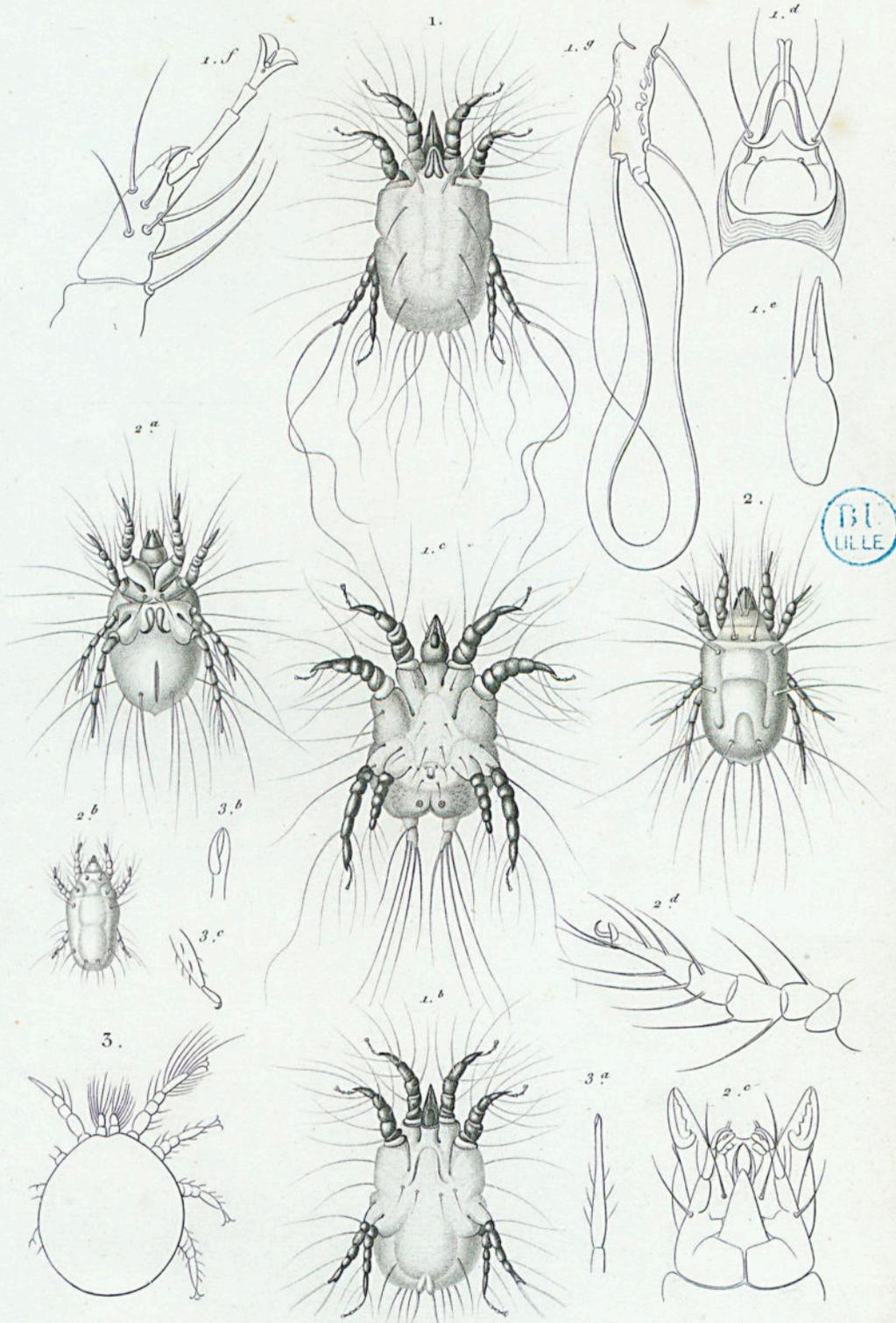
*Fig. 3.* CROQUIS DE L'UROPODE VÉGÉTANT. *Uropoda vegetans*. Latr. Grossi.

*Fig. 3 a.* Une mandibule.

*Fig. 3 b.* Son extrémité.

*Fig. 3 c.* Extrémité d'une patte du même.

(D'après nature, excepté les *fig. 3 à 3 c*, qui sont tirées du Mémoire de Dugès sur les Acariens, *Ann. des Sc. nat.*, 2<sup>e</sup> série, t. II.)



1. ACARE DE LA GALE DU CHEVAL ( *Sarcoptes equi* )  
 2. CIRON DU FROMAGE ( *Acarus domesticus* )  
 3. UROPODE VÉGÉTANT ( *Uropoda vegetans* )

Victor sc.

N. Rémond imp.

## TRACHÉENNES.

## HOLÈTRES.

GENRE ACARIDES. *Acarides*. Latreille.

GENRE IXODE. *Ixodes*. Latr. ; *Cynorastus*. Herm.

*Fig. 1.* IXODE DE GERVAIS. *Ixode Gervaisii*. Lucas. Individu mâle, grossi et vu en dessus.

*Fig. 1 a.* Le même, de grandeur naturelle.

*Fig. 1 b.* Le même, vu en dessous.

*Fig. 1 c.* Appareil buccal du même.

*Fig. 1 d.* Une patte antérieure du même.

*Fig. 1 e.* Jeune femelle.

*Fig. 1 f.* La même, de grandeur naturelle.

*Fig. 1 g.* Femelle adulte.

*Fig. 1 h.* La même, de grandeur naturelle.

*Fig. 1 i.* La même, vue en dessous.

GENRE ARGAS. *Argas*. Latreille.

*Fig. 2.* ARGAS RÉFLÉCHI. *Argas reflexus*. Latr. Grossi et vu en dessus.

*Fig. 3.* ARGAS DE LA PIPISTRELLE. *Argas pipistrelle*. Audouin. Individu jeune (*Caris Vespertilionis* ? Latr.).

*Fig. 3 a.* Tête.

*Fig. 3 b.* Patte.

GENRE ATACE. *Atax*. Fabricius ; *Hydrachna*. Müller.

*Fig. 4.* ATACE TRONQUÉ. *Atax truncatus*. Koch.

*Fig. 4 a.* Le même, de grandeur naturelle.

*Fig. 4 b.* Région frontale et yeux.

*Fig. 4 c.* Extrémité de l'abdomen vu en dessus.

*Fig. 4 d.* Même partie vue en dessous.

*Fig. 4 e.* Un des stigmates.

GENRE LEPTÉ. *Leptus*. Latr.

*Fig. 5.* LEPTÉ AUTOMNAL. *Leptus automnalis*. Latr. Grossi.

*Fig. 5 a.* Le même, de grandeur naturelle.

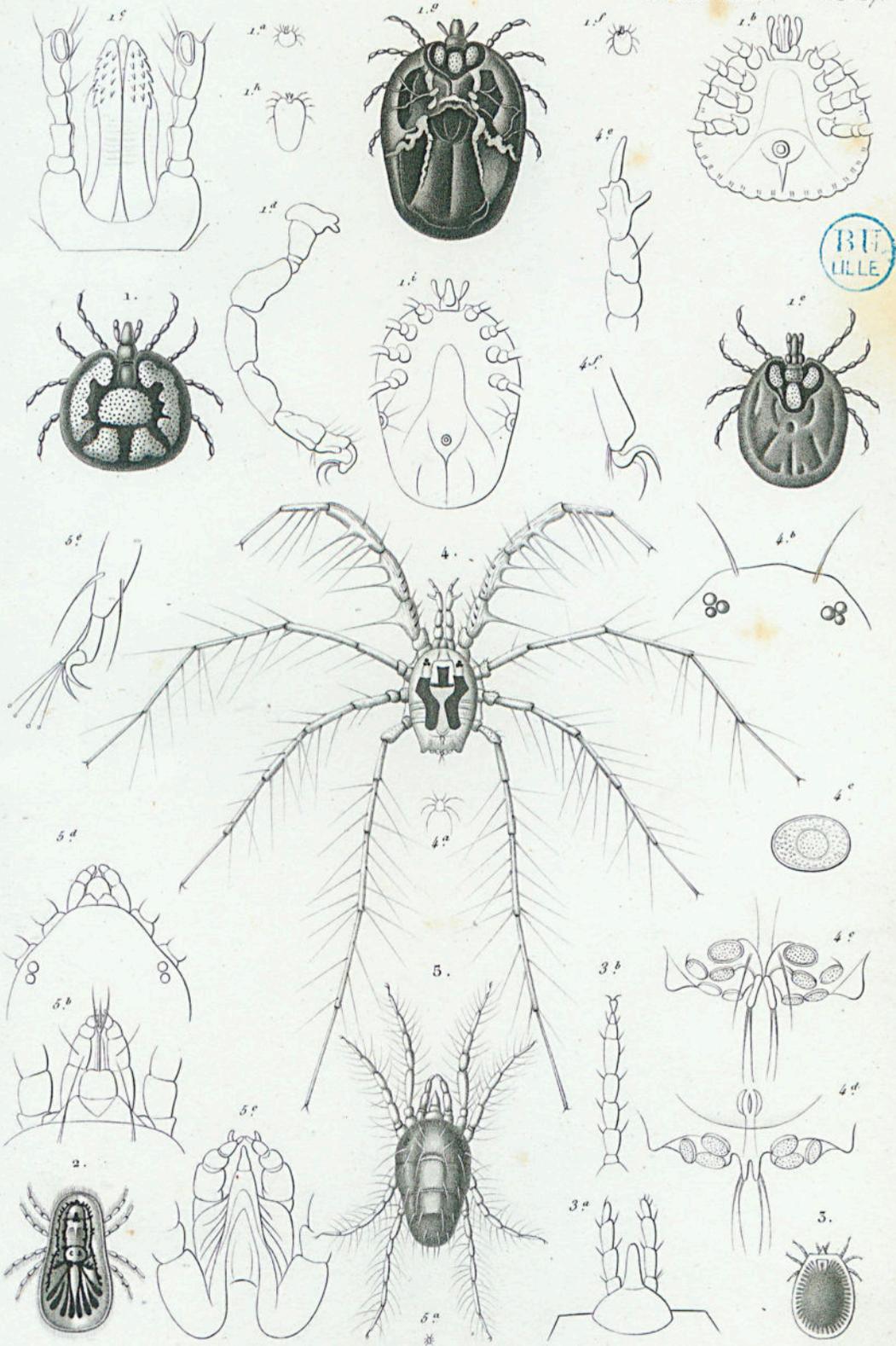
*Fig. 5 b.* Appareil buccal vu en dessus.

*Fig. 5 c.* Le même, vu en dessous.

*Fig. 5 d.* Céphalo-thorax et yeux.

*Fig. 5 e.* Tarse.

(D'après nature.)



BU  
LILLE

1. IXODE DE GERVAIS (Ixodes Gervaisii) 2. ARGUS RÉFLÉCHI (Argas reflexus.)  
 3. ARGUS DE LA PIPISTRELLE (Argas pipistrelle) 4. ATACE TRONQUÉ (Atax truncatus.)  
 5. LEPTE AUTOMNAL (Leptus autumnalis)

N. Reimond imp.

## ARACHNIDES TRACHÉEENS.

## HOLÈTRES.

GENRE MITE. *Acarus*. Lin.SECTION DES HYDRACHNELLES. *Hydrachnellæ*. Latr.S.-GENRE HYDRACHNE. *Hydrachna*. Latr.

*Fig. 1.* HYDRACHNE GÉOGRAPHIQUE. *Hydrachna geographica*. Müller. Grossi (d'après Hahn).

*Fig. 1 a.* Croquis du même, de grandeur naturelle.

*Fig. 2.* HYDRACHNE GLOBULE. *Hydrachna globulus*. Hermann. Grossie et vue en dessous (d'après Dugès).

*Fig. 2 a.* Bec de la même, représenté de profil et garni d'un de ses palpes.

*Fig. 2 b.* Mandibules, très grossies.

*Fig. 2 c.* Extrémité d'un des pieds.

*Fig. 2 d.* Larve de la même, récemment éclos et beaucoup grossie.

*Fig. 2 e.* Un de ses palpes.

*Fig. 2 f.* Partie postérieure du corps d'une Nèpe cendrée, grossie et portant un grand nombre de nymphes d'Hydrachnes à différens degrés d'accroissement (ce sont ces parasites qui ont été décrits par Audouin, sous le nom d'Aclysiés; voyez le texte de Latreille).

*Fig. 2 g.* Trois de ces nymphes détachées.

*Fig. 2 h.* Une de ces nymphes dont le développement est plus avancé; on a indiqué au trait l'accroissement qu'elle aurait pris en avançant en âge.

*Fig. 2 i.* Une nymphe de l'âge de celles représentées *fig. 2 g*, grossie davantage et vue en dessous pour montrer :

*a.* Le suçoir en forme de bec ou de tête, et portant deux palpes. — *b.* Deux des anciennes pattes de la larve, réduites à leur portion épidermique; les quatre autres sont tombées. — *c.* Les moignons qui constituent les rudimens des pattes et des palpes de l'animal parfait. — *d.* Une tache médiane qui se rapporte aux organes de la génération.

*Fig. 2 k.* Une nymphe à son dernier degré d'accroissement et vue de profil; on a rendu les tégumens transparents pour faire voir la jeune Hydrachne près d'éclore.

*Fig. 3.* HYDRACHNE ARLEQUIN. *Hydrachna histrionica*. *Atace arlequin*. Dugès. De grandeur naturelle.

*Fig. 3 a.* La même, grossie.

*Fig. 3 b.* Portion antérieure du corps, vue en dessous pour montrer la disposition de la lèvre, les hanches et l'ouverture des organes génitaux.

*Fig. 3 c.* Un des palpes.

*Fig. 3 d.* Une des mandibules.

S.-GENRE EYLAÏDE. *Eylais*. Latreille.

*Fig. 4.* EYLAÏDE ÉTENDEUSE. *Eylais extendens*. De grandeur naturelle.

*Fig. 4 a.* La même, grossie.

*Fig. 4 b.* Le corps de la même, vu en dessous, montrant la bouche et les palpes (*a*); les hanches réunies en deux groupes de chaque côté; l'ouverture génitale (*b*); l'anus (*c*) et les quatre stigmatales.

*Fig. 4 c.* La bouche, très grossie, avec son capuchon à la base des palpes.

*Fig. 4 d.* Un des palpes, très grossi.

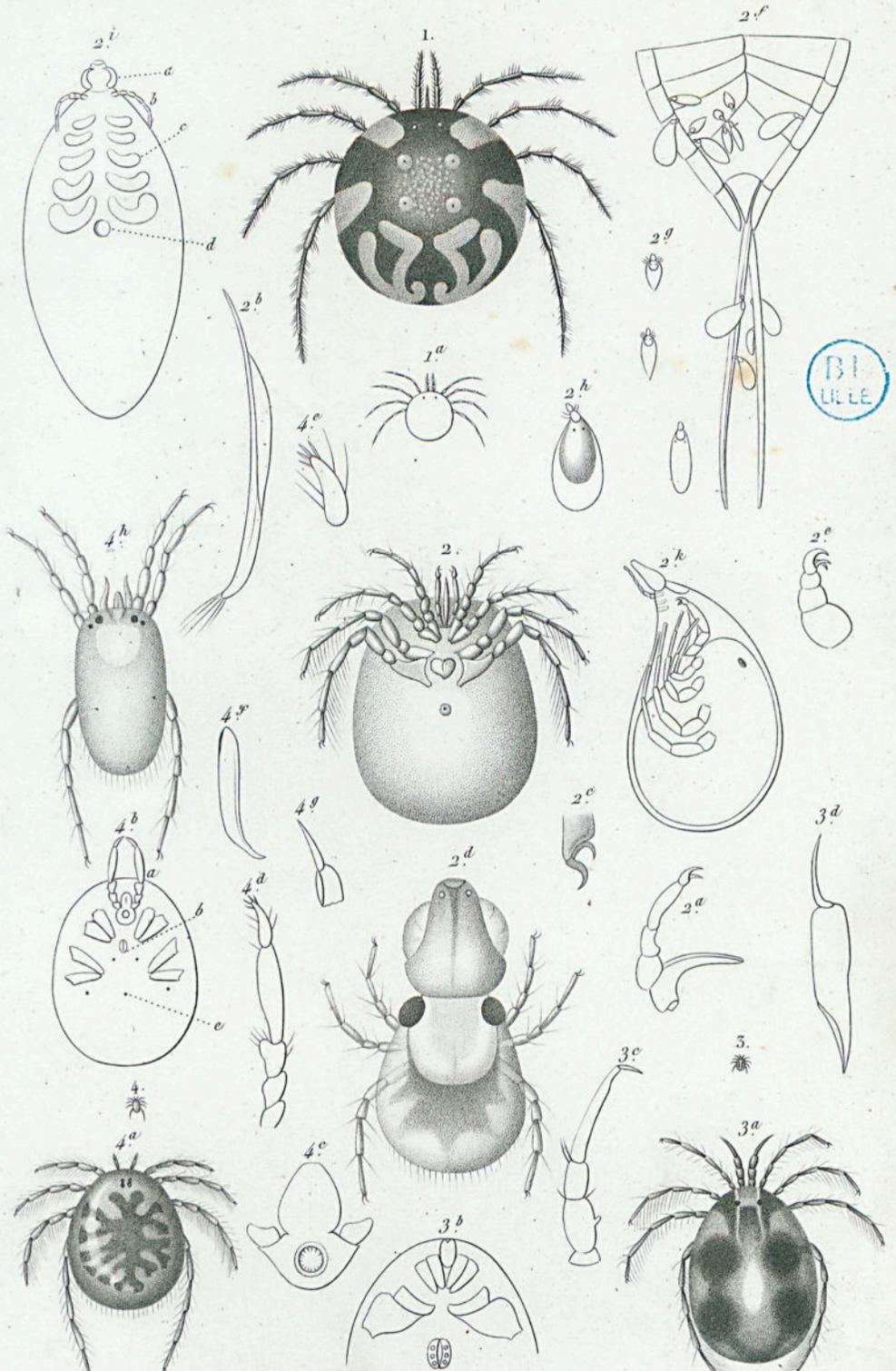
*Fig. 4 e.* Dernier article, plus grossi.

*Fig. 4 f.* Mandibule dont le crochet semble replié.

*Fig. 4 g.* Le bout de la mandibule avec le crochet redressé.

*Fig. 4 h.* Larve de l'Eylaïde étendue nouvellement éclos.

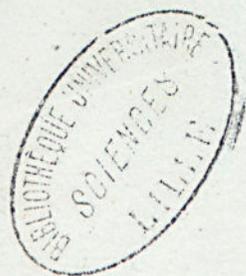
(D'après les dessins faits par Dugès pour accompagner son Mémoire sur les Acariens, publié dans les *Annales des Sciences naturelles*, 2<sup>e</sup> série, t. I.)



1. HYDRACHNE GÉOGRAPHIQUE. (Hydrachna geographica.)  
 2. ——— GLOBULE. ( ——— globulus. )  
 3. ——— ARLEQUIN. ( ——— histrionica. )  
 4. EYLAIDE KTENDEUSE. (Eylais extendens. )

Victor sc.

N. Rimond imp.



# LES ANNELIDES.



AVEC UN ATLAS,

PAR M. MILNE EDWARDS,

Membre de l'Institut, professeur au Museum d'Histoire Naturelle.



LES ANNEEES

ARCHIVES

PAR M. MILNE EDWARDS



LE  
RÈGNE ANIMAL

distribué

d'après son organisation.



PUBLIÉ PAR

*Victor Masson*



44654

LE  
**RÈGNE ANIMAL**

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION,  
POUR SERVIR DE BASE A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX,  
ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE,

PAR

**GEORGES CUVIER.**

— 000 —  
**EDITION**

**ACCOMPAGNÉE DE PLANCHES GRAVÉES,**

REPRÉSENTANT

LES TYPES DE TOUS LES GENRES,  
LES CARACTÈRES DISTINCTIFS DES DIVERS GROUPES ET LES MODIFICATIONS DE STRUCTURE  
SUR LESQUELLES REPOSE CETTE CLASSIFICATION;

PAR

UNE RÉUNION DE DISCIPLES DE CUVIER,

MM. Andouin, Blanchard, Deshayes, Alcide D'Orbigny, Doyère, Dugès, Duvernoy, Laurillard,  
Milne Edwards, Roulin et Valenciennes.



**PARIS**

**FORTIN, MASSON ET C<sup>ie</sup>, LIBRAIRES,**

Successieurs de Crochard

PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, N. 1.

Imprimé chez Paul Renouard,

Rue Garanière, n. 5.



## ANATOMIE.

## ANATOMIE DE L'ARÉNICOLE.

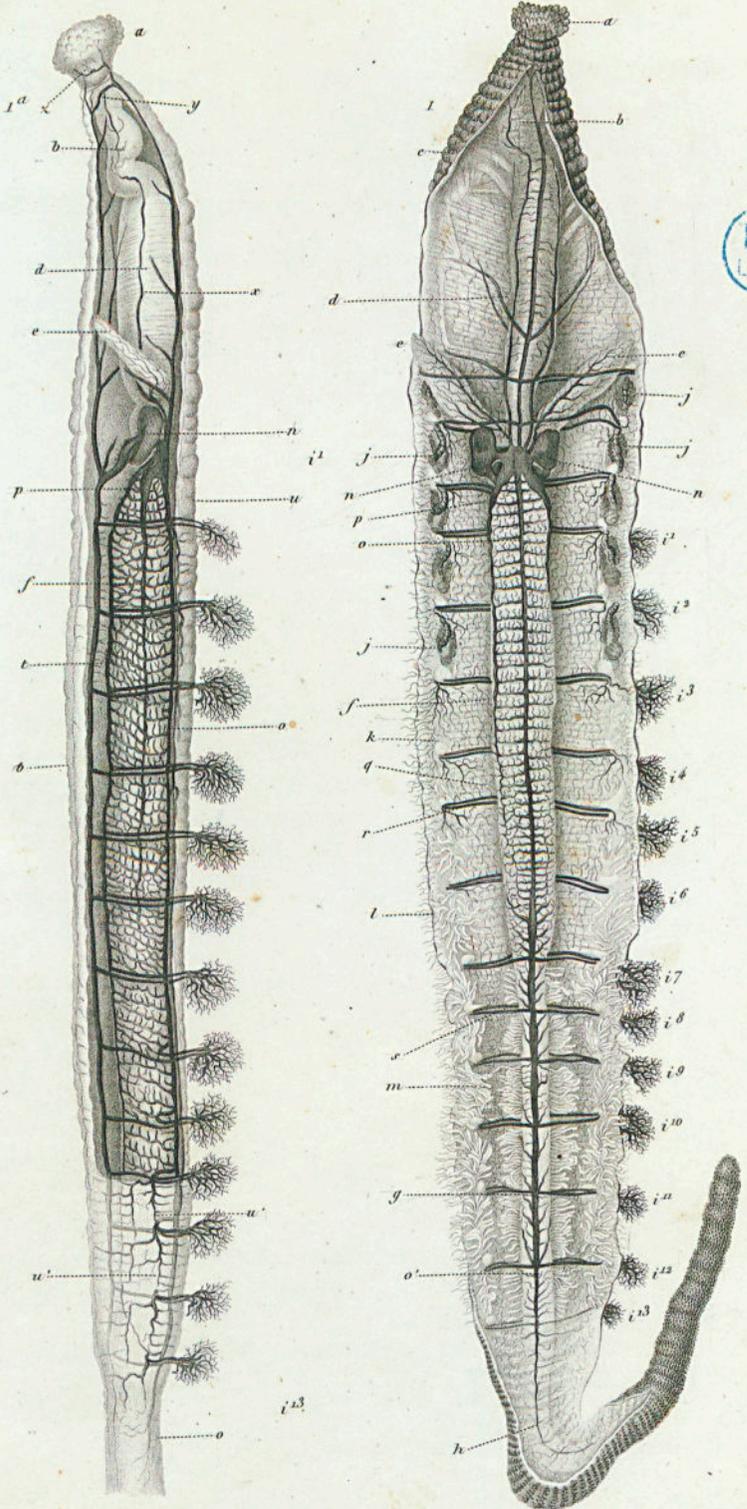
*Fig. 1.* ARÉNICOLE DES PÊCHEURS. Ouverte et vue en dessus pour montrer le tube digestif et l'appareil de la circulation.

*Fig. 1 a.* La même vue de profil.

Dans ces deux figures, les diverses parties sont indiquées par les mêmes lettres.

*a* Trompe. — *b*. Pharynx. — *c*. Muscles rétracteurs. — *d*. Seconde portion de pharynx (ou premier estomac). — *e*. Appendices cœcaux. — *f*. Estomac. — *g* Intestin. — *h*. Cloisons membraneuses qui entourent la portion abdominale du tube digestif. — *i, i'*. Treize paires de branchies. — *j*. Organes de la génération. — *k*. Tubercules sétifères et leurs muscles. — *l*. Appendices sécréteurs de la matière jaune, excrétée par la peau. — *m*. Appendices analogues situés autour de la portion thoracique de l'intestin (vaisseaux biliaires?). — *n* Le cœur. — *o*. Vaisseau dorsal. — *o'*. Portion abdominale de ce vaisseau. — *p*. Vaisseaux intestinaux latéraux. — *q*. Lacis vasculaire sous-cutané. — *r*. Artères et veines branchiales. — *s*. Veines branchiales se rendant au vaisseau dorsal. — *t*. Vaisseau ventral. — *v*. Vaisseaux cutanés ventraux. — *u*. Branches latérales des vaisseaux afférens des branchies. — *u'*. Les mêmes moins développés. — *x*. Vaisseau pharyngien latéral. — *γ* et *z*. Anneaux vasculaires labiaux.

D'après des dessins inédits faisant partie d'un travail sur la circulation dans les Annelides par M. Milne Edwards; voyez comptes rendus de l'Académie des sciences du 30 octobre 1837.



E.

ANATOMIE

Visto sc.

B. Hémond imp.

## ANATOMIE.

## APPAREIL DE LA CIRCULATION dans les Annelides dorsibranches.

**Fig. 1. NÉRÉIDE DE HARASSE.** *Nereis harassi*. And. Edw. Portion antérieure du corps, grossie au double et ouverte en dessus pour montrer le tube digestif et le système vasculaire.

*a.* Tête. — *b.* Antennes mitoyennes. — *c.* Antennes externes. — *d.* Cirrhes tentaculaires. — *e.* Premier anneau du tronc. — *f, f.* Pieds des 19 premières paires. — *g.* Pharynx. — *g'.* Muscles protracteurs du pharynx. — *h.* Oesophage. — *i.* Intestin. — *j.* Glandes salivaires. — *k.* Muscles rétracteurs du pharynx. — *l.* Le vaisseau dorsal dont les contractions poussent le sang d'arrière en avant. — *m.* et *n.* Vaisseaux récurrents allant se distribuer sur les sacs vasculaires (*o* et *p*). — *q.* Vaisseau ventral dans lequel le sang coule d'avant en arrière. — *r.* Vaisseaux intestinaux médians. — *s.* Branches latérales du vaisseau dorsal. — *t.* Branches latérales du vaisseau ventral. — *u.* Réseau branchial.

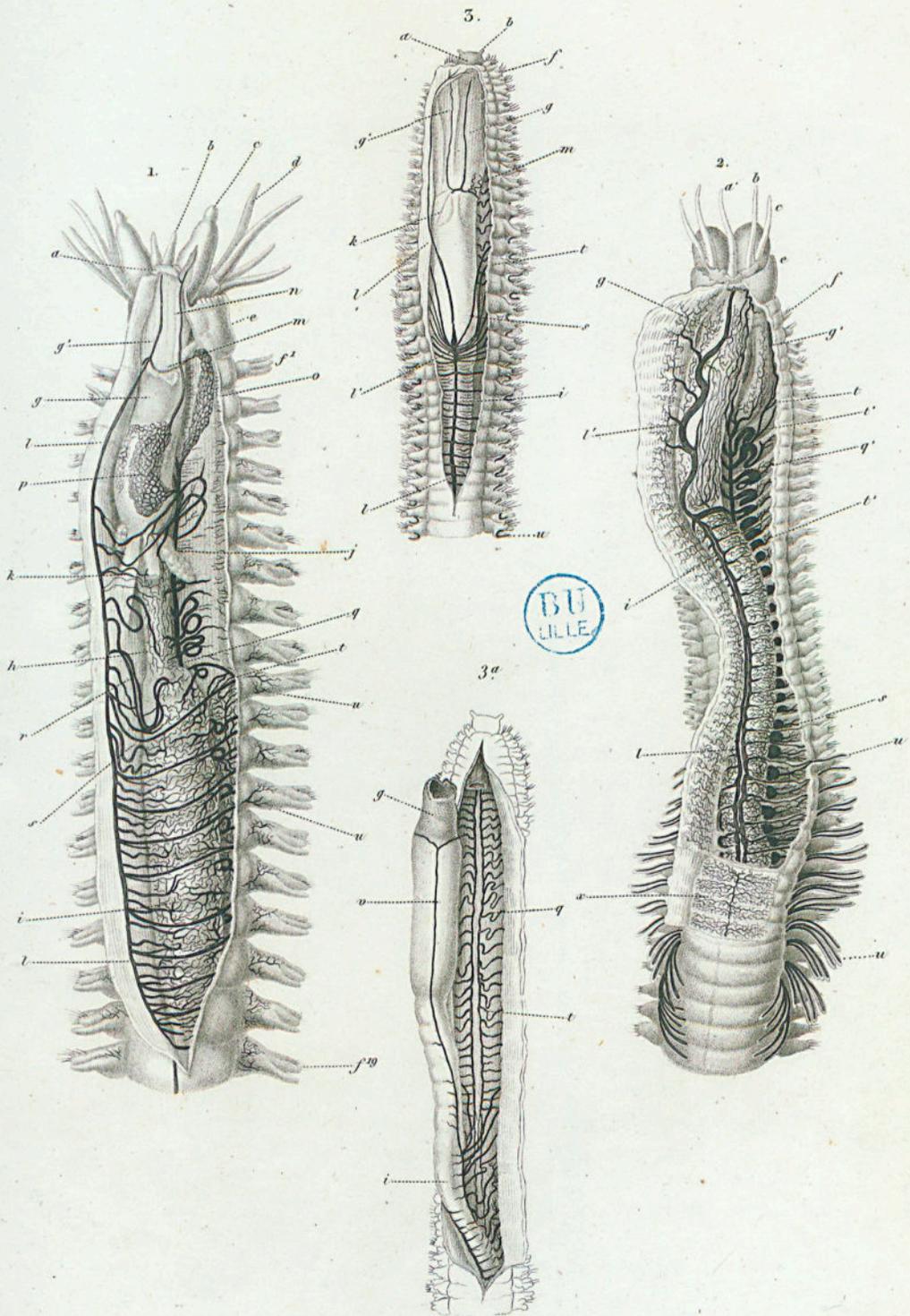
**Fig. 2. EUNICE SANGUINE.** *Eunice sanguinea*. Grossie du double, ouverte par le dos; la partie postérieure du corps n'a pas été figurée.

*a.* Antenne médiane. — *b.* Antennes mitoyennes. — *c.* Antennes externes. — *e.* Premier anneau du corps. — *f.* Pattes. — *g.* Pharynx. — *g'.* Muscles mandibulaires. — *i.* Intestin. — *l.* Vaisseau dorsal remplissant les fonctions d'un cœur aortique. — *l.* Vaisseaux intestinaux supérieurs. — *o.* Leurs branches latérales (ou veines branchiales). — *q.* Vaisseau ventral. — *t.* Ses branches latérales. — *t'.* Bulbes contractiles de ces branches remplissant les fonctions de cœurs pulmonaires. — *u.* Branchies *x.* Vaisseaux sous-cutanés du dos.

**Fig. 3. NEPTYS DE HOMBERG.** *Nephtis Hombergii*. Cuv. Portion antérieure du corps, grossie deux fois et ouverte sur la ligne médiane. Les diverses parties sont indiquées par les mêmes lettres que dans les figures précédentes.

**Fig. 3 a.** La même, dont le tube digestif a été détaché et renversé de côté, pour montrer le vaisseau intestinal inférieur (*v*), et les deux vaisseaux ventraux (*t*), qui chez cet annélide remplacent le vaisseau ventral unique des précédents.

(Dessins originaux tirés des Mém. de M. Milne Edwards sur la circulation chez les Annelides).



E.

Visto sc.

ANATOMIE.

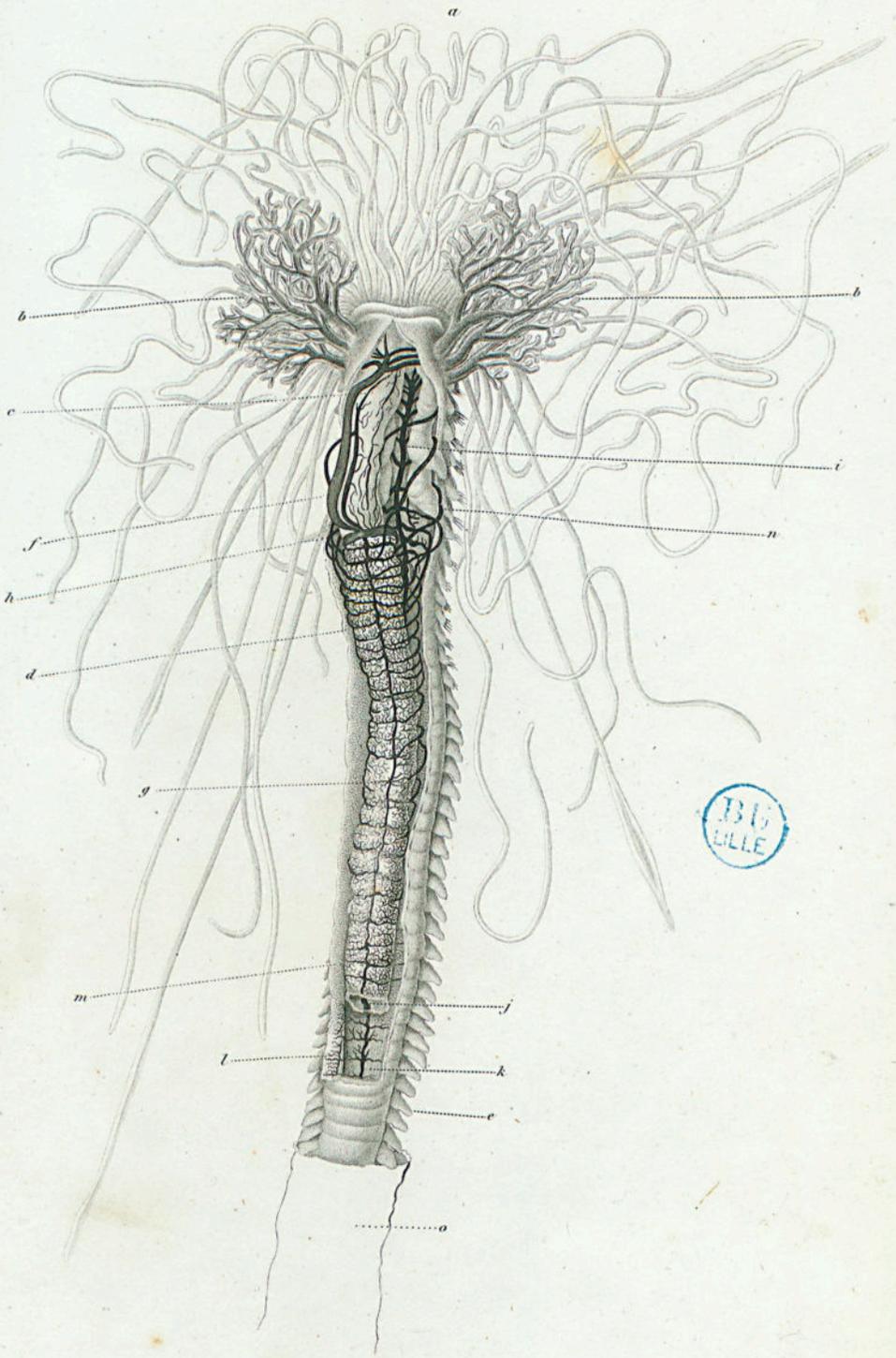
## ANATOMIE.

## APPAREIL DE LA CIRCULATION CHEZ LES TUBICOLES.

Fig. 1. La TÉRÉBELLE NÉBULEUSE. *Terebella nebulosa*. Montagu. Grossie et ouverte par la face dorsale du corps.

*a.* Ses tentacules locomoteurs. — *b.* Ses branchies dont les contractions servent à pousser le sang dans le vaisseau ventral. — *c.* Le pharynx. — *d.* L'intestin dont la partie postérieure est coupée. — *f.* Vaisseau dorsal remplissant les fonctions d'un cœur pulmonaire. — *g.* Vaisseau longitudinal de la face supérieure de l'intestin. — *h.* Anneau vasculaire entourant l'œsophage. — *i.* Vaisseau ventral. — *j.* Vaisseau intestinal inférieur. — *k.* Muscles longitudinaux sur lesquels repose le vaisseau ventral, dépourvus des petites appendices sécréteurs, dont la face inférieure de la cavité ventrale est couverte. — *l.* Muscles de la face dorsale du corps dépourvus de même pour montrer les vaisseaux sous-cutanés dorsaux. — *m.* Appendices dermoïdes servant probablement à sécréter le tube de l'animal. — *n.* Organes sécréteurs (générateurs). — *o.* Tube servant de demeure à l'animal.

(D'après un dessin original tiré du Mémoire de Milne Edwards sur la circulation dans les Annelides).



E.

Visto sc.

## ANATOMIE.

## APPAREIL DE LA CIRCULATION CHEZ LES TUBICOLES.

*Fig. 1.* LA TÉRÉBELLE COQUILLIÈRE. *Terebella conchilega*, ouverte par le dos et grossie.

*a.* Anneau labial. — *b, b.* Tentacules. — *c.* Premier anneau du tronc. — *d.* Peau du dos. — *e.* Pharynx. — *f.* Intestin. — *g.* Muscles longitudinaux de la face inférieure du corps. — *h.* Organe glandulaire. — *i.* Organes de la génération. — *j.* Pattes. — *k.* Branchies. — *l.* Vaisseau tenant lieu de cœur pulmonaire. — *n.* Anneau veineux ou sinus veineux entourant l'œsophage. — *m.* Vaisseau dorso-intestinal. — *n'*. Vaisseau intestinal inférieur. — *o.* Vaisseau ventral. — *p.* Rameaux vasculaires latéraux.

*Fig. 2.* SABELLE A SANG VERT. Grossie deux fois.

Dans cette espèce le sang, au lieu d'être rouge comme chez la plupart des Annelides ou à-peu-près incolore comme chez les Aphrodités, etc., est de couleur verte.

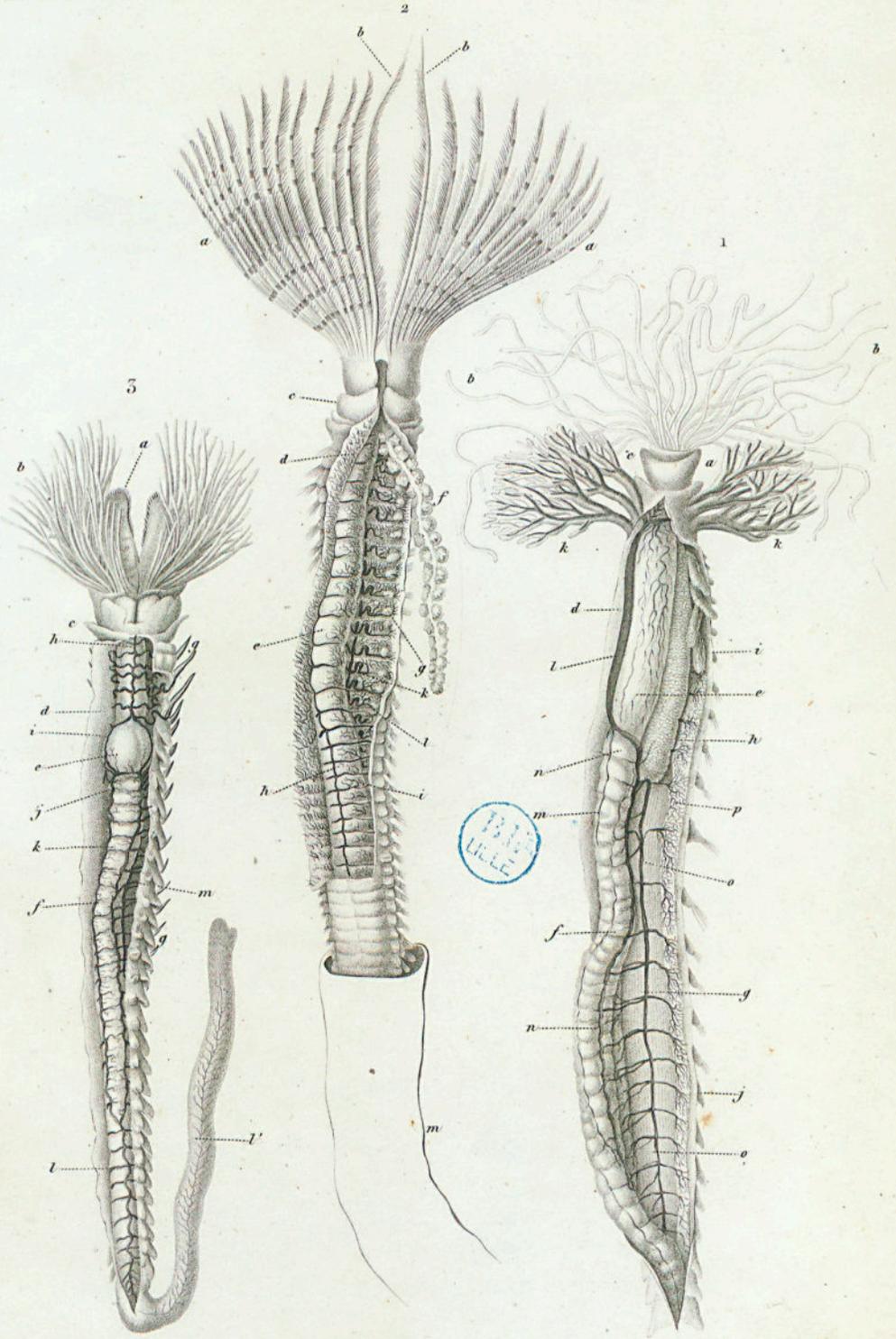
*a, a.* Tentacules branchiaux. — *b, b.* Tentacules non branchiaux. — *c.* Anneau labial. — *d.* Peau du dos. — *e.* Intestin. — *f.* Organe glandulaire. — *g.* Organes générateurs. — *h.* Vaisseau dorsal. — *i.* Ses branches transversales. — *k.* Vaisseau ventral. — *l.* Ses branchies latérales.

*Fig. 3.* HERMELLE ALVÉOLAIRE. Grossie deux fois et ouverte par la face ventrale.

*a.* Disque operculaire. — *b.* Tentacules considérés à tort comme des branchies. — *c.* Anneau labial. — *d.* Peau du ventre. — *e.* Estomac. — *f.* Intestin. — *g.* Pattes et branchies. — *h.* Vaisseau ventral antérieur. — *i, i.* Les deux vaisseaux ventraux de la portion moyenne du corps. — *l.* Portion postérieure du vaisseau ventral, redevenu unique. — *l.* Portion abdominale du même, vue à travers les téguments. — *m.* Branches transversales.

D'après cette figure on voit que chez les Hermelles les branchies ne sont pas fixées sur l'extrémité céphalique du corps comme chez les autres Tubicoles, mais le long du dos comme chez les Dorsibranches.

(D'après des dessins originaux tirés du Mémoire de M. Milne Edwards sur la circulation dans les Annelides).



E.

Visto ac.

ANATOMIE

H. Rémont sculp.

## ANATOMIE.

## SYSTÈME NERVEUX.

Fig. 1. Système nerveux de l'EUNICE SANGUINE. *E. sanguinea*. Sav.

*a, a*. Partie antérieure du cerveau. — *b, b*. Partie postérieure. — *c*. Ganglion cervical. — *d, d*. Nerfs qui se rendent au museau de l'Annélide. — *e, e*. Nerfs qui se rendent à la face inférieure de la tête. — *f, f*. Nerfs optiques et antennaires. — *g, g*. Nerfs qui vont aux muscles du premier anneau. — *h, h*. Origines du système proboscidien supérieur. — *i*. Premier ganglion. — *k, k, l, l*. Filets qui longent l'œsophage. — *m, m*. Anneau œsophagien formé par le système proboscidien supérieur. — *n*. Deuxième ganglion. Celui-ci est placé sous l'œsophage, au-dessus de la masse de la trompe, ainsi que les deux suivants, *o* et *p*. — *q, q*. Origine du système proboscidien inférieur ou système labial. — *r, r*. Filets qui se distribuent aux muscles du premier anneau. — *s*. Ganglion labial. — *t, t*. Nerfs qui en partent, pénètrent dans la trompe et fournissent les filets *u, u, u, u*, qui s'anastomosent avec ceux du système proboscidien supérieur. — *v, v*. Anneau œsophagien des auteurs. — *x, x*. Nerfs et ganglions dont les ramifications s'anastomosent dans les muscles du premier anneau avec les filets *r, r*. — *y*. Premier ganglion abdominal. — *z, z, z*. Ganglions de renforcement placés à la partie inférieure de chaque pied. — 1, 1. Première paire de nerfs allant aux cloisons inter-annulaires et à l'intestin. — 2, 2. Seconde paire de nerfs ou nerfs musculaires inférieurs. — 3, 3, 4, 4. Troisième et quatrième paires de nerfs se distribuant aux pieds et aux masses musculaires du corps. C'est à la quatrième que se rattachent les petits ganglions *z, z*. — 5, 5. Cinquième paire de nerfs ou nerfs musculaires supérieurs.

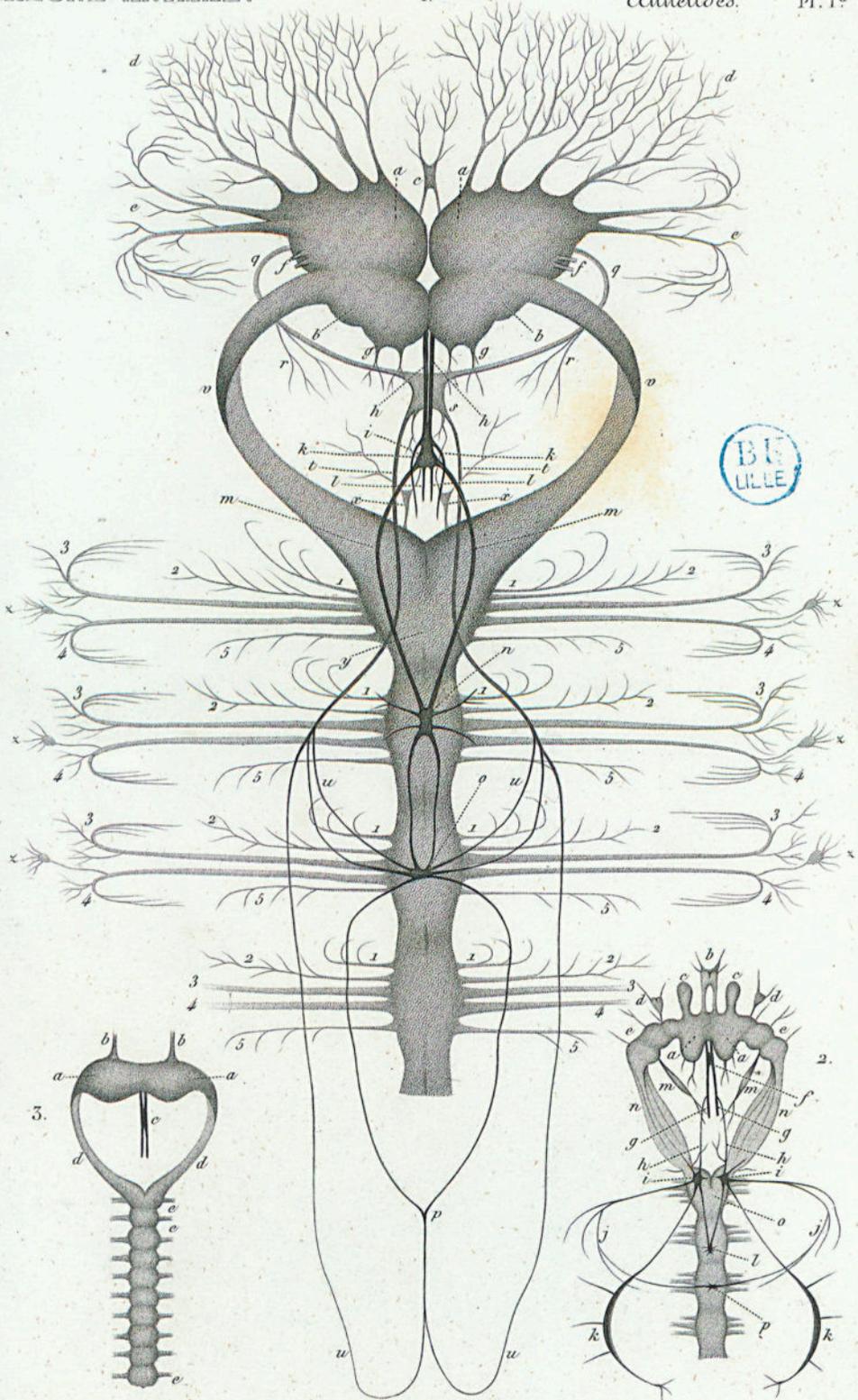
Fig. 2. Système nerveux de la NÉRÉIDE DE BEAUCOUDRAY. *N. Beaucoudrayi*. Aud. et Edw.

*a, a*. Masses principales du cerveau. — *b*. Ganglion cervical. — *c, c*. Nerfs optiques. — *d, d*. Nerfs antennaires. — *e, e*. Masses latérales du cerveau. — *f*. Premier ganglion sus-œsophagien ou proboscidien supérieur. — *g, g*. Grands nerfs qui en partent et que je n'ai pu suivre plus loin. — *h, h*. Filets qui pénètrent plus profondément et forment les deux ganglions latéraux *i, i*, d'où partent quatre paires de nerfs, dont la première remonte dans les muscles de la trompe; la seconde, *j*, donne plusieurs filets latéraux, et forme le petit ganglion *p*; la troisième s'élargit en *k*, et fournit aussi plusieurs filets; enfin la quatrième se réunit dans le ganglion *l*. — *m, m*. Système proboscidien inférieur ou labial. — *n, n*. Anneau œsophagien des auteurs. — *o*. Premier ganglion abdominal.

Fig. 3. Système nerveux de la GLYCÈRE DE MECKEL. *G. Meckelii*. Aud. et Edw.

*a, a*. Cerveau. — *b, b*. Les deux seuls nerfs que j'aie vu en partir en avant. — *c*. Origines du système proboscidien supérieur. — *d, d*. Anneau œsophagien. — *e, e, e*. Ganglions abdominaux.

Extrait de recherches inédites sur les Annélides, faites sur le vivant, par M. de Quatrefages.



Ale Q. del.

Visto sc.

ANATOMIE DU SYSTÈME NERVEUX.

N. Rémond imp.

## ANATOMIE.

## SYSTÈME NERVEUX.

*Fig. 1.* Système nerveux de la SANGSUE CHEVALINE. *Hæmopsis sanguisuga* (*Hirudo sanguisuga*, Bergm. *Hirudo sanguisorba*, Lamk.).

*a.* Le cerveau ou les ganglions cérébroïdes. — *b.* Les ganglions sous-œsophagiens. — *c, d, e, f.* Les ganglions de la chaîne intestinale. — *g, g.* Leurs connectifs. — *h, h, h.* Les nerfs de la première paire. — *i, i, i.* Ceux de la seconde paire. — *k.* Les ganglions frontaux. — *j, j.* Les nerfs optiques.

*Fig. 1 a.* Portion antérieure plus grossie. Dans cette figure le cerveau a été enlevé, le collier ayant été coupé en *b b*.

*a, a.* Centre nerveux sous-œsophagien. — *b, b.* Les connectifs qui l'unissent au cerveau. — *c.* Premier ganglion de la chaîne sous-intestinale. — *d, d'.* Connectifs. — *e.* Partie fibreuse entourant la chaîne ganglionnaire. — *f.* Nerfs buccaux. — *g.* Origine des nerfs du centre médullaire sous-œsophagien. — *h.* Origine des nerfs du premier ganglion sous-intestinal. — *i, i, i.* Ganglions pharyngiens. — *j.* Premier anneau frontal. — *k.* Ganglion frontal antérieur.

*Fig. 1 b.* Extrémité postérieure de la chaîne ganglionnaire.

Ces derniers centres nerveux ayant seuls une forme différente de celle des autres noyaux médullaires de la chaîne sous-intestinale.

*a.* Le ganglion de la ventouse. — *b.* Pénultième ganglion. — *c, d.* Les deux antépénultièmes.

*Fig. 2.* Système nerveux du LOMBRIC TRAPEZOÏDAL. *Lombricus trapezoides*. Dugès.

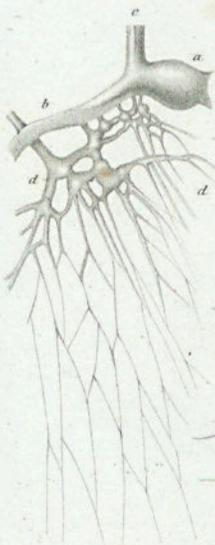
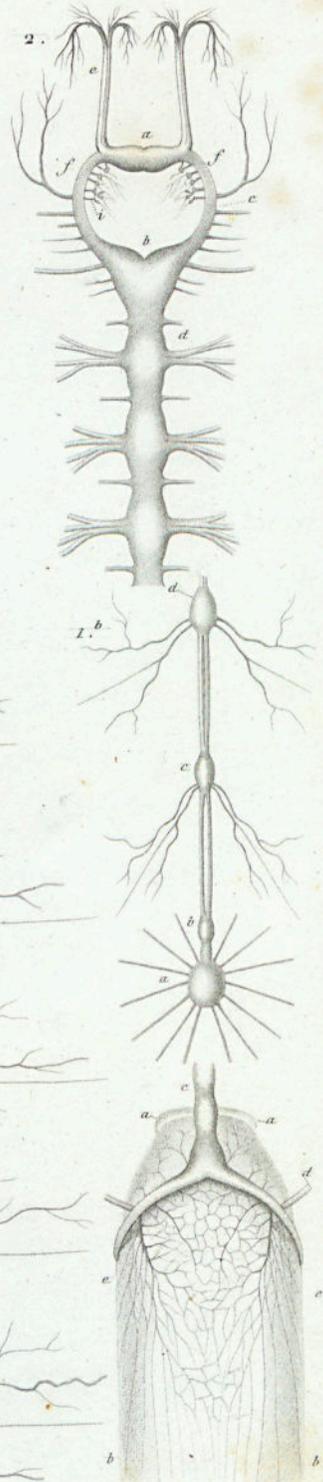
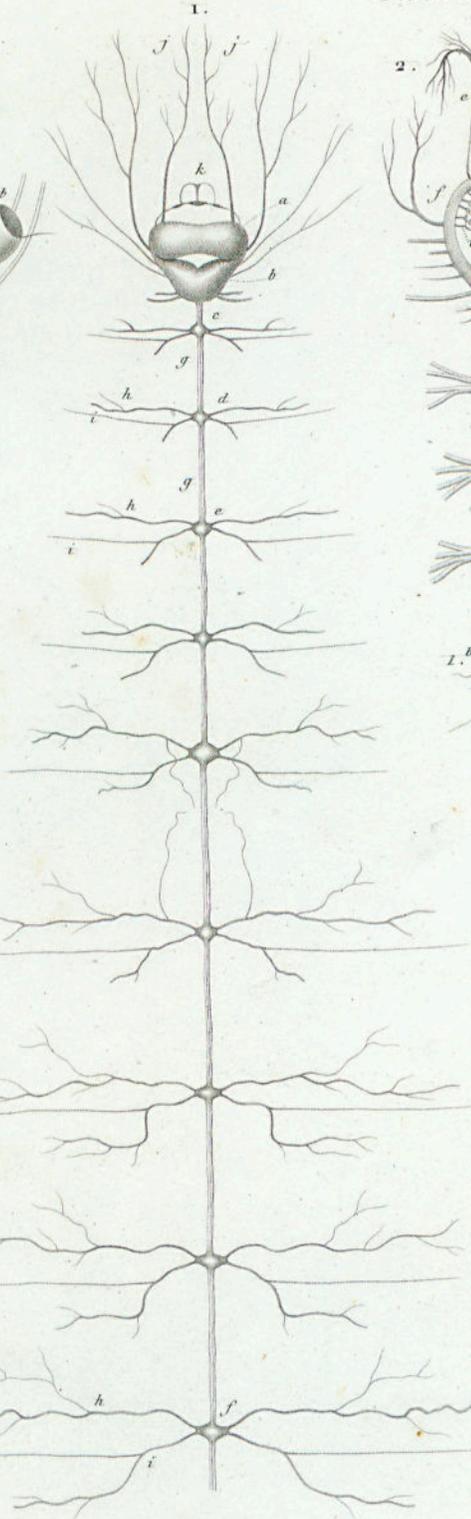
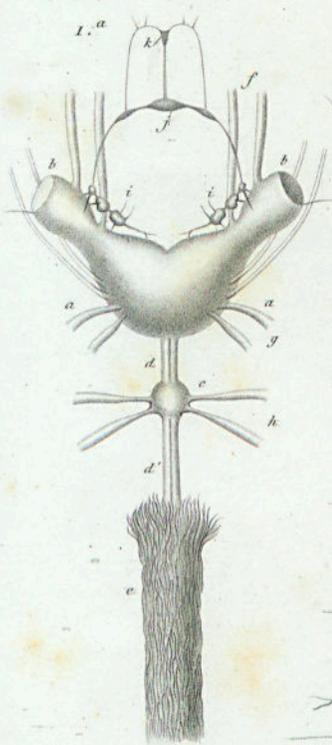
*a.* Les ganglions cérébroïdes. — *b.* Le centre nerveux sous-œsophagien. — *c.* Les connectifs qui l'unissent aux ganglions cérébroïdes. — *d.* Ganglions de la chaîne sous-intestinale. — *e.* Nerfs optiques. — *f, f.* Nerfs naissant du collier œsophagien. — *i, i.* Ganglions pharyngiens.

*Fig. 2 a.* Une portion du système nerveux pharyngien ou stomatogastrique.

*a.* Ganglion cérébroïde. — *b.* Connectif qui l'unit au centre nerveux sous-œsophagien. — *c.* Nerf optique. — *d, d.* Les ganglions pharyngiens et leurs nerfs formant une sorte de réseau par le nombre de leurs anastomoses.

*Fig. 2 b.* Portion antérieure du canal intestinal, vue en dessous.

*a.* Portion buccale. — *b.* Œsophage. — *c.* Chaîne ganglionnaire sous-intestinale rejetée en avant pour ne pas masquer le réseau nerveux naissant des connectifs cérébroïdes et couvrant tout l'œsophage *e, e.* — *d.* Nerfs naissant des connectifs cérébroïdes.



Mb  
LILLE

Ad. Q. F. del.

SYSTÈME NERVEUX

## ANATOMIE.

## APPAREIL DIGESTIF.

*Fig. 1.* Appareil digestif de l'APHRODITE HÉRISSEE, dont la structure est plus compliquée que chez aucun autre annélide.

*D'après nature.*

*a.* Bouche.—*b.* Trompe charnue.—*c.* Portion moyenne du tube digestif qui représente l'estomac, et communique de chaque côté avec un grand nombre d'appendices cœcaux rameux qui paraissent être analogues aux vaisseaux biliaires des insectes.—*e.* Anus.

*Fig. 2.* Canal digestif de l'*Hæmopsis vorax*.

*a.* Bouche.—*b.* Poches latérales de l'estomac.—*c.* Deux grands cœcums qui terminent l'estomac.—*d.* Intestin.

*Fig. 3.* Canal digestif de l'*Aulastoma nigrescens*; cet appareil est plus simple que chez l'annélide précédent.

*a.* Bouche.—*b.* Cœcums.—*c.* Intestin.

*Fig. 4.* Viscères de l'*Albione muricata*. Le canal digestif ne présente ici que la forme d'un simple tube.

*a.* Bouche.—*b.* Estomac.—*c.* Anus.—*d.* Appareil de la génération dans sa position naturelle.

## APPAREIL DE LA GÉNÉRATION.

*Fig. 5.* Appareil hermaphrodite de la SANGSUE OFFICINALE.

*a.* Testicules et verge.—*c.* Vésicules séminales accessoires.—*b.* Leur canal excréteur.—*d.* Appareil femelle.

*Fig. 6.* Appareil femelle de la même, grossie.

*a.* Vulves.—*b, c.* Utérus.—*d.* Ovaires.

*Fig. 7.* Portion terminale de l'appareil mâle, grossie.

*a.* Verge.—*b.* Conduit efférent.—*c.* Vésicule spermatique.—*d.* Testicules.—*e.* Terminaison du conduit des vésicules supplémentaires.—*g.* Ganglion nerveux.—*f.* Cordon interganglionnaire.

Les figures 2-7 sont extraites de la monographie des Hirudinées, par M. Moquin-Tandon.

*Fig. 8.* Organe de la génération du *Nais filiformis*.

*a.* Tête de l'animal.—*b.* Ouverture des organes mâles.—*c.* Ouverture des organes femelles.—*d.* Ovaires.

*Fig. 9.* Vésicule seminale ou testicule, très grossi.

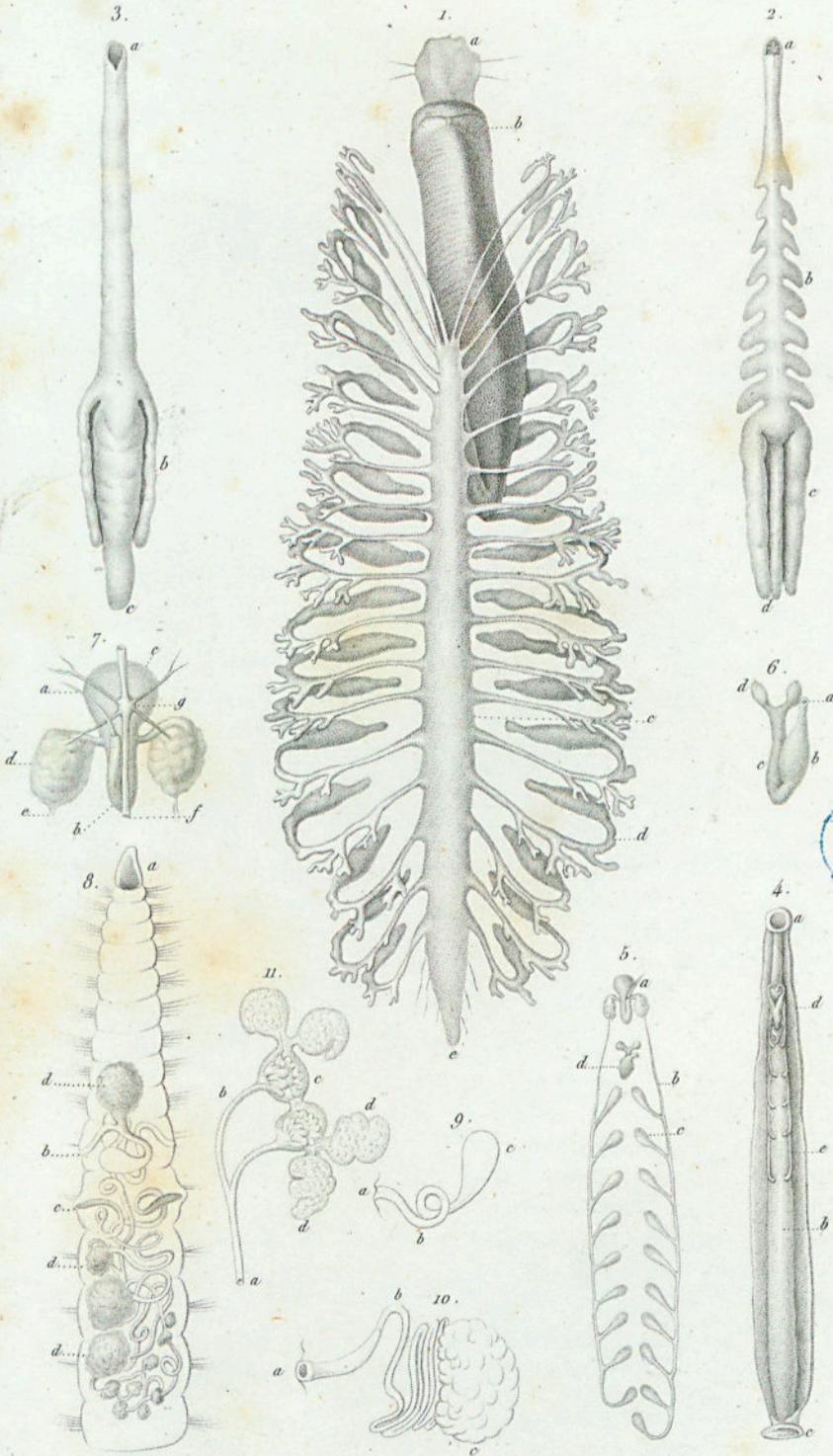
*a.* Son ouverture.—*b.* Canal efférent.—*c.* Vésicule.

*Fig. 10.* L'un des organes femelles.

*a.* Ouverture.—*b.* Oviducte.—*c.* Ovaire.

*Fig. 11.* Ovaires et oviducte du *Lombricus gigas*.

*a.* Oviducte.—*b.* Bifurcation de l'oviducte.—*c.* Renflement globuleux.—*d.* Ovaire (Les figures 8-11 sont extraites du mémoire de M. Dugès, publiée dans les *Annales des Sciences naturelles*, 1<sup>re</sup> série, tome XV.)



Bb  
LILLE

E.

Danois sc.

ANATOMIE.

N Remond unip.

## TUBICOLES.

GENRE SERPULE. *Serpula*. Lin.

*Fig. 1.* SERPULE CONTOURNÉE. *Serpula contortuplicata*. Lin. On a représenté ici une masse formée par un grand nombre de tuyaux dont deux seulement renfermaient les serpules qui les contenaient.

*Fig. 1 a.* Un individu de la même espèce retiré de son tube et grossi.

*Fig. 2.* SERPULE ARMÉE. *Serpula armata*. Ed. Grossie quatre fois.

*Fig. 2 a.* Opercule de la même, vue en dessus.

*Fig. 2 b.* Extrémité antérieure du tube calcaire.

Cette espèce nouvelle a été trouvée à Nice et se distingue par le petit nombre de ses tentacules branchiales, la forme discoïdale simple de l'extrémité de son opercule et les cornes dont son tube est armé.

*Fig. 3.* SERPULE SPIROBDE. *Serpula spirorbis*. Muller; *Spirorbis nautioides*. Lamarck. Grossie (d'après Muller).

*Fig. 4.* SERPULE SOUFREÉE. *Serpula sulfurata*. Ed. Grossie quatre fois.

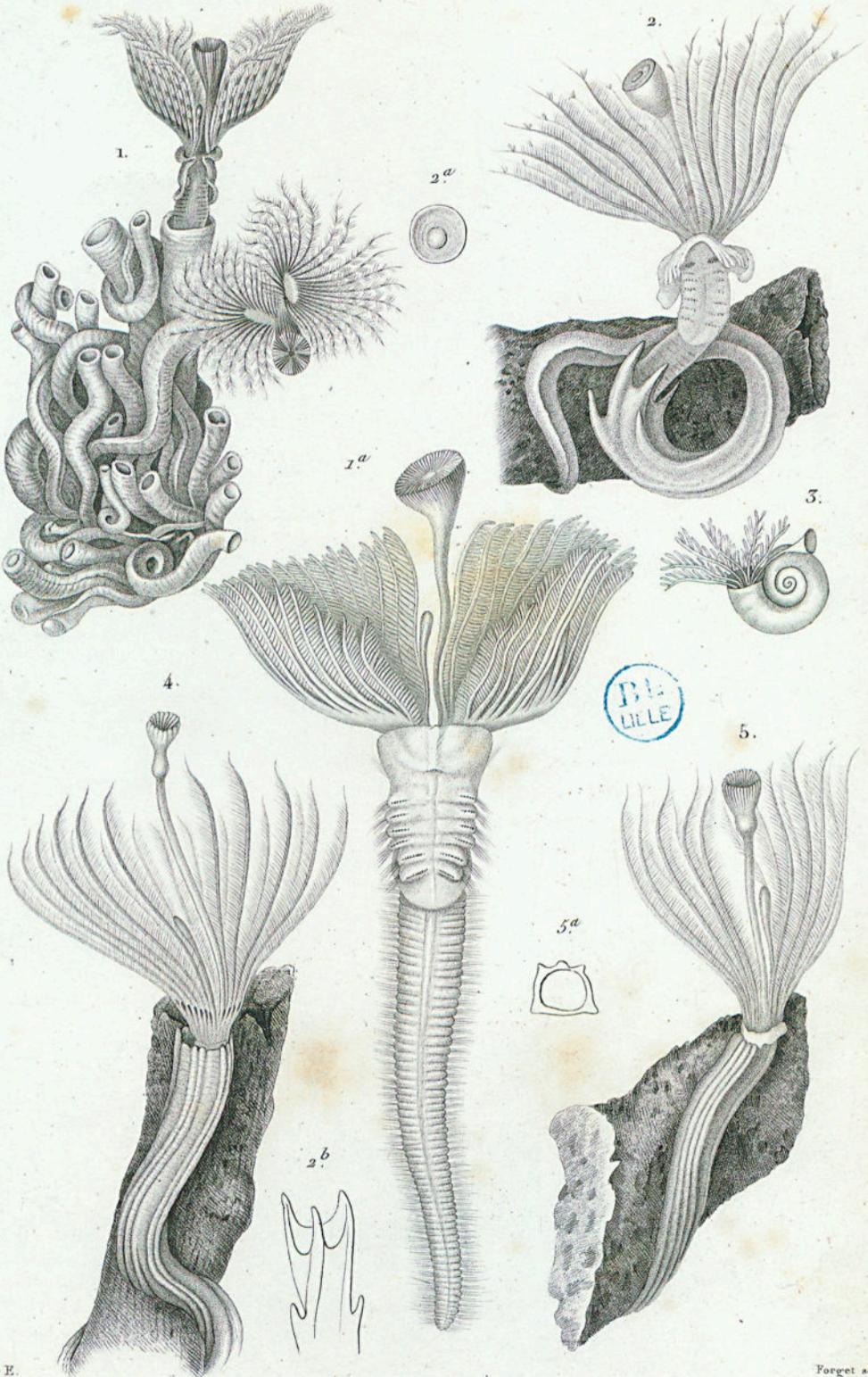
Cette espèce nouvelle habite les côtes de Nice et diffère de toutes celles décrites jusqu'ici par la forme de son opercule dont la surface terminale est très concave et divisée en un petit nombre de lobes. Le tube calcaire est subquadrangulaire et présente sur chacun de ses bords libres deux côtés arrondis contigus.

*Fig. 5.* SERPULE LACTÉE. *Serpula lactea*. Ed.

Cette espèce a été trouvée avec la précédente; ici les lobes du disque sont beaucoup plus nombreux que chez la Serpule soufrée sans être aussi multipliés que chez la Serpule contournée; on ne compte que 8 ou 9 tentacules branchiales de chaque côté et le tube calcaire est garni de 5 côtes, arrondies et saillantes, dont 2 séparent la face intérieure des faces latérales et les 3 autres sont rapprochées entre elles et occupent la face dorsale.

*Fig. 5 a.* Section verticale du tube.

(D'après nature à l'exception de la fig. 3.)



1. SERPULE CONTOURNÉE. (Serpula contortuplicata)  
 2. ——— ARMÉE. (—— armata. )  
 3. ——— SPIRORBE. (—— spirorbis. )  
 4. ——— SOUFRÉE. (—— sulphurata. )  
 5. ——— LACTÉE. (—— lactea. )

N. Rémond inv.

Forget sc.

## TUBICOLES.

GENRE SABELLE. *Sabella*. Cuv.

*Fig. 1. SABELLE UNISPIRALE. Sabella unispira.* Représenté de grandeur naturelle d'après un individu vivant, de moyenne taille, le corps en grande partie engagé dans le tube, et les tentacules déployés.

*Fig. 1 a.* Portion antérieure du corps, vue par sa face ventrale et grossie.

*a.* Tube. — *b.* Portion du corps garni de pieds dont la rame dorsale est armée de crochets et la rame ventrale porte des soies simples. — *c, c'.* Pieds dont la rame ventrale est garnie de crochets. — *d.* Pieds de la première paire, représentés par la rame dorsale seulement. — *e.* Lobes du bord antérieur du corps. — *f.* Bouche. — *g.* Pédoncule sur lequel s'insèrent les tentacules du côté droit. — *h.* Pédoncule tentaculaire du côté gauche contourné en spirale; les filamens tentaculaires ont été enlevés.

*Fig. 1 b.* Les mêmes parties, vues du côté dorsal. — *i.* Appendices styli-formes naissant à la base des tentacules.

*Fig. 1 c.* L'un des tentacules grossi, pour montrer ses barbules.

*Fig. 1 d.* Barbules du même grossies davantage.

*Fig. 1 e.* Pieds fortement grossis et vus du côté ventral. — A. pied de la huitième paire. — B. pied de la neuvième paire.

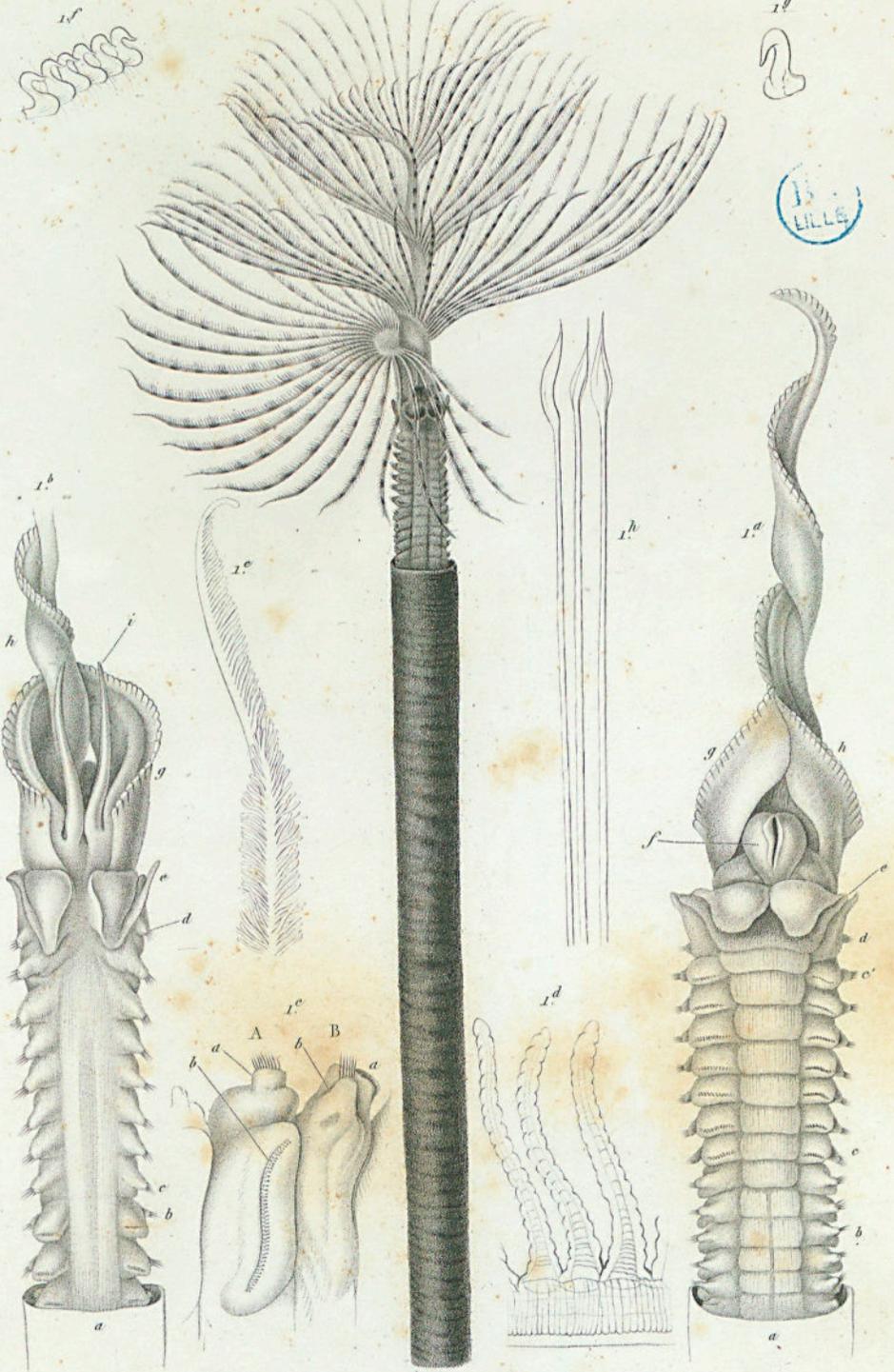
*a.* Rames dorsales. — *b.* Rames ventrales.

*Fig. 1 f, 1 g.* Crochets des pieds.

*Fig. 1 h.* Soies simples.

(D'après nature.)

1.



E.

Forget sc.

SABELLE UNISPIRALE  
(Sabella unispira)

N. Remond imp.

## TUBICOLES.

GENRE TÉRÉBELLE. *Terebella*. Cuv.

*Fig. 1.* TÉRÉBELLE COQUILLÈRE. *Terebella conchilega*. Gm. L'animal dessiné d'après le vivant, de grandeur naturelle et en partie renfermé dans son tube.

*Fig. 1 a.* Extrémité antérieure du même Annélide, grossi et vu de profil pour montrer la disposition des pattes thoraciques.

*Fig. 1 b.* Portion de l'abdomen du même, pour montrer la disposition des rames dorsales (*a*) et des rames ventrales (*b*).

*Fig. 1 c.* Soies de la rame dorsale; ces soies subulées ne cessent pas d'exister au dix-huitième segment, comme le pense M. Savigny; nous en avons trouvé jusque sur les pieds de la quarante-huitième paire.

*Fig. 1 d.* Soies en crochets de la rame ventrale.

*Fig. 2.* Une patte thoracique de la Térébelle méduse (*T. Medusa*. Sav.).

*Fig. 2 a.* Patte caudale.

*Fig. 2 b.* Soies à crochets.

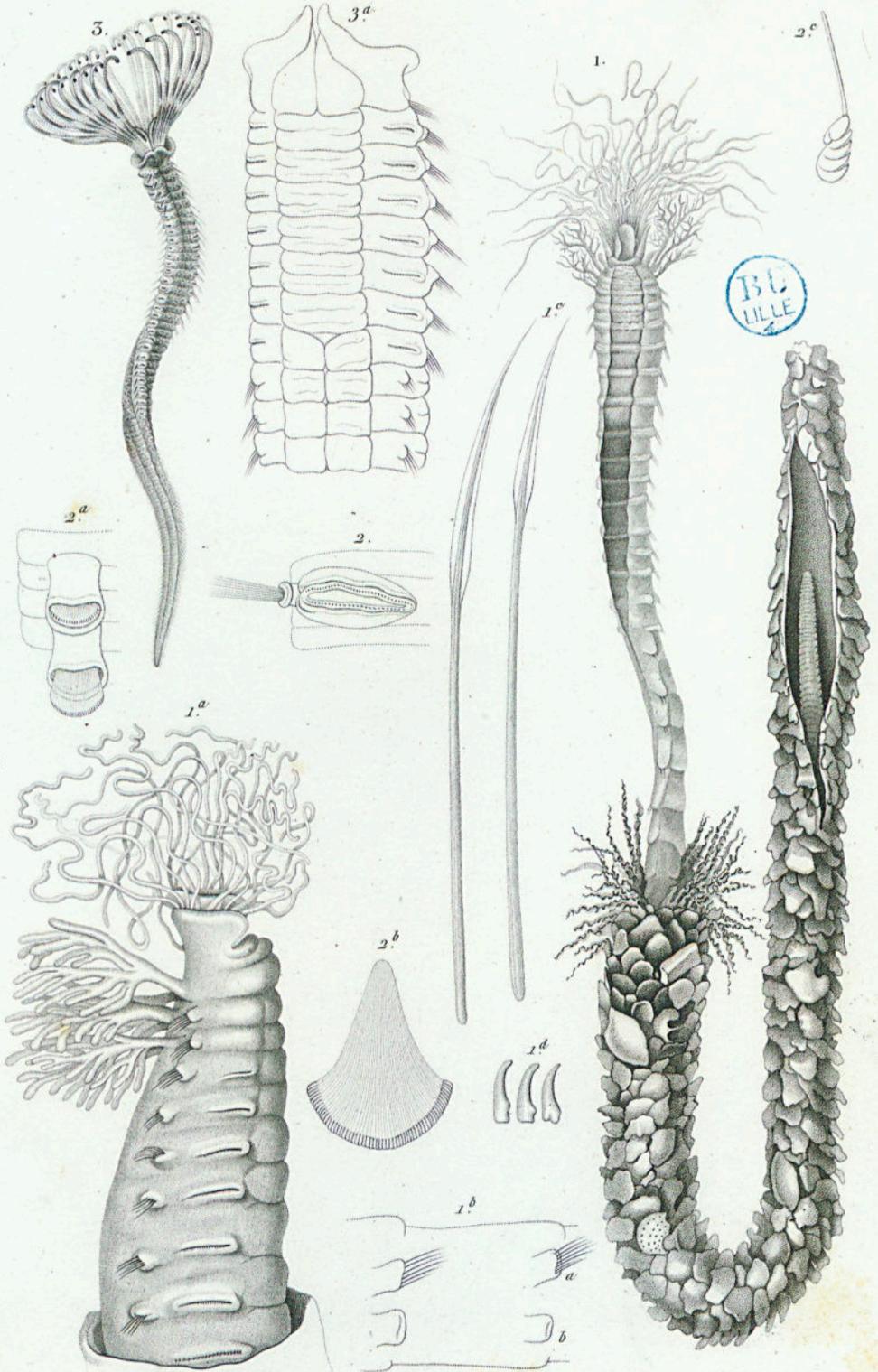
*Fig. 2 c.* L'une de ces soies isolée et beaucoup grossie.

(Ces quatre dernières figures sont copiées d'après les planches de M. Savigny, dans le grand ouvrage sur l'Égypte.)

GENRE SABELLE. *Sabella*. Cuv.

*Fig. 3.* SABELLE VÉSICULEUSE. *Sabella vesiculosa*. Montagu. D'après un individu vivant trouvé à Cancale et un peu grossi.

*Fig. 3 a.* Portion antérieure du corps pour montrer la disposition des deux sortes de pieds.



Schmeltz sc.

1. TEREBELLE COQUILLIERE. (*Terebella conchilega*)  
 2. SABELLE VESICULEUSE. (*Sabella vesiculosa*.)

## TUBICOLES.

GENRE AMPHITRITE. *Amphitrite*. Cuv.

*Fig. 1.* AMPHITRITE DORÉE. *Amphitrite auricoma*. Cuv.; *Amphictene auricoma*. Savigny; *Pectinaria belgica*. Lamarck. Beaucoup grossie et vue de profil.

*Fig. 1 a.* Une des soies de l'opercule.

*Fig. 1 b.* Une des soies subulées du pied.

*Fig. 2.* AMPHITRITE A RUCHE. *Amphrite alveolata*. Cuv.; *Hermella alveolata*. Savigny; *Sabellaria alveolata*. Lamarck. Portion antérieure du corps sortie de sa gaine et vue de profil. D'après le vivant.

*Fig. 2 a.* Opercule vue de face.

*Fig. 2 b, 2 c, 2 d.* Soies de chacune des trois rangées dont cet opercule se compose.

*Fig. 2 e.* Soies de la rame dorsale des pattes thoraciques.

*Fig. 2 f.* Soies subulées des pattes abdominales.

*Fig. 2 g.* Soie à crochets.

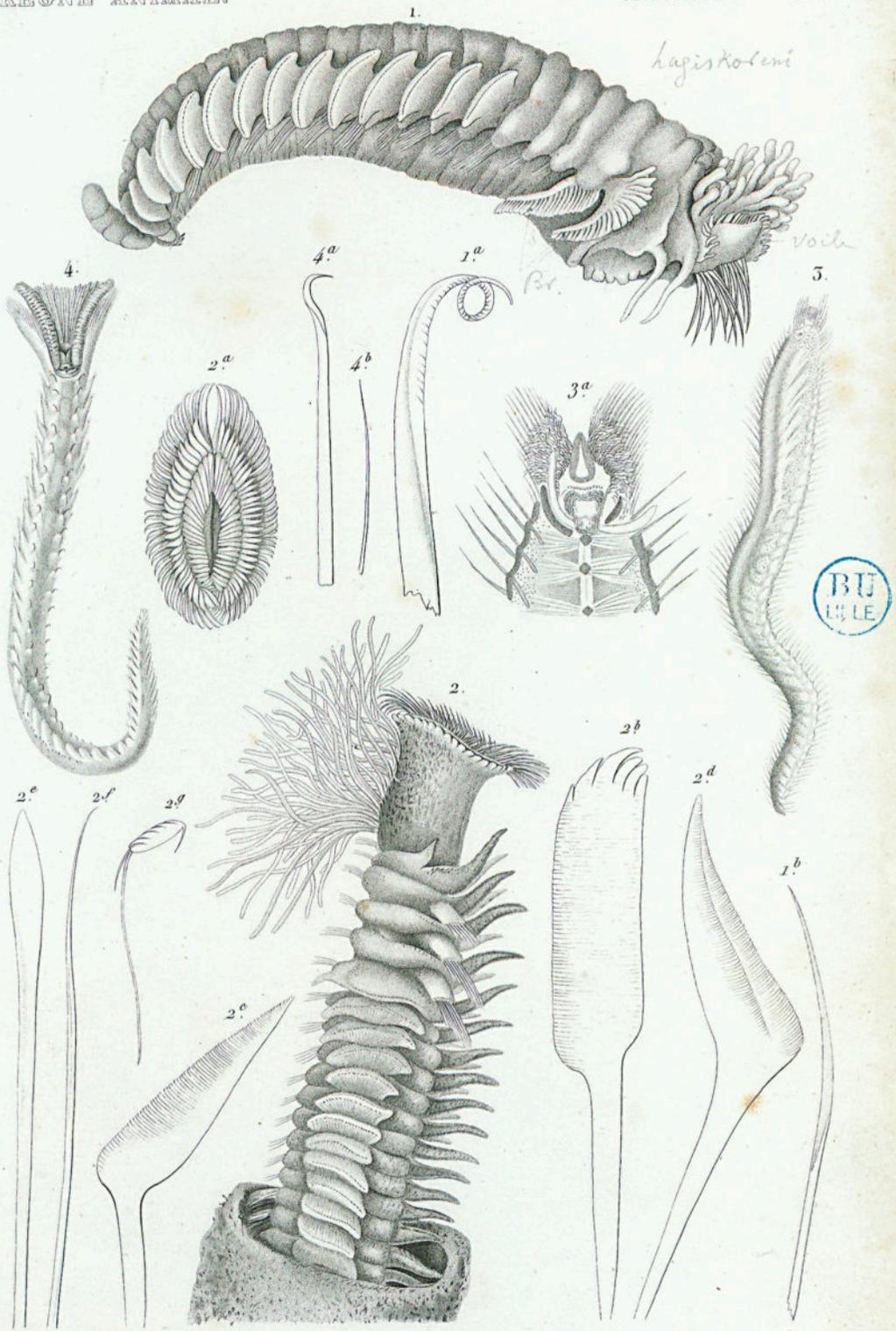
GENRE SYPHONOSTOME. *Syphonostoma*. Otto. *Syphostoma*. Cuv.

*Fig. 3.* SYPHONOSTOME DIPLOCHAITE. *Syphonostoma diplochaitos*. Otto. De grandeur naturelle; d'après la figure donnée par Otto.

*Fig. 3 a.* Extrémité antérieure du corps, d'après le même.

*Fig. 4.* SYPHONOSTOME A CROCHETS. *Syphonostoma uncinata*. Aud. et Edw. Figure inédite citée par Cuvier comme devant paraître dans *le Littoral de la France*, pl. 9, fig. 1.

*Fig. 4 a et 4 b.* Soies du même.



1. AMPHITRITE DORÉE. (Amphitrite auricoma) 3. SYPHONOSTOME DIPLOCHAITE. (Syphonostoma diplochaitos)  
 2. ——— À RUCHE. ( ——— alveolata.) 4. ——— À CROCHETS. ( ——— uncinata. )

## TUBICOLES.

GENRE DENTALE. *Dentalium*. Lin.

Cuvier a laissé ces animaux parmi les annélides ; mais aujourd'hui , tous les naturalistes s'accordent à les considérer comme appartenant à l'embranchement des mollusques.

*Fig. 1. DENTALE LISSE. Dentaliumentalis. L., dans sa coquille, dont l'extrémité antérieure a été un peu cassée pour faire voir l'animal, grossi.*

*Fig. 1 a. Coquille de la même.*

*Fig. 1 b. L'animal au moment où il sort de sa coquille.*

*a. Le pied. — b. Lobes du pied se déployant comme la corolle d'une fleur. — c. Manteau. — d. Coquille.*

*Fig. 1 c. L'animal extrait de sa coquille, vu du côté de la face abdominale et très grossi.*

*a. Extrémité du pied. — b. Collier formé par le bout du manteau. — c. Le manteau. — d. Le foie qui se voit à travers le manteau. — e. L'intestin de chaque côté duquel on aperçoit l'ovaire. — g. Muscle d'insertion. — k. col du pavillon (j), qui termine le corps de l'animal. — i. Anus.*

*Fig. 1 d. Le même, vu du côté de la face dorsale.*

*a. Extrémité du pied. — b, c. Le manteau. — d. Légères élévations occasionées par la tête et les branchies. — e, f. muscles rétracteurs. — g, h. pavillon.*

*Fig. 1 e. Le même, dont le manteau a été ouvert.*

*a. Extrémité du pied. — b. Lobes du pied. — c. Le pied présentant une gouttière dans toute sa longueur. — d. La tête. — e. Le ganglion céphalique. — g. Membrane basilaire des branchies. — h, i. branchies. — p, q. Muscles rétracteurs. — s, t. le pavillon.*

*Fig. 1 f. La tête et les parties voisines isolées.*

*a. La saillie occasionée par le ganglion céphalique. — b. les mâchoires que l'on aperçoit à travers les parois de la bouche. — c. Le col autour duquel s'insère le pédicule des branchies (e), sur la surface duquel rampent des vaisseaux sanguins (f). — i. Les deux troncs des vaisseaux branchiaux. — g. Le cœur dans son péricarde. — h. L'estomac. — n. L'intestin. — m. Le foie. — l. les vaisseaux biliaires perforant l'estomac. — o, p, q, r, s, t. Les trois paires supérieures de tentacules buccaux.*

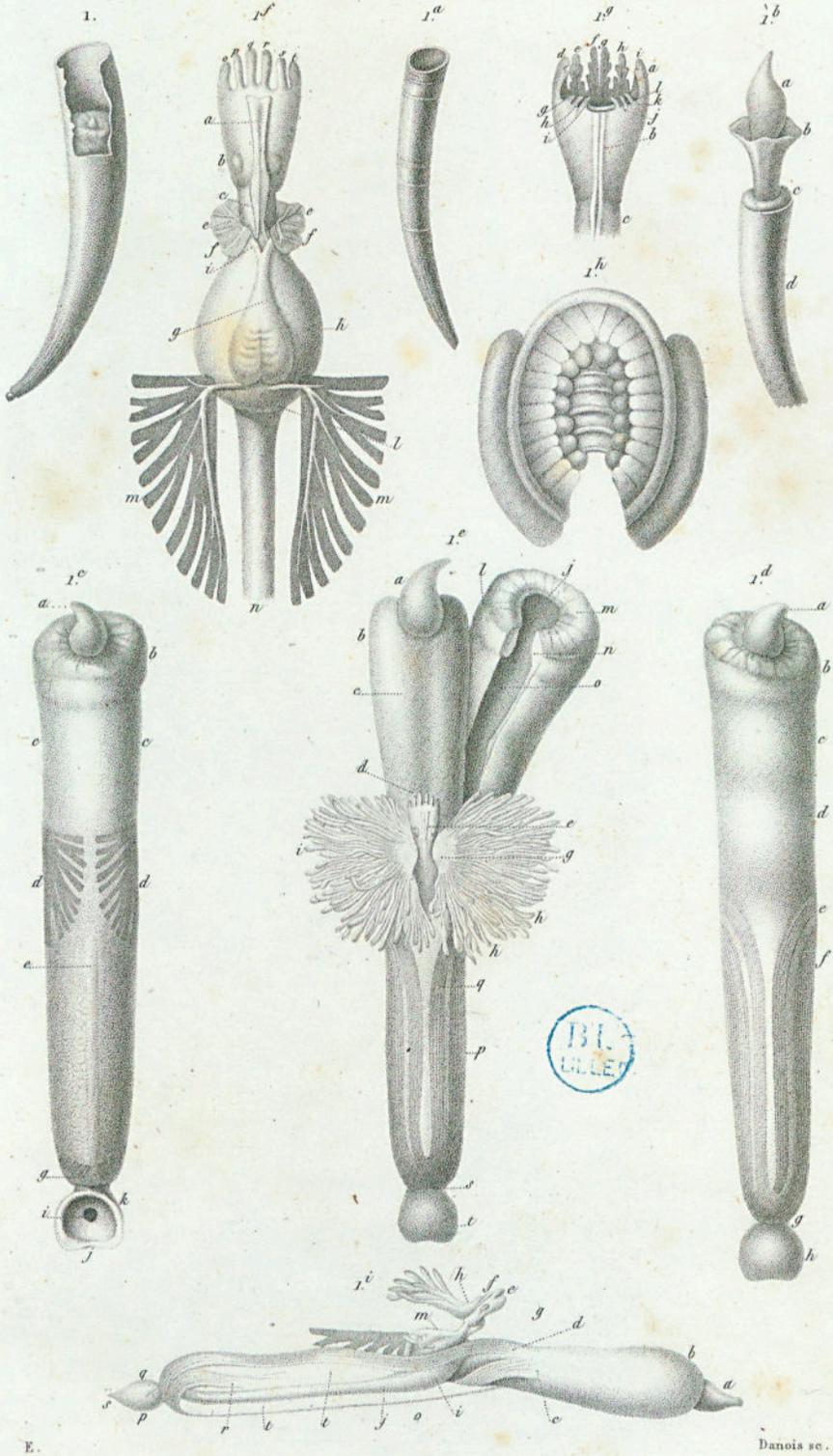
*Fig. 1 g. Extrémité antérieure de la tête vue en dessous.*

*a. Ouverture de la bouche. — b. Brides musculaires. — c. Le col. — d, e, f, g, h, i, — Les trois paires de tentacules supérieures. — j, k, l. Trois petits tentacules inférieurs ; on en voit autant du côté opposé.*

*Fig. 1 h. Appareil dentaire cardiaque de l'estomac, vu au microscope.*

*Fig. 1 i. L'animal dépouillé de son manteau, et vu du côté droit.*

*a. Extrémité du pied. — b. Lobes du pied. — c. L'un des muscles rétracteurs du pied, coupe près de son insertion. — d. Muscle rétracteur supérieur. — e. Bouche. — f. Ganglion céphalique. — h. Membrane branchiale sur laquelle s'insèrent les branchies. — m. La péricarde. — i. L'estomac. — j. L'intestin. — t. Portion de l'enveloppe abdominale. — r. Portion du muscle rétracteur inférieur. — p, q. s. Pavillon.*



1. DENTALE LISSE. (Dentalium entalis.)

N Rémond imp

## DORSIBRANCHES.

GENRE ARENICOLE. *Arenicola*. Lamarck.

Fig. 1. ARÉNICOLE DES PÊCHEURS. *Arenicola piscatorum*. Lam. *Lumbricus marinus*. Lin. De grandeur naturelle.

Fig. 1 a. Extrémité antérieure du corps, montrant la trompe.

Fig. 1 b. Extrémité antérieure, montrant la petite caroncule rétractile dont cette partie est munie.

Fig. 1 c. L'un des anneaux de la portion moyenne du corps, vu de côté pour montrer les branchies et les deux rames des pattes.

GENRE AMPHINOME. *Amphinome*. Bruguière.S.-GENRE EUPHROSINE. *Euphrosine*. Savigny.

Fig. 2. EUPHROSINE FEUILLÉE. *Euphrosine foliosa*. Aud. et Edw. Double de la grandeur naturelle.

Fig. 3. Trompe et extrémité antérieure du corps de l'EUPHROSINE LAURIFÈRE. *E. laureata*. Sav. (D'après M. Savigny. Annélides de l'Égypte).

Fig. 3 a. Patte et branchie de la même. (D'après le même).

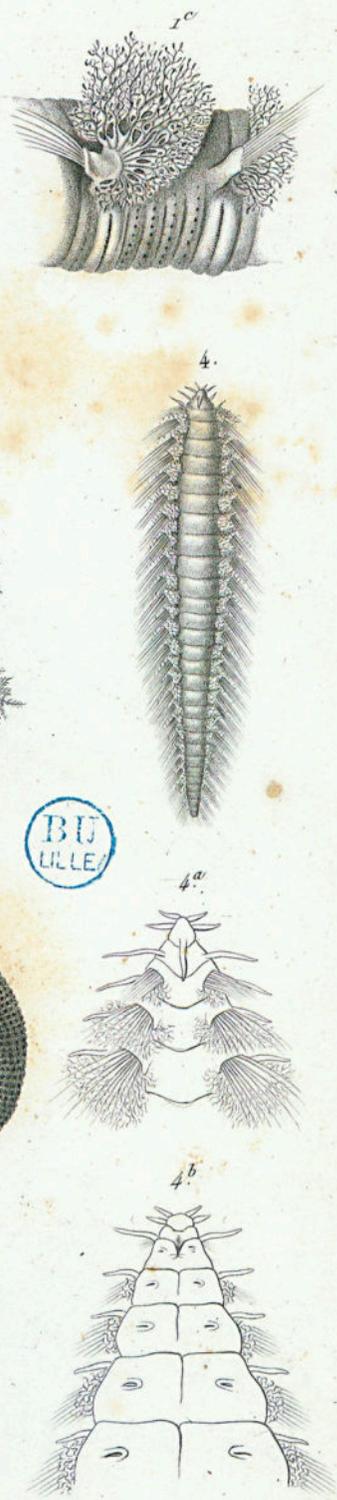
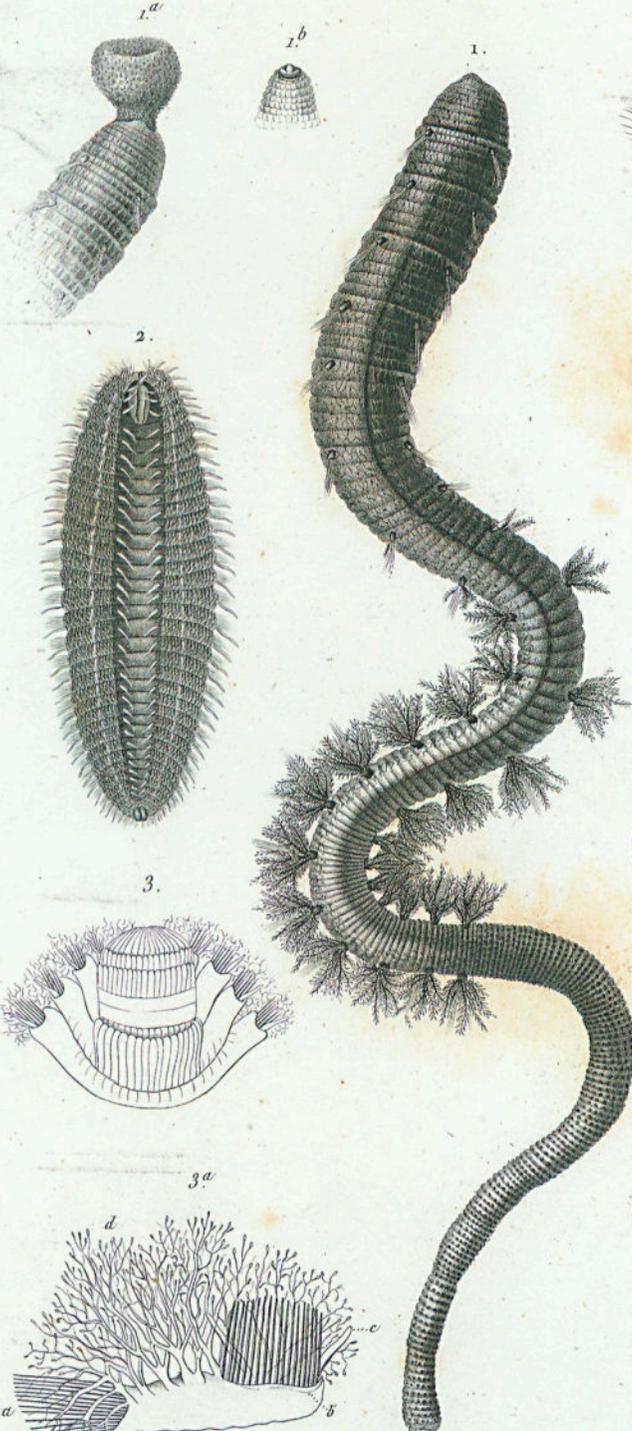
S.-GENRE HIPPONOE. *Hipponoe*. Audouin et Milne Edwards.

Fig. 4. HIPPONOÉ DE GAUDICHAUD. *Hipponoe Gaudichaudii*. Aud. et Edw. Double de la grandeur naturelle.

Fig. 4 a. Portion antérieure du corps et tête, vue en dessus.

Fig. 4 b. La même partie, vue en dessous.

(Toutes ces figures, excepté 3 et 3 a, ont été faites d'après nature).



E.

- 1. *ARÉNICOLE DES PÊCHEURS.* (*Arenicola piscatorum*)
- 2. *EUPHROSINE FEUILLÉE.* (*Euprosina foliosa.* )
- 4. *HIPPONÉE DE GAUDICHAUD.* (*Hipponoe gaudichaudii*)

Forget sc.

N. Rémond imp.

## DORSIBRANCHES.

---

GENRE AMPHINOME. *Amphinome*. Brug.

S.-GENRE PLÉIONE. *Pleione*. Savigny.

*Fig. 1.* PLÉIONE TÉTRAÈDRE. *Pleione tetraedra*. Sav. Portion antérieure du corps vue en dessus et beaucoup grossie.

*a.* Antennes. — *b.* Caroncule. — *c, c.* Rame dorsale des pieds. — *d, d.* Rame ventrale. — *e.* Branchies.

*Fig. 1 a.* Mêmes parties vues en dessous.

*a.* La bouche.

*Fig. 1 b.* Soies de la rame ventrale, beaucoup grossies.

*Fig. 1 c.* Soie de la rame dorsale.

*Fig. 2.* PLÉIONE ALCYONIENNE; portion antérieure du corps, vue en dessus (d'après M. Savigny).

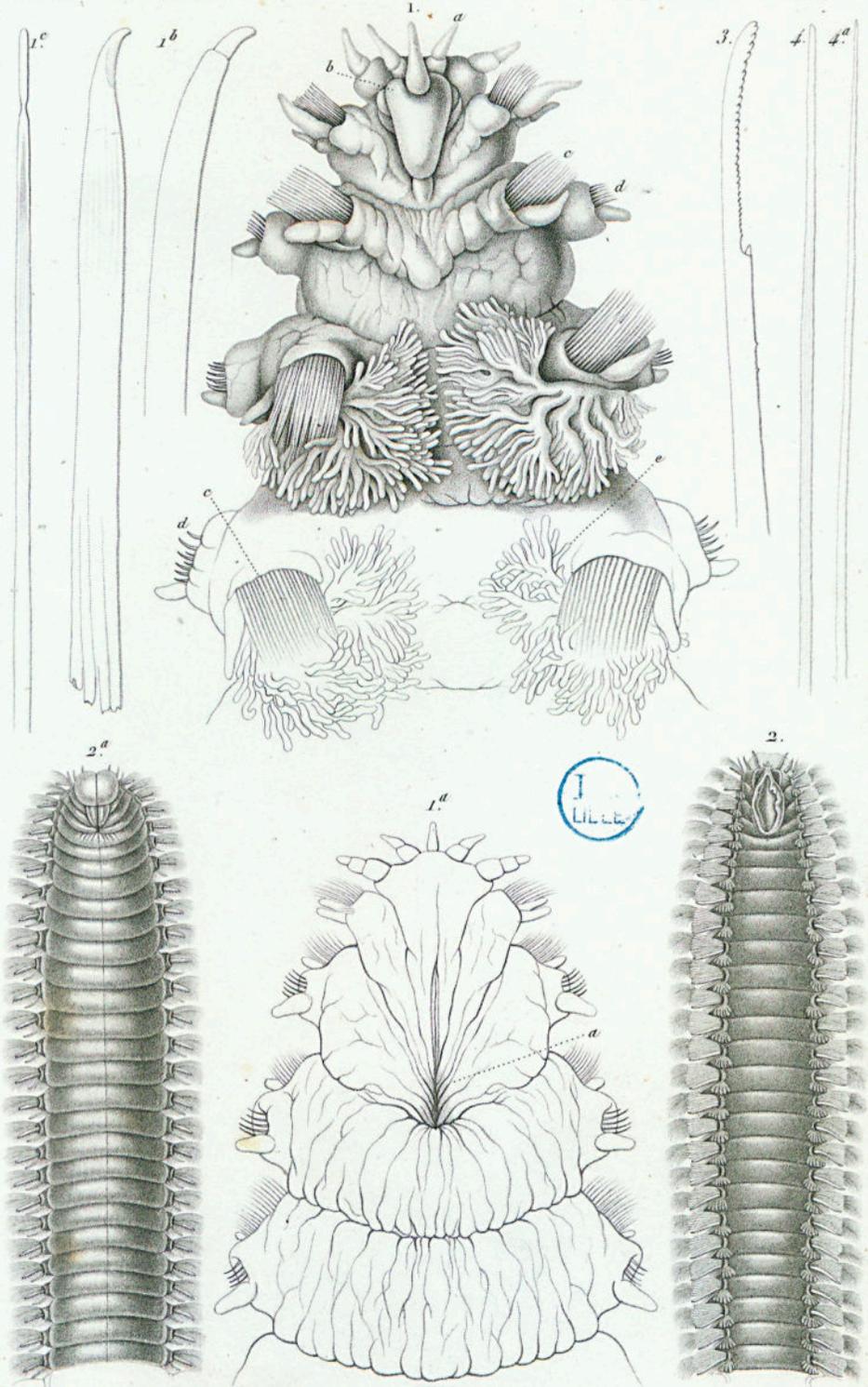
*Fig. 2 a.* La même, vue en dessous (d'après M. Savigny).

*Fig. 3.* Soie de la rame ventrale de la PLÉIONE ÉOLIENNE.

*Fig. 4.* Soie de la rame ventrale de la PLÉIONE CARONCULÉE.

*Fig. 4 a.* Soie de la rame dorsale de la même.

(D'après nature.)



1. PLEIONE TETRAÈDRE. (Pleione tetraedra)

2. ——— ALCYONIENNE. (—— alcyonia.)

Schmelz sc.

DORSIBRANCHES.

GENRE AMPHINOME. *Amphinome*. Brug.

S.-GENRE CHLOE. *Chloeia*. Savigny.

*Fig. 1.* CHLOE CHEVELUE. *Chloeia capillata*. Sav. De grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Extrémité antérieure du corps grossie.

*a.* Tête. — *b.* Antennes externes; l'antenne médiane et les deux antennes moyennes se voient près de celles-ci, renversées en arrière. — *c.* Caroncule. — *d.* Pattes. — *e.* Cirrhes de la rame ventrale. — *f.* Cirrhes de la rame dorsale. — *g.* Branchies.

*Fig. 1 b.* Une patte grossie.

*a.* Rame dorsale. — *b.* Cirrhe de cette rame. — *c.* Rame ventrale. — *d.* Son cirrhe. — *e.* Pédoncule de la branchie.

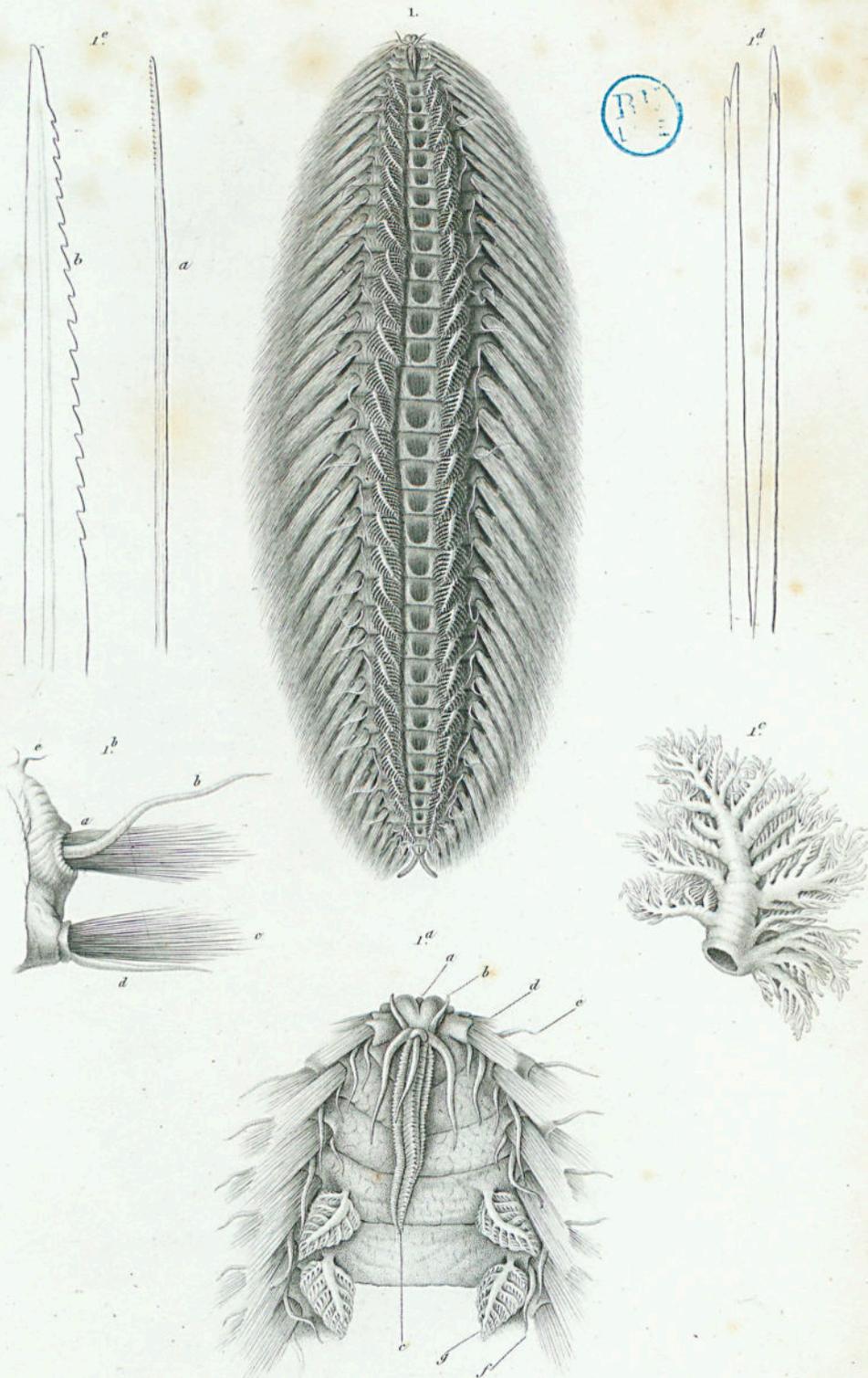
*Fig. 1 c.* Une des branchies.

*Fig. 1 d.* Poils de la rame dorsale.

*a.* Un de ces poils médiocrement grossi. — *b.* Un autre fortement grossi pour montrer les dentelures de son bord.

*Fig. 1 e.* Poils de la rame ventrale grossis.

(D'après nature.)



E. et V.

Forget sc.

CHLOË CHEVELUE

(Chloëa capillata)

H. Rémard imp.

## DORSIBRANCHES.

GENRE EUNICE. *Eunice*. Cuv.

*Fig. 1. EUNICE GIGANTESQUE. Eunice gigantea.* Cuv. De grandeur naturelle; on n'a représenté que la moitié antérieure du corps.

*Fig. 1 a.* Extrémité antérieure du corps vue en dessous, les mâchoires saillantes et écartées.

*a.* Tubercules de la face inférieure de la tête. — *b.* Les antennes. — *c.* Le bord inférieur de l'ouverture buccale — *d.* Pièces cornéo-calcaires qui garnissent la lèvre inférieure. — *e.* Les mâchoires postérieures ou inférieures. — *f.* Les autres mâchoires que surmontent celles-ci.

*Fig. 1 b.* Les mâchoires extraites de la bouche, et représentées dans la position du repos.

Dans le genre *Eunice*, les mâchoires sont articulées, les unes au devant des autres, sur une double pièce basilaire, et sont au nombre de sept, savoir: quatre à gauche et trois à droite.

*Fig. 1 c.* Un pied portant sa branchie.

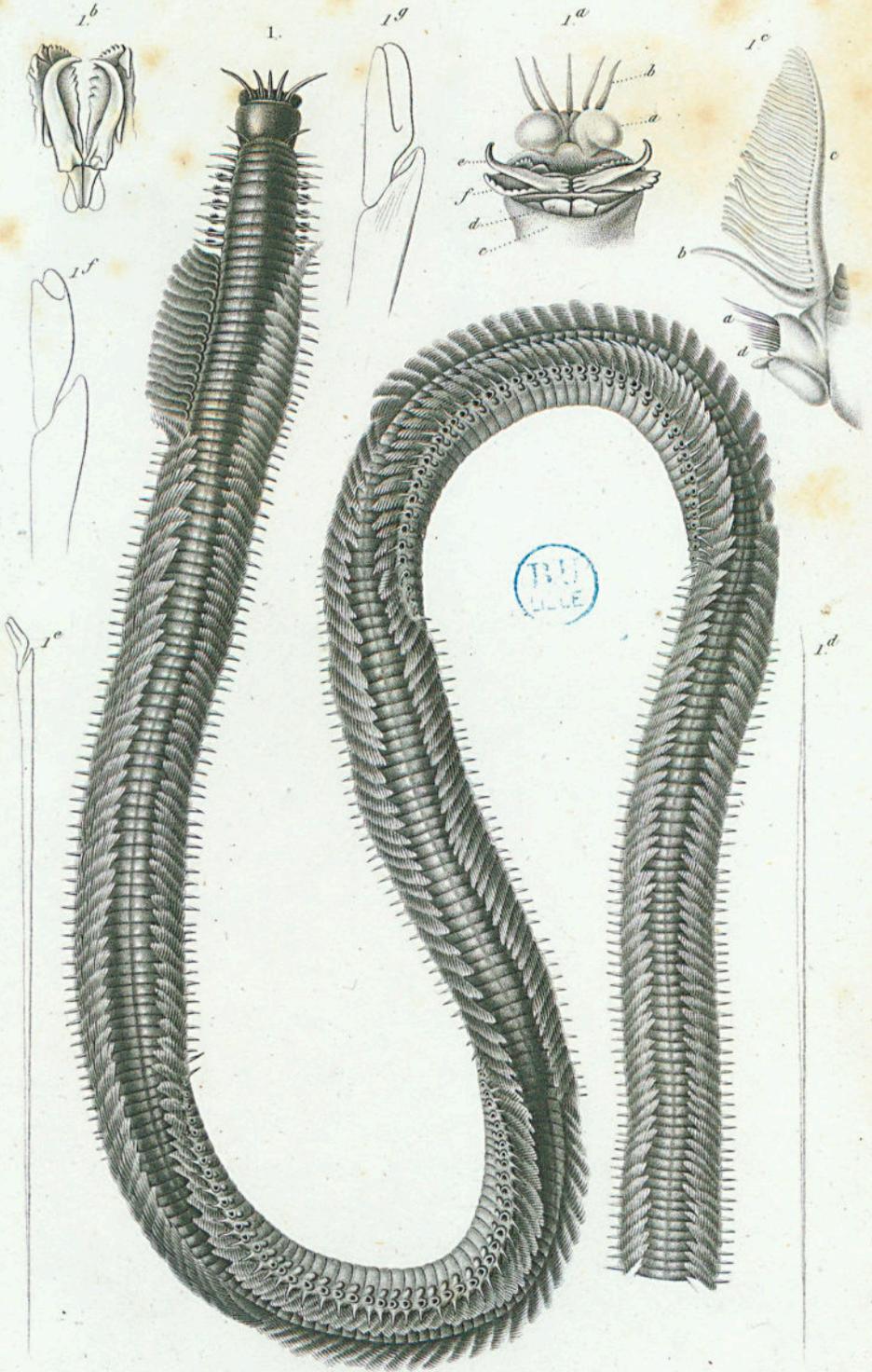
*a.* Rame unique. — *b.* Cirrhe dorsal. — *d.* Cirrhe ventral, au-dessous de la base duquel se voit un gros tubercule. — *c.* Branchies.

*Fig. 1 d.* Poil simple du faisceau supérieur des pieds.

*Fig. 1 e.* Poil articulé du faisceau inférieur.

*Fig. 1 f et 1 g.* Extrémité de deux de ces poils vus dans des positions différentes pour montrer la conformation de leur article terminal.

(D'après nature.)



E. et V.

Forget sc

*EUNICE GIGANTESQUE*  
(*Eunice gigantea*)

*H. Rémond. imp.*

## DORSIBRANCHES.

GENRE EUNICE. *Eunice*. Cuv.

S.-GENRE LYSIDICE. *Lysidice*. Savigny.

Fig. 1. LYSIDICE NINETTE. *Lysidice ninetta*. Aud. et Edw. De grandeur naturelle.

Fig. 1. c. Tête et portion antérieure du corps, grossies.

S.-GENRE AGLAURE. *Aglaura*. Savigny.

Fig. 2. AGLAURE ÉCLATANTE. *Aglaura fulgida*. Sav. Portion antérieure et moyenne du corps grossie. (D'après M. Savigny).

Fig. 2 a. Tête, vue du côté.

Fig. 2 b. Tête, vue en dessous.

Fig. 2 c. Mâchoires.

Fig. 2 d. Lèvre inférieure calcaire.

S.-GENRE OENONE. *OEnone*. Savigny. *Aglaura*. Cuv.

Fig. 3. OENONE BRILLANTE. *OEnone lucida*. Sav. De grandeur naturelle.

Fig. 3 a. Portion antérieure du corps, grossie et vue en dessus.

Fig. 3 b. Patte.

Fig. 3 c. Mâchoires. (D'après M. Savigny.)

Fig. 4. OENONE MACULÉE. *OEnone maculata*. Edw. De grandeur naturelle et d'après le vivant.

Fig. 4 a. Tête et portion antérieure, grossies et vues en dessus.

Fig. 4 b. Patte grossie.

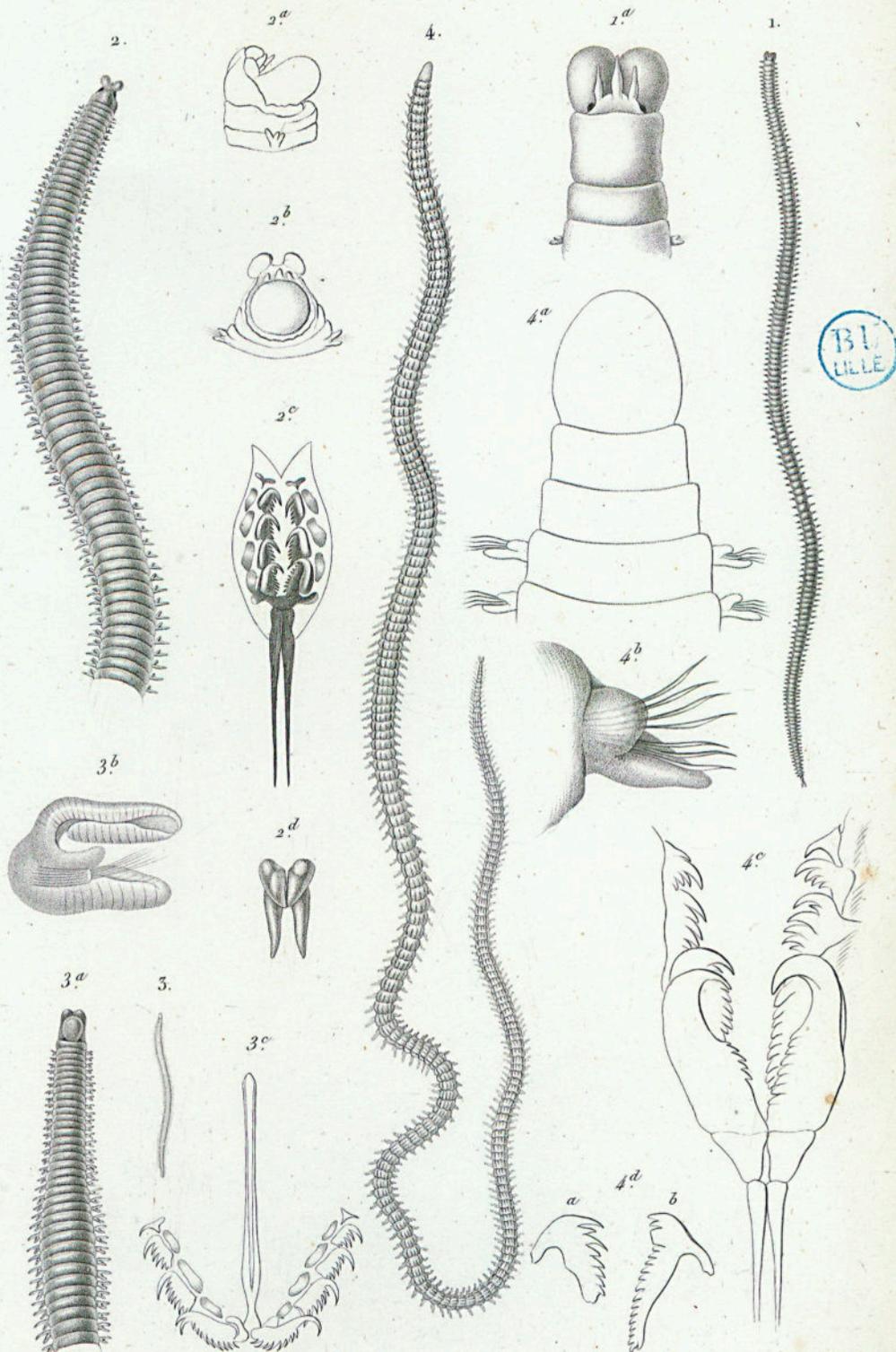
Fig. 4 c. Mâchoires.

Fig. 4 d. Mâchoires de la deuxième paire isolées.

a. Celle de droite. — b. Celle de gauche.

Cette espèce nouvelle est caractérisée par la forme de la tête, l'absence de cirrhe dorsale aux pieds et par la forme des mâchoires de la première paire; elle a été trouvée à Toulon.

(D'après nature, excepté les figures 2 — 2 d, et 3 — 3 c.)



BU LILLE

E.

Forget sc.

- 1. *LYSIDICE NINETTE.* (Lysidice ninetta)
- 2. *AGLAURE ECLATANTE.* (Aglaure fulgida.)
- 3. *CŒNONE BRILLANTE.* (Cœnone lucida.)
- 4. ——— *MACULÉE.* (—— maculata)

## DORSIBRANCHES.

GENRE NÉRÉIDE. *Nereis*. Cuv. *Lycoris*. Savigny.

*Fig. 1.* NÉRÉIDE NACRÉE. *Nereis margaritacea*. Leach. Dessinée d'après un individu vivant trouvé à Guettary, près Bayonne, par M. de Quatre-fages.

*Fig. 1 a.* Tête et trompe, vues en dessus et beaucoup grossies.

*Fig. 1 b.* Trompe, vue en dessous.

*Fig. 1 c.* Mâchoire.

*Fig. 1 d.* Patte appartenant à un anneau situé vers le tiers antérieur du corps.

*Fig. 1 e.* Patte d'un anneau situé vers le tiers postérieur du corps.

*Fig. 1 f, 1 g.* Soies provenant des deux rames des pieds.

*Fig. 1 h.* Soies appartenant à la rame ventrale seulement.

*Fig. 2.* Croquis de la tête de la NÉRÉIDE MESSAGÈRE. *L. nuntia*. Sav. Vue de profil (d'après Savigny).

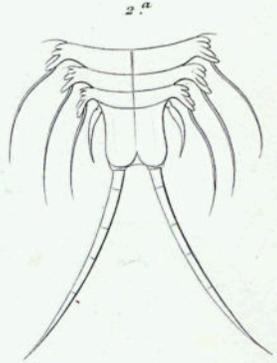
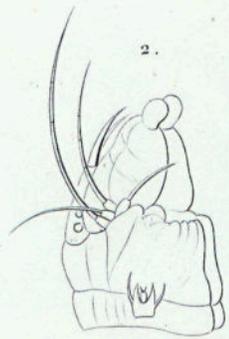
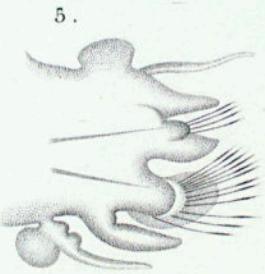
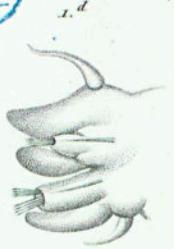
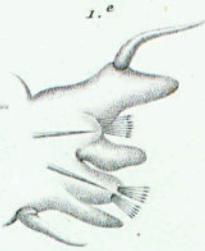
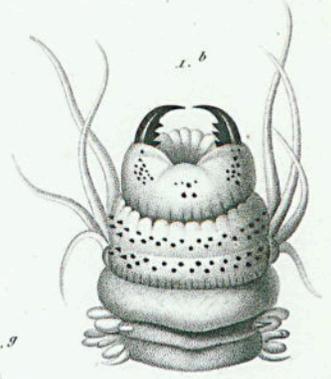
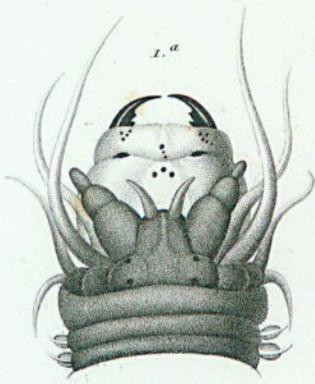
*Fig. 2 a.* Extrémité postérieure de la même.

*Fig. 3.* Extrémité postérieure de la NÉRÉIDE DE BEAUQUODRAY. *N. Beauquodrayi*. Aud. et Edw.

*Fig. 4.* Patte de la NÉRÉIDE DE MARION. *N. Marionii*. Aud. et Edw.

*Fig. 4 a.* Mâchoire de la même.

*Fig. 5.* Patte de la NÉRÉIDE LOBULÉE. *N. lobulata*. Sav.



1. NÉRÉIDE NACRÉE

Nereis Margaritacea.

## DORSIBRANCHES.

---

### GENRE PHYLLODOCÉ. *Phyllodoce*.

*Fig. 1.* PHYLLODOCÉ DE PARETTO. *Phyllodoce Paretti*; *Nereiphylla Paretti*. Blainville. De grandeur naturelle; d'après un individu vivant trouvé dans le port de Gênes.

*Fig. 1 a.* Tête et portion antérieure du corps du même.

*Fig. 1 b.* Patte du même.

*Fig. 1 c, 1 d.* Soies, beaucoup grossies.

*Fig. 2.* PHYLLODOCÉ LAMELLEUSE. *Phyllodoce laminosa*. Savigny. Portion antérieure du corps, grossie.

*Fig. 2 a.* Tête et trompe de la même.

*Fig. 2 b.* Extrémité caudale.

*Fig. 2 c, 2 d, 2 e, 2 f.* Soies.

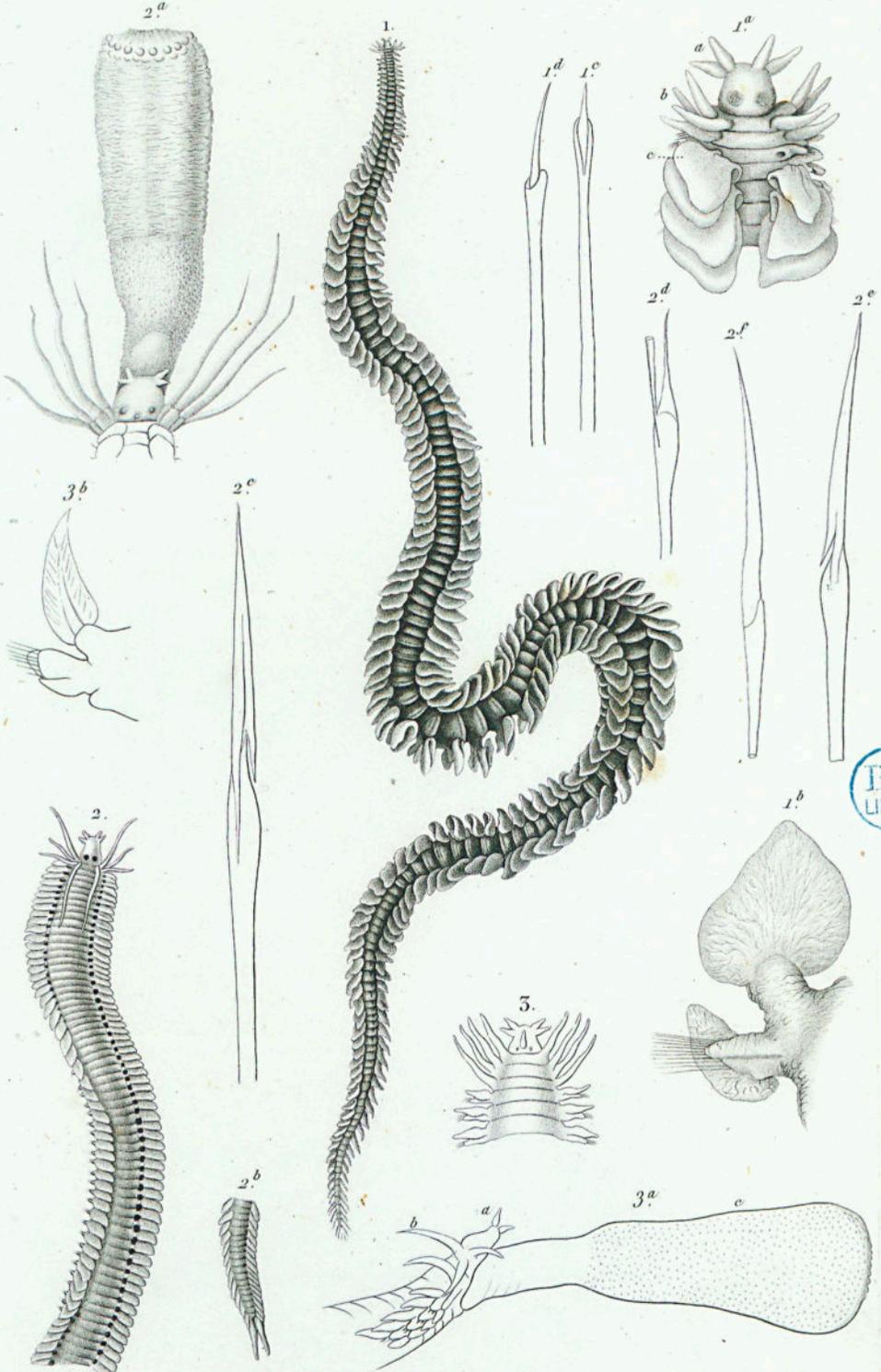
*Fig. 3.* PHYLLODOCÉ CLAVIGÈRE. *Phyllodoce clavigera*. Aud. et Edw. Portion antérieure du corps grossie.

*Fig. 3 a.* Tête et trompe de la même, vues de profil.

*a.* Antennes. — *b* Cirrhes tentaculaires. — *c.* Trompe.

*Fig. 3 b.* Patte de la même.

(D'après nature.)



BU  
LILLE

1. *PHYLLOCOCE DE PARETTO.* (Phyllococe Paretti)  
 2. ———— *LAMELLEUSE.* (——— laminoza)  
 3. ———— *CLAVIGÈRE.* (——— clavigera)

## DORSIBRANCHES.

GENRE ALCIOPE. *Alciopa*. Audouin et Milne Edwards.

*Fig. 1.* ALCIOPE DE REYNAUD. *Alciopa Reynaudii*. Aud. et Edw. Grossi environ trois fois (Figure empruntée au travail de ces auteurs sur les Annélides, littoral de la France, t. II.)

*Fig. 1 a.* Tête, vue en dessus.

*Fig. 1 b.* Tête, vue en dessous.

*Fig. 1 c.* Patte, vue par devant.

*Fig. 1 d.* Patte, vue par sa face postérieure.

GENRE GLYCÈRE. *Glycera*. Savigny.

*Fig. 2.* GLYCÈRE DE MECKEL. *Glycera Meckelii*. Aud. et Edw.

*Fig. 2 a.* Tête, vue en dessus.

*Fig. 2 b.* Mâchoire.

*Fig. 2 c.* Patte branchifère.

a. Rames. — b. Cirrhe dorsal. -- c. Cirrhe ventral. — d. Branchie.

*Fig. 2 d.* Patte de la GLYCÈRE DE ROUX. *Glycera Roxii*. Aud. et Edw. Espèce qui se fait remarquer par l'absence de branchies.

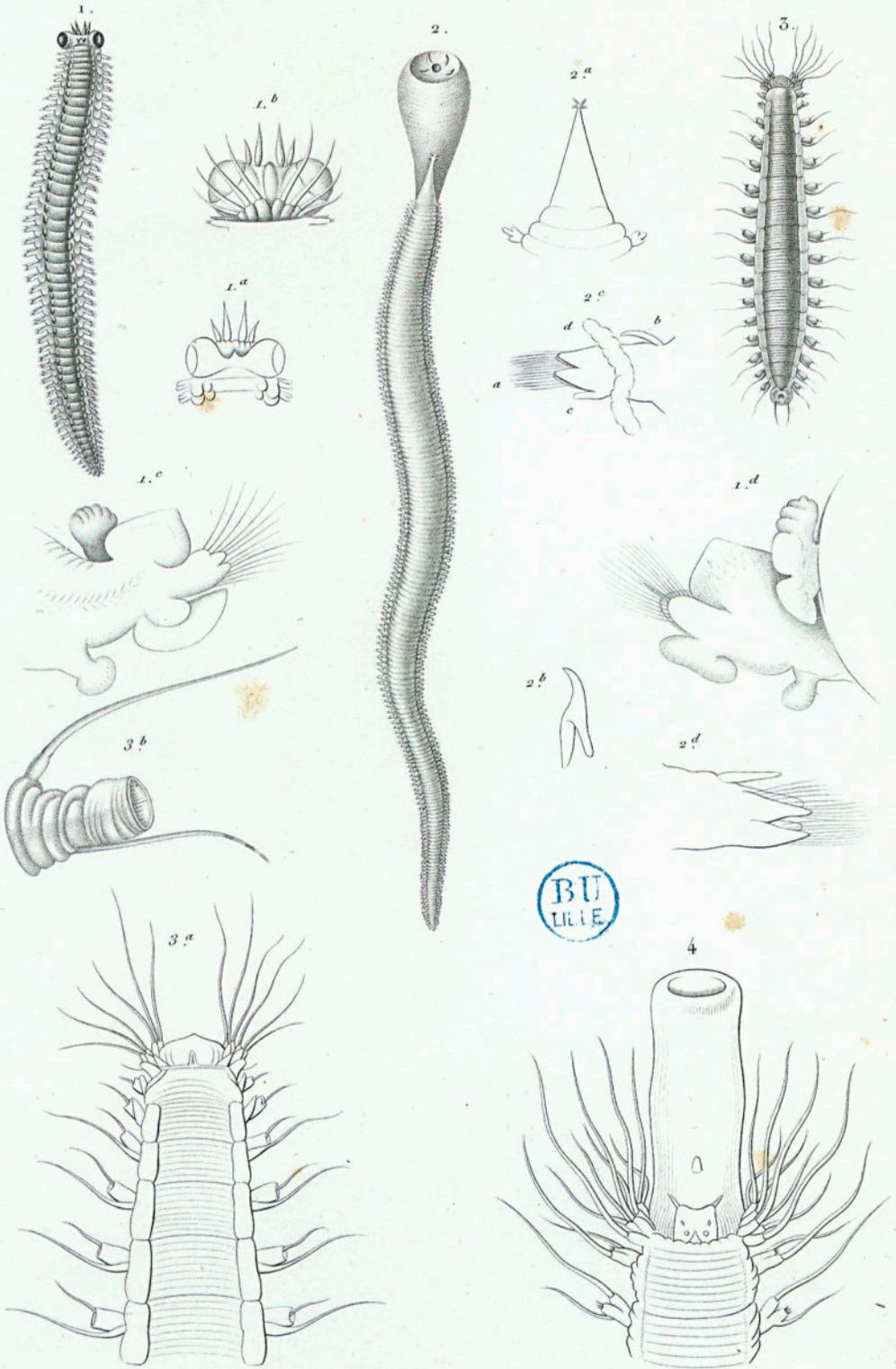
GENRE HÉSIONE. *Hesion*. Savigny.

*Fig. 3.* HÉSIONE ÉCLATANTE. *Hesion splendida*. Savigny. (D'après les planches d'Annélides de l'Égypte).

*Fig. 3 a.* Portion antérieure du corps.

*Fig. 3 b.* Patte.

*Fig. 4.* Portion antérieure du corps de l'HÉSIONE PANTHÉRINE. *Hesion pantherina*. Risso.



1. *ALCIOPE DE REYNAUD* Alciopa Reynaudii.  
 2. *GLYCERE DE MECKEL* Glycera Meckelii.

3. *HËSIONE ÉCLATANTE* Hesion e splendida  
 4. ——— *PANTHERINE* ——— pantherina

N. Rémond imp.

## DORSIBRANCHES.

GENRE SYLLIS. *Syllis*. Savigny.

Fig. 1. SYLLIS TACHETÉ. *Syllis maculosa*. Edw. Grossi cinq fois.

(Cette espèce nouvelle habite la côte de Nice et se distingue de la *Syllis monilaris* de Savigny par l'absence de cirrhes tentaculiformes et l'existence de pieds sur le premier segment postcéphalique.)

Fig. 1 a. Croquis du même grossi davantage.

a. Tête et taches oculiformes. — b. Lobes frontaux. — c. Antennes. — d. Cirrhe dorsale des pieds de la première paire. — e. Portion membraneuse du pharynx. — f. Portion charnue du pharynx. — g. Appendices gastriques. — h. Intestin lobulé.

Fig. 1 b. Un des pieds du même vu de côté.

a. Soies de la rame unique. — b. Cirrhe dorsal. — c. Cirrhe ventral.

Fig. 1 c. Un des pieds vu au-dessus pour montrer l'organe glandulaire qui est situé près de sa base dans la cavité viscérale, qui communique au-dehors par un orifice et qui paraît être un ovaire.

Fig. 1 d. Une soie grossie davantage pour montrer son appendice terminal.

GENRE NEPHTHYS. *Nephtys*. Cuv.

Fig. 2. NEPHTHYS DE HOMBERG. *Nephtys Hombergii*. Cuv. De grandeur naturelle.

Fig. 2 a. Trompe du même.

Fig. 2 b. La trompe ouverte pour montrer les mâchoires cornées qu'elle renferme.

Fig. 2 c. Une de ces mâchoires.

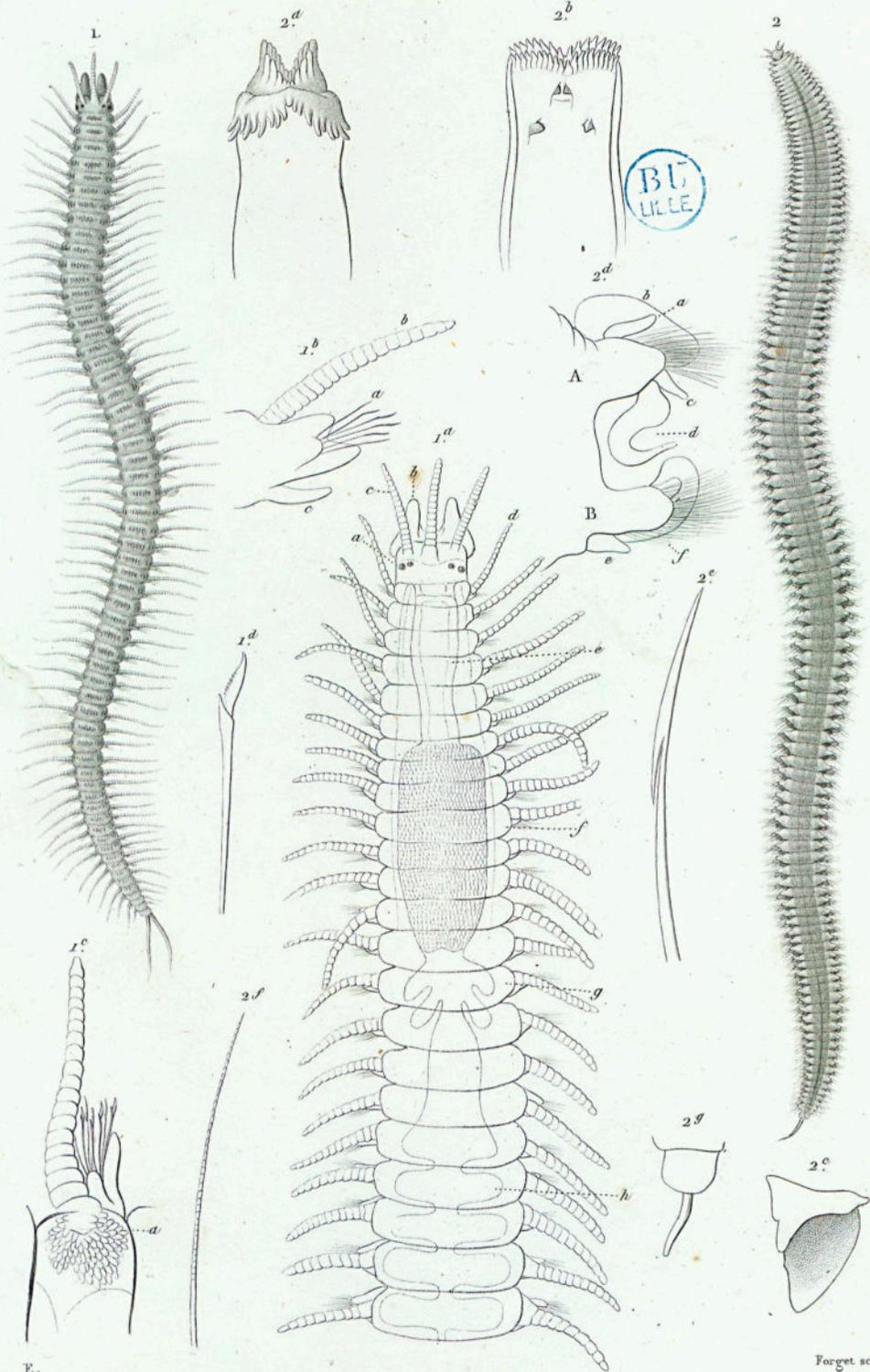
Fig. 2 d. Une patte du même.

A. Rame dorsale. — B. Rame ventrale. — a. Cirrhe dorsale. — b. Lobe membraneux de la rame dorsale. — c. Appendice tentaculiforme de la même rame. — d. Branchie. — e. Cirrhe ventral. — f. Lobes marginaux de la rame ventrale.

Fig. 1 e. et f. Soies du même.

Fig. 1 g. Dernier segment du corps.

(D'après nature.)



E.

Forget sc.

1. SYLLIS TACHETE. (Syllis maculosa. )  
 2. NEPHTHYS DE HOMBERG. (Nephthys Hombergii.)

N. Rémond imp.

## DORSIBRANCHES.

GENRE ARICIE. *Aricia*. Savigny.

*Fig. 1.* ARICIE DE CUVIER. *Aricia Cuvierii*. Aud. et Edw. Portion antérieure du corps, grossie.

*Fig. 1 a.* Tête vue en dessus.

*Fig. 1 b.* Une patte de la région thoracique.

*a.* Branchie. — *b.* Rame dorsale. — *c.* Rame ventrale.

*Fig. 1 c.* Section transversale de l'un des anneaux thoraciques.

*Fig. 1 d.* Une patte de la région abdominale.

*a.* Branchie. — *b.* Rame dorsale. — *c.* Rame ventrale.

*Fig. 1 e.* Section transversale d'un anneau abdominal.

*Fig. 1 f.* Soie de la rame ventrale, des pattes thoraciques.

*Fig. 1 g, 1 h.* Soies de la rame dorsale.

GENRE OPHÉLIE. *Ophelia*. Savigny.

*Fig. 2.* OPHÉLIE CONTRACTÉE. *Ophelia coarctata*. Edw. De grandeur naturelle. Cette espèce, qui vient des Antilles, est caractérisée par l'existence de quatorze paires de cirrhes.

*Fig. 2 a.* Extrémité céphalique vue en dessous, pour montrer la bouche (*a*).

*Fig. 2 b.* Extrémité postérieure montrant l'anus et la valvule dentelée qui y est logée.

GENRE CIRRHATULE. *Cirrhatus*. Lamarck.

*Fig. 3.* CIRRHATULE DE LAMARCK. *Cirrhatus Lamarckii*. Aud. et Edw. Grossi.

*Fig. 3 a.* Extrémité céphalique vue en dessus.

*a.* Tête. — *b.* Cirrhes des premiers pieds. — *c.* Cirrhes branchiaux.

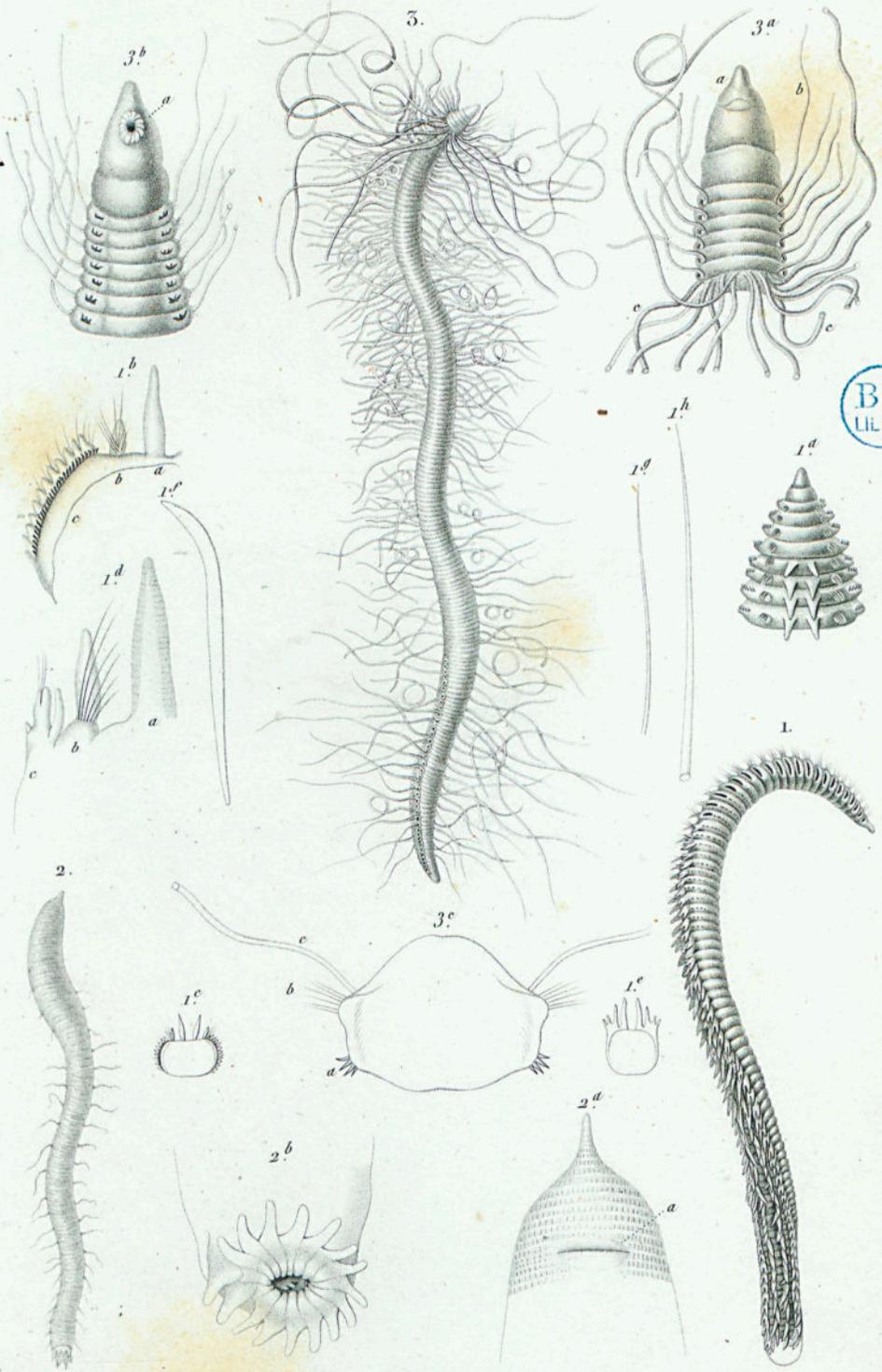
*Fig. 3 b.* La même partie vue en dessous.

*a.* La bouche.

*Fig. 3 c.* Section verticale d'un anneau du même.

*a.* Rame ventrale. — *b.* Rame dorsale. — *c.* Cirrhe.

(D'après nature.)



Schmelz sc.

- 1. ARICIE DE CUVIER. (Aricia Cuvierii. )
- 2. OPHELIE CONTRACTÉE. (Ophelia coarctata. )
- 3. CIRRHATULE DE LAMARCK (Cirrhatulus Lamarckii)

N. Rémond imp.

## DORSIBRANCHES.

GENRE PALMYRE. *Palmyra*. Savigny.

**Fig. 1. PALMYRE AURIFÈRE.** *Palmyra aurifera*. Sav. De grandeur naturelle.

**Fig. 1 a.** Tête et extrémité antérieure du corps grossies.

*a.* Antenne médiane. — *b.* Antennes externes. — *c.* Cirrhe des pieds de la première paire. — *d.* Soies de la rame dorsale des pieds de la seconde paire.

**Fig. 1 b.** Pied du même.

A. Rame dorsale. — B. Rame ventrale. — *a.* Cirrhe de la rame dorsale. — *b.* Soies en spatule de la rame dorsale. — *c.* Faisceaux de soies subulées de la rame dorsale. — *e.* Soies aciculiformes de la rame ventrale. — *d.* Cirrhe de la rame ventrale.

GENRE APHRODITE. *Aphrodita*. Lin.

**Fig. 2. APHRODITE HÉRISSEE.** *Aphrodita aculeata*. Baster. — *Halitea aculeata*. Sav. De grandeur naturelle.

**Fig. 2 a.** Portion antérieure du corps vu en dessus; la voûte feutrée (*a*) qui recouvre le dos a été fendue pour montrer les élytres (*b*) et les branchies (*c*).

**Fig. 2 b.** Tête et partie antérieure du corps dépouillée de son enveloppe feutrée.

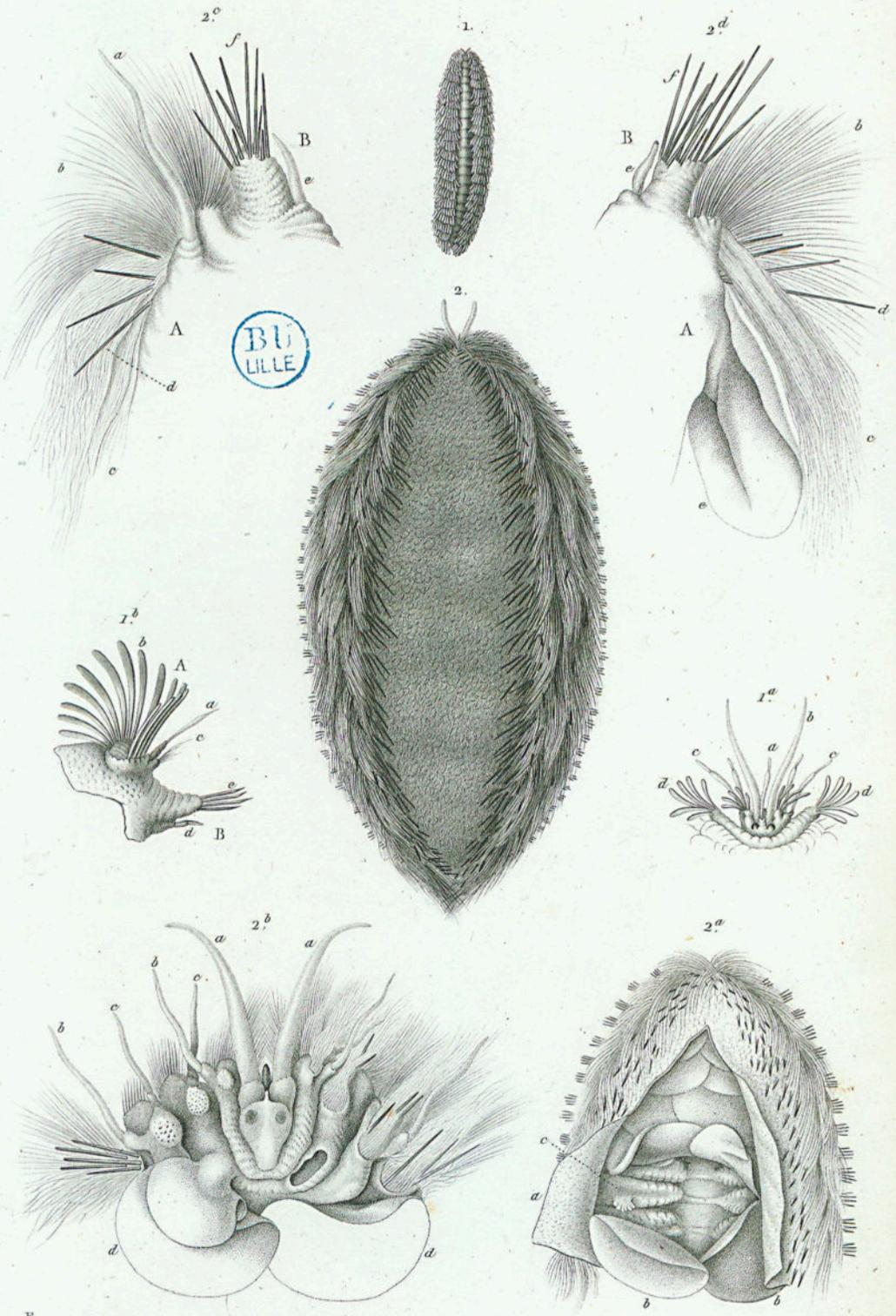
*a.* Antennes externes. — *b.* Cirrhes de la rame dorsale des pieds de la première et troisième paires. — *c.* Cirrhes de la rame ventrale. — *d.* Elytres des pieds de la quatrième paire; l'élytre gauche du second segment se voit renversé en arrière, mais celui du côté droit a été enlevé. Du côté droit on voit aussi en place les longues soies flexibles qui concourent à former la voûte feutrée du dos, tandis qu'à gauche le tubercule que porte ces soies en a été dépouillé.

**Fig. 2 c.** L'un des pieds portant un cirrhe dorsale et dépourvu d'élytre.

**Fig. 2 d.** L'un des pieds à élytre.

A. Rame dorsale. — B. Rame ventrale. — *a.* Cirrhe de la rame dorsale. — *b.* Soies dorées flexibles de la rame dorsale concourant à former la bordure capilliforme. — *c.* Soies feutrées concourant à former la voûte dorsale. — *d.* Soies aciculiformes de la rame dorsale. — *e.* Elytre. — *e.* Cirrhe de la rame ventrale. — *f.* Soies de la rame ventrale.

(D'après nature.)



1. PALMYRE AURIFÈRE. (Palmyra aurifera.)

2. APHRODITE HÉRISÉE. (Aphrodite aculeata.)

N. Rémond imp.

Forget sc.

## DORSIBRANCHES.

GENRE APHRODITE. *Aphrodita*. Lin. *Hermione*. Savigny.

- Fig. 1. HERMIONE HYSTRICELLE. Hermione hystricella.* A. de Quatrefages.  
*Fig. 1 a.* Pied à élytres de la même.  
*Fig. 1 b.* Pied sans élytres de la même.  
*Fig. 1 c.* Extrémité d'une soie barbelée pourvue de sa gaine.  
*Fig. 1 d.* Extrémité de la même soie dépouillée de sa gaine.  
*Fig. 1 e.* Soie barbelée entière.  
*Fig. 1 f.* Extrémité d'une des soies de la rame inférieure.

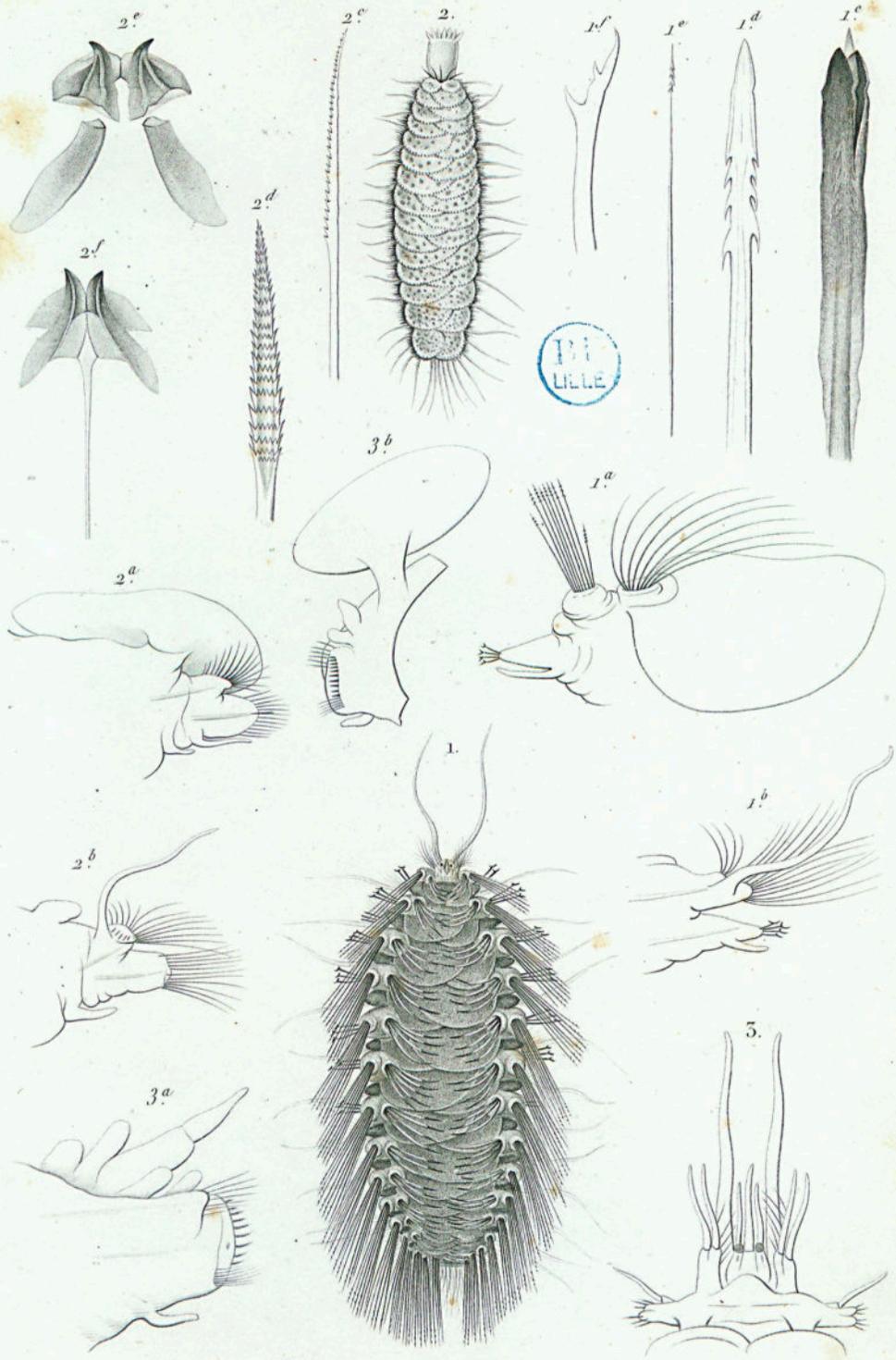
GENRE POLINOÉ. *Polinoe*. Savigny.

- Fig. 2. POLYNOÉ TRÈS SOYEUSE. Polynoe setosissima.* Savigny.  
*Fig. 2 a.* Pied à élytres de la même.  
*Fig. 2 b.* Pied sans élytres de la même.  
*Fig. 2 c.* Extrémité d'une soie vue de profil.  
*Fig. 2 d.* Extrémité de la même soie vue de face.  
*Fig. 2 e.* Mâchoire supérieure de la même.  
*Fig. 2 f.* Mâchoire inférieure de la même.

GENRE ACOËTE. *Acoete*. Audouin et Milne Edwards.

- Fig. 3.* Tête et premiers anneaux de l'ACOËTE DE PLÉE. *Acoetes Pleci.* Aud. et Milne Edw.  
*Fig. 3 a.* Pied dépourvu d'élytres.  
*Fig. 3 b.* Pied à élytres.

(Toutes ces figures, à l'exception de celles relatives à l'Acoète, sont tirées d'un travail inédit de M. Quatrefages sur les Annélides.)



De Q. del.

Visto sc.

1. HERMIONE HYSTICELLE. (*Hermione hystericella*)

2. POLYNÔE TRÈS SOYEUSE. (*Polynoe setosissima*)

3. ACOÈTE DE PLEË. (*Acoetes pleei*)

## DORSIBRANCHES.

GENRE APHRODITE. *Aphrodita*. L.S.-GENRE. SIGALION. *Sigalion*. Audouin et Milne Edwards.

**Fig. 1.** Le SIGALION MATHILDE. *Sigalion Mathildæ*. Aud. et Edw. Grossi de moitié.

**Fig. 1 a.** Extrémité antérieure du corps et tête, du même, grossi et vu en dessus. L'individu, d'après lequel nous avons fait ce dessin, étant en meilleur état que celui que nous avons examiné avec M. Audouin, nous avons pu y reconnaître une antenne médiane et des yeux, qui nous avaient échappé dans notre premier travail, sur les Annélides des côtes de la France, publié dans les *Annales des Sciences naturelles* (1<sup>re</sup> série, tom. 27-30.).

*a.* Antenne médiane. — *b.* Cirrhes tentaculaires. — *c.* Cirrhes des pieds de la première paire qui se sont placés au-dessous de la tête, devant les cirrhes tentaculaires. — *d.* Pattes de la seconde paire, dont les élytres ont été détachées. — *f.* Elytres de la troisième paire fixées aux pattes de la cinquième paire.

**Fig. 1 b.** Portion de la trompe ouverte, pour montrer la disposition des mâchoires, qui, au nombre de quatre, sont réunies par paires.

**Fig. 1 c.** L'un des pieds à élytres.

*a.* Rame dorsale. — *b.* Rame ventrale. — *c.* Cirrhe de la rame dorsale. — *d.* Cirrhe de la rame ventrale. — *e.* Elytre dont le bord est frangé.

**Fig. 1 d.** L'un des pieds sans élytres; les mêmes lettres indiquent les mêmes parties que dans la figure précédente.

L'un des caractères les plus remarquables des Sigalions consiste dans l'existence de pieds, portant en même temps des élytres et un cirrhe dorsal à tous les anneaux qui suivent le vingt-septième, tandis que dans la partie antérieure du corps cette sorte de pieds alterne avec ceux dépourvus d'élytres.

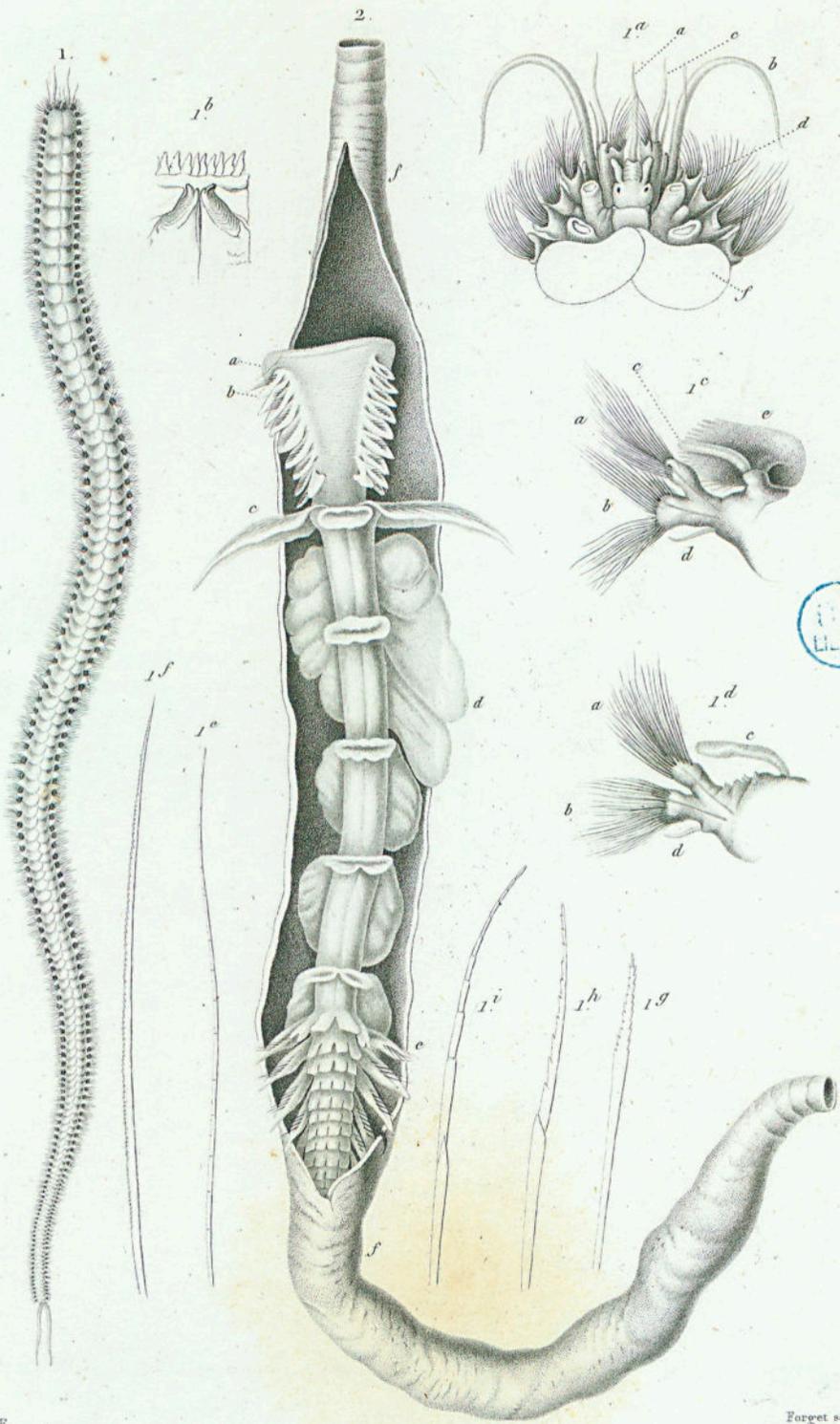
**Fig. 1 e, f, g, h, i.** Soies des deux rames des pieds.

GENRE CHÉTOPTÈRE. *Chætopterus*. CUV.

**Fig. 2.** Le CHÉTOPTÈRE A PARCHEMIN. *Chætopterus pergamentaceus*. CUV. De grandeur naturelle, renfermé dans sa gaine.

*a.* Disque céphalique. — *b.* Pattes de la portion antérieure du corps. — *c.* Pattes de la dixième paire. — *d.* Branchies. — *e.* Pattes de la portion postérieure du corps.

(D'après nature.)



E.

Forget sc.

1. SIGALION MATHILDE  
(*Sigalion mathildæ*)

2. CHAETOPTERE A PARCHEMIN  
(*Chaetopterus pergamentaceus*)

N Rémond imp.

## ABRANCHES.

### ABRANCHES SÉTIGÈRES.

#### GENRE LOMBRIC. *Lumbricus*. Lin.

*Fig. 1.* LOMBRIC APLATI. *Lumbricus complanatus*. Dugès. *Enterion octaedrum*. Savigny. De grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Soie du même.

#### GENRE NAIDE. *Naïs*. Lin.

*Fig. 2.* NAIDE A TROMPE. *Naïs proboscidea*. Müller.

*Fig. 2 a.* Soie.

### ABRANCHES SANS SOIES.

#### GENRE SANGSUE. *Hirudo*. Lin.

#### S.-GENRE SANGSUE proprement dite. *Sanguisuga*. Savigny.

*Fig. 3.* SANGSUE VACHE. *Sanguisuga vacca*. Quatrefages. De grandeur naturelle.

*Fig. 3 a.* L'une des mâchoires de la même, grossie, vue au microscope.

*Fig. 3 b.* Denticules de ces mâchoires, grossies trois cents fois en diamètre.

#### S.-GENRE HÆMOPIS. *Hæmopis*. Savigny.

*Fig. 4.* HÆMOPIS NOIRE. *Hæmopis gulo*. Savigny. de grandeur naturelle.

*Fig. 4 a.* Tête de la même montrant la position des yeux.

*Fig. 4 b.* Mâchoire vue de profil.

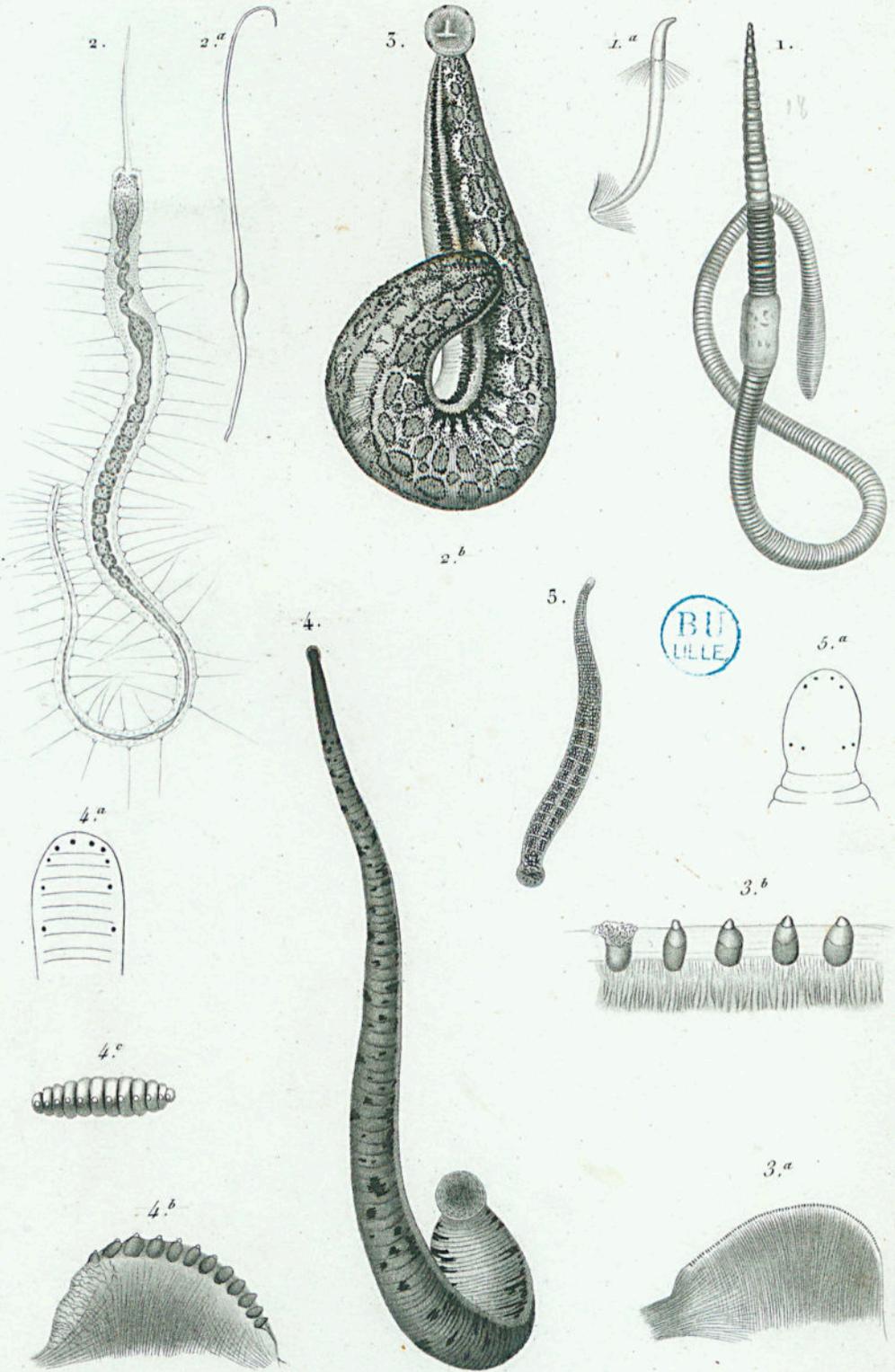
*Fig. 4 c.* La même, vue de face.

#### S.-GENRE NEPHELIS. *Nephelis*. Savigny.

*Fig. 5.* NEPHELIS ÉLÉGANTE. *Nephelis elegans*. Savigny. De grandeur naturelle.

*Fig. 5 a.* Tête de la même montrant la position des yeux.

(Dessiné d'après le vivant, par M. de Quatrefages.)



Ad Q.F. del.

- 1. LOMBRIC APLATI (Lombricus complanatus.)
- 2. NAÏDE A TROMPE (Naïs proboscidea.)
- 3. HEMOPIS DU CHEVAL (Hemopis sanguisorba.)
- 4. ——— NOIR (———— gulo.)
- 5. NÉPHELIS ÉLÉGANT (Nephelis elegans.)

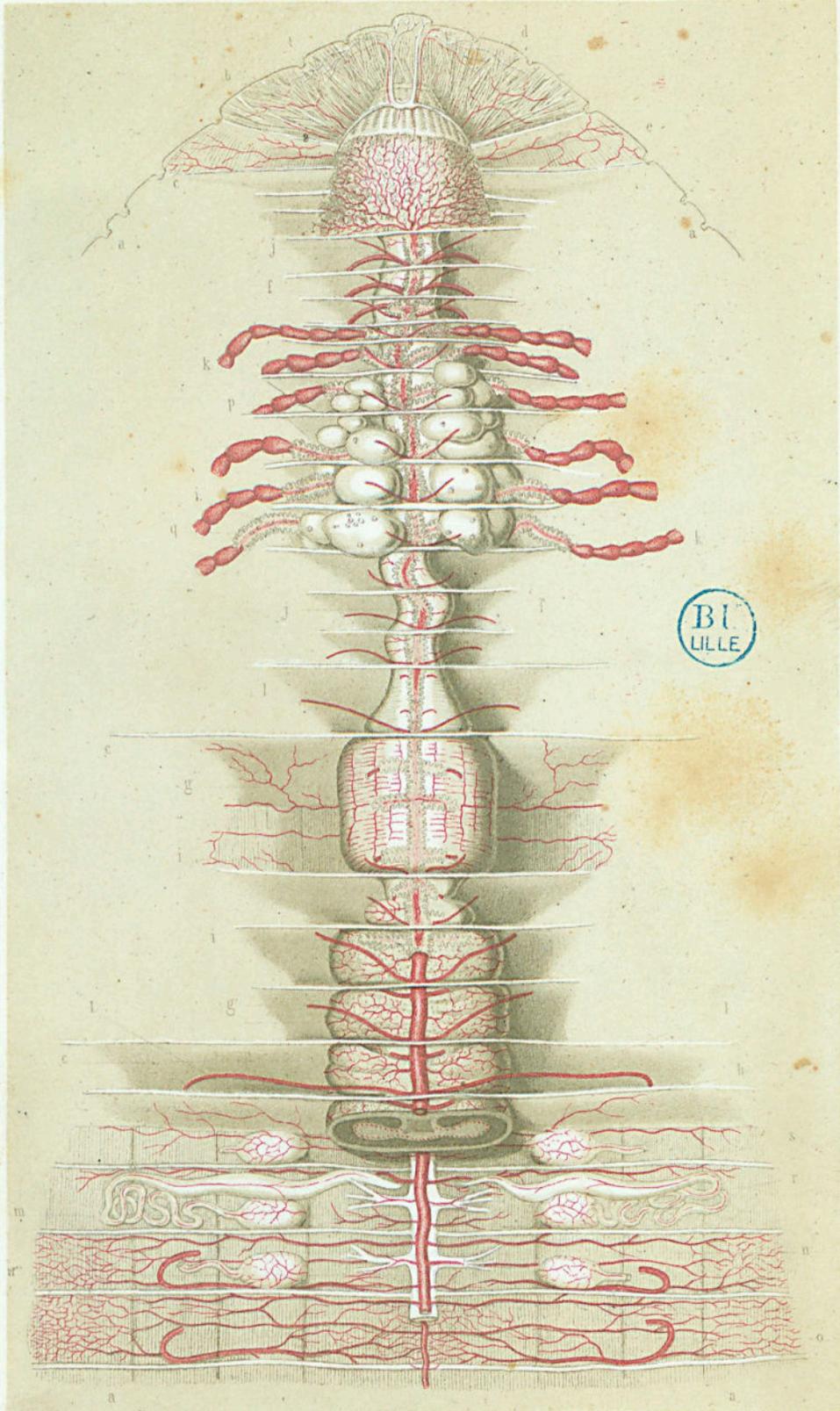
N. Rémond imp.

## ANNÉLIDES ABRANCHES.

*Fig. 1.* ANATOMIE DU LOMBRIC TRAPEZOÏDE. *L. Trapezoïdes*. Dugès. L'animal est ouvert par le dos.

*a, a.* Couches musculaires sous cutanées. — *b.* Faisceaux musculaires libres. — *c, c, c, c.* Cloisons interannulaires. — *d.* Portion membraneuse de la cavité buccale. — *e.* Tissu spongieux et très vasculaire recouvrant une portion de la même cavité. — *f, f.* Œsophage. — *g.* Jabot. — *g', g'.* Renflemens intestinaux. — *h.* Repli interne de l'intestin (*Typhlosotis*, Merren). — *i.* Organe sécréteur qui enveloppe le vaisseau dorsal dans une grande portion de son étendue (*Chlorogogena*, Merren). — *j, j.* Vaisseau dorsal. — *k, k.* Vaisseaux en chapelets communiquant directement avec le vaisseau abdominal. — *l, l.* Branches latérales du vaisseau dorsal. — *m.* Vaisseau abdominal. — *n, n.* Ses branches latérales. — *o.* Vaisseau sous-nervien. — *p, p.* Testicules. — *q, q.* Ovaires. — *r, r.* Poches sécrétrices venant s'ouvrir sur le dos par les canaux renflés *s, s.* — *t.* Cerveau. — *u.* Chaîne ganglionnaire abdominale.

(Extrait des recherches inédites sur les Annélides, par M. de Quatrefages.)



BI LILLE

De Q del

Imp. Leveque

Emble. Bessy lit.

ANATOMIE DES LOMBRIGES.

## ABRANCHES.

---

GENRE LOMBRIC. *Lombricus*. Lin.

S.-GENRE TROPHONIE. *Trophonia*. Aud. et Edw.

*Fig. 1.* TROPHONIE BARBUE. *Trophonia barbata*. Aud. et Edw. De grandeur naturelle.

*Fig. 1 a.* Extrémité antérieure du corps.

*Fig. 1 b.* Section transversale du corps pour montrer la position des deux paires de rames sétifères.

GENRE CLYMÈNE. *Clymene*. Savigny.

*Fig. 2.* CLYMÈNE LOMBRICOÏDE. *Clymene lombricatis*. Aud. et Edw. De grandeur naturelle, d'après le vivant.

*Fig. 2 a.* Tête grossie et vue de côté.

*Fig. 2 b.* Tête, vue en dessus.

*Fig. 2 c.* Extrémité anale.

Cette espèce de Clymène ressemble beaucoup à la *C. amphistome*, par la conformation de la tête, mais se distingue par les dentelures de l'entonnoir anale qui sont alternativement courtes et longues. Elle a été trouvée dans le sable aux environs de Saint-Malo.

*Fig. 3.* CLYMÈNE AMPHISTOME. *Clymene amphistoma*. Sav.

*a.* Extrémité céphalique. — *b.* Portion de l'étui dans lequel cet animal habite. — *c.* Extrémité anale.

*Fig. 3 a.* Portion antérieure, grossie.

*Fig. 3 b.* Portion postérieure du corps, grossie.

*Fig. 4.* CLYMÈNE DES EBIENS. *Clymene Ebiensis*. Aud. et Edw. ; grandeur naturelle.

*a.* Tête. — *b.* Tube. — *c.* Anus.

*Fig. 4 a.* Portion antérieure, grossie et vue de côté.

*Fig. 4 b.* La même partie, vue en dessus pour montrer la forme de la tête.

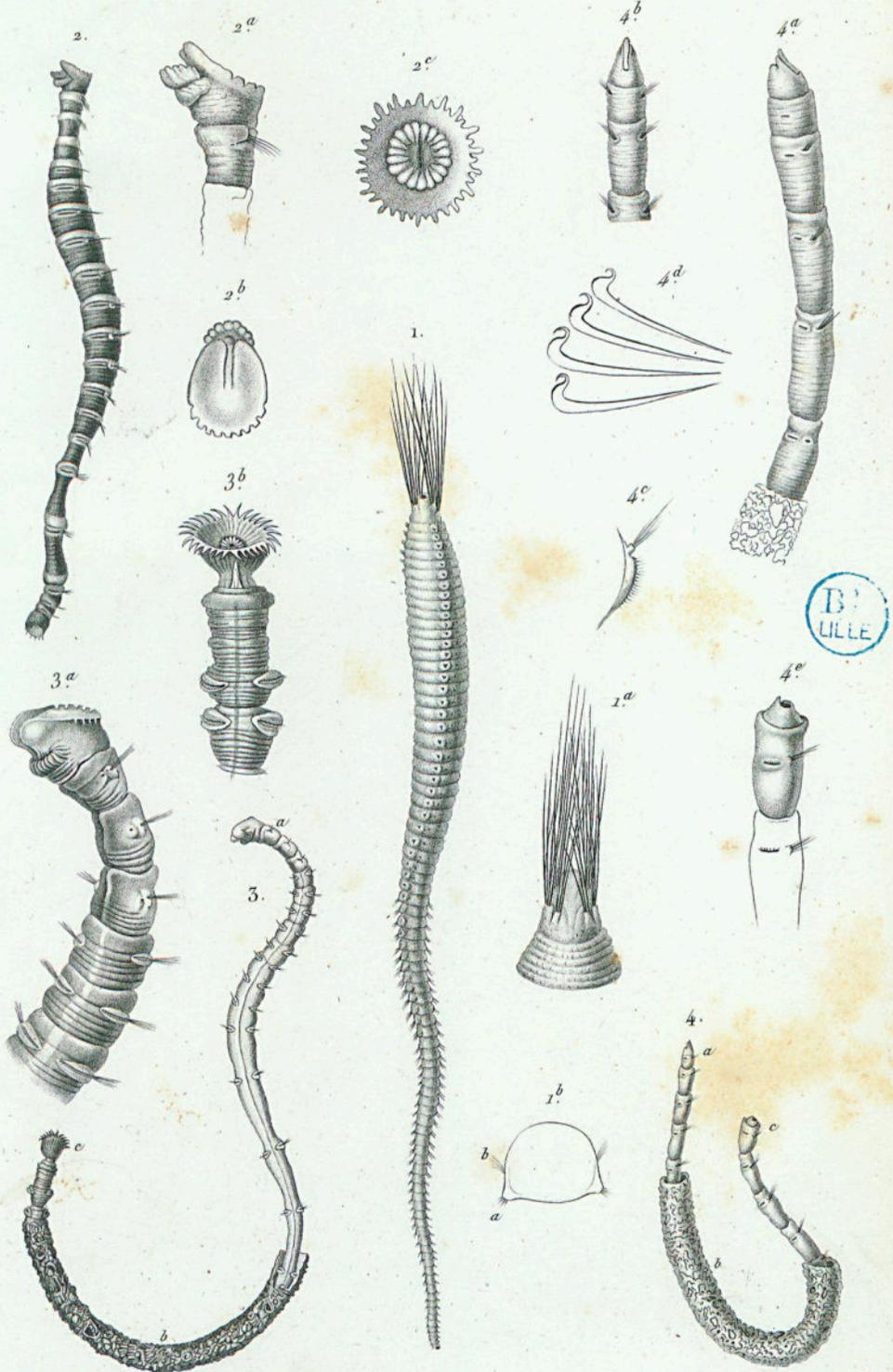
*Fig. 4 c.* L'une des pattes.

*Fig. 4 d.* Soies à crochets de la rame ventrale.

*Fig. 4 e.* Extrémité anale.

Cette espèce, trouvée à l'île des Ebiens sur la côte de la Bretagne, est caractérisée par la forme pyramidale de la tête et l'absence de dentelures autour de l'anus.

(Toutes ces figures, excepté 3, 3 a, 3 b, ont été faites d'après nature.)



B. LILLE

E.

- 1. TROPHONIE BARBUE. (Trophonia barbata. )
- 2. CLYMENE LOMBRICALE. (Clymene lumbricalis)
- 3. ——— AMPHISTOME. ( ——— amphistoma)
- 4. ——— DES EBIENS. ( ——— Ebiensis. )

Forget sc.

N. Rémond imp.

## ABRANCHES.

---

### ABRANCHES SANS SOIES.

#### GENRE SANGSUE. *Hirudo*. Lin.

##### S.-GENRE HÆMOCHARIS. *Hæmocharis*. Savigny.

*Fig. 1. HÆMOCHARIS AGILE. Hæmocharis agilis.* Quatrefages.

*Fig. 1 a.* Tête de la même.

*a, a.* Ventouse céphalique. — *b.* Yeux.

##### S.-GENRE ALBIONE. *Albione*. Savigny.

*Fig. 2. ALBIONE VERRUQUEUSE. Albione muricata.* Savigny. De grandeur naturelle.

##### S.-GENRE BRANCHELLION. *Branchellion*. Sav.

*Fig. 3. BRANCHELLION DE LA TORPILLE. Branchellion Torpedinis.* Savigny. De grandeur naturelle.

*Fig. 3 a.* Extrémité antérieure du même, grossie.

*a.* Ventouse céphalique. — *b.* Appendices branchiaux. — *c.* Orifices générateurs.

*Fig. 3 b.* Ventouse anale, vue en dessous.

*Fig. 3 c.* Coupe d'une portion de la ventouse anale.

##### S.-GENRE CLEPSINE. *Clepsina*. Sav.

*Fig. 4. CLEPSINE TRANSPARENTE. Clepsina hyalina.*

*Fig. 4 a.* Extrémité céphalique de la même.

*a.* Lèvre supérieure. — *b.* Yeux.

##### S.-GENRE MALACOBDELLE. *Malacobdella*. Blainv.

*Fig. 5. MALACOBDELLE DE VALENCIENNES. Malacobdella Valenciennii.* Blanchard. De grandeur naturelle.

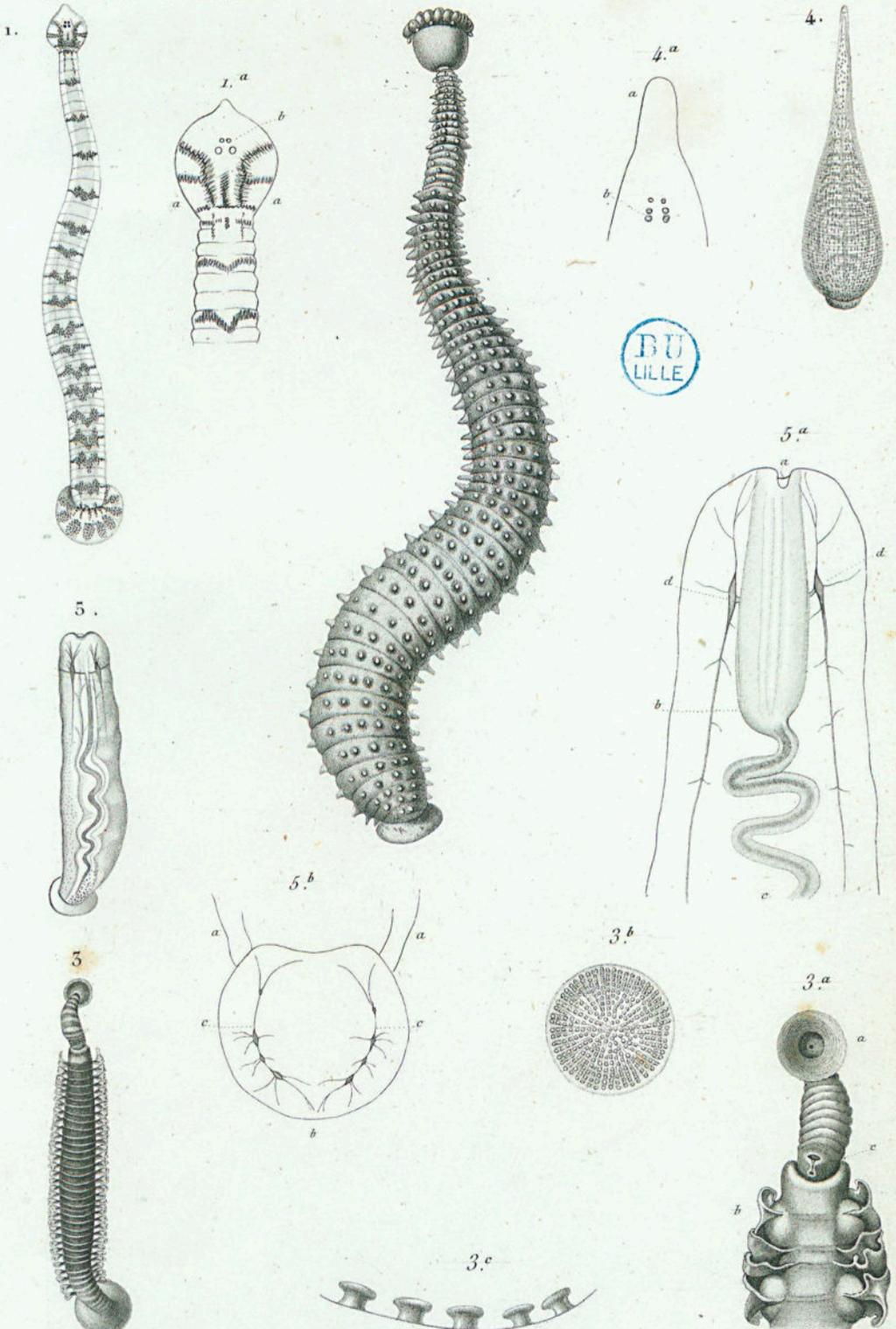
*Fig. 5 a.* Portion antérieure de la même.

*a.* Bouche. — *b.* Bulbe pharyngien. — *c.* Intestin. — *d, d.* Système nerveux.

*Fig. 5 b.* Extrémité postérieure de la même.

*a.* Tronc. — *b.* Ventouse postérieure. — *c, c.* Ganglions nerveux de cette ventouse.

(Les fig. 1-4 sont dessinées d'après nature par M. Quatrefages ; les fig. 5 sont tirées des mémoires de M. Blanchard sur les Malacobdelles. *Ann. des Sc. nat.*, 3<sup>e</sup> série, t. IV.)



Ad Q F del.

- 1. *HEMOCHARIS AGILE* (Hemocharis agilis.)
- 2. *ALBIONE VERRUQUEUSE* (Albione muricata.)
- 3. *BRANCHELLION DE LA TORPILLE* (Branchellion Torpedinis.)
- 4. *CLEPSINE TRANSPARENTE* (Clepsina hyalina.)
- 5. *MALACODELLE DE VALENCIENNES* (Malacodella Valenciennesi.)

B. Rémond imp.

## ANNÉLIDES ABRANCHES.

*Fig. 1.* ANATOMIE DE LA SANGSUE VACHE. *H. vacca*. L'animal est ouvert du côté abdominal.

*a, a.* Peau et couches musculaires sous-cutanées. — *b, b.* Dents. — *c.* Œsophage. — *d, d.* Cœcum intestinaux. — *e, e.* Grands cœcum postérieurs. — *f.* Rectum. — *g, g.* Vaisseaux latéraux. — *h, h.* Branches qui mettent en communication directe les deux vaisseaux latéraux. — *i, i.* Vaisseau abdominal. — *k, k.* Branches qui établissent une communication directe entre le vaisseau abdominal et le vaisseau dorsal. — *l.* Verge. — *m, m.* Vésicules séminales. — *n, n.* Testicules. — *o.* Poche copulative. — *p, p.* Ovaires. — *q, q.* Poches sécrétrices latérales avec leurs cœcum. — *r.* Premiers ganglions abdominaux.

*Fig. 1 a.* Coupe transversale de la même sangsue, montrant l'ensemble de la circulation.

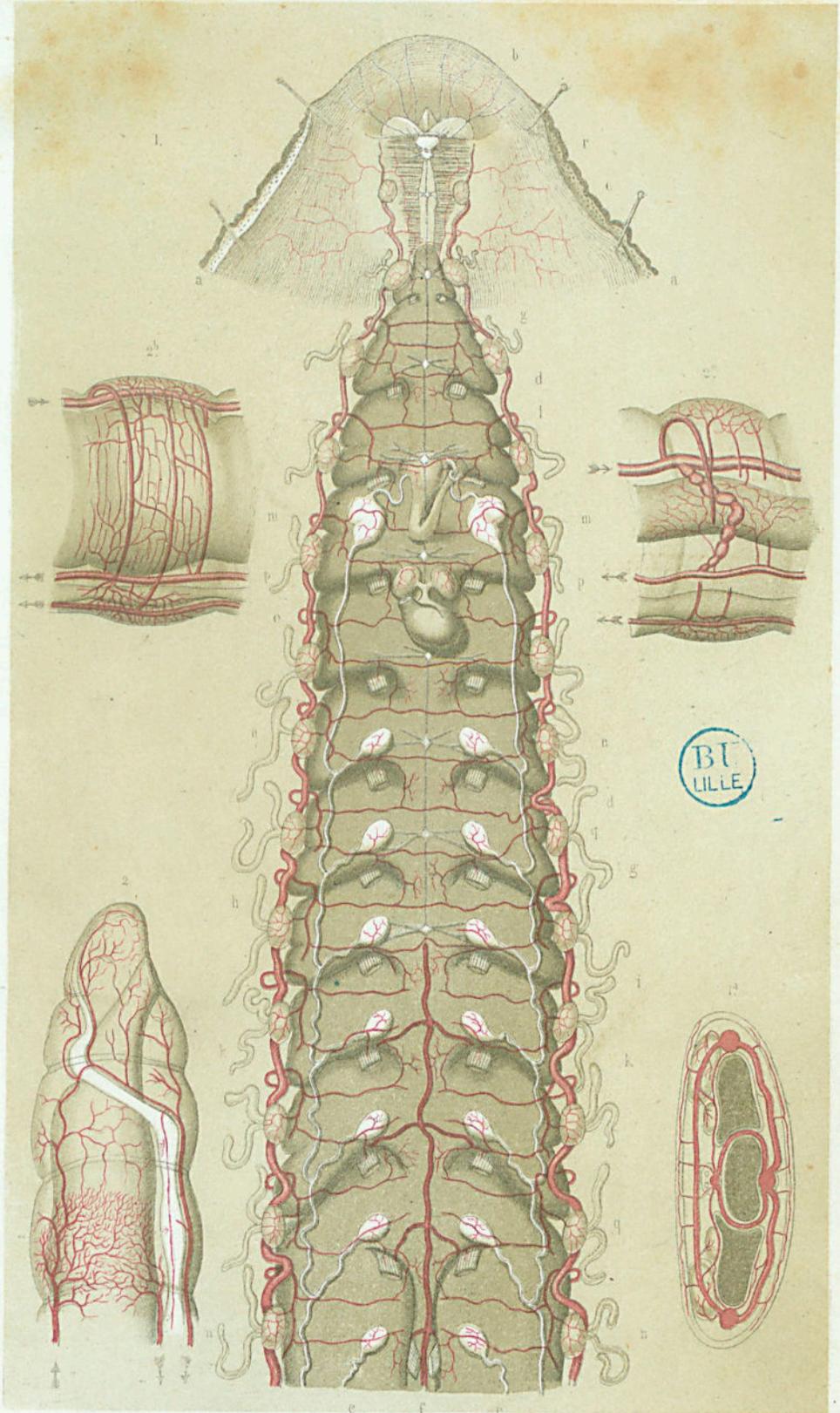
*Fig. 2.* Extrémité antérieure du LOMBRIC TRAPEZOÏDE.

*Fig. 2 a.* Un des premiers anneaux du même Lombric.

*Fig. 2 b.* Anneau médian du même Lombric.

Ces trois dernières figures sont destinées à faire comprendre la circulation des Lombrics.

(Extrait des recherches inédites sur les Annélides par M. de Quatrefages).



BU  
LILLE.

Ab. Q. 11

Ecole Beau. del.

ANATOMIE DES SANGUES ET DES LOMBRICS.