

Check-list pour votre microscope - Vos besoins

1) Quel microscope vous faut-il ?

Pages à remplir :

Microscope à lumière transmise :	(utilisé essentiellement pour les échantillons transparents/translucides)	(p. : 1 - 3)
Microscope stéréo	(utilisé pour le contrôle de surface)	(p. : 4 - 6)
Microscope à contraste de phase	(nécessaire pour les échantillons peu contrastés/très translucides)	(p : 1 - 3)
Microscope fluorescent	(pour voir différentes plages de longueurs d'onde/spectres colorés)	(p : 1 - 3)
Microscope polarisant	(nécessaire pour identifier la réfraction de la lumière dans les cristaux)	(p : 1 - 3)
Microscope métallurgique	(utilisé essentiellement pour les minéraux ou pour le contrôle des matériaux)	(p : 1 - 3)
Microscope inversé	(utilisé essentiellement pour les grands ou gros échantillons)	(p : 1 - 3)

Désignez votre utilisation/
Décrivez votre application : _____

Indiquez votre modèle/marque précédent :
(le cas échéant) _____

Indiquez le grossissement mini et maxi : _____

2) Quel type de tube vous faut-il pour votre application ?

Tube monoculaire	(observation par un seul œil = 1 oculaire disponible)
Tube binoculaire	(observation par les deux yeux = 2 oculaires disponibles)
Tube trinoculaire	(observation par les deux yeux + possibilité de raccorder une caméra)
Tube numérique	(observation par les deux yeux + caméra intégrée)

Remarques complémentaires : _____

3) Quel éclairage vous faut-il pour votre application ?

Éclairage halogène à lumière transmise	(très bon éclairage/convient aussi aux fonds noirs et au contraste de phase)
Éclairage LED à lumière transmise	(très longue durée de vie/aucun dégagement de chaleur)
Éclairage halogène à lumière incidente	(éclairage d'appoint pour les microscopes métallurgiques et polarisants)
Éclairage LED à lumière incidente	(uniquement pour les microscopes stéréo)
Éclairage externe	(les éclairages externes tels que les anneaux lumineux, les cols-de-cygne (câbles de lumière froide), etc. peuvent être commandés en accessoires comme sources lumineuses supplémentaires)

Conseil :

- ➔ les lampes halogènes restent la norme pour les microscopes optiques, car elles offrent une meilleure luminosité.
- ➔ Les éclairages LED durent beaucoup plus longtemps et présentent l'avantage de ne dégager presque aucune chaleur. C'est pourquoi nous privilégions l'éclairage LED sur les microscopes stéréo.

Remarques complémentaires : _____

4) Avez-vous besoin d'un éclairage de Köhler ?

non

Éclairage de Köhler fixe, pré centré

Le condenseur est centré, réglable en hauteur et focalisable, diaphragme de champ/diaphragme d'ouverture disponibles.

Éclairage de Köhler complet

Le condensateur est entièrement centrable et focalisable, diaphragme de champ/diaphragme d'ouverture disponibles.

Remarques complémentaires :

5) Combien d'objectifs souhaitez-vous utiliser ?

4 objectifs

(revolver à objectifs quadruple)

5 objectifs

(revolver à objectifs quintuple)

6) Quel grossissement (quel objectif) vous faut-il ?

Objectif 4x	=	40 fois	(si vous utilisez l'oculaire 10x)
Objectif 20x	=	200 fois	(si vous utilisez l'oculaire 10x)
Objectif 40x	=	400 fois	(si vous utilisez l'oculaire 10x)
Objectif 60x	=	600 fois	(si vous utilisez l'oculaire 10x)
Objectif 100x	=	1 000 fois	(si vous utilisez l'oculaire 10x)

Conseil :

formule de grossissement : grossissement de l'objectif x grossissement de l'oculaire = grossissement total

Indiquez le grossissement souhaité :

Objectifs de contraste de phase supplémentaires :

7) Quel polissage (quelle qualité) de lentille vous faut-il ?

Achromatique	(lentilles standard selon DIN)
Plan achromatique	(lentilles standard selon DIN)
Infinity E-Plan / Semi Plan	(objectif corrigé à l'infini)
Infinity Plan achromatique	(objectif corrigé à l'infini)

Remarques complémentaires :

8) Quel diamètre d'oculaire (champ visuel) et quel grossissement d'oculaire vous faut-il ?

Grossissement 10 fois :

- Ø 18 mm
- Ø 18 mm avec pointeur
- Ø 18 mm avec échelle 0,1 mm
- Ø 20 mm
- Ø 20 mm avec échelle 0,1mm

Compensation dioptrique :

- Oui, d'un côté
- Oui, des deux côtés
- Non

autres grossissements possibles :
(Indiquez le grossissement souhaité :)

9) Avez-vous besoin d'une caméra (pour documentation)?

- oui
- non

Conseil :
pour un microscope trinoculaire, utilisez toujours un adaptateur de monture C pour raccorder une caméra !

Remarques complémentaires :
(nombre mpx :)

10) Avez-vous besoin d'autres éléments?

- Élément à fond noir
- Kit de polarisation
- Kit de fluorescence
- Kit de contraste de phase
- Filtres de couleurs
- Objectifs supplémentaires

Remarques complémentaires :

Données de grossissement de contraste de phase :

11) Autres caractéristiques techniques :

Indiquez vos exigences :

Annexe 2/Exigences techniques pour les microscopes stéréo

12) Quel type de tube vous faut-il pour votre application ?

- Tube binoculaire (observation par les deux yeux, deux oculaires)
- Tube trinoculaire (observation par les deux yeux et possibilité de raccorder une caméra)

Remarques complémentaires : _____

13) Choisissez le système optique souhaité :

- Greenough (faisceaux totalement séparés)
- Parallèle (faisceaux totalement séparés qui se déplacent parallèlement)

Remarques complémentaires : _____

14) Quel éclairage vous faut-il pour votre application ?

- Aucun (microscope stéréo sans source lumineuse)
- Éclairage à lumière incidente (éclairage à lumière incidente, par exemple LED ou halogène)
- Éclairage à lumière transmise (éclairage supplémentaire pour échantillons translucides)
- Éclairage coaxial (éclairage d'objectif intégré pour une excellente profondeur de champ)
- Éclairage externe (les éclairages externes tels que les anneaux lumineux, les cols-de-cygne (câbles de lumière froide), etc. peuvent être commandés en accessoires comme sources lumineuses supplémentaires)

Remarques complémentaires : _____

15) Quel type de grossissement vous faut-il ?

- Objectif variable (changement de grossissement par rotation de l'objectif)
- Zoom (grossissement progressif)

Remarques complémentaires : _____

16) Quel grossissement vous faut-il ?

Minimal : _____

Maximal : _____

Remarques complémentaires : _____

Conseil :

formule de grossissement : grossissement de l'oculaire x grossissement de l'objectif (zoom) = grossissement total

17) Quel diamètre d'oculaire vous faut-il ?

Grossissement 10 fois :

Ø 20mm

Ø 22 mm

Ø 23 mm

Compensation dioptrique :

Oui, d'un côté

Oui, des deux côtés

autres grossissements possibles : _____
(Indiquez le grossissement souhaité :)

18) Quelle distance de travail vous faut-il ?

Minimal : _____ mm

Maximal : _____ mm

Remarques complémentaires : _____

Conseil :

la distance frontale est la distance entre l'objectif et le porte-objet.

19) Quelle taille de champ visuel vous faut-il ?

Minimal : _____ mm

Maximal : _____ mm

Remarques complémentaires : _____

Conseil :

Le champ d'observation est la zone éclairée qui apparaît au manipulateur. Plus le grossissement (zoom) est important, plus le champ est restreint. Lorsqu'une zone est grossie et focalisée, l'échantillon ne peut plus être visualisé entier.

20) Avez-vous besoin d'une caméra pour documentation ?

oui
non

Conseil :
pour un microscope trinoculaire, utilisez toujours un adaptateur de monture C pour raccorder une caméra !

Remarques complémentaires :
(nombre mpX :)

21) Avez-vous besoin d'autres éléments?

Élément à fond noir
Insert de support
Supports universels
Platine mécanique

(par exemple verre, opaline, noir, blanc)

Remarques complémentaires :

22) Autres caractéristiques techniques :

Indiquez vos exigences :

23) Pour nous permettre de vous proposer le microscope qui vous convient, veuillez indiquer vos coordonnées ci-dessous

Réf. client :

Société :

Nom, prénom :

Rue :

CP/Ville :

Pays :

Tél. :

Fax :

E-mail :

Veuillez nous envoyer la check-list remplie avec vos exigences :

optics@kern-sohn.com

Cliquez ici