

SOMMAIRE MICROSCOPES

Stéréomicroscopes	p. 1060
Microscopes fond clair	p. 1069
Microscopes fond noir	p. 1076
Microscopes à contraste de phase	p. 1077
Microscopes à fluorescence	p. 1080
Microscopes polarisants	p. 1083
Microscopes métallographiques	p. 1085
Microscopes avec caméra intégrée	p. 1086
Caméras	p. 1088
Éclairages	p. 1094
Accessoires	p. 1096
Maintenance et entretien	p. 1097

INFORMATIONS SYMBOLES

Grossissement

STÉRÉOMICROSCOPES



← grossissement maximum sans option

← grossissement maximum avec oculaires supplémentaires en option

MICROSCOPES



← grossissement maximum

Têtes



monoculaire



binoculaire



trinoculaire

Modes d'éclairage



éclairage émis depuis le dessous de l'échantillon



éclairage émis depuis le dessus de l'échantillon

Types d'éclairage

HALOGENE

NEON

TUNGSTENE

LED

VAPEUR DE MERCURE

Alimentation sur batterie rechargeable



Caméras

3,2 Mpx

jusqu'à
18 Mpx



Mpx = Mégapixels



Objectifs

Avec un objectif standard, les courbures de champs ne sont pas corrigées, le bord de l'image est flou tandis que le centre est plus net.

SEMI PLAN Un objectif semi-plan permet de réduire la zone de flou de 90%, ainsi 90% de la zone centrale de l'image est net, tandis que 10% du contour reste flou. Ce type d'objectif est plus économique qu'un objectif plan.

PLAN Les courbures de champs sont totalement éliminées, on obtient 100% de la zone visible totalement nette. Permet la vue globale et l'analyse parfaites à la périphérie du cercle de vision.

E-PLAN Compromis entre les modèles précédents.

Définitions :

Un **objectif apochromatique** ou **Plan-achromatique** permet la correction des aberrations chromatique et sphérique : la dernière lentille étant pratiquement plate, le contour de l'image est totalement net.

Un **objectif achromatique** possède une dernière lentille courbée : le contour de l'image est un peu moins net.

Un **objectif "Fluorex"** est composé de lentilles ayant une grande concentration de minéral de fluorite : cela diminue la dispersion de la lumière et permet d'obtenir un meilleur contraste et un meilleur pouvoir séparateur.

Objectifs à immersion



Les objectifs à grossissement 100x marqués de ce symbole peuvent être utilisés avec de l'huile à immersion. Une goutte d'huile à immersion est placée entre la lentille de l'objectif et la lamelle et **permet d'augmenter la résolution (netteté)** en atteignant un indice de réfraction proche de celui du verre.