

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre (www.eclydre.fr).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - https://cnum.cnam.fr](https://cnum.cnam.fr))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

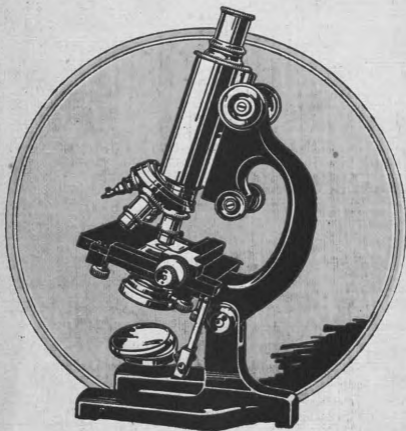
6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Stiassnie Frères
Auteur(s) secondaire(s)	Verick-Stiassnie
Titre	[Microscopes et accessoires]
Adresse	Paris : Imp. Sadag Bellegarde, [1910]
Collation	[51] p. : ill.; 30 cm
Nombre de vues	52
Cote	CNAM-MUSEE IS0.4-STI
Sujet(s)	Microscopes Optique -- Instruments Appareils et instruments scientifiques Laboratoires -- Appareils et matériel
Thématique(s)	Catalogues de constructeurs Machines & instrumentation scientifique
Typologie	Ouvrage
Langue	Français
Date de mise en ligne	22/04/2015
Date de génération du PDF	07/02/2026
Recherche plein texte	Disponible
Notice complète	https://documentation.arts-et-metiers.net/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=10142
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redirect?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

MICROSCOPE GRAND MODÈLE
 DE L'INSTITUT PASTEUR DE PARIS

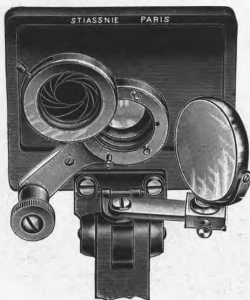


Fig. II. — Détail de la sous-platine.

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

STATIF I. P. I.

Mise au point rapide par pignon et crémaillère.

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

Gros tube permettant la microphotographie.

Grande platine carrée de $120 \times 110 \frac{m}{m}$ 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).

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.

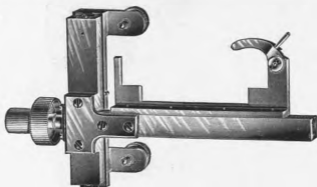


Fig. III. — Chariot mobile à mouvements rectangulaires.

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 centrable au moyen de deux vis de rappel.

STATIF I. P. 3.

Mêmes caractéristiques que le modèle I. P. 2; de plus la platine ronde centrable est tournante (une vis de blocage 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° Grande finesse de mise au point (un tour de la vis micrométrique correspond à $0,25^m/m$ et suppression absolue du temps perdu.

2° Usure inappréciable : 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° 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 $120 \times 110^m/m$.

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 centrable par deux vis de rappel.

Statif C.M.3 : Platine ronde centrable 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 ;

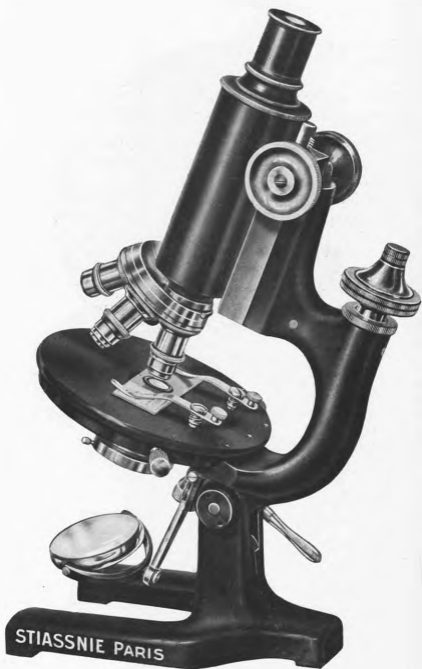
Gros tube permettant la microphotographie ;

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

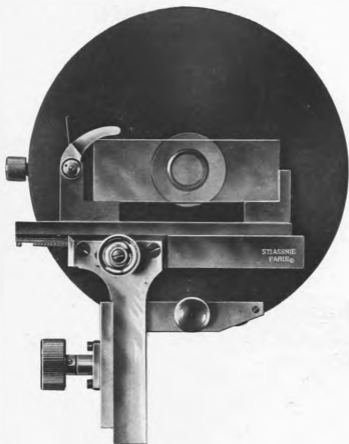
Diaphragme iris.

VERICK-STIASSNIE — STIASSNIE FRÈRES — CONSTRUCTEURS

204, BOULEVARD RASPAIL, PARIS



MICROSCOPE MODÈLE C.M. à platine ronde centrable



**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.

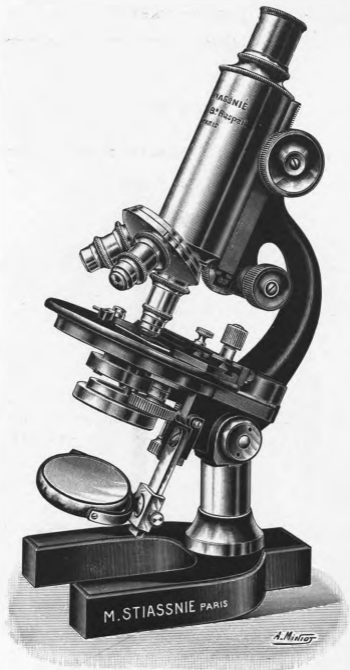
Si l'on désire compléter un microscope, type C. M. 2 ou C. M. 3, I. P. 2 ou I. P. 3, par un chariot mobile, il suffit de nous envoyer la platine. Le démontage de cette dernière est très simple : enlever la vis de blocage dans le cas de la platine tournante, dévisser de quelques tours les vis de centrage, 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 essayer 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

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 $1/100^e$ de $\frac{m}{m}$.

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.

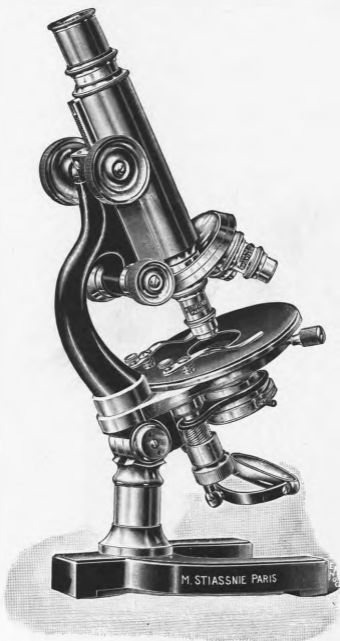
Diaphragme iris excentrable permettant l'éclairage en lumière oblique.

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)



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

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 Distilleries. 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)

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.

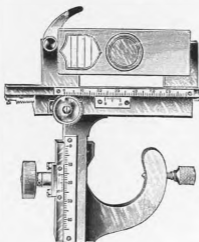
Dimensions de la boîte : $25 \times 18,5 \times 14$ $\frac{c}{m}$.

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



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.



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



MICROSCOPE PORTATIF Modèle du Docteur JAMOT

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 105×95 mm en métal noirchi 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.

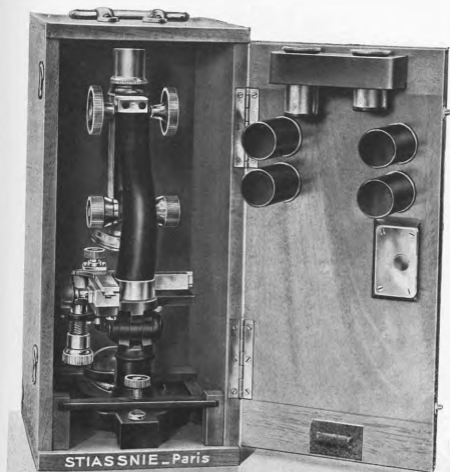
Prière de mentionner à la commande le type de vis micrométrique choisi.

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 BOITE : 15×19 c m. Hauteur : 33 c/m



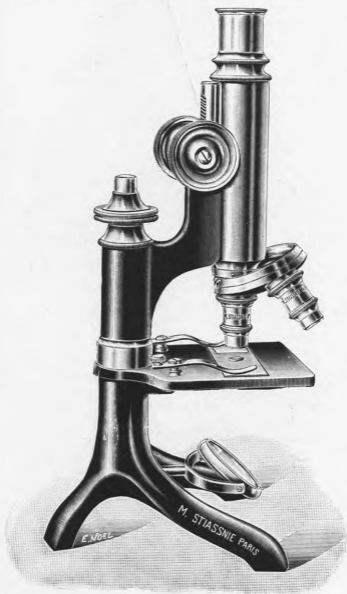
MICROSCOPE, modèle du Docteur JAMOT, dans sa boîte



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

MICROSCOPES

pour Travaux pratiques des Facultés, Lycées et Collèges



MICROSCOPE P. C. N.

sans inclinaison



MICROSCOPE P. C. N.

avec inclinaison

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^o 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^{os} 2 et 6.

Oculaires 1 et 3.

Grossissements de 36 à 460.

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

Objectifs N^{os} 3 et 7.

Oculaire 2.

Grossissements de 60 à 380.

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

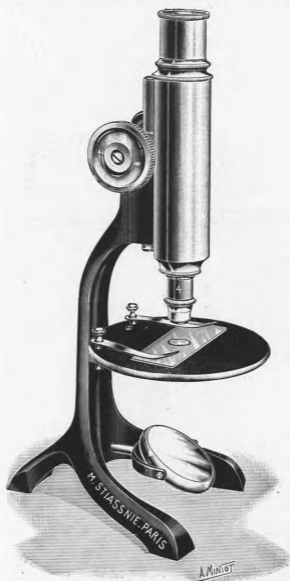
Objectifs N^{os} 3, 5 et 7.

Oculaires 1 et 3.

Grossissements de 48 à 600.

MICROSCOPE N° X

Etabli pour les travaux pratiques des Lycées et Collèges



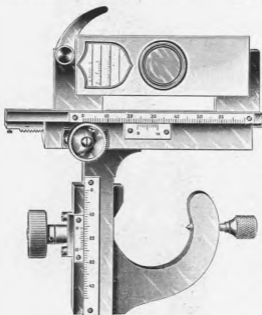
Microscope possédant une mise au point par crémaillère, sans vis micrométrique. Ce dispositif permet l'emploi de nos objectifs jusqu'au N° 4, inclusivement.

Platine ronde d'un diamètre de 105 $\frac{m}{m}$. 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.

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 crémaillère. 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.

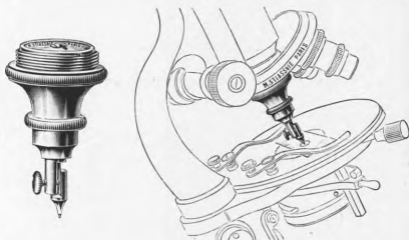
La glissière porte-préparation permet l'emploi des lames porte-objets de dimensions courantes ($76 \times 26 \frac{m}{m}$). L'amplitude des mouvements est de $40 \frac{m}{m}$ dans le sens antéropostérieur et de $70 \frac{m}{m}$ dans le sens latéral. Chacune des glissières comporte une division millimétrique 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.

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.

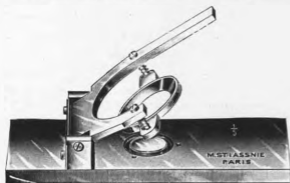
L'appareil se met en place sur le revolver comme un objectif ordinaire. On amène la pointe au contact de la préparation à l'aide de la crémaillère du microscope; un ressort à boudin logé dans le corps de l'appareil permet de faire cette opération sans crainte de détériorer la préparation. Le tracé s'obtient 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 $1/100^e$, une lancette, six lamelles et un caoutchouc.

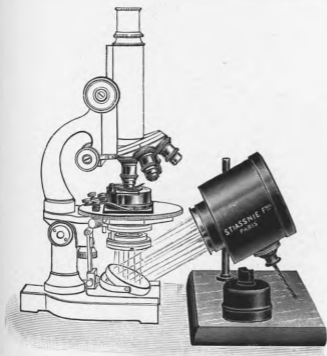
Sur demande, une pipette au $1/10^e$ peut être fournie pour la numération des globules blancs.

(Voir la notice spéciale)



ULTRA-MICROSCOPE

Condensateur torique à fond noir



Cet appareil sert à l'examen des microbes vivants et des solutions 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.

APPAREIL A POLARISATION

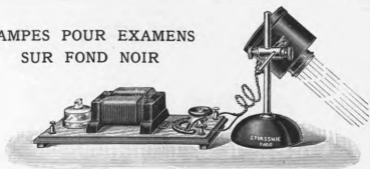
L'appareil à polarisation est constitué par un *polariseur* qui s'adapte dans le porte éclairage du microscope à la place du condensateur, et par un *analyseur* qui se place au-dessus de l'oculaire. L'analyseur comprend deux pièces : la première qui se place directement sur l'extrémité du coulant du 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.

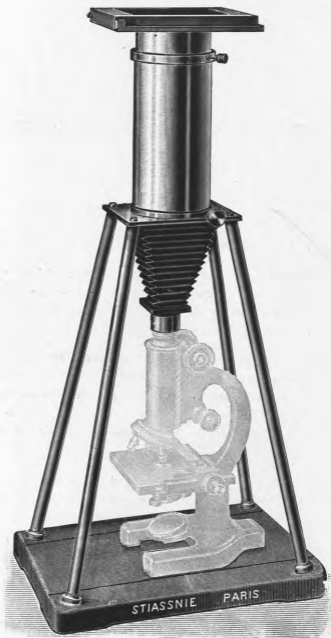
Nous avons établi les quatre modèles suivants :

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

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.

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 $60 \frac{m}{m}$.

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

avec l'oculaire I,	16 fois,	champ	7	$\frac{m}{m}$
—	II,	20 fois,	—	5,5 $\frac{m}{m}$
—	III,	34 fois,	—	4,3 $\frac{m}{m}$

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 microbiennes.

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.

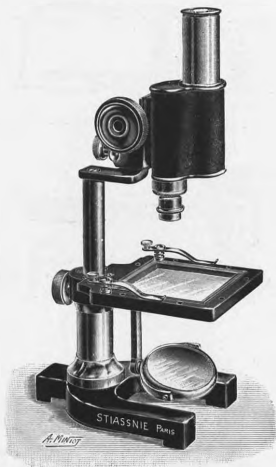
On peut placer dans l'oculaire un micromètre qui après étalonnage sur une division millimétrique permet la mensuration des objets avec une précision de $\frac{1}{100}$ ^e de millimètre.

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

Le microscope monoculaire est livré dans une boîte en bois.

MICROSCOPE MONOCULAIRE REDRESSEUR

Sur pied à dissection



Le système optique du microscope monocular 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



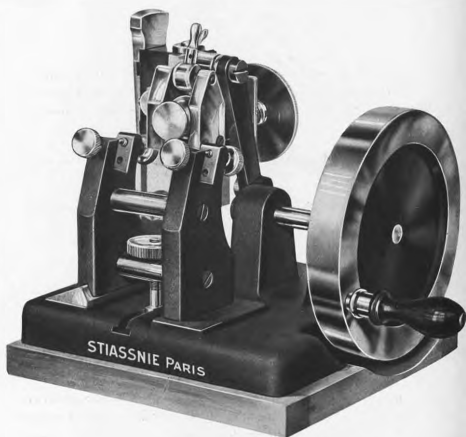
Loupes sans recouvrement, grossissements 10 et 16 fois



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 blocage 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.

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^{cs} 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.

(Grossissements de 16 à 2.020). Fr. 3.700

COMBINAISONS

pour Recherches de Bactériologie et d'Histologie

- Combinaison B.** Revolver pour 4 objectifs, objectifs N^{os} 3, 5, 8 à sec, 1/15 à immersion, oculaires compensateurs N^{os} 4 et 9.
(Grossissements de 55 à 1.250) Fr. 1.410
- Combinaison H.** Revolver pour 4 objectifs, objectifs N^{os} 2, 5, 7 à sec, 1/16 à immersion, oculaires compensateurs N^{os} 4 et 9.
(Grossissements de 42 à 1.350) Fr. 1.425
- Combinaison L.** Revolver pour 4 objectifs, objectifs N^{os} 2, 4, 6 à sec, 1/15 à immersion, oculaires compensateurs N^{os} 4 et 9.
(Grossissements de 42 à 1.250) Fr. 1.330
-

COMBINAISONS

pour Examens Cliniques

- Combinaison C.** Revolver pour 3 objectifs, objectifs N^{os} 4, 6 à sec, 1/12 à immersion, oculaires N^{os} I et III.
(Grossissements de 75 à 1.010) Fr. 1.044
- Combinaison K.** Revolver pour 3 objectifs, objectifs N^{os} 3, 7 à sec, 1/12 à immersion, oculaires N^{os} I et III.
(Grossissements de 48 à 1.010) Fr. 1.039
- Combinaison O.** Revolver pour 3 objectifs, objectifs N^{os} 3, 6 à sec, 1/15 à immersion, oculaires N^{os} 4 et 9 compensateurs.
(Grossissements de 55 à 1.250) Fr. 1.190

COMBINAISONS

pour Laboratoires industriels, Brasseries et Distilleries

- Combinaison C.** Revolver pour 3 objectifs, objectifs N^{os} 4, 6 à sec,
1/12 à immersion, oculaires N^{os} I et III.
(Grossissements de 75 à 1.010) Fr. 1.044
- Combinaison O.** Revolver pour 3 objectifs, objectifs N^{os} 3, 6 à sec,
1/15 à immersion, oculaires N^{os} 4 et 9 compensateurs.
(Grossissements de 55 à 1.250) Fr. 1.190
- Combinaison F.** Revolver pour 2 objectifs, objectifs N^{os} 3 et 8 à sec,
oculaire N^o 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^{os} 3, 5, 7,
oculaires N^{os} I et III.
(Grossissements de 48 à 600). Fr. 659
- Combinaison D.** Revolver pour 2 objectifs, objectifs à sec N^{os} 2 et 6,
oculaires N^{os} I et III.
(Grossissements de 36 à 460). Fr. 464
- Combinaison G.** Revolver pour 2 objectifs, objectifs N^{os} 3 et 7 à sec,
oculaire N^o II.
(Grossissements de 60 à 380). Fr. 452
- Combinaison E.** Objectif N^o 4, oculaire N^o II.
L'objectif N^o 4 peut se dédoubler et donne les grossissements
de 45 à 90. Fr. 162
(Cette combinaison est spécialement créée pour le Statif N^o X).

COMBINAISONS

pour Travaux Pratiques de Lycées et Collèges

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

OBJECTIFS ET OCULAIRES

TABLEAU DES GROSSISSEMENTS

Tube 160 millimètres

NUMÉROS DES OBJECTIFS	PRIX	Distance Focale en millimètres	OUVERTURE NUMÉRIQUE	Distance Frontale en millimètres	OCULAIRES DE HUYGHENS			OCULAIRES COMPENSATEURS				NUMÉROS DES OBJECTIFS	
					1	2	3	4	6	9	12		
Objectifs à sec	0	75	48		60	14	18	30	16	23	34	45	0
	1	100	42	0,15	20	24	30	50	28	37	54	75	1
	2	105	22	0,17	9	36	46	75	42	55	80	120	2
	3	110	16,5	0,30	2,70	48	60	95	55	75	105	150	3
	4	130	11	0,35	1,65	75	90	140	80	105	150	215	4
	5	160	5	0,77	0,78	185	230	380	210	265	410	540	5
	6	195	4	0,80	0,57	225	280	460	260	345	500	660	6
	7	210	3,2	0,85	0,45	300	380	600	340	450	650	850	7
8	240	2,7	0,87	0,29	350	450	710	400	550	760	1010	8	
Objectifs à immersion homogène	$\frac{1}{12}$	540	1,9	1,30	0,30	520	630	1010	575	770	1080	1420	$\frac{1}{12}$
	$\frac{1}{15}$	600	1,8	1,30	0,25	560	690	1100	600	800	1250	1650	$\frac{1}{15}$
	$\frac{1}{16}$	650	1,5	1,30	0,22	580	720	1200	640	880	1350	1760	$\frac{1}{16}$
	$\frac{1}{18}$	715	1,4	1,30	0,16	625	780	1320	720	1000	1500	2020	$\frac{1}{18}$
PRIX DES OCULAIRES :					$\frac{32}{1}$	$\frac{32}{2}$	$\frac{32}{3}$	$\frac{85}{4}$	$\frac{85}{6}$	$\frac{85}{9}$	$\frac{135}{12}$		

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

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 »

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 N^o 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 écriin	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 Stiassnic.	12 "
Lame travaillée optiquement, la pièce	6 "
Compte-Globules de Malassez.	
Compte-globules complet en écriin 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 $\frac{m}{m}$	80 "
» » » 10 » » 15 $\frac{m}{m}$	85 "
» » » 16 » » 10 $\frac{m}{m}$	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 "

R. C. Seine 66.751

Imp. Sadag Bellegarde.