

1871

PARIS  
**17, rue Saint-Séverin.**

---

MAISON  
**NACHET & FILS**

FABRIQUE  
**D'INSTRUMENTS DE MICROGRAPHIE**

**RÉSUMÉ**  
DU CATALOGUE EXPLICATIF ET ILLUSTRÉ

---

**NOVEMBRE 1871**

---

POUR PARAITRE LE 1<sup>er</sup> JANVIER 1872  
**CATALOGUE EXPLICATIF ILLUSTRÉ DE GRAVURES SUR BOIS**  
PRIX : 1 FRANC

PARIS  
IMPRIMERIE DE E. MARTINET  
RUE MIGNON, 2

1871

Les lettres non affranchies sont refusées. — Les commandes doivent être accompagnées d'une remise sur Paris (bon de Poste ou papier de Banque à courte échéance). — Aucune diminution ne sera faite sur les prix du présent Catalogue. — Les frais d'emballage sont à la charge du destinataire. On est prié, dans le cas où l'on chargerait des intermédiaires de l'expédition et du règlement des commandes, de vouloir bien adresser **directement les demandes à notre Maison, 17, rue Saint-Séverin**, afin d'éviter les erreurs de traduction ou de transcription.

# INSTRUMENTS DE MICROGRAPHIE

---

1. — **Microscope grand modèle perfectionné.** — Suspendu sur axe de manière à pouvoir s'incliner et rester fixe dans toutes les positions entre l'horizontale et la verticale. L'ajustement du foyer s'opère au moyen d'un mouvement rapide formé par une crémaillère et d'un mouvement lent à vis micrométrique. La platine est montée à rotation, et est munie d'une double platine mobile à vis de rappel pour faire déplacer les objets sans y toucher; ceux-ci peuvent être fixés par des pinces à ressort. Cette platine est garnie d'une plaque de verre incrustée pour résister à la destruction produite par les réactifs. L'éclairage est formé par un double miroir plan et concave monté sur articulations pouvant se développer dans toutes les directions, afin d'obtenir les effets de la lumière oblique. — Un système de coulisses verticales placées entre le miroir et la platine permet, à l'aide d'un levier, de déplacer les diaphragmes et de mettre au foyer, avec la plus grande précision, les éclairages condensateurs. — Appareil micrométrique pour introduire le micromètre oculaire dans tous les oculaires sans déranger ceux-ci; la division peut se mettre exactement au foyer de l'œil par une petite vis de rappel et être placée dans tous les points du champ de vision. — Collection de huit objectifs à correction, du n° 0 au n° 7 (voy. n° 23), donnant des grossissements de 30 à 1500 fois en diamètre. — 3 oculaires. — Goniomètre pour mesurer les angles des cristaux. — Chambre claire pour dessiner sur table les objets contenus dans le champ du microscope. — Appareil de polarisation avec lames sensibles de gypse. — Condensateur direct. — Micromètre oculaire, Micromètre objectif. — Lentille à long foyer montée sur pied pour éclairer les corps opaques. — Accessoires de préparations, lames de verre, lamelles minces. — Collection d'instruments de dissection : aiguilles, scalpels, ciseaux, pinces fines, etc., etc. Cet instrument est renfermé dans une forte boîte d'acajou garnie à l'intérieur de velours et à l'extérieur de coins en cuivre. Les objectifs sont renfermés dans une boîte de maroquin, les accessoires dans des compartiments spéciaux. . . . . **1300 fr.**

2. — **Microscope grand modèle.** — Suspendu sur axe, comme le modèle n° 1. — Platine tournante, garnie d'une glace noire incrustée pour l'emploi des acides. — Mouvement prompt d'ajustement par une crémaillère; mouvement lent par une vis de rappel. — Mouvement rotateur de déplacement pour les diaphragmes et condensateurs, miroir plan et concave, monté sur articulations, pouvant se développer pour les effets de la lumière oblique. — 3 oculaires. — 6 objectifs de la collection, n°s 0, 1, 2, 3, 5, 7, à immersion et correction, donnant

une série de grossissements depuis 30 jusqu'à 1400. — Chambre claire. — Micromètre oculaire, Micromètre objectif. — Loupe à long foyer pour éclairer les corps opaques. — Accessoires de dissection : pinces fines, aiguilles, scalpels, etc.; lames de verre, lamelles minces. Le tout dans une boîte d'acajou, à coins de cuivre; les accessoires gainés en compartiments. . . . . **680 fr.**

Ce microscope est suffisant pour toutes les études d'anatomie végétale ou animale, lorsqu'on ne veut pas prendre le microscope complet; c'est ainsi que sont composés ceux que nous avons fournis aux laboratoires de zoologie de la Faculté des sciences, du Collège de France, etc.

3. — **Microscope grand modèle droit**, monté fixe. — Mouvement circulaire de la platine; mouvement lent et prompt pour ajuster au foyer; mouvement ascensionnel pour introduire les diaphragmes, éclairages, etc., sans déranger l'objet. — Micromètre oculaire. — Micromètre objectif. — Collection des 5 objectifs, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 5 et 7, à immersion et correction, donnant une série de grossissements de 70 à 1400 fois en diamètre. — 3 oculaires. — Chambre claire. — Loupe pour éclairer les corps opaques; accessoires, instruments de dissection, lames de verre, lamelles minces, etc. Dans une boîte d'acajou solide, à poignée; les accessoires gainés dans des compartiments spéciaux. . . . . **550 fr.**

Addition d'une **Crémaillère de précision**. . . . . **40 »**

4. — **Microscope à disposition particulière**, pour réduire le plus possible la hauteur, modèle de M. le prof. H. DE LACAZE-EUTHIERS, mêmes objectifs que dans le modèle n<sup>o</sup> 3. . . . . **650 fr.**

5. — **Microscope moyen modèle inclinant**. — Ce microscope, plus petit que le modèle 3, peut remplacer le modèle n<sup>o</sup> 2 dans certains cas. Il possède le mouvement lent et prompt, la crémaillère de précision, la platine tournante incrustée de verre, les deux miroirs, l'appareil pour introduire les diaphragmes sous l'objet. — 5 objectifs, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 5 et 7, à immersion et correction, donnant les mêmes grossissements de 30 à 1400. — 3 oculaires. — 1 micromètre oculaire. — La loupe pour éclairer les corps opaques. — Les accessoires; instruments de dissection : aiguilles, scalpels, etc., lames de verre, lamelles de verre mince. La boîte d'acajou à poignée. . . . . **500 fr.**

6. — **Microscope moyen modèle droit**. — Semblable au n<sup>o</sup> 3 (platine tournante incrustée de verre noir). — Composé de 5 objectifs, n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 5, 7, à immersion et correction. — 3 oculaires. — Micromètre oculaire. — Loupe pour les corps opaques. — Accessoire de dissection : lames de verre, lamelles minces. Dans une boîte d'acajou à poignée . . . . . **450 fr.**

Si l'on remplace l'objectif 7, à correction, par le même de la collection ordinaire, le prix descend à. . . . . **380 fr.**

7. — **Microscope nouveau modèle inclinant**, platine fixe garnie d'une glace noire; crémaillère pour le mouvement rapide; — mouve-

ment lent par une vis micrométrique; — porte-diaphragme cylindrique, à excentrique, comme dans les moyens modèles; — miroir mobile sur articulations; — loupe pour corps opaques; — 3 objectifs, nos 1, 3 et 6, à immersion et correction; — 3 oculaires, dont 1 à micromètre; — 9 grossissements variant de 25 à 1000 fois; — lames et lamelles, accessoires de dissection et boîte en acajou . . . . . **350 fr.**

8. — Le même microscope, avec 4 objectifs, nos 1, 3, 5 et 7, à immersion et correction, donnant une série de 12 grossissements, de 25 à 1400 fois. . . . . ~~300~~ fr. 430

Il est bien entendu que ces combinaisons peuvent être modifiées, augmentées ou diminuées sans inconvénient. Le nombre des objectifs et les grossissements indiqués ici ne le sont que parce que ce sont les dispositions préférées jusqu'ici; mais on peut ne prendre que 2 ou 3 objectifs ordinaires, par exemple le modèle de 350, avec 3 objectifs, 1, 3 et 5, coûterait . . . . . **280 fr.**

9. — **Microscope petit modèle**, monté sur un axe de manière à pouvoir s'incliner sous tous les angles. — Miroir mobile s'écartant de l'axe pour obtenir les effets de lumière oblique et pouvant pivoter; diaphragme mobile; mouvement lent et prompt. Le corps est à tube rentrant, afin de diminuer le volume de la boîte. — 2 objectifs de la collection ordinaire nos 1, 3, renfermés dans une boîte de gainerie; série de 4 grossissements de 30 à 500. — 2 oculaires; loupe pour éclairer les corps opaques, lames de verre, lamelles minces. Dans une boîte d'acajou . . . . . **150 fr.**

Avec 3 objectifs nos 1, 3, 5, et 3 oculaires donnant une série de 9 grossissements de 30 à 700 fois . . . . . **200 fr.**

10. — **Microscope petit modèle droit**, monté droit; miroir ajusté sur articulations, 2 objectifs, nos 1, 3; 2 oculaires, loupe pour les corps opaques, lames de verre, lamelles minces. Boîte d'acajou . . . . . **125 fr.**

Avec 3 objectifs nos 1, 3, 5, et 3 oculaires donnant un grossissement de 700 fois . . . . . **175 fr.**

11. — **Microscope plus simple**, pied en fonte de fer; 1 oculaire, 1 objectif faible; 1 objectif n° 3, maximum du grossissement 380 diamètres; lames de verre, lamelles minces, etc. Boîte acajou. **80 fr.**

Le même microscope avec objectif n° 5 en remplacement du n° 3, grossissement 500 . . . . . **90 fr.**

C'est le modèle adopté par les comices agricoles et les sériciculteurs.

12. — **Microscope binoculaire**. — Ce microscope, construit d'après de nouveaux principes, donne des images stéréoscopiques et pseudoscopiques; les tubes sont mobiles, de manière à se rapprocher ou à s'écartier, suivant la distance des yeux de l'observateur. Mouvement prompt et lent; le microscope peut s'incliner horizontalement, avec 3 objectifs nos 0, 1 et 3. Dans une boîte solide d'acajou, les objectifs gainés séparément . . . . . **500 fr.**

13. — **Appareil binoculaire**, applicable à tous les microscopes, avec mouvement pour l'ajustement et l'écartement des yeux. —  
2 oculaires. . . . . **150 fr.**
14. — **Microscope binoculaire petit modèle inclinant**, mouvement lent, et crémaillère pour ajuster au foyer. 3 objectifs, n<sup>os</sup> 0, 1 et 3, s'appliquant sur le corps monoculaire et sur le binoculaire; 2 oculaires; loupe pour les corps opaques Boîte . . . . . **350 fr.**
15. — **Appareil binoculaire** stéréoscopique et pseudoscopique, applicable à tous les autres modèles. . . . . **225 fr.**
16. — **Microscope à deux corps**, permettant à deux personnes d'observer le même objet. Objectifs n<sup>os</sup> 0, 1 et 3; loupe pour les corps opaques. Accessoires, etc., etc. Dans une boîte. . . . . **300 fr.**
17. — **Double corps** pour appliquer aux instruments ordinaires. Cet appareil peut remplacer le microscope de démonstration à deux corps. Avec 2 oculaires, sans objectifs . . . . . **80 fr.**
18. — **Microscope à trois corps**, construit sur le principe des microscopes binoculaires et à deux corps; mouvement prompt de crémaillère, mouvement lent à vis de rappel. Chaque observateur peut ajuster séparément au foyer; trois objectifs, n<sup>os</sup> 0, 1, 3. Dans sa boîte. . . . . **400 fr.**
19. — **Microscope très-grand modèle renversé avec miroir argenté**, placé sur le trajet des rayons, sans objectifs . . . . . **800 fr.**
20. — **Microscope renversé pour les études de chimie.** — Dans cet instrument, les objectifs étant placés sous l'objet, on n'a pas à craindre que les évaporations empêchent la vision nette par suite de l'accumulation des vapeurs. — La platine est dorée. Ce microscope avec 4 objectifs, n<sup>os</sup> 0, 1, 3 et 5; 1 oculaire mobile, goniomètre pour mesurer les angles des cristaux. — Accessoires : lampe à alcool montée sur pied articulé, lames de verre creuses, lamelles minces, dans une boîte d'acajou . . . . . **350 fr.**
21. — **Nouveau microscope renversé** destiné aux études des éléments anatomiques dans les milieux gazeux et dans une température constante, avec 4 objectifs, 1, 3, 5 et 7, à immersion. . . . . **500 fr.**
22. — **Microscope de poche.** — Cet instrument, de 90 millimètres de longueur sur 50 millimètres de largeur, convient à toutes les personnes qui ont besoin d'un microscope portatif muni de forts grossissements; on applique généralement les objectifs n<sup>os</sup> 1, 3 et 5; un seul oculaire; lames de verre; lamelles minces. Le tout dans un étui de peau souple à fermoir. . . . . **200 fr.**
23. — **Nouveau microscope portatif**, plus grand que le précédent, renfermé dans une boîte de 14 centimètres de longueur sur 8 de largeur. Ce modèle peut s'incliner; le miroir est mobile pour la lumière oblique; on peut y appliquer tous les objectifs. — Avec 3 objectifs, 1, 3, 5; 1 oculaire. . . . . **180 fr.**
24. — **Microscope de dissection et d'observation**, modèle de

- M. le docteur Cosson. — Cet instrument, formé d'une longue platine, porte d'un côté un bras destiné à recevoir les doublets de dissection, et, de l'autre, une colonne à support horizontal pour recevoir le corps du microscope. On peut donc à volonté l'employer comme microscope simple, comme microscope composé. — Le porte-doublet est mû par une crémaillère; mouvement lent au microscope composé; 2 objectifs, n<sup>o</sup> 1 et 3; 1 oculaire; 3 doublets de forces différentes; loupe d'éclairage à pied. Boîte solide à poignée . . . . . **140 fr.**
25. — **Platine de ce microscope**, seule comme microscope simple, avec les 3 doublets, et pied-support à mouvement articulé pour porter ces doublets sur des corps opaques de grande étendue; accessoires. Dans une boîte . . . . . **50 fr.**
26. — **Microscope de dissection pour laboratoire**, modèle de M. le professeur CH. ROBIN, destiné à recevoir les baquets de verre ou les planches de liége sur lesquels sont fixés les objets opaques; il donne des images redressées et grossies depuis 8 fois jusqu'à 70 fois en diamètre . . . . . **120 fr.**
- Lorsqu'on veut disséquer de très-petits corps par transparence, on ajoute une platine à miroir.. . . . **25 fr.**
27. — **Microscope de démonstration** à la main, sans objectif . . . . . **80 »**
28. — **Microscope monté sur pied**, pour aquarium, avec mouvement de rappel pour le parcours de surface, sans objectif. . . . . **120 fr.**
29. — **Microscope photographique**, avec chambre noire et châssis pour les différents procédés photographiques, grand miroir concave de Lieberkhühn pour l'éclairage des corps opaques. Une série d'objectifs . . . . . **300 fr.**
30. — **Chambre noire avec** longue tige de rappel pour mettre au foyer les objectifs, pendant qu'on observe l'image sur la glace dépolie. Cette chambre noire avec châssis et dispositif de la tige . . . . . **80 fr.**

OBJECTIFS

**Objectifs ordinaires.**

N <sup>os</sup> 0 . . . . .	<b>15 fr.</b>	N <sup>os</sup> 4 . . . . .	<b>35 fr.</b>
1 . . . . .	<b>20</b>	5 . . . . .	<b>40</b>
2 . . . . .	<b>25</b>	6 . . . . .	<b>50</b>
3 . . . . .	<b>30</b>	7 . . . . .	<b>80</b>

**Objectifs à correction.**

N <sup>os</sup> 3 . . . . .	<b>50 fr.</b>	N <sup>os</sup> 5 . . . . .	<b>75 fr.</b>
4 . . . . .	<b>60</b>	6 . . . . .	<b>100</b>
		7 . . . . .	<b>125</b>

## OBJECTIFS A IMMERSION

### Ordinaires.

N<sup>o</sup> 6 . . . . . **70** fr. | N<sup>o</sup> 7 . . . . . **100** fr.

### A correction.

Nos 6 . . . . .	<b>120</b> fr.	Nos 9 . . . . .	<b>250</b> fr.
7 . . . . .	<b>150</b>	10 . . . . .	<b>300</b>
8 . . . . .	<b>200</b>	11 . . . . .	<b>350</b>
		12 . . . . .	<b>400</b>

## GROSSISSEMENTS LINÉAIRES

		OBJECTIFS ORDINAIRES.					
		0	1	2	3	4	5
OCULAIRES.	<b>1</b>	30	89	180	260	300	350
	<b>2</b>	40	100	260	380	420	480
	<b>3</b>	60	140	350	500	590	680
* Foyer correspon-	Pouces.						
dant . . . . .	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	
	Deg.						
Angle d'ouverture . . .	40	45	50	90	90	130	

		OBJECTIFS A IMMERSION ET CORRECTION.						
		6	7	8	9	10	11	12
OCULAIRES	<b>1</b>	460	580	775	900	1150	1320	1700
	<b>2</b>	600	900	1100	1300	1560	1800	2400
	<b>3</b>	900	1400	1600	2000	2200	2680	3260
	<b>4</b>	1200	1750	2000	2500	2750	3150	4500
** Foyer correspon-	Pouces.							
dant . . . . .	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{50}$	
	Deg.							
Angle d'ouverture . . .	140	160	175	175	175	175	175	175

\* Méthode anglaise de mensuration.

\*\* Méthode anglaise de mensuration en pouces et fractions.

MICROSCOPES SIMPLES, PORTE-LOUPES ET ACCESSOIRES

31. — **Microscope simple de dissection.** — Destiné à porter des doublets; mouvement de crémaillère à deux boutons pour mettre au foyer; la platine porte une disposition d'ailes destinées à servir d'appui aux mains pendant les dissections minutieuses. Avec deux doublets et boîte. . . . . **60 fr.**
32. — **Microscope binoculaire de dissection** perfectionné nouvellement. — Grossissement de 10 à 150 fois. . . . . **150 fr.**
33. — **Pied porte-loupe** à grandes articulations et mouvement d'ajustement au foyer. . . . . **40 fr.**
34. — **Porte-loupe grand modèle Lacaze-Duthiers,** à loupe éclairante et à articulations multiples pour porter les doublets sous le faisceau de lumière, 2 doublets. — L'appareil est monté sur une planche épaisse pouvant renfermer tous les détails de sa construction, ce qui le rend très-portatif. . . . . **80 fr.**
35. — **Pied articulé** petit modèle, à crémaillère . . . . . **15 »**
36. — **Pied semblable,** moins la crémaillère. . . . . **8 »**
37. — **Loupe de Brucke** . . . . . **15 »**
38. — **Doublets de dissection** de 20 millimètres à 5 millimètres distance focale. Chaque . . . . . **6 fr.**
39. — **Doublets** de 5 à 2 millimètres . . . . . **10 »**
40. — **Micromètre objectif** monté en cuivre, la division placée au milieu d'une petite ouverture, le millimètre en 100<sup>es</sup>. . . . . **10 fr.**
41. — **Micromètre objectif,** le millimètre en 500<sup>es</sup>. . . . . **20 »**
42. — **Micromètre objectif,** le millimètre en 1000<sup>es</sup>. . . . . **30 »**
43. — **Chambre claire** pour dessiner sur la table les objets contenus dans le champ du microscope . . . . . **25 fr.**
44. — **Chambre claire** ordinaire, ancien modèle. . . . . **18 »**
45. — **Prisme redresseur** pouvant s'appliquer à tous les instruments . . . . . **25 »**
46. — **Prisme redresseur perfectionné** combiné avec un oculaire pour donner un plus grand champ. . . . . **35 fr.**
47. — **Revolver porte-objectif** pour changer rapidement les objectifs pendant l'observation. . . . . **25 fr.**
48. — **Éclairage condensateur direct** . . . . . **25 »**
49. — **Éclairage condensateur oblique.** . . . . . **15 »**
50. — **Prisme éclairage d'Amici,** monté sur un pied spécial à mouvements articulés . . . . . **25 fr.**
51. — **Éclairage à fond noir** . . . . . **15 »**
- Au moyen de cet éclairage les objets semi-transparents paraissent brillamment illuminés sur un champ noir.
52. — **Appareil de polarisation perfectionné** formé de deux prismes de Nicol se plaçant l'un sous l'objet, l'autre sur l'oculaire. . . . . **40 fr.**

53. — **Goniomètre** pour mesurer les angles des cristaux microscopiques . . . . . **25** fr.
54. — **Appareil à faire les sections** à lame d'acier en forme de spire. . . . . **60** fr.
55. — **Appareil plus simple.** . . . . . **30** »
56. — **Microtome ou manchon mandrin**, pour tenir les objets et faire des coupes à la main, à plateau de verre . . . . . **18** fr.
57. — **Compresseur** . . . . . **30** »
58. — **Oculaires** . . . . . chaque. **10** »
59. — **Oculaire micromètre.** . . . . . **15** »
60. — **Loupes à main** à deux verres montées en buffle avec diaphragme intermédiaire. . . . . **8** fr.
61. — **Grandes loupes faibles** servant aux dissections ordinaires de. . . . . **8 à 12** fr.
62. — **Loupes Coddington** formées d'un seul cylindre de verre diaphragme . . . . . **5** fr.
63. — **Manche à anneau ressort** pour recevoir comme loupe à main les doublets et les objectifs faibles des microscopes . . . . . **3** fr.
64. — **Lames creusées** petit modèle, la douzaine. . . . . **3** fr. **50**
65. — **Lames creusées** grand modèle, la pièce . . . . . **3** fr.
66. — **Lames de verre** pour préparation, la douzaine. de **0,75** à **1** fr.
67. — **Lamelles minces** à couvrir les objets, le cent . . . . . **6** fr.
68. — **Collection d'instruments** pour préparations microscopiques :  
Table de bronze à chauffer; lampe à alcool; baquets de verre à dissection; tournette pour faire les cellules; presse à ressort; scalpel fin, aiguilles, tranchoir de Strauss, pincettes fines; baume du Canada; bitume de Judée; glycérine; tubes de verre, baguettes, lames de verre, lamelles minces, cellules. Dans une boîte . . . . . **50** fr.
69. — **Collection de réactifs** suivant la composition, dans une boîte fermant à clef, de. . . . . **25** à **50** fr.
70. — **Plateau tournant** de bois pour faire les cellules . . . . . **8** fr.
71. — **Collection d'instruments de dissection** du premier choix :  
Un scalpel fin; deux aiguilles rigides fines; une pince fine; une paire de ciseaux fins, et boîte. . . . . **12** fr.
72. — **Collection plus complète**, sur demande, de. . . . . **25** à **60** fr.
73. — **Objets microscopiques** en général, de. . . . . **1** fr. à **1** fr. **25**
- Injections anatomiques, préparations spéciales de botanique et sections de corps durs, de. . . . . **2** à **4** fr.

# LISTE

## OBJETS PERFECTIONNÉS OU IMAGINÉS DEPUIS 1867

---

- Le **Microscope bas de forme**, modèle de M. le professeur LACAZE-DUTHIERS.
- La **Loupe à dissection**, pour corps opaques, mollusques, etc., du même auteur.
- Le **Microscope de voyage** à nouvelle disposition.
- Le **Nouveau microscope de dissection binoculaire**.
- Le **Nouveau microscope renversé**, pour les études des éléments dans les gaz ou dans l'air chauffé, avec appareil de chauffage réglé automatiquement.
- Le **Microscope de démonstration portatif**.
- Le **Microscope pour aquarium** ou pour surface horizontale.
- Le **Microscope à miroir argenté**, pour obtenir des grossissements très-élevés.
- Les **Appareils à faire des coupes minces**, à lames spirales et ceux à plateaux de verre.
- Le **Prisme redresseur**.
- Les **Objectifs à immersion**, n<sup>os</sup> 8, 9, 10, 11 et 12, et, enfin, l'augmentation de l'angle d'ouverture des objectifs faibles.