



► Microscope polarisation



- 1| Les microscopes à lumière polarisée sont utilisés pour l'observation des substances biréfringentes.
- 2| Ces instruments sont équipés d'un cristal polarisé, appelé polariseur, situé sous la platine, qui transmet la lumière polarisée N-S, et d'un autre, appelé analyseur, monté dans le tube au-dessus de la platine, qui transmet uniquement la lumière vibrante E-W.
- 3| Lorsque les deux polariseurs se croisent (à 90° l'un par rapport à l'autre), la lumière générée par le premier polariseur est éteinte et rien n'est visible ; en revanche, si l'échantillon présente une biréfringence, celle-ci est détectée et la structure biréfringente est éclairée sur un fond sombre.

Les microscopes polarisants sont également équipés de lentilles de Bertrand coulissantes permettant d'amener le champ d'observation de la substance biréfringente dans le plan de l'oculaire, ainsi que d'une fente pour accessoires permettant d'insérer des plaques accessoires de compensation entre l'oculaire et les objectifs.

- 5| Chaque unité est fournie avec : une plaque de gypse (1 l), une plaque de mica (1/4 l) et un coin de quartz, qui sont insérés à 45° par rapport aux directions préférées de vibration du polariseur et de l'analyseur.

- 6| Ils sont largement utilisés en pétrographie et en minéralogie pour les minéraux transparents.

- 7| Dans le laboratoire d'histologie et d'anatomie pathologique, elles permettent certaines applications diagnostiques, car de nombreuses structures cristallines, pigments, lipides, protéines, dépôts osseux, dépôts amyloïdes, etc. présentent une biréfringence.

Référence	HBG002
Modèle	501
Tête	Monoculaire incliné 30°
Oculaires	1 oculaire WF10x/20 mm gradué
Revolver	Quadruple avec 3 objectives: 4x, (A.N.: 0.10) 10x, (A.N.: 0.25) 40x (R), (A.N.: 0.65)
Objectives	Achromatiques
Polarisateur	Giratoire 360°
Analiza	Giratoire 90°
Lentille Bertrand	Ligne optique glissante
Placas accesorias	Plâtre (1 A), mica (1/4 A), quartz
Platine	Circulaire (160 mm) et giratoire 360°
Condenseur	Abbe de giro (A.N.: 1.25) diaphragme à iris
Lamp	Halogene 12 V / 30 W. CA 85V 230 V