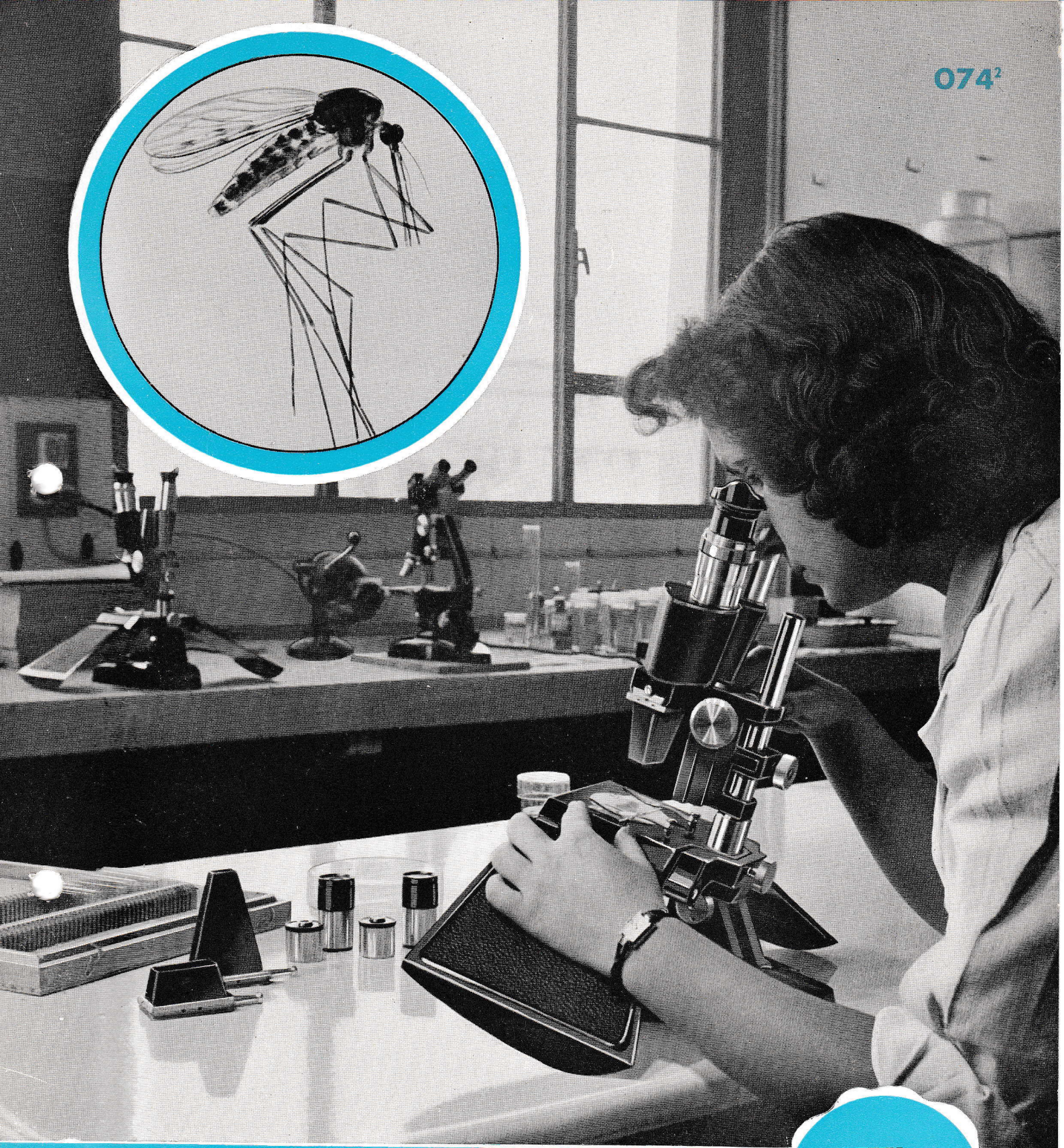
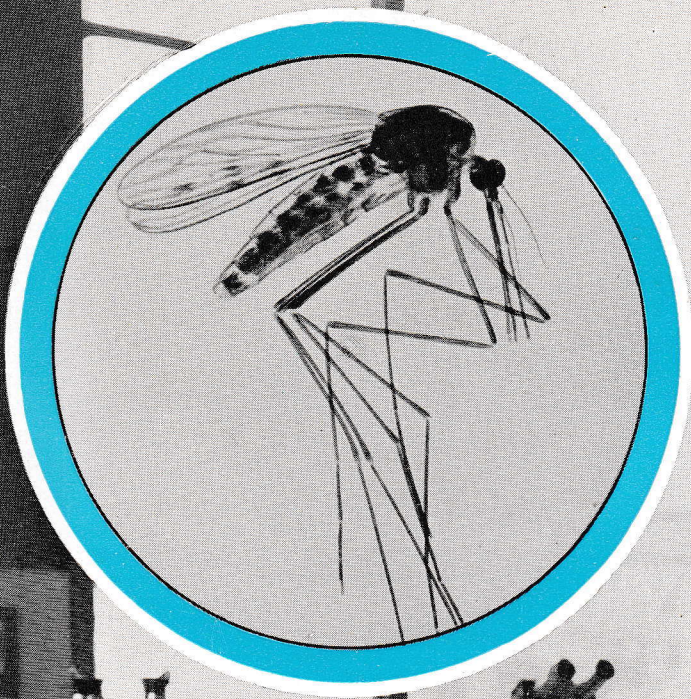


074²



MICROSCOPES BINOCULAIRES STÉRÉOSCOPIQUES

GROSSISSEMENTS 10 A 140 X



Les Microscopes stéréoscopiques **B.B.T. KRAUSS** offrent à l'observateur des images droites d'un relief tout à fait remarquable. Ils se distinguent particulièrement par leur champ très étendu, la grande distance frontale de leurs objectifs ainsi que la grande profondeur de foyer. Grâce à l'observation binoculaire, les yeux ne subissent aucune fatigue même au cours de longs travaux.

Ces instruments se prêtent aussi bien à des examens d'éclairage par transparence qu'en éclairage par réflexion, ainsi qu'à la Microphotographie.

Par un simple changement des objectifs et oculaires, le grossissement peut varier entre 10 et 140 x.

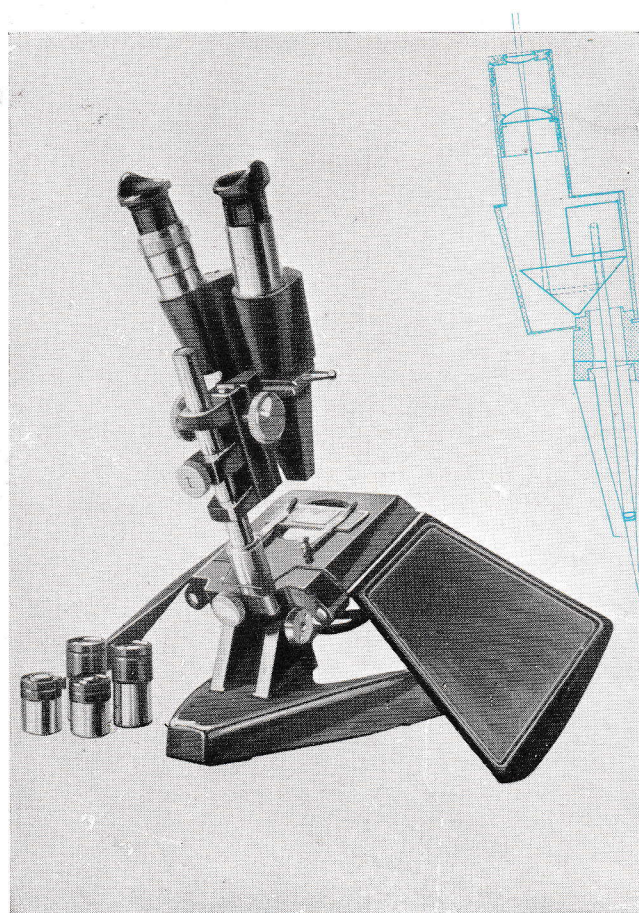


Fig. 1 - Modèle normal Gi - 091.01

DESCRIPTION

Un corps binoculaire semblable à des corps de jumelles est monté sur un support. L'extrémité supérieure est pourvue de deux douilles porte-oculaire dont une est réglable pour permettre une mise au point indépendante pour chaque œil en cas de différence entre les yeux de l'observateur.

Le réglage correspondant à l'écart pupillaire de l'observateur se fait de la même façon que pour les jumelles, par rotation des deux corps.

Le changement des objectifs qui sont montés sur patin est très simple. Le patin étant pourvu d'une tige il suffit de retirer celui qui est monté à la partie inférieure du corps binoculaire et de le remplacer par un autre portant des objectifs plus forts ou plus faibles. Les objectifs sont centrés lorsqu'ils se trouvent à fond de course dans le logement du corps binoculaire et ils sont réglés pour l'instrument avec lequel ils sont livrés.

Ci-dessus : Marche des rayons dans le corps binoculaire.



Par leur conception nouvelle, les appuis-main déchargent totalement la platine de la pression des mains ; ils sont rendus solidaires du statif et leur profil spécial leur confère une stabilité exceptionnelle pour toutes les positions angulaires de la platine, tout en garantissant au manipulateur une rare précision dans son travail, car quelle que soit l'inclinaison les appuis-mains reposent toujours sur la table d'expérience.

APPLICATIONS

Grâce à leurs qualités propres et à leur facilité d'emploi, ces microscopes ont trouvé une utilisation sans cesse croissante dans les applications de toutes sortes pour lesquelles conviennent parfaitement des grossissements de 10 x à 140 x auxquels s'ajoute l'effet de relief stéréoscopique :

- pour les **RECHERCHES SCIENTIFIQUES**, en Géologie et Minéralogie (examens des roches, minéraux, etc...), en Paléontologie (examen des fossiles animaux et végétaux), en Archéologie (examen d'objets anciens), en Botanique (anatomie et physiologie végétales), en Agronomie (étude des sols), en Zoologie et Entomologie (examen des réactions), etc...
- pour les **RECHERCHES BIOLOGIQUES et MÉDICALES**, en Anatomie (examens de certains organes), en Anatomie pathologique (altération des tissus), en Histologie, Embryologie, Dermatologie, etc...

- dans l'**INDUSTRIE** les applications sont multiples, soit dans les laboratoires, soit dans les ateliers, pour le contrôle des matières premières ou des fabrications (voir notice spéciale 091).

Dans de nombreuses autres branches de l'activité humaine, le microscope stéréoscopique est l'instrument nécessaire pour les **CONTROLES et VÉRIFICATIONS** les plus diverses : Recherches judiciaires, Expertises de documents, de timbres poste, d'objets d'art, tissus, graines, aliments.

Ajoutons enfin que cet instrument est celui qui donnera le plus de satisfaction à l'homme cultivé curieux d'**OBSERVATIONS PERSONNELLES**.

DIFFÉRENTS MODÈLES

MODÈLE NORMAL G.I.

Corps binoculaire stéréoscopique (sans objectifs ni oculaires) équipé du support à tige verticale avec platine carrée et deux valets, disque noir et blanc, et disque en verre, et du support inclinable avec appui-mains et miroir d'éclairage pour examens par transparence et en lumière réfléchie (fig. 1) **Réf. 091.01**

MODÈLE GV.

Corps binoculaire stéréoscopique (sans objectifs ni oculaires) équipé du support à tige verticale avec platine carrée et 2 valets, disque noir et blanc, pour examen des corps opaques (fig. 2)..... **Réf. 091.02**

MODÈLES SPÉCIAUX :

ORLOSCOPE pour les examens O.R.L.
(voir Notice 074.A)

COLPOSCOPE pour la Gynécologie.
(voir Notice 074.B)

MODÈLES INDUSTRIELS, Stéréoloupe éclairante.
(voir Notice 091)

EQUIPEMENT

A. - CORPS BINOCULAIRE avec mouvement par crémaillère et pignon... **Réf. 074.05**

B. - SUPPORTS :

- Support à tige verticale avec platine carrée et valets..... **Réf. 074.10**
- Support inclinable avec appui-main (genre statif de microscope) **Réf. 074.11**
- Support à griffe **Réf. 074.12**
- Support à tige verticale avec pied en forme de fer à cheval **Réf. 074.13**
- Support à pied lourd..... **Réf. 074.14**

C. - OPTIQUE :

- | paire d'objectifs 1,8 x..... **Réf. 074.20**
- | - - 3,5 x..... **074.21**
- | - - 7 x..... **074.22**
- | - d'oculaires 6 x..... **074.30**
- | - - 10 x..... **074.31**
- | - - 14 x..... **074.32**
- | - - 15 x..... **074.55**
- | - - 20 x..... **074.33**
- | - d'ocillères..... **074.51**

Pour des applications diverses, nous pouvons livrer le corps binoculaire seul, sans support, pour l'adaptation sur un dispositif conçu par le Client, celui-ci doit alors prévoir un pivot d'un diamètre de 16 mm. sur lequel le corps binoculaire pourra être maintenu par sa vis de blocage.



Fig. 2. — Modèle GV - réf. 091.02

GROSSISSEMENTS ET CHAMPS

	OBJECTIF 1,8 x		OBJECTIF 3,5 x		OBJECTIF 7 x	
	Grossissement	Champ	Grossissement	Champ	Grossissement	Champ
OCULAIRES 6 x	10 x	13,5 mm.				
OCULAIRES 10 x	18 x	10,5 mm.	35 x	5,3 mm.	70 x	2,7 mm.
OCULAIRES 14 x	25 x	9 mm.	50 x	4,5 mm.	100 x	2,3 mm.
OCULAIRES 15 x	28 x	10,5 mm.	54 x	5,3 mm.	107 x	2,65 mm.
OCULAIRES 20 x	36 x	5,5 mm.	70 x	2,8 mm.	140 x	1,4 mm.
DISTANCE FRONTALE	75 mm.		55 mm.		20 mm.	

Nous recommandons particulièrement notre paire d'oculaires 15 x dont le **champ exceptionnel** donne à l'utilisateur un confort et une facilité d'observation remarquables.



Fig. 3 — Corps binoculaire 074.05 avec support à fer à cheval 074.13 et Epilampe. + platine à rotule 074.35.

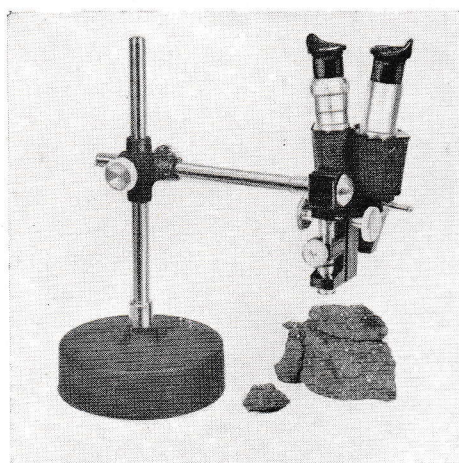


Fig. 4 — Corps binoculaire 074.05 avec support à pied lourd 074.14.

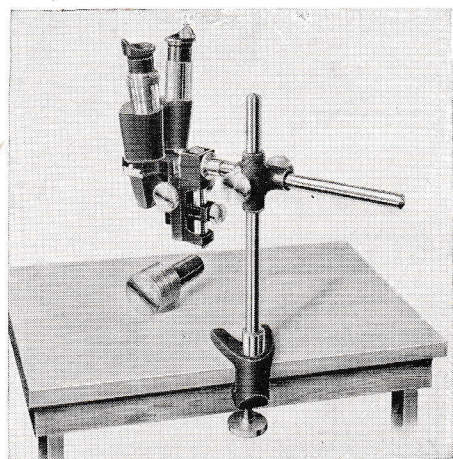


Fig. 5 — Corps binoculaire 174.05 avec support à griffe 074.12.



EPILAMPE (Réf. 074.65)

Ce dispositif d'éclairage, muni d'un condenseur avec mise au foyer réglable par rampe hélicoïdale et levier, est fourni avec deux ampoules 6 V., 0,35 Amp. d'une grande brillance et deux filtres (dépoli blanc et bleu " lumière du jour "). Grâce à une coulisse articulée, il est possible d'orienter le faisceau dans toutes les directions permettant les examens en **diascopie** et en **épiscopie** ou encore en **éclairage rasant**.

Elle s'adapte sur notre corps de loupe réf. 074.05 sans aucune difficulté.

ACCESSOIRES

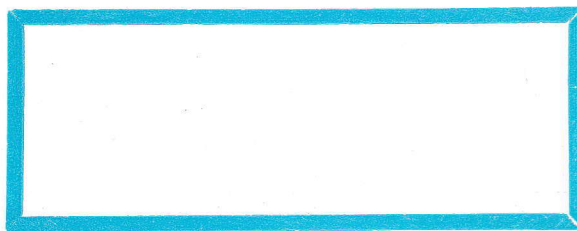
Oculaire micrométrique 6 x avec micromètre 10 mm. en 100 parties permettant d'effectuer des mesures.....	Réf. 076.41
(à utiliser dans la direction perpendiculaire à la liaison des deux oculaires en raison de l'inclinaison des deux corps à prismes).	
Oculaire chambre-claire	» 076.66
Douille intermédiaire pour l'adaptation de l'oculaire ci-dessus	» 074.50
Micromètre objectif 2 mm. divisés en 200 parties pour l'étalonnage	» 076.42
Microlampe réglable en hauteur avec collecteur, diaphragme iris et porte-filtre avec deux ampoules (sans transformateur)	» 079.82
Socle d'éclairage	» 076.79
Ampoule de rechange 6 Volts, 5 Ampères	» 076.76
Transformateur réglable avec rhéostat 110/220 Volts.....	» 076.56
Epilampe réglable et orientable avec deux ampoules 6 Volts, 0,35 Amp. filtres bleu et blanc (sans transformateur).....	» 074.65
Ampoule de rechange 6 Volts, 0,35 Ampères	» 076.87
Résistance réglable 110/220 Volts	» 076.78
Platine à rotule	» 074.35
Chariot mobile à vernier au 1/10 pour le déplacement des préparations microscopiques normales (déplacements 25 x 60 mm.). Cet accessoire doit être commandé en même temps que le Microscope pour permettre son adaptation.....	» 076.20
Coffret fermant à clef pour les modèles GV et GI	» 074.43
Chambre 4 1/2 x 6 avec obturateur verre dépoli et châssis plaque	» 076.45

MICROPHOTOGRAPHIE

Pour la **Microphotographie**, nous pouvons fournir une petite chambre 4 1/2 x 6 qui se monte sur l'un des tubes oculaires à l'aide de la douille intermédiaire réf. 074.50. Une source lumineuse puissante avec condenseur et diaphragme iris est indispensable : notre **Microlampe** **Réf. 079.82**

AUTRES INSTRUMENTS D'OPTIQUE SCIENTIFIQUE

Loupes binoculaires stéréoscopiques types ORL	Notice 074 A
Colposcope	» 074 B
Microscopes scientifiques normaux, monoculaire et binoculaire	» 070 B
Microscopes polarisants	» 079 P
Microscopes à Contraste de Phase	» 080
Microscopes Universels	» 081
Microphotographie	» 089
Stéréoloupe éclairante	» 091



Microphotographie première page : moustique "anophèle" grossi 10 x. Laboratoire de Micrographie L. J. LAPORTE - PARIS.

POUR L'EXPORTATION

Nos Établissements font partie du groupe



ANCIENS ÉTABLISSEMENTS BARBIER, BÉNARD et TURENNE
82, Rue Curial, PARIS (XIX^e) - Tél. Vtt. 64-90 - Télégr Faros-Paris 107

Imprimé en France - 074.2-0655-8.000 - Duval, Elbeuf-Paris