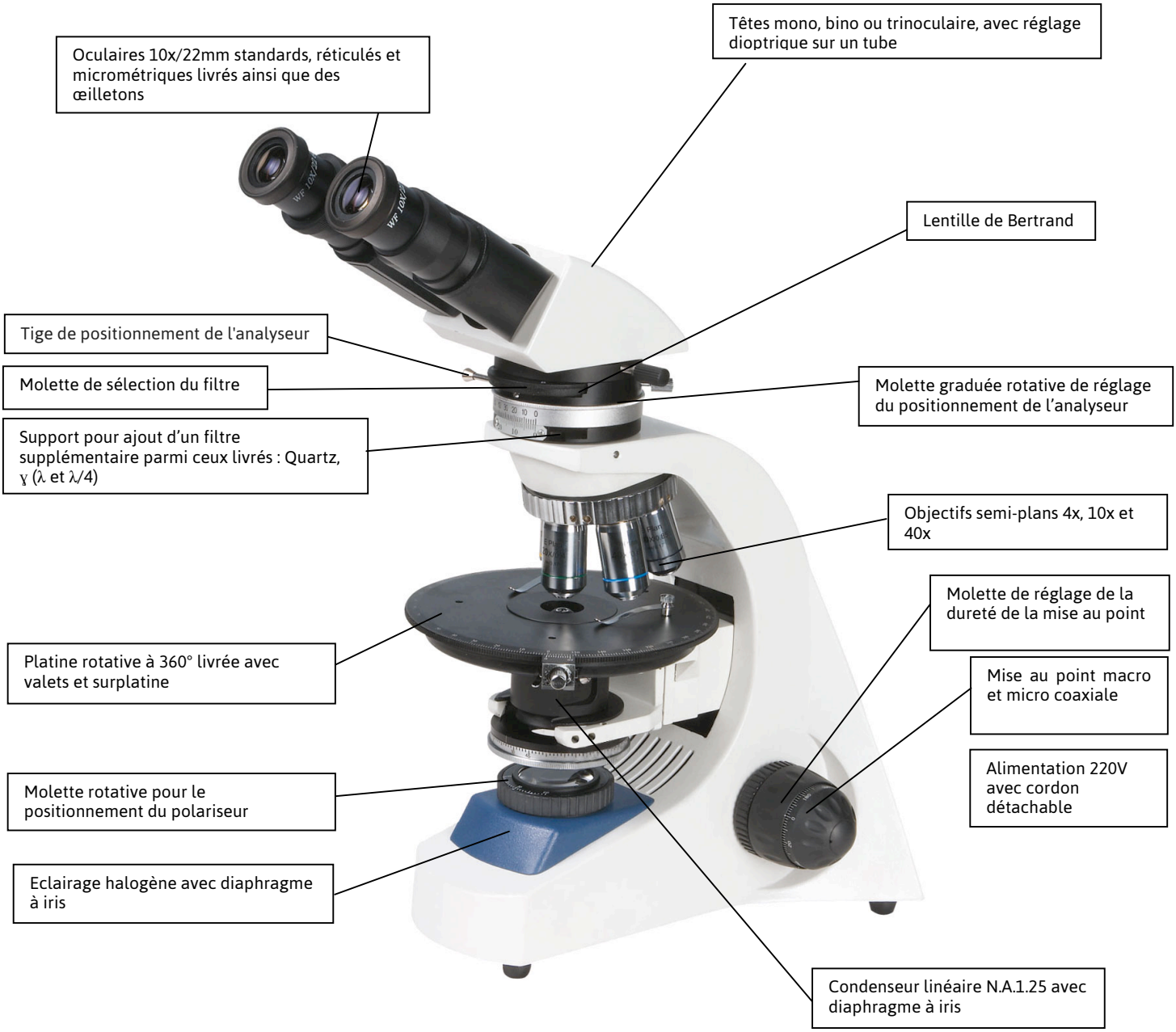
Série XSZ polarisant semi-plan

Réfs. XSZPOLBINO, XSZPOLMONO, XSZPOLTRINO



Microscope polarisant halogène haut de gamme, disponible en version monoculaire, binoculaire ou trinoculaire, avec réglage dioptrique sur un tube (sauf pour le monoculaire).

- 4 Oculaires 10x/22mm sont livrés : 2 standards, 1 réticulé et 1 micrométrique, ainsi que 2 œilletons.
- Tourelle revolver 5 places : livrée avec 3 objectifs semi-plans : 4x, 10x et 40x
- Platine : rotative à 360° livrée avec valets et surplatine.

• Polariseur : monté dans un support rotatif gradué qui permet un positionnement très facile du filtre et est munit d'une tige permettant de l'escamoter très facilement. Il est également muni d'une lentille de Bertrand escamotable par simple rotation de son support.
• Condenseur : linéaire N.A.1.25 avec diaphragme à iris
• Analyseur : également placé sur un support rotatif gradué, et muni d'une tige pour l'escamoter facilement.
Les mises au point macro et microscopiques sont coaxiales, et un réglage de la dureté est disponible.

Eclairage halogène : également muni d'un diaphragme à iris. Design qui permet de le transporter facilement.
• Alimentation : 220V avec cordon détachable, filtre bleu livré, poids : 7,9 kg.

I. FONCTIONNEMENT

a. Eclairage:

Allumez l'interrupteur d'alimentation, réglez lentement le bouton de réglage de la luminosité au niveau souhaité.

b. Mise au point:

Commencez l'observation de votre spécimen avec l'objectif 4 ×.
Tournez le bouton de mise au point grossière jusqu'à obtenir une image nette, puis utilisez le bouton de mise au point fine pour améliorer l'observation de l'échantillon jusqu'à son image la plus nette. Lorsque la vue souhaitée est obtenue avec la plus faible puissance (4 ×), tournez la tourelle au grossissement supérieur suivant (10 ×). Le nez doit "cliquer" en position. Vous pouvez obtenir une image claire avec un petit ajustement précis.

Il est important de se rappeler lors de l'ajustement de la mise au point que l'objectif ne doit jamais toucher l'échantillon. En augmentant à un grossissement de 100 ×, l'objectif semble être très proche de la diapositive. Puisque le 100 × est un objectif d'immersion dans l'huile, une goutte d'huile de bois de cèdre ou d'une autre huile d'immersion doit être appliquée dans l'espace entre l'objectif et l'échantillon. (Note: Toutes les lames doivent être préparées avec des lamelles sur le spécimen pour observation sous les 100 ×
objectif.) L'objectif d'immersion dans l'huile 100 × doit être essuyé avec un chiffon propre et doux ou un tissu de lentille pour retirer l'huile d'immersion immédiatement après utilisation.

c. Centrage de la platine mécanique rotative:

Lorsque l'échantillon est suffisamment clair, trouvez un objet clair et centrez le. En tournant la platine mécanique, si les axes de l'objectif ne coïncident pas avec le centre de la platine mécanique, l'objet va se déplacer. Centrez la platine à l'aide des vis de réglage de manière a ce que l'objet reste au centre quand vous tournez la platine.

d. Réglage du condenseur Abbe:

1) Le condenseur Abbe peut être déplacé vers le haut ou vers le bas en tournant le bouton de mise au point du condenseur. Lorsque vous utilisez des objectifs à haute puissance, mieux vaut faire monter le condenseur et réduire son ouverture. Le diaphragme de l'iris doit être ajusté en fonction de l'ouverture numérique de l'objectif, afin d'obtenir un meilleur effet.

2) Retirez l'oculaire pour observer le centre du diaphragme d'ouverture sur le recouvrement du condenseur avec le centre de l'ouverture de l'objectif. Si les deux sont absents, il est possible de régler la vis de réglage du centre du condenseur jusqu'à ce que les deux se superposent.

e. Observation orthogonale polarisée:

Pour faire l'extinction, positionnez l'analyseur et le polariseur sur la position «0» .
Vous pouvez insérer l'échantillon de gypse (λ), de mica (1/4), ou de quartz dans l'entrée complémentaire selon votre besoin.

f. Observation de lumière de cône:

L'observation de la lumière cône est d'utiliser des objectifs de 20x ou plus, pousser la lentille de Bertrand et la lentille de compensation dans le trajet de la lumière, en ajustant le centre de la lentille Bertrand, pour observer la caractéristique de la lumière cône de l'échantillon.