

Auteur ou collectivité : Stiassnie Frères

Auteur : Stiassnie Frères

Auteur secondaire : Verick-Stiassnie

Titre : [Microscopes et accessoires]

Adresse : Paris : Imp. Sadag Bellegarde, [1910]

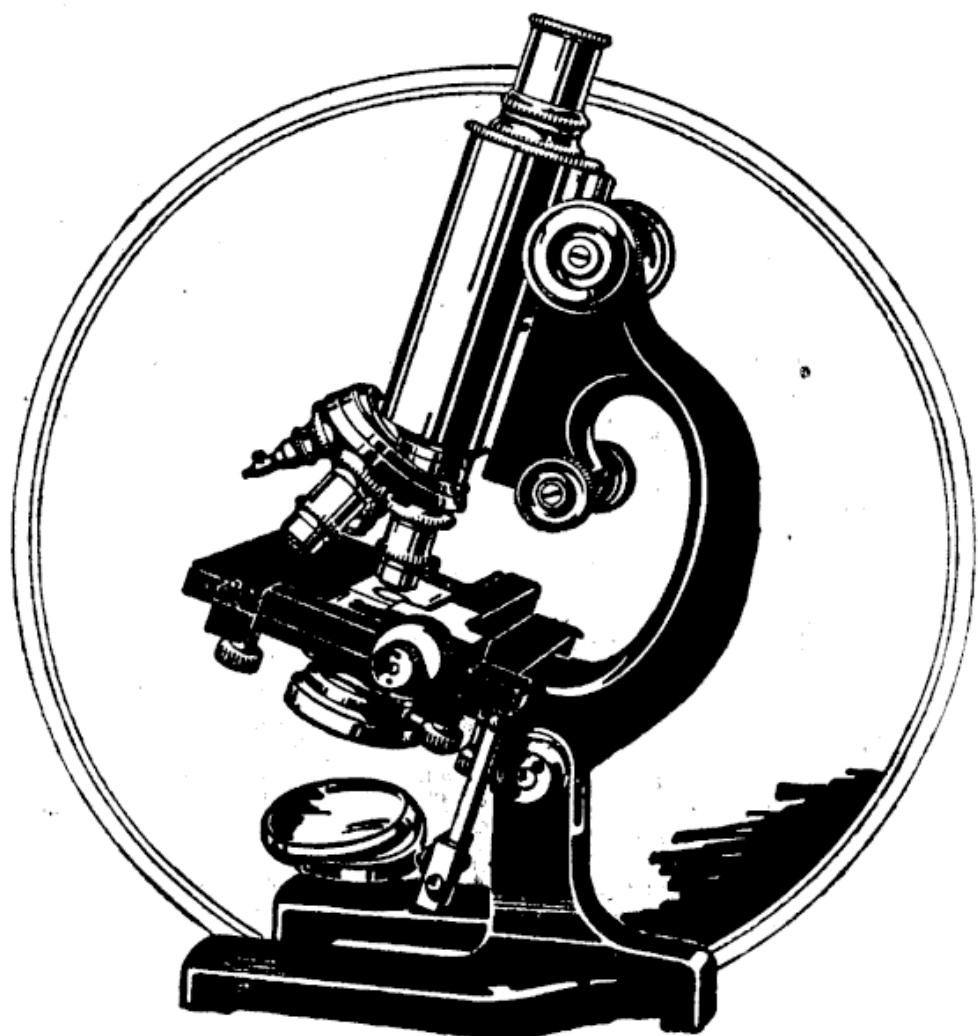
Collation : [51] p. : ill.; 30 cm

Cote : CNAM-MUSEE IS0.4-STI

Sujet(s) : Microscopes ; Optique -- Instruments ; Appareils et instruments scientifiques ; Laboratoires -- Appareils et matériel

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?M11129>

VÉRICK-STIASSNIE
STIASSNIE FRÈRES, Constructeurs
PARIS



LIBRAIRIE ALAIN BRIEUX

48, rue Jacob - 75006 Paris

Tél. : 01 42 60 21 98



MICROSCOPE GRAND MODÈLE

de l'Institut Pasteur de Paris

Statif I. P. 1 à platine carrée fixe

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

iuv. 11129

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS



MICROSCOPE GRAND MODÈLE DE L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS



Fig. II. — Détail de la sous-platine.

Ce microscope, établi spécialement pour l'Institut Pasteur de Paris, présente les caractéristiques suivantes :

STATIF I. P. 1.

Mise au point rapide par pignon et crémaillère.

Mouvement micrométrique à commande horizontale; le bouton de droite est gradué, chaque division correspond à $1/100^{\text{e}}$ de mm .

Gros tube permettant la microphotographie.

Grande platine carrée de $120 \times 110 \text{ mm}$ en métal noirci chimiquement, indéformable.

Condensateur Abbé avec mise au point par vis à pas rapide et irréversible.

Diaphragme iris excentrable permettant l'éclairage en lumière oblique (fig. II).

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Le statif I. P. 1. à platine carrée fixe peut recevoir un chariot mobile à mouvements rectangulaires et à commandes concentriques (fig. III). Le déplacement de la main pour la manœuvre de la préparation est ainsi très limité. La fixation du chariot sur la platine du microscope se fait à l'aide de deux vis.

La lame à examiner est fixée sur cette platine au moyen d'un levier articulé actionné par un ressort. La butée fixe de gauche peut être déplacée ce qui permet l'examen des lames de dimensions quelconques.

Sur demande, le chariot mobile peut être muni de verniers. Dans ce cas, la butée mobile de gauche porte un trait qu'il faudra faire coïncider avec son repère pour le repérage du point choisi de la préparation.

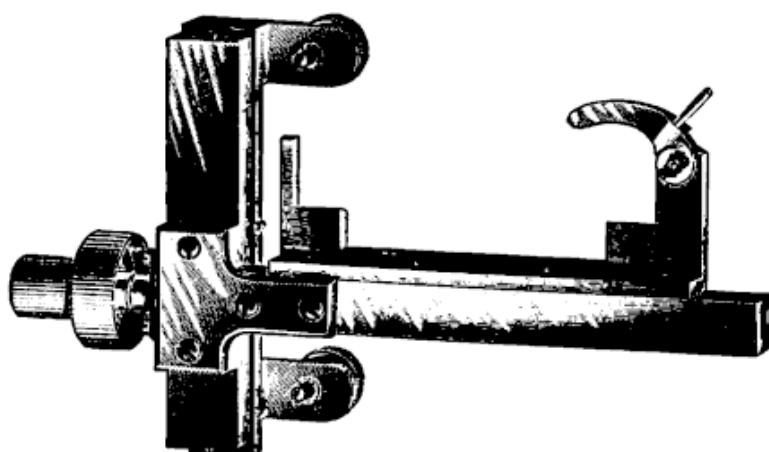


Fig. III. --- Chariot mobile à mouvements rectangulaires.

STATIF I. P. 2.

Ce statif possède les mêmes dispositifs de mise au point que le statif I. P. 1. La platine au lieu d'être carrée est ronde et centrabile au moyen de deux vis de rappel.

STATIF I. P. 3.

Mêmes caractéristiques que le modèle I. P. 2; de plus la platine ronde centrabile est tournante (une vis de bloquage permet l'immobilisation du mouvement de rotation).

Les statifs I. P. 2 et I. P. 3 peuvent recevoir un chariot mobile à mouvements rectangulaires (voir description du Microscope C. M.).

MICROSCOPE C.M.

En créant le modèle C.M., nous avons cherché à construire un microscope très robuste, d'une fabrication parfaite et d'un prix peu élevé.

Pour réaliser ces conditions, nous avons imaginé une vis micrométrique d'un nouveau genre qui réunit les qualités suivantes :

1^{er} Grande finesse de mise au point (un tour de la vis micrométrique correspond à $0,25 \text{ mm}$ et suppression absolue du temps perdu).

2^{me} Usure inappréhensible : une vis de ce type a fonctionné, au moyen d'un dispositif approprié, pendant 400 heures sans présenter de trace d'usure ni de jeu.

3^{me} Aucune fragilité : le mécanisme de mise au point étant entièrement protégé et tout à fait indépendant de la poignée par laquelle on prend le microscope.

Le soin apporté dans la construction ainsi que les dispositions particulières du nouveau dispositif de mise au point nous permettent d'en assurer la garantie pendant trois ans sauf dans le cas de démontage ou de détérioration par choc.

Le démontage ne peut s'effectuer qu'après destruction des plombs de garantie.

Nous pouvons adapter sur ce microscope trois sortes de platines :

Statif C.M.1 : Platine carrée fixe de $120 \times 110 \text{ mm}$.

Cette platine est identique à la platine du microscope modèle de l'Institut Pasteur et peut recevoir notre platine mobile à mouvements rectangulaires et à commandes concentriques.

Statif C.M.2 : Platine ronde centrabile par deux vis de rappel.

Statif C.M.3 : Platine ronde centrabile par deux vis de rappel et tournante (la vis de blocage placée à gauche permet l'immobilisation de la platine).

Les autres caractéristiques du Microscope C.M. sont les suivantes :

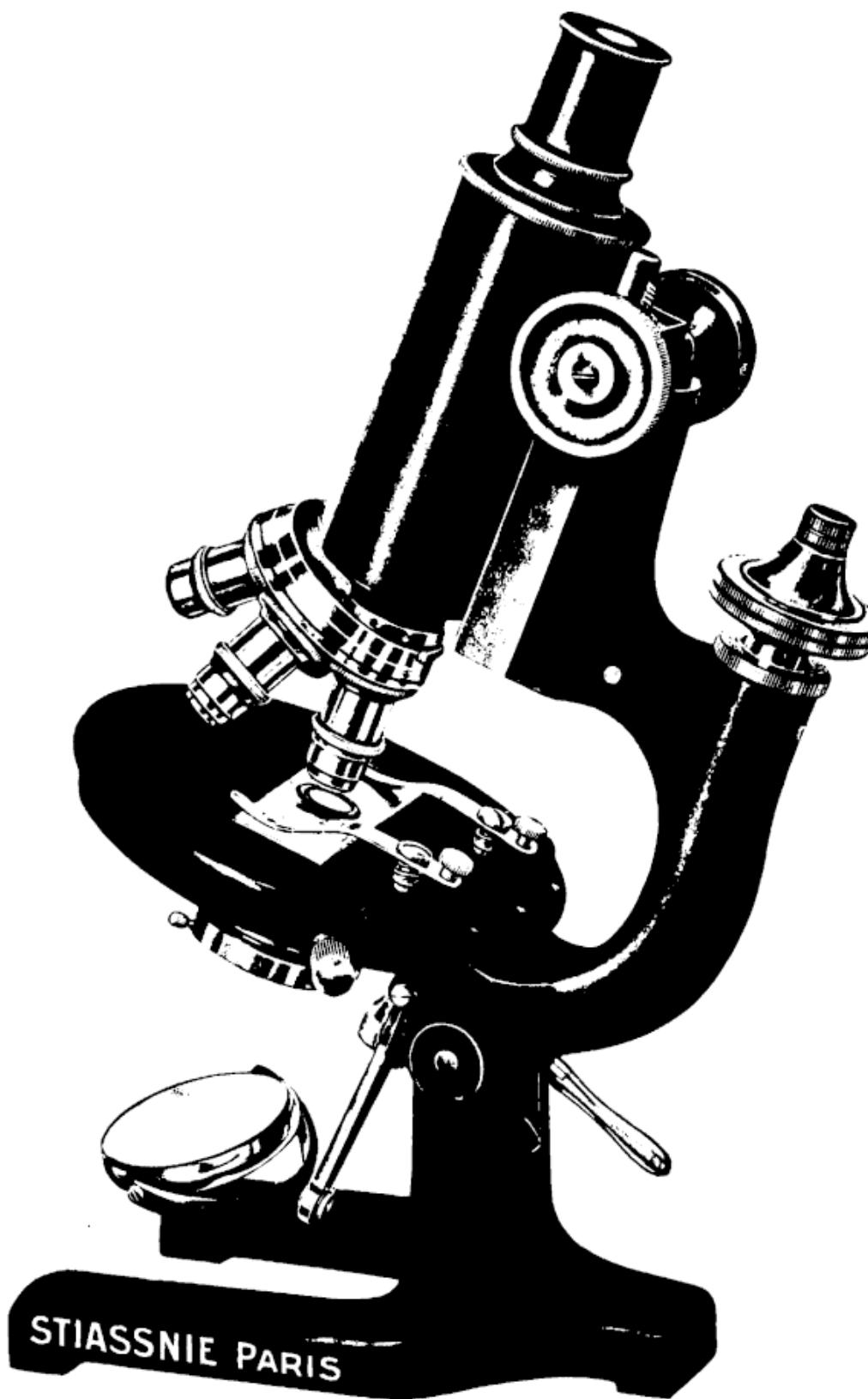
Mise au point rapide du pignon et crémaillère ;

Gros tube permettant la microphotographie ;

Condensateur Abbé avec mise au point par vis à pas rapide et irréversible ;

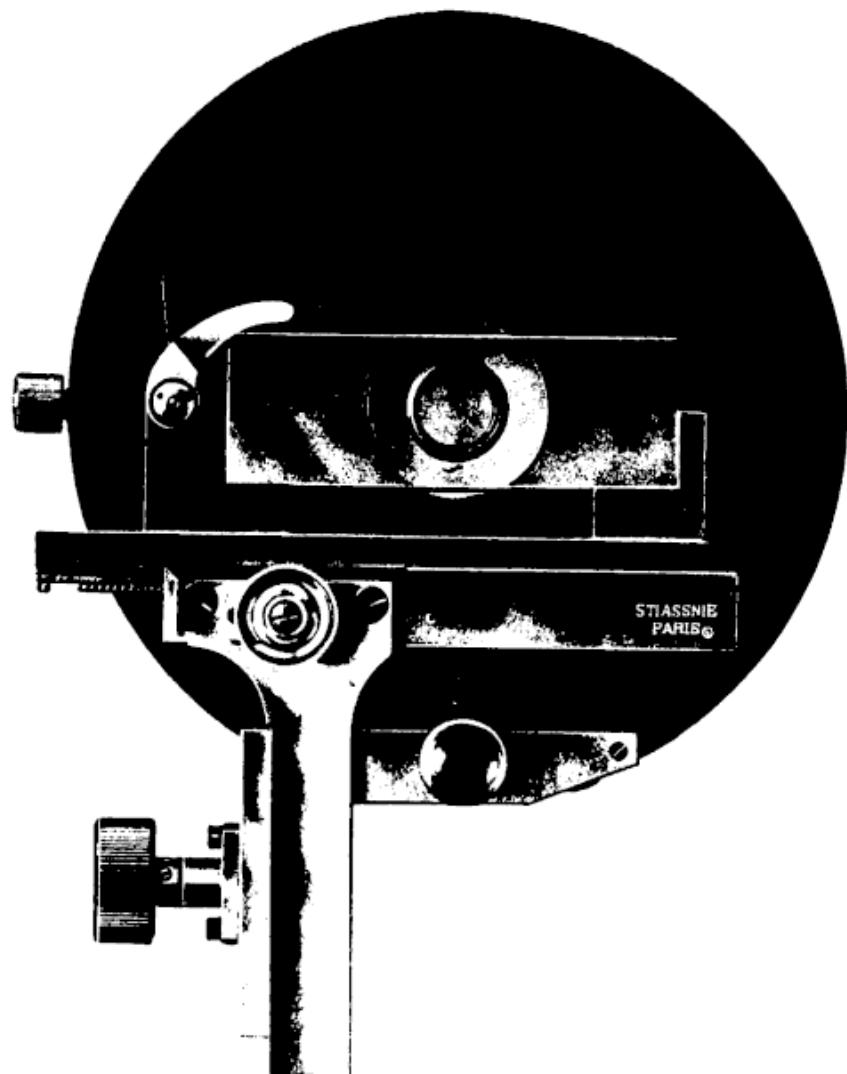
Diaphragme iris.

VERICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
204. BOULEVARD RASPAIL, PARIS



MICROSCOPE MODÈLE C.M. à platine ronde centrabile

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



**CHARIOT MOBILE A MOUVEMENTS RECTANGULAIRES,
POUR MICROSCOPE MODÈLE C. M.**

Nous avons construit spécialement pour les microscopes à platine ronde, types C.M.2 et C.M.3, I.P.2. et I.P.3. un chariot mobile à mouvements rectangulaires se fixant sur la platine. L'amplitude des déplacements qui est de $70^m/m$ dans le sens longitudinal et de $35^m/m$ dans le sens antéro-postérieur permet l'examen complet des lames 76×26 .

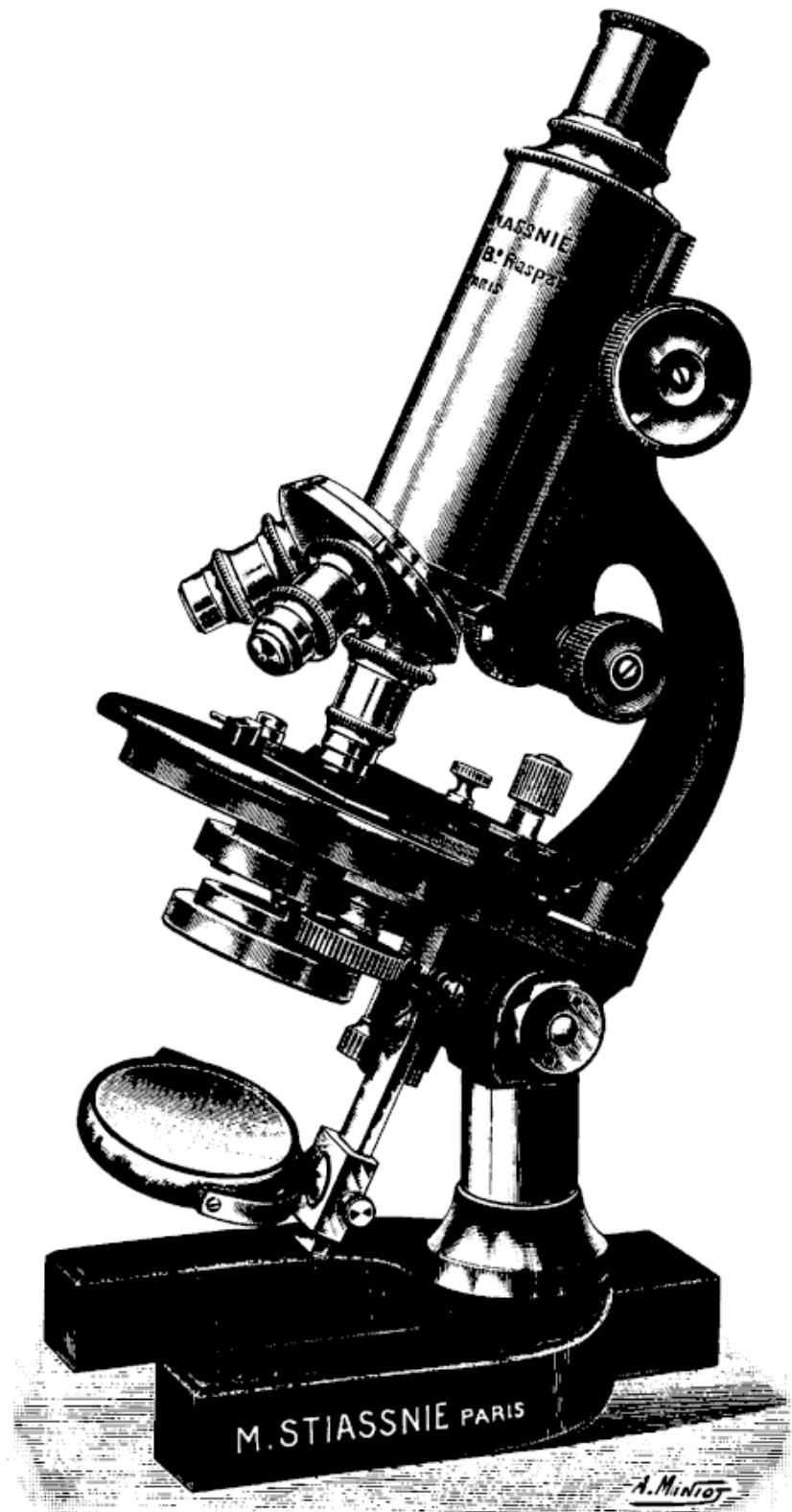
Dans le cas de la platine tournante, types C. M. 3 et I. P. 3, il est possible de faire subir à la platine munie de son chariot une rotation de 320 degrés environ. Ce dispositif est particulièrement pratique dans le cas des examens en lumière polarisée.

Si l'on désire compléter un microscope, type C. M. 2 ou C. M. 3, I. P. 2 ou I. P. 3, par un chariot mobile, il suffit de nous envoyer la platine. Le démontage de cette dernière est très simple : enlever la vis de bloquage dans le cas de la platine tournante, dévisser de quelques tours les vis de centrage, pousser la platine vers l'avant et lui imprimer un mouvement de bascule vers le haut. La mise en place se fait par les opérations inverses.

La fixation du chariot mobile sur la platine est obtenue au moyen d'un bouton molleté et de deux goupilles qui doivent rentrer dans leurs logements pratiqués dans la platine du Microscope.

Il est recommandé de démonter le chariot de temps en temps pour essuyer la partie inférieure qui a pu être salie par l'huile de cèdre.

Sur demande, le chariot peut être muni de divisions avec verniers de repérage.



MICROSCOPE N° IV bis

avec platine exploratrice à mouvement automatique,
construit sur les indications de M. le Professeur CALMETTE,
de l'Institut Pasteur

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204 BOULEVARD RASPAIL, PARIS

MICROSCOPE N° IV bis

**Construit sur les indications de M. le Professeur Calmette,
de l'Institut Pasteur**

Ce microscope a été établi pour les laboratoires de recherches bactériologiques.

Mise au point rapide par pignon et crémaillère.

Mouvement micrométrique à commande horizontale. Le bouton de droite est divisé; chaque division correspond à $1/100^{\text{e}}$ de mm .

Gros tube permettant la microphotographie.

Platine mobile à mouvements rectangulaires de grande amplitude avec verniers de repérage. Un dispositif spécial permet l'avance automatique dans le sens latéral pour l'exploration systématique des préparations.

Condensateur Abbé avec mise au point par vis à pas rapide et irréversible.

Diaphragme iris excentrable permettant l'éclairage en lumière oblique.

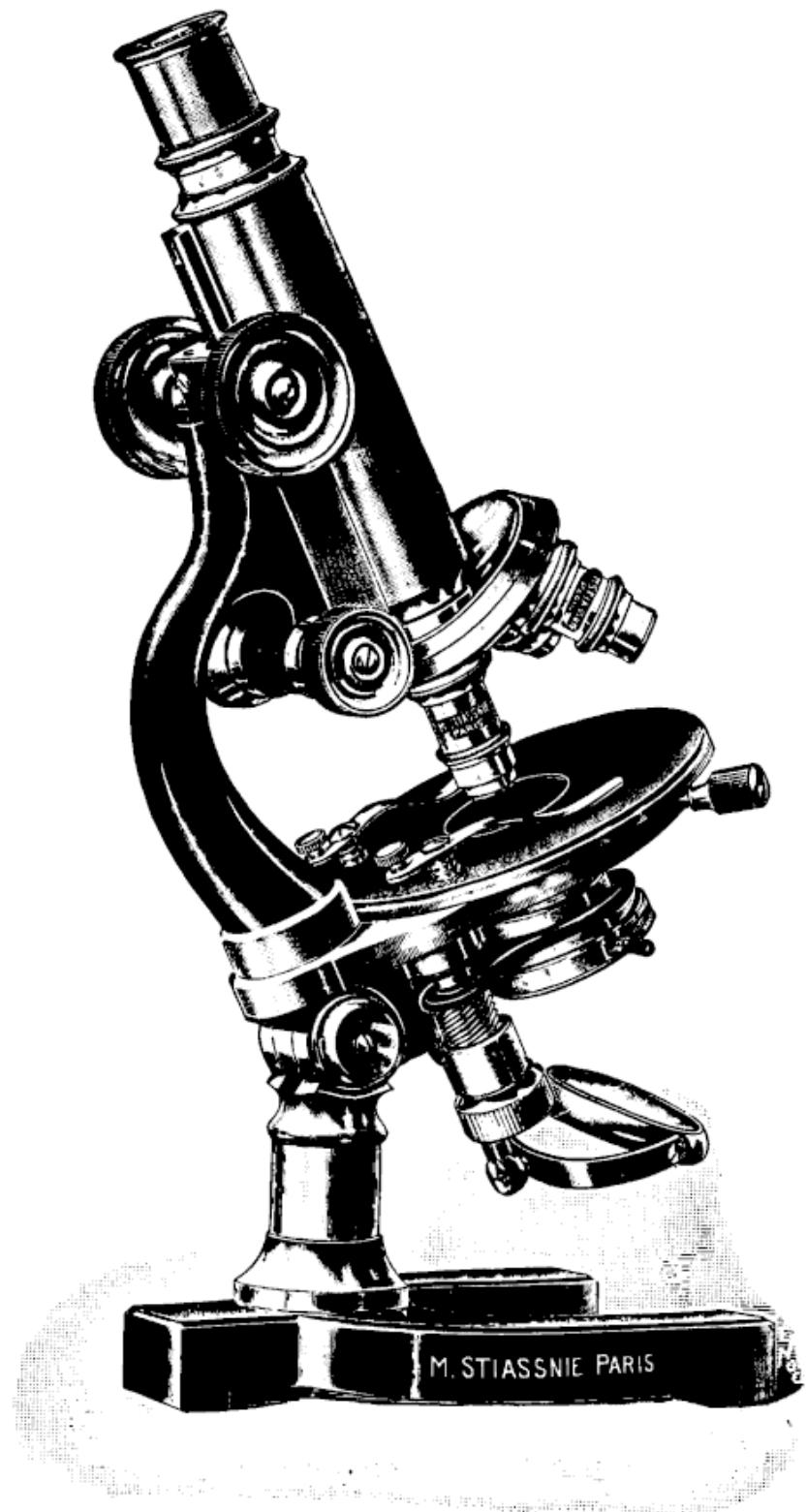
Deux miroirs, un plan et un concave.

MICROSCOPE N° IV

Nous construisons également ce microscope avec la vis micrométrique verticale et un petit tube

(Voir la liste de prix : Microscope N° IV)

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



MICROSCOPE N° VI bis
à vis micrométrique latérale
construit sur les indications de M. le Professeur CALMETTE
de l'Institut Pasteur

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

MICROSCOPE N° VI bis

Construit sur les indications de M. le Professeur Calmette,
de l'Institut Pasteur

Ce microscope a été établi spécialement pour les laboratoires de travaux pratiques de Bactériologie et pour les laboratoires industriels de Brasseries et de Distillerics. Il convient pour tous les examens de bactériologie clinique.

Les caractéristiques sont les suivantes :

Mise au point rapide par pignon et crémaillère.

Mouvement micrométrique à vis latérale.

Platine ronde mobile au moyen de deux vis de centrage.

Condensateur Abbé avec mise au point par vis à pas rapide et irréversible.

Diaphragme iris.

Deux miroirs, un plan et un concave.

Ce microscope peut recevoir une platine mobile à mouvements rectangulaires.

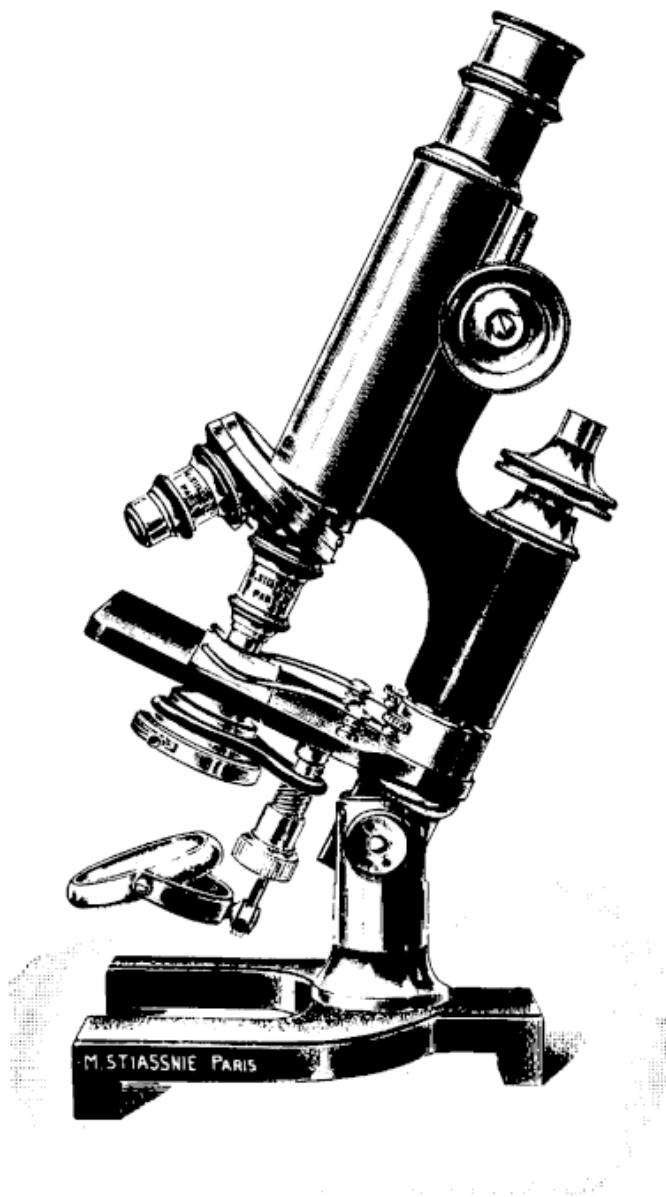
MICROSCOPE N° VI

Nous construisons également ce microscope avec la vis micrométrique verticale.

(Voir la liste de prix : Microscope N° VI)

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MICROSCOPE DE VOYAGE



Microscope à platine carrée fixe.

Mouvement rapide de mise au point par pignon et crémaillère.

Mouvement lent par vis micrométrique verticale.

Condensateur Abbé. Mise au point du condensateur par vis à pas rapide et irréversible. Diaphragme iris.

Ce microscope peut recevoir une platine mobile à mouvements rectangulaires.

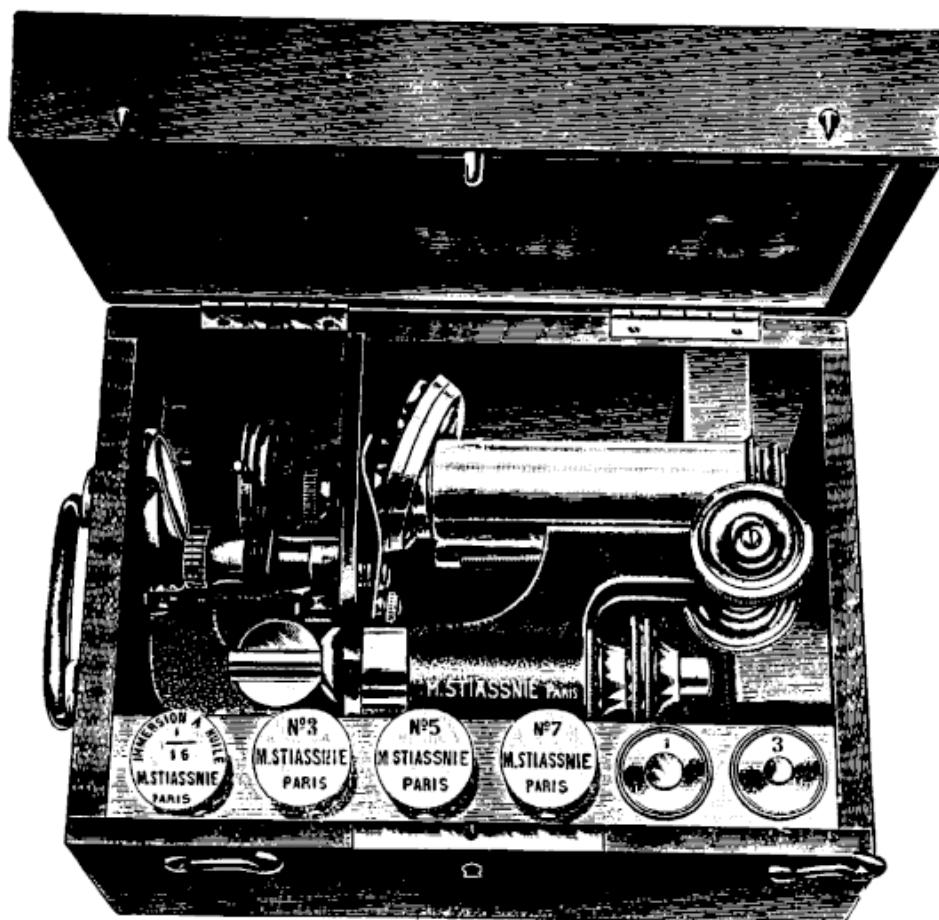
Dimensions de la boîte : $25 \times 18,5 \times 14 \frac{1}{2}$ cm.

Poids de l'appareil dans sa boîte avec platine mobile 4 objectifs et 2 oculaires : 5 kgs.

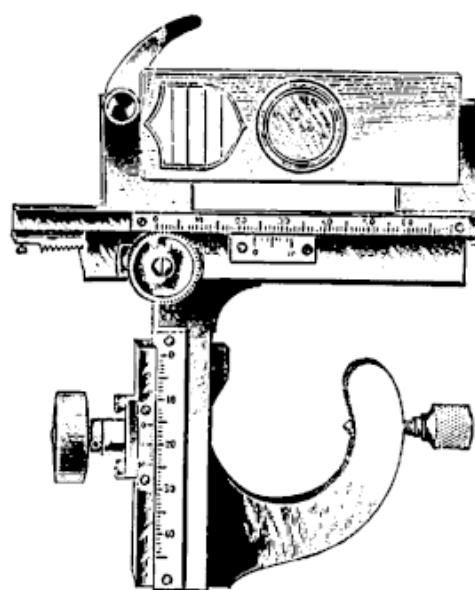
Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS



Microscope de Voyage dans sa boîte



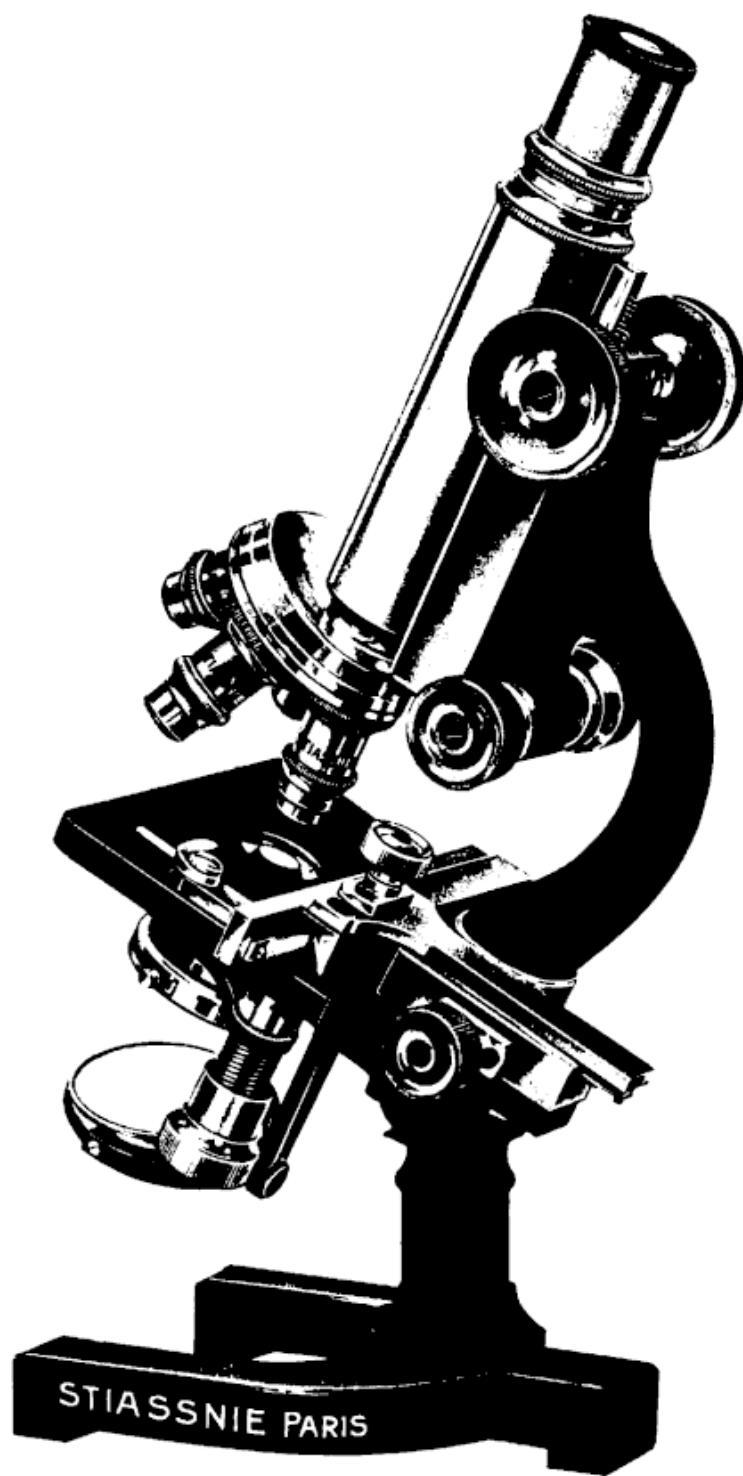
Platine mobile
à mouvements
rectangulaires

Cette platine
peut s'adapter
sur le micro-
scope de voyage

Ce modèle de microscope est adopté par le Ministère des Colonies.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VERICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS



MICROSCOPE PORTATIF Modèle du Docteur JAMOT

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MICROSCOPE PORTATIF MODÈLE DU DOCTEUR JAMOT

Ce microscope a été construit sur les indications de Monsieur le Docteur JAMOT, Médecin Major des Troupes Coloniales, pour doter les Missions Sanitaires du Cameroun.

C'est un appareil léger, d'un encombrement réduit et immédiatement utilisable au sortir de sa boîte.

La fixation du microscope dans sa boîte a été particulièrement étudiée. Très simple et très robuste, elle est obtenue par le serrage d'un seul bouton molleté qui immobilise parfaitement l'instrument.

Les caractéristiques du microscope sont les suivantes :

Platine carrée de $105 \times 95 \text{ mm}$ en métal noirci chimiquement, indéformable. Platine mobile à mouvements rectangulaires permettant l'examen complet de la lame 76×26 .

Condensateur Abbé avec mise au point par vis à pas rapide et irréversible.

Diaphragme iris.

Ce modèle peut être muni soit de la vis micrométrique verticale, soit de la vis micrométrique horizontale.

Prière de mentionner à la commande le type de vis micrométrique choisi.

Sur demande, la platine mobile peut être munie de divisions avec verniers de repérage.

POIDS DU STATIF seul 3 kgs 500

POIDS DU MICROSCOPE complet dans sa boîte.. 6 kgs 500

DIMENSIONS DE LA BOÎTE: 15 / 19 c. m. Hauteur: 33 c. m

VERICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS



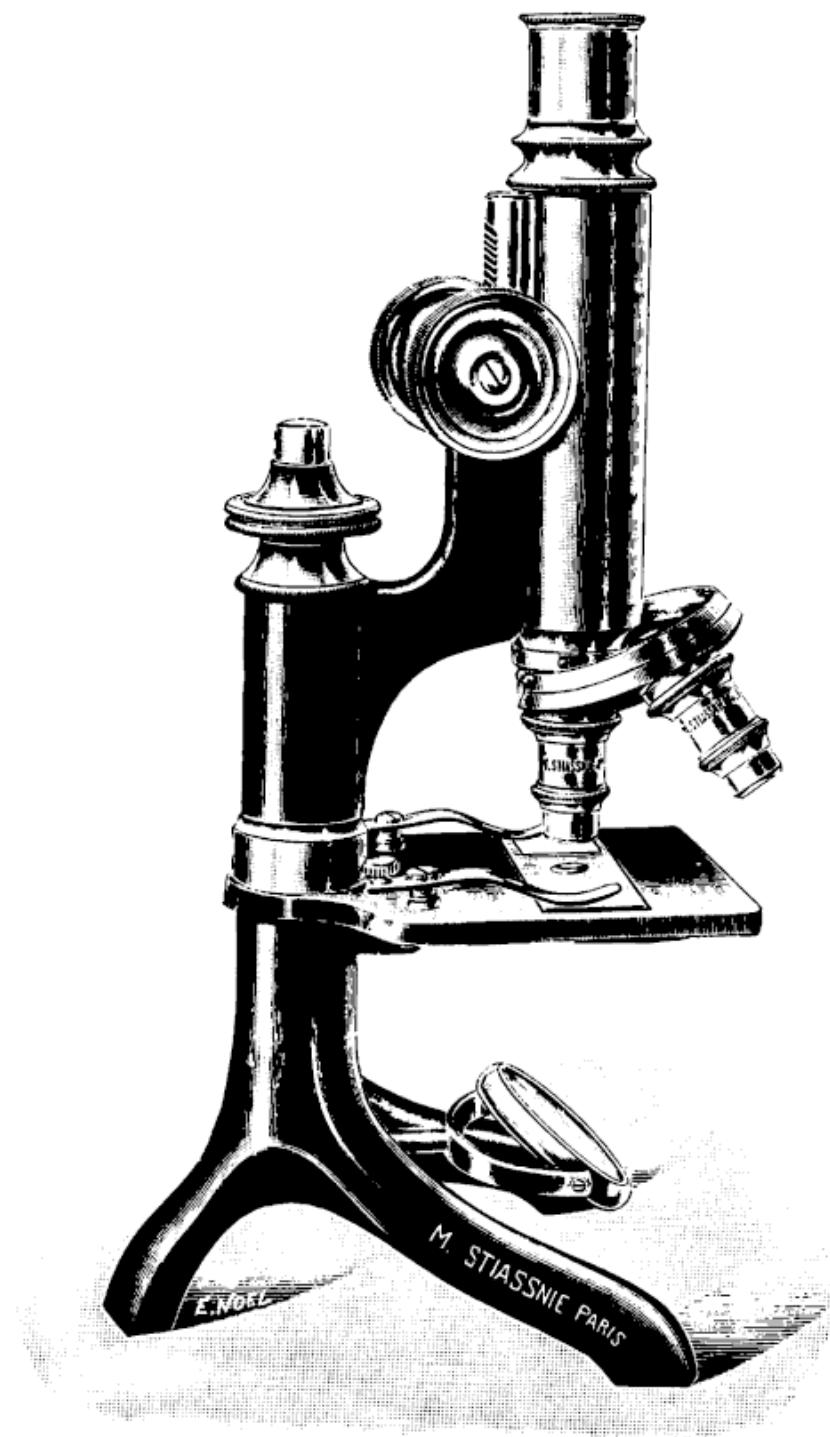
MICROSCOPE, modèle du Docteur JAMOT, dans sa boîte

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
— 204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

MICROSCOPES

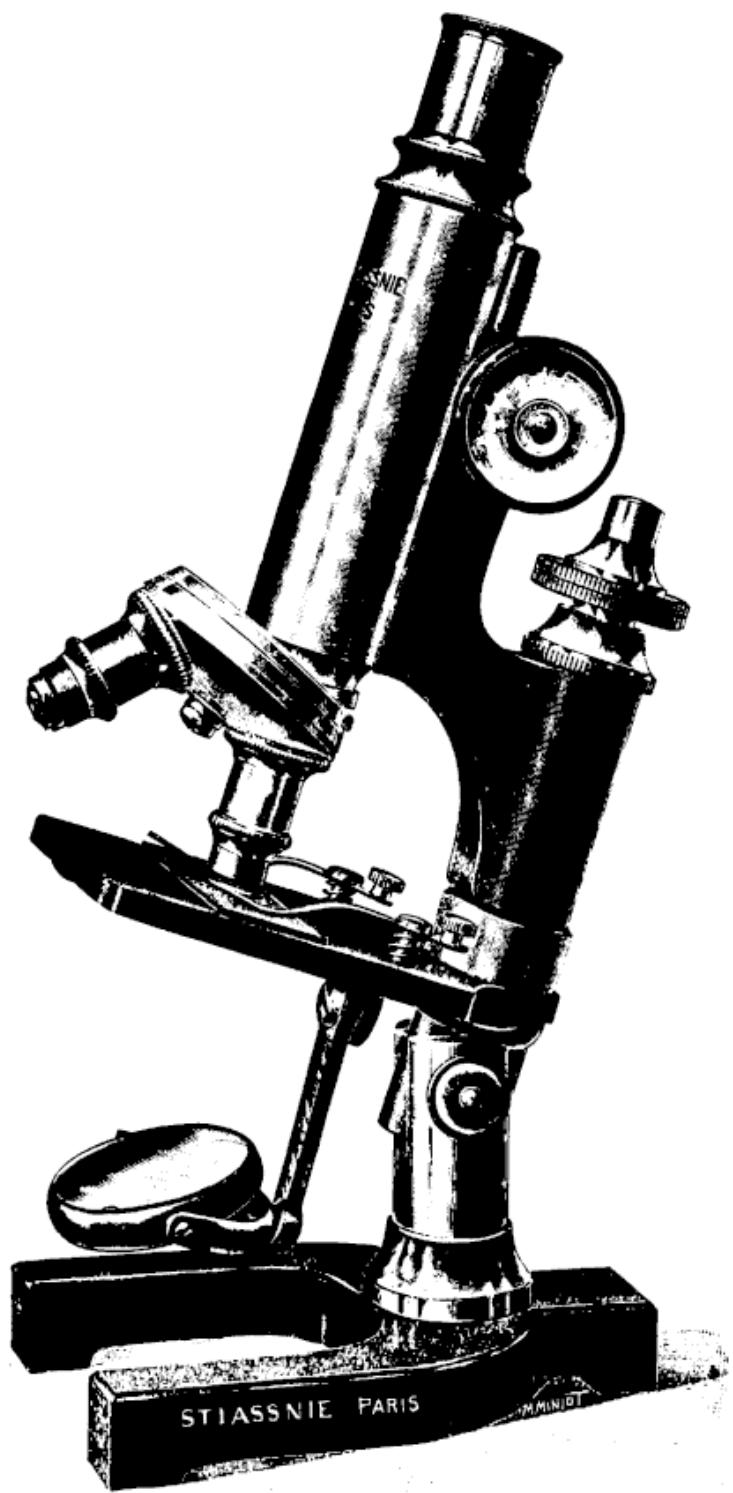
pour Travaux pratiques des Facultés, Lycées et Collèges



MICROSCOPE P. C. N.

sans inclinaison

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



MICROSCOPE P. C. N.

avec inclinaison

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

— 204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

MICROSCOPE P. C. N.

Microscope à platine carrée fixe comportant un disque percé de trous de différentes grandeurs remplaçant le diaphragme iris. Ce microscope qui ne comporte pas de système d'éclairage ne permet pas l'emploi d'objectifs puissants (objectif N° 7 au maximum).

La crémaillère de mise au point ainsi que la vis micrométrique sont les mêmes que celles de nos grands modèles.

Deux miroirs, un plan et un concave.

Ce microscope a été établi spécialement pour les travaux pratiques des Facultés et Lycées.

Nous construisons deux modèles avec ou sans charnière d'inclinaison.

Combinaisons P C N D. — Revolver pour 2 objectifs.

Objectifs N°s 2 et 6.

Oculaires 1 et 3.

Grossissements de 36 à 460.

Combinaison P C N G. — Revolver pour 2 objectifs.

Objectifs N°s 3 et 7.

Oculaire 2.

Grossissements de 60 à 380.

Combinaison P C N J. — Revolver pour 3 objectifs.

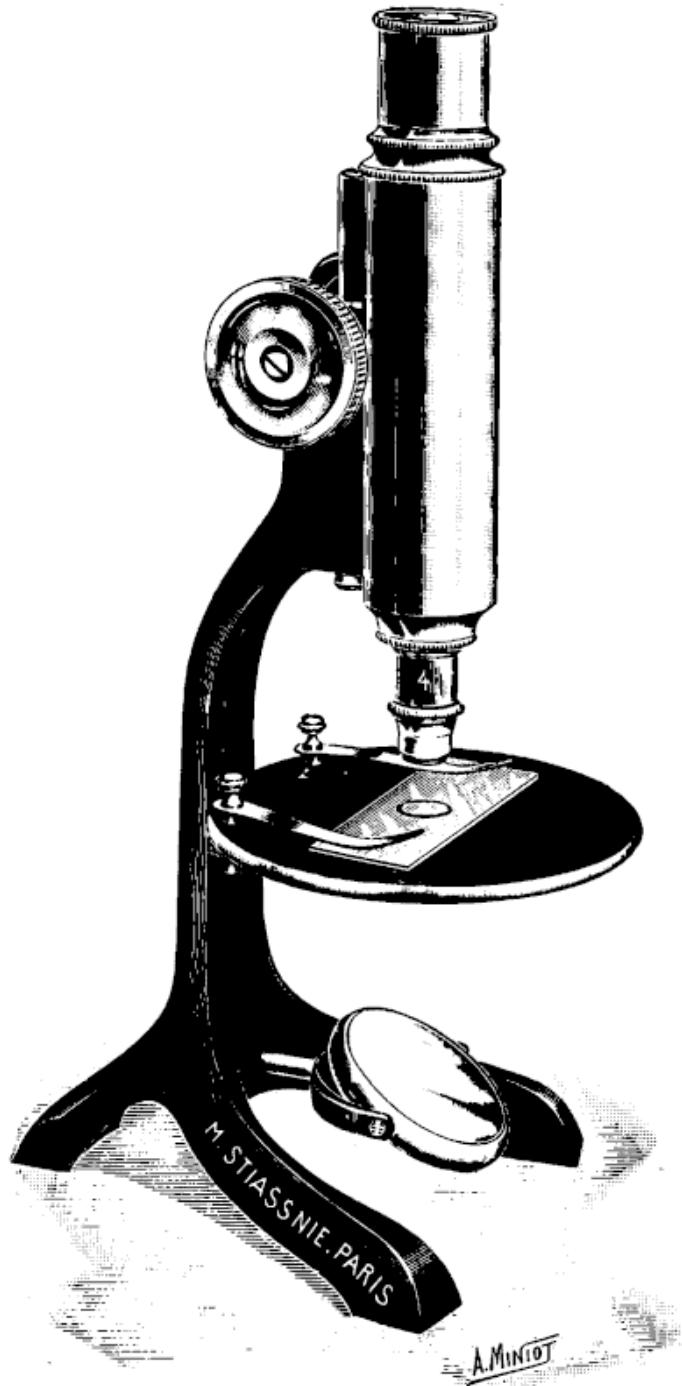
Objectifs N°s 3, 5 et 7.

Oculaires 1 et 3.

Grossissements de 48 à 600.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MICROSCOPE N° X
Etabli pour les travaux pratiques des Lycées et Collèges



Microscope possédant une mise au point par crémaillère, sans vis micrométrique. Ce dispositif permet l'emploi de nos objectifs jusqu'au N° 4, inclusivement.

Platine ronde d'un diamètre de 105 mm . Deux miroirs, plan et concave.

Ce microscope convient particulièrement aux démonstrations scientifiques des Lycées et Collèges ainsi qu'aux exercices pratiques des élèves; il rend de grands services au personnel des laboratoires adjoints aux abattoirs pour les examens des parasites de la viande ainsi que pour la coloration des coupes histologiques.

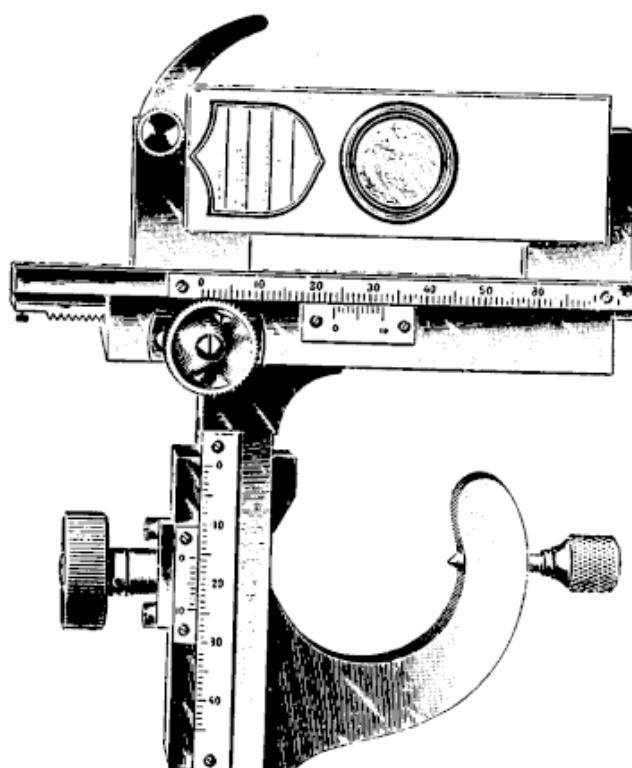
Combinaison X E. — Avec objectif N° 4 dédoublable et oculaire N° 2.
Grossissements 45 et 90.

VERICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

201, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

APPAREILS ACCESSOIRES

PLATINE MOBILE A MOUVEMENTS RECTANGULAIRES



La platine mobile à mouvements rectangulaires sert à l'examen systématique des préparations. Les deux mouvements sont commandés par pignon et crêmaillère. Les boutons, très voisins l'un de l'autre, sont placés à gauche de l'instrument; la main droite reste libre pour la mise au point du microscope.

La glissière porte-préparation permet l'emploi des lames porte-objets de dimensions courantes ($76 \times 26 \frac{m}{m}$). L'amplitude des mouvements est de $40 \frac{m}{m}$ dans le sens antéropostérieur et de $70 \frac{m}{m}$ dans le sens latéral. Chacune des glissières comporte une division millimétrique avec vernier au $1/10 \frac{m}{m}$ permettant le repérage précis d'un point donné de la préparation.

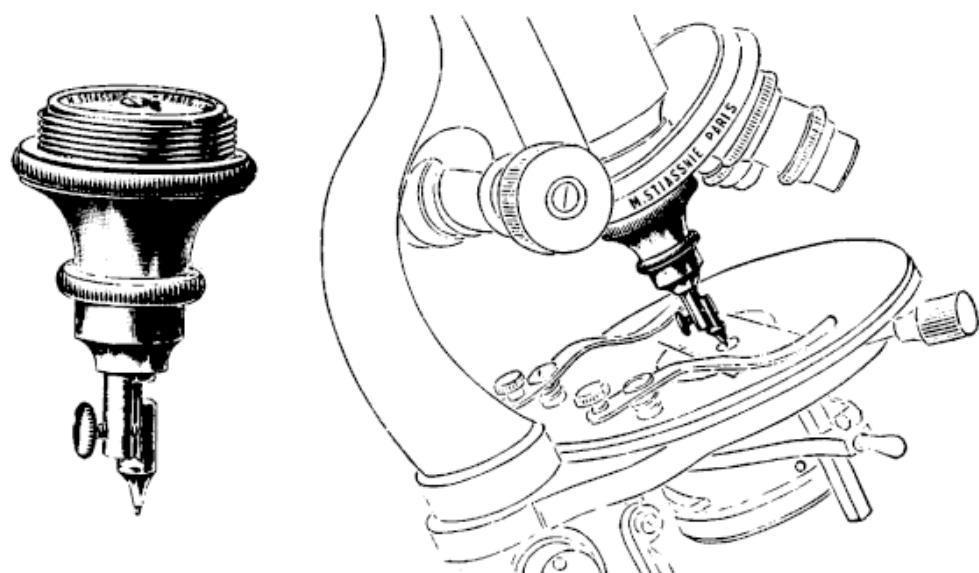
L'appareil est amovible. Il peut s'adapter sur les microscopes à platine fixe ainsi que sur ceux qui possèdent déjà une platine ronde mobile avec vis de centrage.

La mise en place est immédiate par simple serrage d'une vis à pointe conique dont le logement pratiqué à la base de la colonne du statif assure un repérage parfait.

Nous recommandons de renvoyer le statif dans nos ateliers pour effectuer la mise en place de la platine mobile; ce travail est exécuté sans frais pour les microscopes de notre fabrication.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

CYCLOREPÈRE (Marqueur à pointe de diamant)

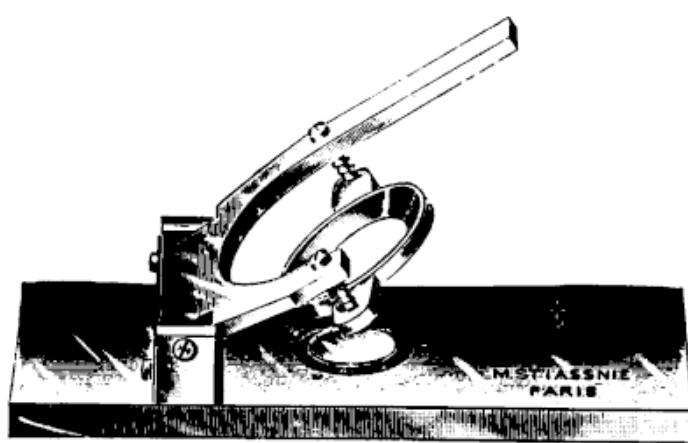


Le repérage d'un point donné d'une préparation au moyen des divisions de la platine mobile n'est valable que pour l'instrument qui a servi à l'examen. Le Cyclorepère permet le repérage sur la préparation elle-même, en décrivant sur la lame ou sur la lamelle, un cercle au moyen d'une pointe en diamant autour du point choisi. Le diamant est fixé à l'extrémité d'une tige qui peut être écartée plus ou moins de l'axe de l'appareil par le jeu d'une vis de rappel située sur le côté; on peut obtenir ainsi des cercles de différentes grandeurs.

L'appareil se met en place sur le revolver comme un objectif ordinaire. On amène la pointe au contact de la préparation à l'aide de la crémaillère du microscope; un ressort à boudin logé dans le corps de l'appareil permet de faire cette opération sans crainte de détériorer la préparation. Le tracé s'obtient par la rotation de la bague molletée située à la partie médiane du Cyclorepère.

COMPTE-GLOBULES DE MALASSEZ

Cet appareil comprend : la chambre humide graduée avec compresseur, une pipette au $1/100^{\text{e}}$, une lancette, six lamelles et un caoutchouc.



Sur demande, une pipette au $1/10^{\text{e}}$ peut être fournie pour la numération des globules blancs.

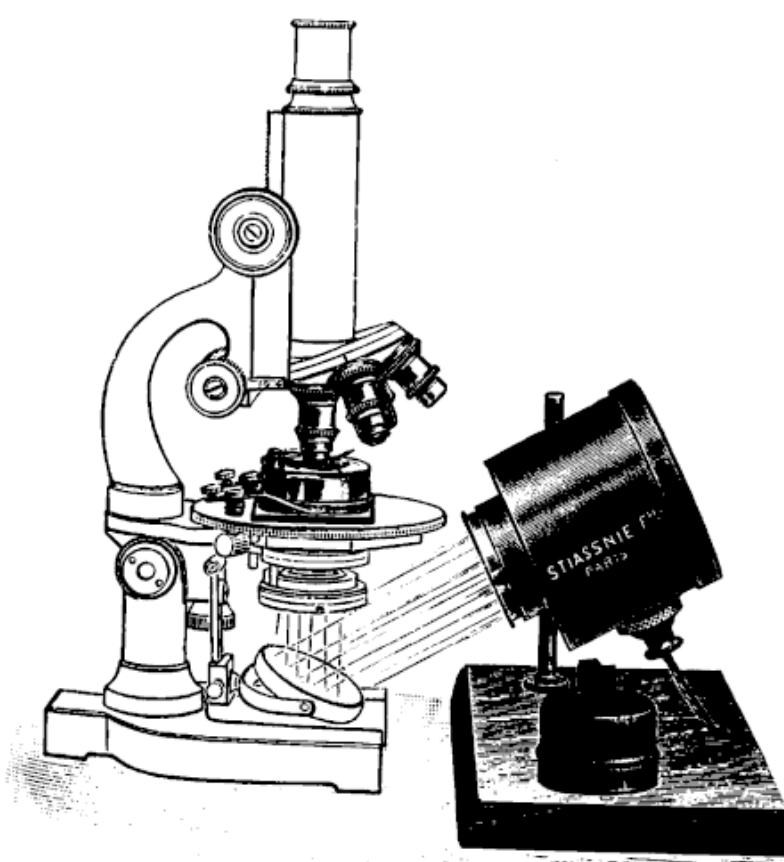
(Voir la notice spéciale)

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

ULTRA-MICROSCOPE

Condensateur torique à fond noir



Cet appareil
sert à l'examen
des microbes vi-
vants et des solu-
tions colloïdales.

Il peut se
placer sur toutes
les platines de
microscopes.

*(Voir la notice
spéciale).*

CHAMBRE CLAIRE DE MALASSEZ

à angle variable

La chambre claire de Malassez est constituée par deux prismes
dont l'un mobile permet l'orientation de l'axe optique à 18° et à 45°.

La position du prisme à 45° permet le dessin sans déformation
en inclinant le microscope à 45°.

On peut dessiner avec le microscope vertical en employant la
position du prisme à 18°. Mais dans ce cas, il faut incliner la feuille
de papier à 18° pour éviter les déformations du dessin.

La chambre claire possède une charnière horizontale qui permet
de la rabattre sur le côté dans le cas où l'on veut interrompre le dessin.

La manœuvre inverse permet de replacer la chambre claire dans
sa position primitive.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

APPAREIL A POLARISATION

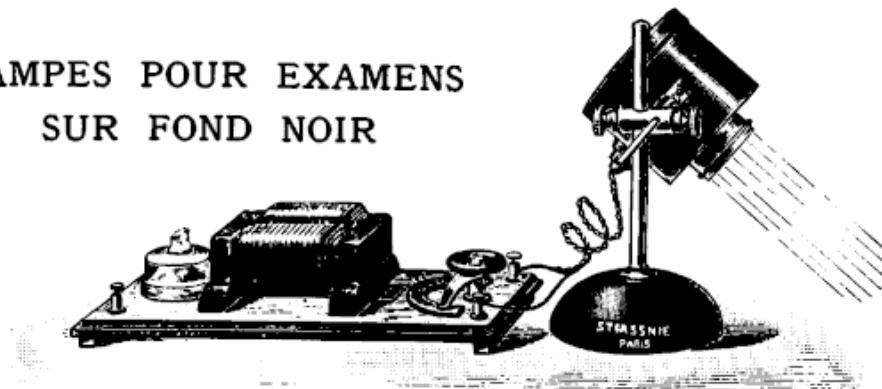
L'appareil à polarisation est constitué par un *polariseur* qui s'adapte dans le porte éclairage du microscope à la place du condensateur, et par un *analyseur* qui se place au-dessus de l'oculaire. L'analyseur comprend deux pièces : la première qui se place directement sur l'extrémité du coulant du microscope, l'oculaire étant enlevé, et la seconde qui vient coiffer la première après mise en place de l'oculaire du microscope. Une rainure ménagée dans cette seconde pièce permet l'emploi de la teinte sensible et du quart d'onde. La pièce supérieure de l'analyseur contenant le nicol est graduée de deux en deux degrés.



LAMPE GMS POUR L'ÉCLAIRAGE DU MICROSCOPE

Cette lampe utilise une ampoule électrique en verre opale. Un rhéostat variable permet de graduer l'intensité de la lumière pour obtenir un éclairage en rapport avec l'épaisseur de la préparation et l'objectif employé pour l'examen.

LAMPES POUR EXAMENS SUR FOND NOIR



Ces lampes utilisent une ampoule ponctuelle de 100 bougies, alimentée par du courant de 14 volts, 3,5 ampères, un condensateur permet d'obtenir un faisceau de rayons parallèles.

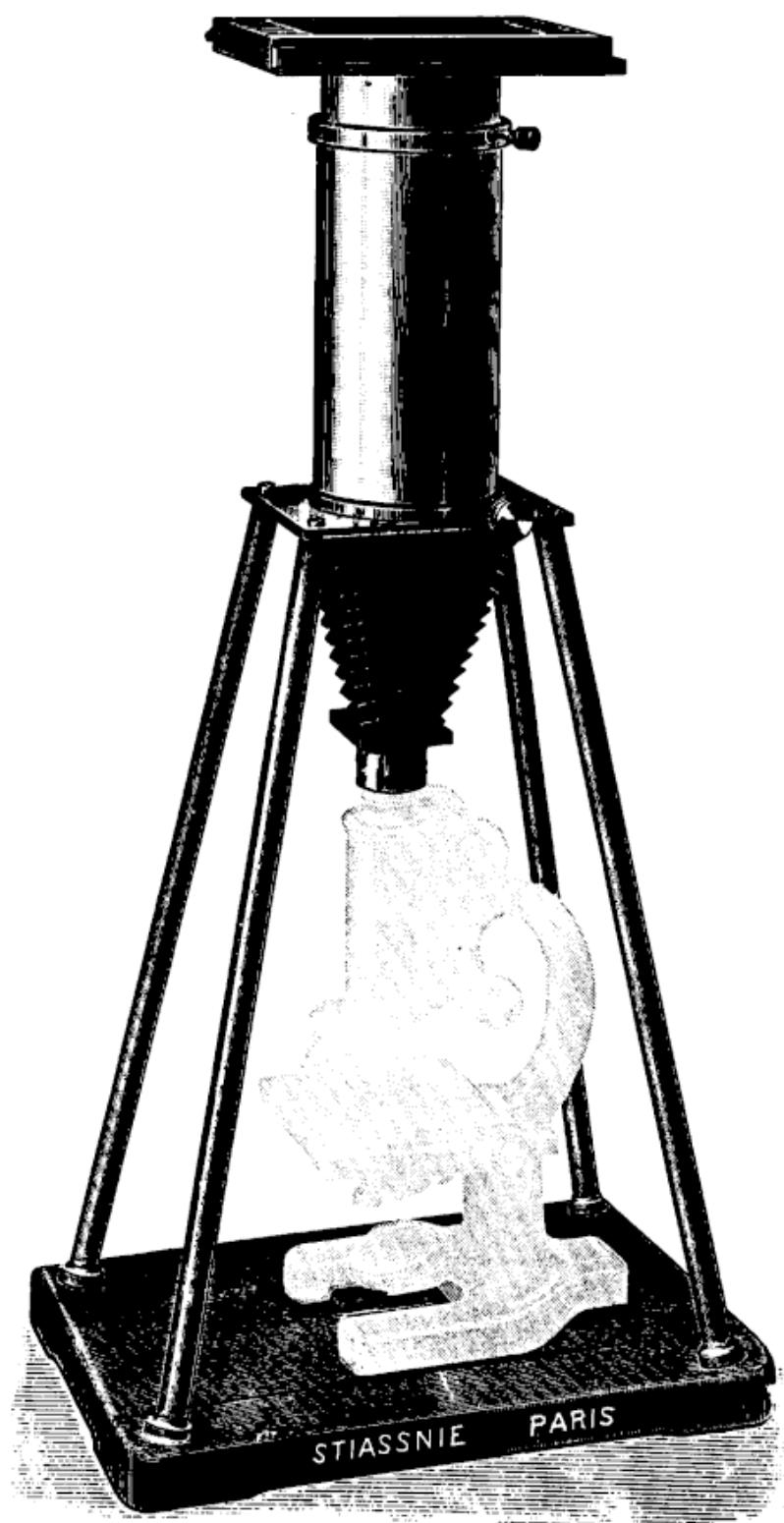
Nous avons établi les quatre modèles suivants :

Lampe à rhéostat pour courant de 110 volts continu.

Lampe à rhéostat pour courant de 220 volts continu.

Lampe à transformateur pour courant de 110 volts alternatif.

Lampe à transformateur pour courant de 220 volts alternatif.



APPAREIL MICROPHOTOGRAPHIQUE

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

APPAREIL DE MICROPHOTOGRAPHIE

Cet appareil peut recevoir tous les modèles de microscopes.

Il se compose d'une plate-forme rectangulaire en fonte portant à ses angles des colonnes métalliques qui supportent une autre plate-forme plus petite au centre de laquelle se trouve fixé un gros tube métallique à tirage.

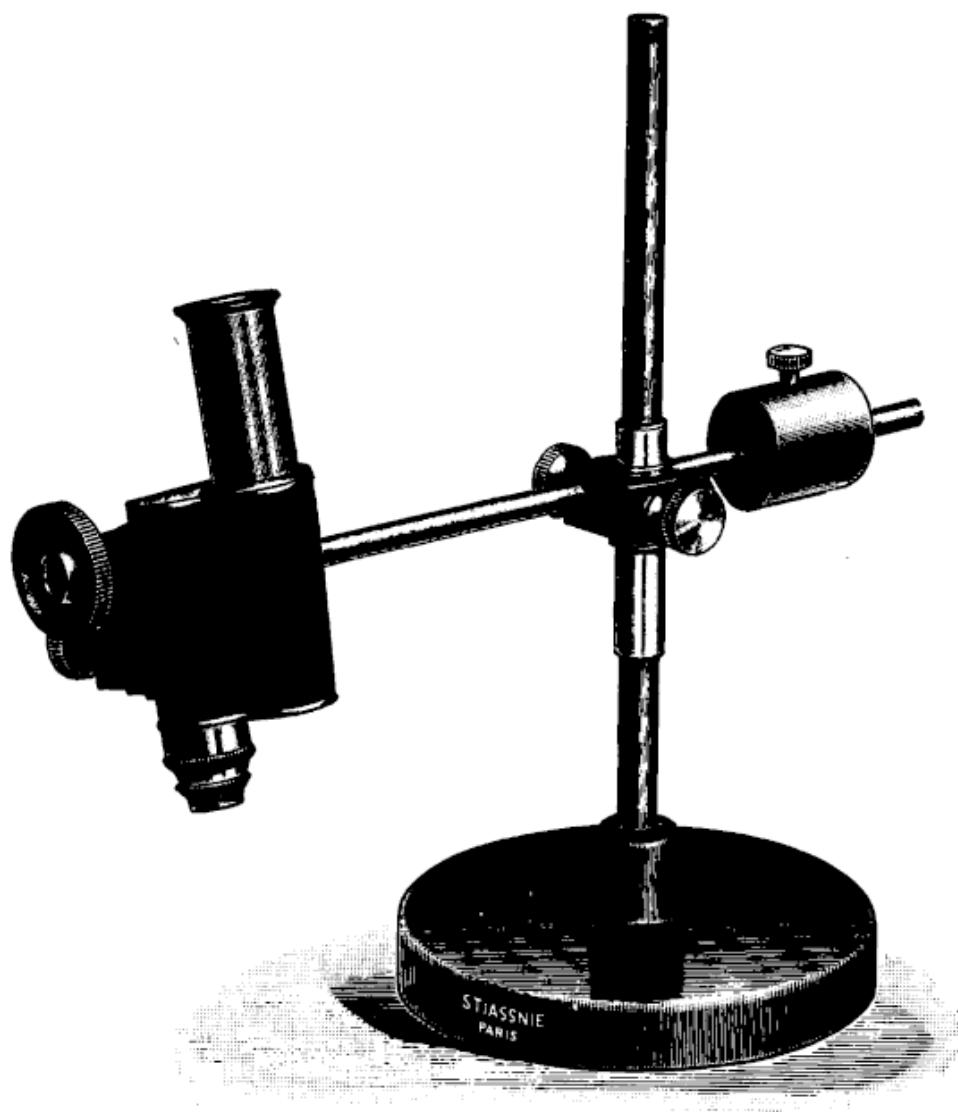
La partie inférieure de ce tube est prolongée par un soufflet en cuir qui se relie au microscope par l'intermédiaire d'une bague métallique. La partie supérieure est terminée par un plateau horizontal à glissières qui peut recevoir un châssis contenant le verre de mise au point. Pour l'exécution de la photographie ce châssis est remplacé par un autre contenant la plaque sensible.

Un obturateur est placé à la partie inférieure du gros tube de l'appareil et permet de faire arriver la lumière en temps utile sur la plaque et de la supprimer rapidement et sans secousse.

La bague de raccordement permet de laisser l'oculaire sur le microscope de telle sorte qu'on peut opérer soit avec l'objectif seul, soit avec l'objectif et un oculaire.

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

MICROSCOPE
Monoculaire Redresseur



L'appareil est constitué par un microscope comprenant un objectif achromatique de $48 \frac{m}{m}$ de distance focale, un système redresseur à prismes et un oculaire de Huyghens.

La distance frontale (distance de l'objet à la lentille de l'objectif) est de $60 \frac{m}{m}$.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Suivant l'oculaire employé, les grossissements en diamètres et les champs en millimètres obtenus sont :

avec l'oculaire I,	16 fois,	champ 7	$\frac{mm}{m}$
— II,	20 fois,	—	$\frac{mm}{m}$
— III,	34 fois,	—	$\frac{mm}{m}$

Le système optique est supporté par un pied métallique qui comprend une tige verticale et une tige horizontale. Cette dernière peut coulisser dans les deux sens vertical et horizontal et tourner sur elle-même, ce qui permet de placer le microscope dans toutes les positions; l'amplitude des mouvements est respectivement de 28 et de 24 centimètres. Un dispositif particulier permet d'avoir le long de la tige verticale un mouvement doux et sans saccades. Des boutons de serrage immobilisent les tiges dans la position choisie. Le tube est relié à la tige horizontale au moyen d'une glissière. La mise au point définitive est obtenue par pignon hélicoïdal et crémaillère.

Cet appareil peut rendre de nombreux services dans tous les cas où le grossissement donné par la loupe devient insuffisant. La grande distance frontale et la commodité de la mise au point, jointes au redressement de l'image, permettent, outre l'observation, l'exécution des travaux les plus minutieux (dissections fines, réglages, retouches, etc.). Cet appareil aura sa place marquée sur la table de travail du naturaliste. Les bactériologistes l'utiliseront avec avantage pour les numérations et l'examen critique des colonies microbien- nes.

En dermatologie, en oculistique, en médecine légale, les facilités de mise en place du tube d'observation permettront les applications dont le microscope ordinaire se trouve écarté.

Grâce à la grande amplitude des mouvements du support, les entomologistes y trouveront un auxiliaire précieux pour l'étude des insectes en cages d'élevage ou en boîtes de collections.

Il sera très apprécié des graveurs pour l'examen des travaux ou la retouche, des horlogers pour la vérification des pièces fines. Il trouvera son application dans le contrôle de la fabrication des lampes électriques, des fils et tissus, du décolletage de précision.

On peut placer dans l'oculaire un micromètre qui après étalonnage sur une division millimétrique permet la mensuration des objets avec une précision de $1/100^e$ de millimètre.

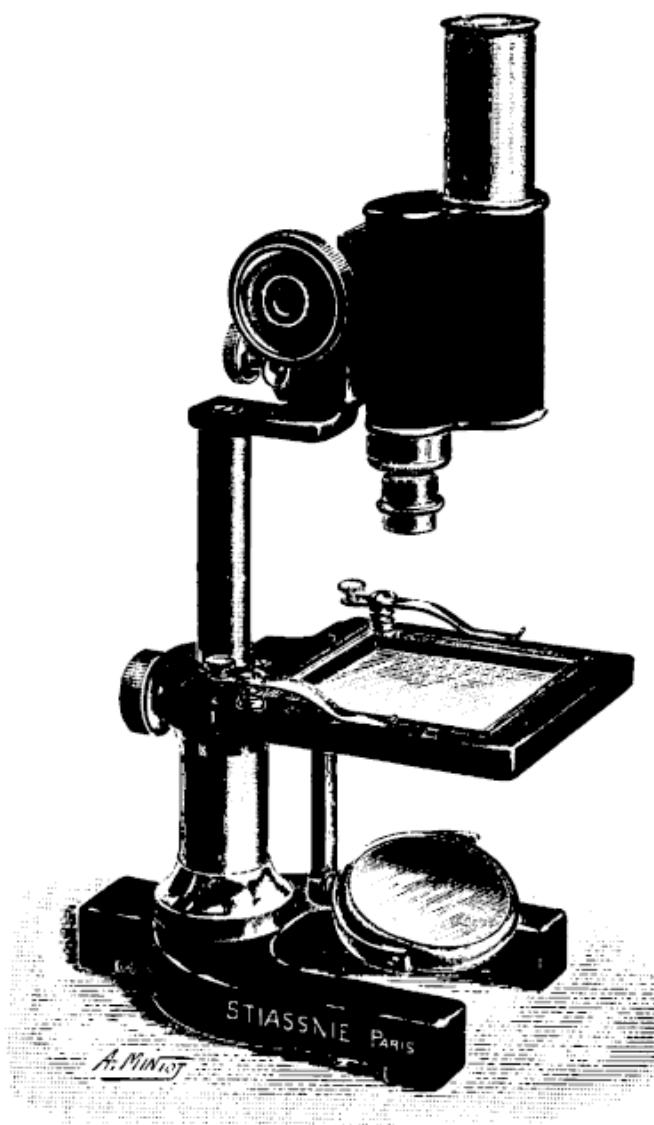
L'appareil peut recevoir une chambre claire pour l'exécution des dessins.

Le microscope monoculaire est livré dans une boîte en bois.

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRERÈS — CONSTRUCTEURS
201, BOULEVARD RASPAIL, PARIS

MICROSCOPE MONOCULAIRE REDRESSEUR

Sur pied à dissection



Le système optique du microscope monoculaire peut être placé sur un pied à dissection comportant une platine carrée de 100 millimètres de côté et un dispositif de mise au point rapide.

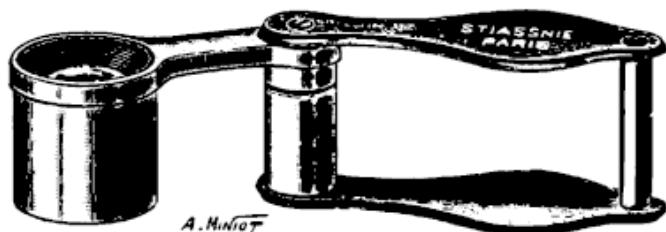
Deux miroirs, l'un plan, l'autre concave, permettent l'éclairage des objets par transparence.

La platine est constituée par une plaque de glace à faces parallèles.

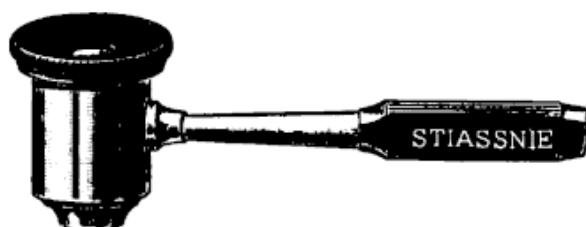
Une plaque d'opaline blanche d'un côté et noire de l'autre est jointe à l'appareil pour faciliter certains examens.

LOUPES ACHROMATIQUES

Nos loupes sont exemptes d'aberration chromatique et de distorsion. Elles donnent un champ net jusqu'au bord. Ces qualités les font apprécier pour les recherches entomologiques et pour l'examen des pierres précieuses.



Loupes fermantes, grossissements 10 et 16 fois



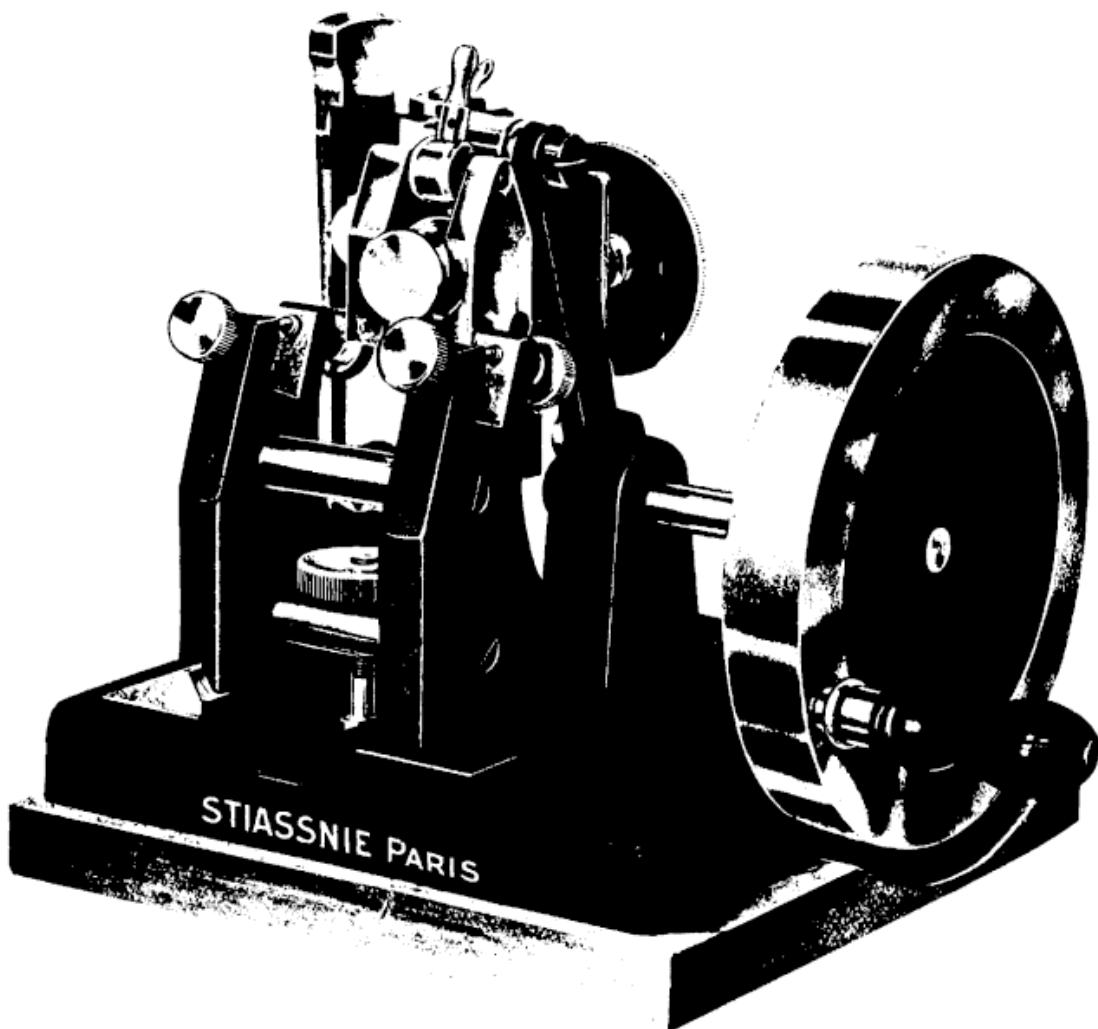
Loupes sans recouvrement, grossissements 10 et 16 fois



PIED
PORTE-LOUPE

Support à deux articulations pour loupe achromatique de grossissement 5 fois ou loupe ordinaire de même grossissement.

MICROTOME MINOT



Le microtome automatique de Minot permet d'effectuer des coupes en série d'objets inclus dans la paraffine.

Le rasoir est supporté par un porte-rasoir en acier dont les mâchoires sont munies de quatre vis destinées à donner au rasoir l'inclinaison appropriée à la dureté de la pièce à couper. Celle-ci est fixée sur le porte-pièce et peut être orientée très facilement dans toutes les directions au moyen d'une pince à rotule dont le serrage très puissant évite toutes les vibrations.

La pince à rotule est supportée par un chariot mobile animé d'un mouvement vertical de va-et-vient et d'un mouvement horizontal d'avance automatique. Ces deux mouvements sont obtenus par des glissières en queue d'aronde munies de cales de rattrapage de jeu. Ces cales peuvent être réglées chacune au moyen de deux vis.

Le réglage de l'épaisseur de coupe est obtenu par le déplacement d'un levier muni d'un bouton molleté. Ce bouton devra être légèrement écarté du bâti pour dégager l'ergot de son logement et obtenir une manœuvre facile et sans saccade.

Les épaisseurs de coupes sont : 1/400, 1/200, 1/150, 1/100, 1/50^e de millimètre.

Le microtome de Minot peut être muni, sur demande, d'un porte-rasoir supplémentaire pour larges coupes.

ENTRETIEN DU MICROTOME

Il est indispensable d'huiler légèrement l'axe et les glissières du chariot avant chaque séance de coupe et de débarrasser les mêmes parties du microtome des débris de paraffine qui se seront déposés au cours du travail.

Pour diminuer le jeu des glissières, il faut agir sur les deux vis de rattrapage de jeu après avoir dévissé légèrement les vis de bloquage fixées sur le côté.

On cherche à obtenir un mouvement régulier du chariot et une égalité de pression des deux vis sur les cales de rattrapage de jeu. La glissière verticale seule est à vérifier car les mouvements très limités et très lents de la glissière horizontale lui permettent de conserver très longtemps son réglage.

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
— 204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

PRIX COURANT DES COMBINAISONS
D'OBJECTIFS ET D'OCULAIRES

Pour obtenir le prix total d'un microscope, il suffit d'ajouter au prix du statif les prix des objectifs et oculaires choisis, celui du revolver et celui de la boîte.

Pour faciliter le choix des objectifs, nous donnons, ci-après, à titre d'indication, un certain nombre de combinaisons d'objectifs et d'oculaires se rapportant aux diverses branches des études micrographiques. Leur prix ajouté à celui du statif et de la boîte donnera le prix total du microscope.

Seuls les microscopes munis d'éclairage Abbé sont susceptibles de recevoir un objectif à immersion. Nous recommandons de ne pas dépasser l'objectif n° 7 pour les examens sans condensateur Abbé.

Nous établissons sur demande, les devis de microscopes dont les combinaisons optiques diffèrent de celles indiquées ci-après :

COMBINAISON COMPLÈTE

Combinaison A. Revolver pour 4 objectifs, objectifs N°s 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 à sec, 1/12, 1/15, 1/18 à immersion, oculaires compensateurs 4, 6, 9, 12.

COMBINAISONS
pour Recherches de Bactériologie et d'Histologie

Combinaison B. Revolver pour 4 objectifs, objectifs N°s 3, 5, 8 à sec, 1/15 à immersion, oculaires compensateurs N°s 4 et 9.
(Grossissements de 55 à 1.250) Fr. 1.410

Combinaison H. Revolver pour 4 objectifs, objectifs N°s 2, 5, 7 à sec, 1/16 à immersion, oculaires compensateurs N°s 4 et 9.
(Grossissements de 42 à 1.350) Fr. 1.425

Combinaison L. Revolver pour 4 objectifs, objectifs N°s 2, 4, 6 à sec, 1/15 à immersion, oculaires compensateurs N°s 4 et 9.
(Grossissements de 42 à 1.250) Fr. 1.330

COMBINAISONS
pour Examens Cliniques

Combinaison C. Revolver pour 3 objectifs, objectifs N°s 4, 6 à sec, 1/12 à immersion, oculaires N°s I et III.
(Grossissements de 75 à 1.010) Fr. 1.044

Combinaison K. Revolver pour 3 objectifs, objectifs N°s 3, 7 à sec, 1/12 à immersion, oculaires N°s I et III.
(Grossissements de 48 à 1.010) Fr. 1.039

Combinaison O. Revolver pour 3 objectifs, objectifs N°s 3, 6 à sec, 1/15 à immersion, oculaires N°s 4 et 9 compensateurs.
(Grossissements de 55 à 1.250) Fr. 1.190

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

— 201, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

COMBINAISONS

pour Laboratoires industriels, Brasseries et Distilleries

Combinaison C. Revolver pour 3 objectifs, objectifs N°s 4, 6 à sec, 1/12 à immersion, oculaires N°s I et III. (Grossissements de 75 à 1.010)	Fr. 1.044
Combinaison O. Revolver pour 3 objectifs, objectifs N°s 3, 6 à sec, 1/15 à immersion, oculaires N°s 4 et 9 compensateurs. (Grossissements de 55 à 1.250)	Fr. 1.190
Combinaison F. Revolver pour 2 objectifs, objectifs N°s 3 et 8 à sec, oculaire N° II. (Grossissements de 60 à 450)	Fr. 482

COMBINAISONS POUR TRAVAUX PRATIQUES

de Botanique et Zoologie

Laboratoires adjoints aux Abattoirs

Combinaison J. Revolver pour 3 objectifs, objectifs à sec N°s 3, 5, 7, oculaires N°s I et III. (Grossissements de 48 à 600)	Fr. 659
Combinaison D. Revolver pour 2 objectifs, objectifs à sec N°s 2 et 6, oculaires N°s I et III. (Grossissements de 36 à 460)	Fr. 464
Combinaison G. Revolver pour 2 objectifs, objectifs N°s 3 et 7 à sec, oculaire N° II. (Grossissements de 60 à 380)	Fr. 452
Combinaison E. Objectif N° 4, oculaire N° II. L'objectif N° 4 peut se dédoubler et donne les grossissements de 45 à 90.	Fr. 162

(Cette combinaison est spécialement créée pour le Statif N° X).

COMBINAISONS
pour Travaux Pratiques de Lycées et Collèges

- Combinaison D.** Revolver pour 2 objectifs, objectifs à sec N°s 2 et 6, oculaires N°s I et III.
(Grossissements de 36 à 460). Fr. 464
- Combinaison G.** Revolver pour 2 objectifs, objectifs N°s 3 et 7 à sec, oculaire N° II.
(Grossissements de 60 à 380). Fr. 452
- Combinaison E.** Objectif N° 4, oculaire N° II.
L'objectif N° 4 peut se dédoubler et donne les grossissements de 45 à 90 Fr. 162
(Cette combinaison est spécialement créée pour le Statif N° X).

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS
— 204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

OBJECTIFS ET OCULAIRES

TABLEAU DES GROSSISSEMENTS
Tube 160 millimètres

Objectifs à sec	NUMÉROS DES OBJECTIFS	PRIX	Distance Focale en millimètres	OUVERTURE NUMÉRIQUE	OCULAIRES DE HUYGHENS			OCULAIRES COMPENSATEURS			NUMÉROS DES OBJECTIFS	
					1	2	3	4	6	9		
0	75	48	60	14	18	30	16	23	34	45	0	
1	100	42	0,15	20	24	30	50	28	37	54	1	
2	105	22	0,17	9	36	46	75	42	55	80	2	
3	110	16,5	0,30	2,70	48	60	95	55	75	105	3	
4	130	11	0,35	1,65	75	90	140	80	105	150	4	
5	160	5	0,77	0,78	185	230	380	210	265	410	5	
6	195	4	0,80	0,57	225	280	460	260	345	500	6	
7	210	3,2	0,85	0,45	300	380	600	340	450	650	7	
8	240	2,7	0,87	0,29	350	450	710	400	550	760	8	
Objectifs à immersion homogène	I	540	1,0	1,30	0,30	520	630	1010	575	770	1080	I
	12	600	1,8	1,30	0,25	560	690	1100	600	800	1250	12
	I	650	1,5	1,30	0,22	580	720	1200	640	880	1350	I5
	16	715	1,4	1,30	0,16	625	780	1320	720	1000	1500	16
	18										18	
PRIX DES OCULAIRES :					32	32	32	85	85	85	135	
					1	2	3	4	6	9	12	

Revolver pour 2 objectifs	100	"
Revolver pour 3 objectifs	115	"
Revolver pour 4 objectifs	130	"

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

MICROSCOPES

Microscope Modèle de l'Institut Pasteur.

I. P. 1 Statif à platine carrée fixe	Fr. 1200	"
Platine mobile à mouvements rectangulaires et à commandes concentriques	575	"
Adaptation de divisions avec verniers	80	"
Boîte	85	"
I. P. 2 Statif à platine ronde centrable non tournante	1240	"
I. P. 3 Statif à platine ronde centrable tournante	1300	"
Platine mobile à mouvements rectangulaires	500	"
Adaptation de divisions avec verniers	60	"
Boîte	65	"

Microscope Modèle C. M.

C. M. 1 Statif à platine carrée fixe	750	"
Platine mobile à mouvements rectangulaires et à commandes concentriques	575	"
Adaptation de divisions avec verniers	80	"
Boîte	85	"
C. M. 2 Statif à platine ronde centrable non tournante	790	"
C. M. 3 Statif à platine ronde centrable et tournante	850	"
Platine mobile à mouvements rectangulaires	500	"
Adaptation de divisions avec verniers	60	"
Boîte	65	"

Microscope N° III bis. Statif seul

1100 "

Microscope N° III. Statif seul

950 "

Boîte

60 "

Microscope N° IV bis. Statif seul

2000 "

Boîte

60 "

Microscope N° VI bis. Statif seul

880 "

Microscope N° VI. Statif seul

770 "

Boîte

60 "

Microscope N° VII bis. Statif seul

770 "

Microscope N° VII. Statif seul

660 "

Boîte

60 "

VÉRICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

— 204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS —

Microscope de voyage	Fr. 780	»
Boîte	75	»
Microscope Modèle du Docteur Jamot avec Platine Mobile.		
Statif à vis micrométrique verticale	1125	»
Statif à vis micrométrique horizontale	1225	»
Boîte	75	»
Adaptation de divisions avec verniers.	60	»
Microscope P. C. N. droit. Statif seul.	410	»
Boîte	35	»
Microscope P. C. N. inclinant. Statif seul	470	»
Boîte	50	»
Microscope № X. Statif seul.	165	»
Boîte	35	»
Microscope Monoculaire à Prismes.		
Modèle ordinaire avec un oculaire	460	»
Microscope Monoculaire sur pied à dissection	560	»
Oculaire supplémentaire.	32	»

APPAREILS ACCESSOIRES

Revolver pour 2 objectifs	100	»
» pour 3 »	115	»
» pour 4 »	130	»
Platine Mobile à mouvements rectangulaires munie de divisions avec verniers de repérage		
545	»	
Cyclorepère.	145	»
Chambre Claire de Malassez	170	»
Oculaire Micrométrique	120	»
Micromètre, objectif (2 $\frac{m}{m}$ en 200 parties)	50	»
» oculaire (10 $\frac{m}{m}$ en 100 parties)	45	»
» quadrillé, côté de 1 $\frac{m}{m}$	45	»
» » » 1/2 $\frac{m}{m}$	45	»

Appareil à Polarisation. Analyseur avec cercle gradué et polariseur, en écrin	Fr.	600	»
Teinte sensible		40	»
Quart d'onde.		40	»
 Ultra-Microscope , condensateur torique		250	»
Lampe avec résistance 110 volts.		230	»
» avec résistance 220 volts.		275	»
» avec transformateur, 110 volts alternatif.		350	»
» avec transformateur, 220 volts alternatif.		370	»
Diaphragme pour objectif à immersion Stiassnie.		12	»
Lame travaillée optiquement, la pièce		6	»
 Compte-Globules de Malassez.			
Compte-globules complet en écrin avec 1 pipette		180	»
» » » 2 pipettes		198	»
Mélangeur au 1/10 ou au 1/100		18	»
Lamelle, pièce		0.50	
 Microtome de Minot à un chariot porte-rasoir et porte-objets, sans rasoir et sans boîte.		1900	»
Chariot supplémentaire pour larges coupes		140	»
Rasoirs, la pièce		55	»
Porte-objets supplémentaire		20	»
 Microtome Lelong		300	»
 Appareil de Microphotographie avec verre de mise au point et un châssis à rideau pour plaque 9×12		950	»
Châssis supplémentaire		60	»
 Loupes Aplanétiques.			
Loupe fermante grossissement 5 fois, champ 32 $\frac{mm}{m}$		80	»
» » » 10 » » 15 $\frac{mm}{m}$		85	»
» » » 16 » » 10 $\frac{mm}{m}$		90	»
Loupes à manche, grossissement 10 fois.		65	»
» » » 16 fois.		70	»
 Pied Porte-Loupe.			
Pied porte-loupe avec lampe ordinaire, grossissement 5 fois. .		95	»
Pied porte-loupe avec loupe achromatique, grossissement 5 fois		115	»
 Lampe G. M. S. à résistance variable pour éclairage du microscope, courant 110 volts alternatif ou continu		140	»

