

## Microscopes métallographiques

- ▶ appareils spécifiques pour la métallurgie
- ▶ modèles droits avec deux éclairages standard et métallographique

- tête trinoculaire, rotative sur 360°, inclinaison de la tête 30°
- deux oculaires WF 10x/20mm
- revolver porte-objectifs à 5 places
- objectifs PLAN correction infini à utiliser sans couvrir la lame par une lamelle
- commande coaxiale de mise au point macro-métrique et micrométrique



**XE9200 ①**  
microscope trinoculaire droit 500x



- platine : 160 x 142 mm avec surplatine commandes perpendiculaires, mouvement 76 x 52 mm
- condenseur O.N 1,25 avec diaphragme à iris réglable et centrable
- éclairage métallographique LED 3,6 W avec variateur d'intensité
- éclairage LED blanc haute puissance avec diaphragme de champ
- filtres : bleu, jaune, opaque
- système polarisant avec polariseur et analyseur amovibles

**XE9210 ②**  
microscope trinoculaire droit 800x



- platine de 175 x 145 mm avec surplatine, mouvement 76 x 52 mm
- condenseur O.N 1,2 avec diaphragme à iris réglable et centrable
- éclairage métallographique lampe halogène externe 12 V / 50 W avec variateur d'intensité et ampoule centrable
- éclairage LED blanc haute puissance
- diaphragme de champ centrable
- système de fond noir coulissant
- filtres : bleu, jaune, opaque
- système polarisant : polariseur et analyseur amovibles

**XE9230 ③**  
microscope trinoculaire inversé 500x



- objectifs LWD : grande distance de travail
- platine de 250 x 230 mm surplatine mécanique avec contrôle de rabaissement ergonomique coaxial mouvement 114 x 81 mm
- diaphragme de champ centrable
- éclairage halogène 12 V / 50 W externe avec variateur d'intensité et lampe centrable
- filtres : bleu, jaune, opaque
- système polarisant : polariseur et analyseur amovibles

grossis. max.	type	objectifs		oculaires	platine	éclairage		trinoculaire	
		grossissement	optique			métallographique	standard	référence	Prix HT
500x	droit	4x - 10x - 20x - 50x	plan IOS/plan MET	10x/20 mm	XY	LED 3,6 W	X-LED	XE9200 ①	2 480,00 €
800x	droit	5x - 10x - 20x - 50x - 80x	plan IOS MET	10x/20 mm	XY	halogène 12 V	X-LED	XE9210 ②	5 850,00 €
500x	inversé	5x - 10x - 20x - 50x	LWD plan IOS MET	10x/20 mm	XY	halogène 12 V	-	XE9230 ③	3 380,00 €

### 1 Microscope polarisant monoculaire achromatique 400x



- microscope polarisant avec objectifs DIN achromatiques non polarisants : la qualité des objectifs DIN permet de les utiliser avec une lumière polarisée
- tête monoculaire, rotative sur 360°, inclinaison 30°
- grossissement maximal : 400x
- oculaire grand champ WF 10x/18mm
- revolver porte-objectifs 4 places
- objectifs achromatiques : 4x, 10x, 40x
- condenseur d'Abbe O.N 1,25
- **platine Ø 120 mm rotative sur 360°** avec graduations tous les 1° et 2 valets
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique, possibilité de blocage
- filtre analyseur intégré dans la tête
- **filtre polariseur rotatif**
- diaphragme à iris avec support de filtre
- éclairage halogène 20 W - 6 V à intensité réglable

### 2 Microscope polarisant trinoculaire achromatique 630x



- tête trinoculaire, rotative sur 360°, inclinaison de la tête 30°
- oculaire WF 10x/20mm
- revolver : 5 places
- objectifs achromatiques "POL" polarisants : 4x/0,10 - 10x/0,25, 25x/0,40, 40x/0,65, 63x/0,85
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- **platine ronde diamètre 160 mm rotative sur 360°**, bouton d'arrêt, vernier 0,1°, surplatine à mouvements XY
- condenseur d'Abbe O.N 1,25 avec diaphragme à iris réglable et centrable
- polariseur rotatif sur 0° avec glissière  $\lambda$  (rouge classe 1), glissière 1/4  $\lambda$  morceau de quartz
- filtre analyseur intégré dans la tête
- lentille de Bertrand pour images interférentielles : amovible, centrable et rotative sur 360°
- **éclairage X-LED** : circuit LED couplé à une lentille optique spéciale permettant de doubler l'intensité lumineuse (équivalent d'une lampe halogène 35 W mais en lumière blanche et froide)

### 3 Microscope polarisant trinoculaire plan IOS 600x



- tête trinoculaire, rotative sur 360°, inclinaison de la tête 30°
- oculaire WF 10x/22mm
- revolver porte-objectifs : 4 places
- objectifs achromatiques "POL" polarisants : 4x/0,10 - 10x/0,25 - 40x/0,65 - 60x/0,85
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- **platine ronde diamètre 160 mm rotative sur 360°** avec bouton d'arrêt et vernier 0,1° et 2 valets
- condenseur O.N 1,2 avec diaphragme à iris réglable et centrable
- filtre polariseur rotatif sur 0° avec glissière  $\lambda$  (rouge classe 1), glissière 1/4  $\lambda$  morceau de quartz et filtre bleu
- filtre polariseur escamotable : utilisation du microscope en lumière blanche sans polarisation
- filtre analyseur intégré dans la tête
- lentille de Bertrand pour images interférentielles : amovible, centrable et rotative sur 360°
- éclairage halogène 12 V / 50 W externe, ampoule centrable et variateur d'intensité lumineuse

grossis. max.	type	objectifs		oculaires	platine	éclairage	référence	Prix HT
		grossissement	optique					
400x	mono	4x - 10x - 40x	achromatique	10x (18 mm)	2 valets	halogène 6 V	XE9300 1	495,00 €
630x	bino	4x - 10x - 25x - 40x - 63x	achromatique	10x (20 mm)	XY	X-LED	XE9310 2	sur demande
600x	bino	4x - 10x - 40x - 60x	Plan IOS	10x (22 mm)	2 valets	halogène 12 V	XE9320 3	4 640,00 €