



8

# MICROSCOPES BINOCULAIRES SYSTÈME MODULAIRE

# CONFIGUREZ VOUS-MÊME !

Grâce à notre système modulaire pratique (pour les microscopes stéréo), vous pouvez facilement composer vous-même votre modèle de microscope individuel. Pour voir à quel point c'est simple, cliquez ici.

## Étape 1 : Vous faites votre choix

Choisissez une tête de microscope, un support universel, un support et un éclairage et configurez votre modèle personnel sur mesure.



Exemple de configuration

8

## Étape 2 : Vous équipez : éclairage (externe) + autres



D'autres unités d'éclairage et une housse antipoussière adaptée vous offrent la possibilité d'adapter individuellement la configuration, l'extension et le domaine d'utilisation du microscope de votre choix à vos besoins.



## Étape 3 : Vous perfectionnez votre modèle : caméras microscope



Si vous utilisez une configuration de microscope trinoculaire, choisissez la caméra microscope qui correspond à vos besoins. Pour savoir quel adaptateur de monture C convient, sachant qu'il est absolument indispensable pour un raccordement correct de la caméra, veuillez consulter la liste des équipements de la tête de microscope choisie (à partir de la page 75 ff.).





Têtes de la série de microscopes OZL-46  
(OZL 461, 462)



Têtes de la série de microscopes OZM-5  
(OZM 546, 547)



Têtes de la série de microscopes OZP-5  
(OZP 551, 552)



Têtes de la série de microscopes OZO-5  
(OZO 556)

8

## Individualité, diversité et travail flexible grâce à notre système modulaire – Têtes de microscopes binoculaires

### Caractéristiques

- Pour vous permettre une totale flexibilité adaptée à vos besoins et vos applications, nous vous proposons ici un grand choix de têtes de microscopes binoculaires, de supports universels et d'éclairages extérieurs qui sont simples à combiner
- Grâce aux différentes caractéristiques des têtes de microscopes ainsi qu'à la flexibilité des supports universels et à la fixation professionnelle des systèmes de maintien, vous pouvez configurer votre propre microscope comme vous le voulez

- À cet effet, vous pouvez choisir entre différentes têtes de microscope dans notre gamme de produits respectivement en version binoculaire ou trinoculaire
- Pour raccorder une caméra à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, qui doit être sélectionné dans la liste d'équipement modèle suivante

### Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Vous trouverez d'autres données techniques et équipements dans le tableau ci-dessous ou sur les pages suivantes
  - OZL-46 : p. 76
  - OZM-5 : p. 77
  - OZP-5 : p. 78
  - OZO-5 : p. 79

Modèle	Tube	Angle d'inclinaison du tube	Oculaires (inklusive)	Reglage inter pupillaire	Objectif	Rapport d'agrandissement Zoom	Compensation dioptrique	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>					Zoom			
<b>OZL 461</b>	Binoculaire	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	55–75 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	deux côtés (-5/5)	<b>470,-</b>
<b>OZL 462</b>	Trinoculaire	45°	HWF 10×/∅ 20 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	deux côtés (-5/5)	<b>540,-</b>
<b>OZM 546</b>	Binoculaire	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	deux côtés (-6/6)	<b>930,-</b>
<b>OZM 547</b>	Trinoculaire	45°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,7× – 4,5×	6,4:1	deux côtés (-6/6)	<b>1280,-</b>
<b>OZP 551</b>	Binoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,6× – 5,5×	9,2:1	deux côtés (-6/6)	<b>1090,-</b>
<b>OZP 552</b>	Trinoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,6× – 5,5×	9,2:1	deux côtés (-6/6)	<b>1450,-</b>
<b>OZO 556*</b>	Binoculaire	35°	HSWF 10×/∅ 23 mm	52–76 mm	0,8× – 7×	8,8:1	deux côtés (-6/6)	<b>1150,-</b>

! \*JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

## Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZL-46 (OZL 461, OZL 462)

Oculaire	Caractéristiques - objectifs					
	Grossissement	De Série 1,0×	Objectifs additionnels			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
HSWF 10×	Grossissement total	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Grossissement total	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Grossissement total	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Grossissement total	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Distance de travail</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm

  

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZL 461	OZL 462		
		<b>Oculaires</b> (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm		
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A4634	60,-
<b>Objectifs additionnels</b>	0,5×	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○	OZB-A4643	90,-
<b>C-Mount</b>	1× (foyer réglable)		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A4811	105,-

✓ = de série      ○ = option

Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

Oculaire	Caractéristiques - objectifs						
	Grossissement	De Série 1,0×	Objectifs additionnels				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Grossissement total	7× - 45×	2,59× - 16,65×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Champ visuel mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 88,8 - 13,8	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
SWF 15×	Grossissement total	10,5× - 67,5×	3,89× - 25×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Champ visuel mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 65,6 - 10,2	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
SWF 20×	Grossissement total	14× - 90×	5,18× - 33,3×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Champ visuel mm	∅ 20 - 3,1	∅ 54,1 - 8,4	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30×	Grossissement total	21× - 135×	7,77× - 50×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Champ visuel mm	∅ 12,9 - 2	∅ 34,7 - 5,4	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Distance de travail</b>		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €	
	OZM 546	OZM 547			
8 Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = de série

○ = option

Oculaire	Grossissement	Caractéristiques - objectifs					
		De Série 1,0×	Objectifs additionnels				
			0,37×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Grossissement total	6× - 55×	2,96× - 25,9×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Champ visuel mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 74,3 - 8,5	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15×	Grossissement total	9× - 82,5×	4,44× - 38,9×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Champ visuel mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 57,4 - 6,6	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20×	Grossissement total	12× - 110×	5,92× - 51,8×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Champ visuel mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 47,3 - 5,4	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30×	Grossissement total	18× - 165×	8,88× - 77,7×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Champ visuel mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30,4 - 3,5	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
Distance de travail		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Équipement		Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZP 551	OZP 552		
Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle	○	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-

✓ = de série

○ = option

# Équipement et accessoires des têtes pour les microscopes de la série OZO-5 (OZO 556)

Oculaire	Caractéristiques - objectifs						
	Grossissement	De Série	Objectifs additionnels				
			1,0×	0,37×	0,5×	0,7×	1,5×
HSWF 10×	Grossissement total	8× - 70×	2,96× - 25,9×	4× - 35×	5,6× - 49×	12× - 105×	16× - 140×
	Champ visuel mm	∅ 28,75 - 3,3	∅ 74,3 - 8,5	∅ 57,5 - 6,6	∅ 41,1 - 4,7	∅ 19,2 - 2,2	∅ 14,4 - 1,6
SWF 15×	Grossissement total	12× - 105×	4,44× - 38,9×	6× - 52,5×	8,4× - 73,5×	18× - 157,5×	24× - 210×
	Champ visuel mm	∅ 21,25 - 2,4	∅ 57,4 - 6,6	∅ 42,5 - 4,9	∅ 30,4 - 3,5	∅ 14,2 - 1,6	∅ 10,6 - 1,2
SWF 20×	Grossissement total	16× - 140×	5,92× - 51,8×	8× - 70×	11,2× - 98×	24× - 210×	32× - 280×
	Champ visuel mm	∅ 17,5 - 2	∅ 47,3 - 5,4	∅ 35 - 4	∅ 25 - 2,9	∅ 11,7 - 1,3	∅ 8,75 - 1
SWF 30×	Grossissement total	24× - 210×	8,88× - 77,7×	12× - 105×	16,8× - 147×	36× - 315×	48× - 420×
	Champ visuel mm	∅ 11,25 - 1,3	∅ 30,4 - 3,5	∅ 22,5 - 2,6	∅ 16,1 - 1,8	∅ 7,5 - 0,9	∅ 5,625 - 0,6
Distance de travail		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Équipement	Modèle KERN		Référence	Prix/pièce H.T. départ usine €
		OZO 556		
8 Oculaires (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (avec graduation 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
Objectifs achromatiques additionnels	0,37×, uniquement en liaison avec une colonne universelle	○	OZB-A5611	170,-
	0,5×	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	OZB-A5616	165,-
	Lentille de protection brasée	○	OZB-A5614	50,-
Adaptateur de monture C	0,3× (foyer réglable)		OZB-A5701	140,-
	0,5× (foyer réglable)		OZB-A5702	140,-
	1,0× (foyer réglable)		OZB-A5703	105,-
	1,0× (avec micromètre) uniquement en liaison avec OZB-A5703		OZB-A5704	295,-

✓ = de série

○ = option



OZB-A5201



OZB-A5203



OZB-A5211



OZB-A5212



OZB-A5213



OZB-A5221



OZB-A5222



OZB-A5223

8

## Supports universels PREMIUM

### Caractéristiques

- Avec nos supports universels et nos supports de base ainsi que les têtes de microscope et les systèmes d'éclairage extérieur, vous pouvez configurer votre microscope vous-même comme vous le voulez tout en l'adaptant à votre application
- Les supports universels flexibles et adaptables vous permettront un travail optimal dans tous les domaines avec les échantillons les plus différents

- Les grands supports universels existent en tant que version à pied et en option, avec une pince de table pour le bord de table ou pour une fixation centrale à votre bureau ou à votre établi. Selon le modèle, vous pouvez choisir entre un support universel à bras télescopique, à bras articulé ou à double bras à roulement à billes

### Caractéristiques techniques

- Hauteur de la colonne : 515 mm

#### OZB-A5201/OZB-A5211/OZB-A5221

- Longueur du bras télescopique : 614 mm

#### OZB-A5212/OZB-A5222

- Longueur du bras articulé : 553 mm

#### OZB-A5203/OZB-A5213/OZB-A5223

- Longueur du double bras : 545 mm

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>		
OZB-A5201	Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5211	Bras télescopique – pince Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	550,-
OZB-A5221	Bras télescopique – pince Centre de la table (perçage requis) – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5212	Bras articulé – pince Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	590,-
OZB-A5222	Bras articulé – pince Centre de la table (perçage requis) – sans dispositif de maintien	620,-
OZB-A5203	Double bras à roulement à billes – plaque – sans dispositif de maintien	920,-
OZB-A5213	Double bras à roulement à billes – pince Bord de la table (intervalle : max. 62 mm) – sans dispositif de maintien	890,-
OZB-A5223	Double bras à roulement à billes – pince Centre de la table (perçage requis) – sans dispositif de maintien	930,-



OZB-A1201



OZB-A1203



OZB-A6302



OZB-A1211



OZB-A1213



OZB-A6303



OZB-A6301



## Supports universels ECO

### Caractéristiques

- Avec nos supports universels et nos supports de base ainsi que les têtes de microscope et les systèmes d'éclairage extérieur, vous pouvez configurer votre microscope vous-même comme vous le voulez tout en l'adaptant à votre application
- Les supports universels flexibles et adaptables vous permettront un travail optimal dans tous les domaines avec les échantillons les plus différents

- Les petits supports universels existent en tant que version à pied et en option, avec une pince de fixation pour le bord de la table sur votre bureau ou votre établi. Selon le modèle, vous pouvez choisir entre un support universel à bras télescopique, à bras articulé ou à double bras à roulement à billes
- Le support universel à articulation à ressort avec pince de platine vous facilite le travail au quotidien avec votre microscope stéréo. Désormais avec vis macrométrique pour une mise au point facile et souple

### Caractéristiques techniques

#### OZB-A1201/OZB-A1211

- Hauteur de la colonne : 430 mm
- Longueur du bras télescopique : 385 mm

#### OZB-A1203/OZB-A1213

- Hauteur de la colonne : 430 mm
- Longueur du double bras : 480 mm

#### OZB-A6302

- Hauteur du bras articulé à ressort : 525 mm
- Longueur du bras articulé à ressort : 620 mm

#### OZB-A6301

- Hauteur de la colonne : 300 mm

#### OZB-A6303

- Hauteur du bras articulé à ressort : 400 mm
- Longueur du bras articulé à ressort : 850 mm

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>		
<b>OZB-A1201</b>	Bras télescopique – plaque – sans dispositif de maintien	400,-
<b>OZB-A1211</b>	Bras télescopique – pince Bord de la table (intervalle : max. 40 mm) – sans dispositif de maintien	370,-
<b>OZB-A1203</b>	Bras articulé – plaque – sans dispositif de maintien	445,-
<b>OZB-A1213</b>	Bras articulé – pince Bord de la table (intervalle : max. 40 mm) – sans dispositif de maintien	420,-
<b>OZB-A6302</b>	Bras articulé à ressort (ressort à gaz) – pince (intervalle : max. 50 mm) – avec dispositif de maintien (vis macrométrique)	860,-
<b>OZB-A6303</b>	Bras articulé à ressort (ressort de compression hélicoïdal) – Pince (intervalle : max. 50 mm) – avec dispositif de maintien (vis macrométrique)	540,-
<b>OZB-A6301</b>	Support de colonne avec base en forme de « C » – sans dispositif de maintien	360,-



## Dispositifs de maintien

### Caractéristiques

- Pour ces systèmes modulaires flexibles, vous pouvez choisir entre deux dispositifs de maintien de microscope. Ces maintiens sont conçus pour tous les supports de microscopes binoculaires et universels (sauf bras articulé à ressort) pour permettre une focalisation précise
- La première version est un dispositif de maintien avec volant réglable ainsi que réglage de la force de torsion pour votre configuration

- Pour les applications professionnelles, vous pouvez choisir un dispositif de maintien avec vis macrométrique et micrométrique assurant ainsi une focalisation optimale
- Diamètre pour la tête microscope : 76 mm
- Diamètre pour la colonne support : 25 mm

Modèle	Description	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>		
OZB-A5301	Dispositif de maintien avec une tension réglable par la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles	180,-
OZB-A5306	Dispositif de maintien avec vis micrométrique et macrométrique coaxial et une tension réglable par la vis. Adapté à tous les supports universels (sauf bras articulé à ressort) et à tous les supports de base, comme accessoires possibles	300,-



## Housses de protection

### Caractéristiques

- Pour améliorer le confort d'utilisation, nous proposons des housses anti-poussière. Elles permettent d'éviter la perte de temps et les efforts dus au nettoyage de vos microscopes

- Selon la taille de votre kit ou configuration de microscope, vous avez le choix entre trois modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Modèle	Description	convient pour	Prix H.T. départ usine €
<b>KERN</b>			
OBB-A 1387	Taille 1 : 485×450 mm	Têtes de microscope binoculaire	35,-
OBB-A 1388	Taille 2 : 600×650 mm	Tête de microscope binoculaire avec support de base	35,-
OBB-A 1389	Taille 3 : 700×900 mm	Ensembles de microscopes binoculaires, Têtes microscope binoculaire avec support universel	35,-