STÉRÉOMICROSCOPES

1 stéréomicroscopes enseignement : gammes sélectionnées pour leurs qualités didactiques et le grand choix d'accessoires

2 stéréomicroscopes de laboratoire (sans zoom) : pour les analyses de routine en laboratoire, pour la recherche, qualité optique supérieure, qualité d'éclairage supérieure

3 stéréomicroscopes zoom : fonction zoom : grossissement progressif, pour les analyses de routine en laboratoire, pour la recherche, qualité optique supérieure, qualité d'éclairage supérieure

4 stéréomicroscopes zoom modulaires : nombreuses combinaisons possibles, sélection de la tête (binoculaire ou trinoculaire) et sélection du statif

5 stéréomicroscopes zoom vidéo : caméra USB directement intégrée dans le troisième tube

6 banc microscopique numérique : **tête stéréomicroscope trinoculaire sur statif avec** caméra CCD directement intégrée dans le troisième tube et écran LCD 8" avec croix de mesure

7 stéréomicroscopes haute définition : le stéréomicroscope équipé d'objectifs zoom plan, permet d'assurer une qualité optique équivalente à celle d'un microscope

grossissement nominal	grossissement max. (option)	binoculaire	trinoculaire	éclairage	gammes	page
1 stéréomicroscopes enseignement						
20 x	60 x	●●		externe (option)	XE1210	874
20 x	60 x	●●		incident	XE1220 / XE1230	874
20 x	60 x	●●		incident / transparent	XE1240	874
30 x	60 x	●●		incident / transparent	XE1250 / XE1270 / XE1290	874
40 x	60 x	●●		incident / transparent	XE1260 / XE1280 / XE1300	874
20 x	70 x	●●		incident	XE400	875
2 stéréomicroscopes de laboratoire (sans zoom)						
40 x	80 x	●●		incident / transparent	XE730	875
10 x		●●		incident / transparent	XE5000	879
20 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5001	879
30 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5003	879
40 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5005	879
3 stéréomicroscopes de laboratoire zoom						
40 x	90 x	●●		incident / transparent	XE740	875
45 x	90 x	●●	●●●	incident / transparent	XE5100	876
45 x	90 x	●●	●●●	externe (option)	XE5120	876
45 x		●●	●●●	externe (option)	XE4301	877
45 x	225 x	●●	●●●	externe (option)	XE4010	876
45 x	225 x	●●	●●●	incident / transparent	XE4050	876
45 x		●●	●●●	externe (option)	XE5200 / XE5250 / XE5260	878
45 x		●●	●●●	incident	XE5210	878
45 x		●●	●●●	incident	XE5220	878
45 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5230 / XE5240	878
4 stéréomicroscopes zoom modulaires						
25 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5012	879
45 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5007 / XE5009 / XE5010	879
5 stéréomicroscope zoom vidéo						
45 x		●●	●●●	incident / transparent	XE5140	901
6 banc microscopique numérique zoom - caméra CCD - écran LCD 8"						
45 x		●●	●●●	externe (option)	XE9400	901
7 stéréomicroscope haute résolution						
300 x	300 x	●●		incident / transparent	XE2900	881

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

1 microscopes de mesure :
oculaire micrométrique, permet des mesures de grandeur à 0,1 mm près

2 microscopes découverte :
introduction à la microscopie, appareils simples, maniables et économiques

3 microscopes enseignement et routine :
appareils performants et économiques, conviennent pour de nombreuses applications, enseignement, routine, recherche etc.

4 microscopes de recherche :
objectifs achromatiques, semi-plan ou plan, modèles avec système optique correction à l'infini (IOS) et objectifs à contraste de phase

5 microscopes inversés :
observation de préparations qui ne peuvent être taillées en coupe (microtome) , objectifs achromatiques, semi-plan ou plan, modèles avec système optique correction à l'infini (IOS), contraste de phase et microscopes métallographiques

6 microscopes métallographiques, polarisation, amiante :
modèles spécialement adaptés pour la métallurgie, ou pour le dosage de l'amiante

7 microscopes épifluorescence :
modèles avec fluorescence passant au travers de l'objectif

8 microscopes vidéo avec caméra USB intégrée dans la tête

gross.	tête: monoculaire	tête: binoculaire	tête: trinoculaire	éclairage: tungstène (Tung)	éclairage: halogène (Hal)	éclairage: LED / fluo (LED) / XLED	éclairage: vapeur de mercure (Hg)	objectifs: correction à l'infini (IOS)	objectifs: contraste de phase (CPh)	objectifs: polarisation (Pol)	objectifs: métallographique (Métal)	objectifs: fluorescence (Fluo)	gamme	page
1 microscopes de mesure														
100 x	●			Tung									XE5400	882
45 x	●			Tung									XE5410	882
2 microscopes découverte														
40 x	●												XE7040	882
900 x	●												XE1440	###
400 x	●			Tung	Hal	LED							XE1690	883
400 x	●					LED							XE7150	883
3 microscopes enseignement et routine														
400 x	●			Tung	Hal								XE1700	884
600 x	●			Tung									XE1110	###
1000 x	●	●●				LED							XE1800	885
400 x	●				Hal	LED							XE6400	886
1000 x	●				Hal								XE6470	886
400 x	●			Tung	Hal	LED							XE6500	887
1000 x	●	●●			Hal								XE6560	887
1000 x	●	●●	●●●			XLED		IOS					XE4500	888
4 microscopes de recherche														
1000 x		●●	●●●			LED		IOS	CPh				XE9100	889
1000 x	●	●●	●●●		Hal	LED		IOS	CPh				XE8115	890
1000 x		●●	●●●		Hal	LED		IOS					MV1100	891
1000 x		●●	●●●		Hal	LED			CPh				XE501	892
1000 x		●●	●●●		Hal			IOS	CPh				XE601	892
1000 x		●●	●●●						CPh				XE2000	893
1000 x		●●	●●●						CPh				XE5300	893
5 microscopes inversés														
400 x			●●●		Hal			IOS	CPh				XE2700	894
400 x		●●	●●●		Hal				CPh				XE2100	895
500 x			●●●		Hal			IOS		Pol	Métal		XE9230	898
400 x					Hal		Hg	IOS	CPh			Fluo	XE9540	900
6 microscopes métallurgie, polarisation, amiante														
400 x		●●	●●●		Hal			IOS	CPh	Pol	Métal		XE2800	897
800 x			●●●		Hal	LED		IOS		Pol	Métal		XE9200	898
400 x	●				Hal					Pol			XE9300	899
630 x			●●●			LED				Pol			XE9310	899
600 x			●●●		Hal			IOS		Pol			XE9320	899
7 microscopes épifluorescence														
2000 x			●●●		Hal	LED	Hg	IOS				Fluo	XE9500	900
8 microscopes vidéo														
100 x	●					LED							XE9430	906
1000 x	●	●●	●●●			LED		IOS					XE9405	903

Stéréomicroscopes
enseignement et routine

grossissement 10x à 40x
jusqu'à 60x en option

- stéréomicroscopes spécialement conçus pour l'enseignement ou les observations de routine
- correction de dioptrie
- paire d'oculaires grands champs WF 10x fixée avec œilletons
- oculaire indémontable sans outil (fixé par une vis), tube de Ø 30,5 mm
- éclairage incident / transparent, 10 W (12 V), alimentation 230 V avec transformateur ou éclairage halogène avec interrupteur 3 positions (XE1270, XE1280)
- porte-objet noir/blanc ou transparent pour l'éclairage par transparence
- statif métallique peinture époxy
- livrés complets avec housse de protection
- alimentation 230 V

Stéréomicroscopes 1 objectif et tête fixe
- tube bino, réglage interpupillaire 55 à 75 mm
- tube binoculaire vertical (90°) ou incliné à 45°
- paire d'objectifs monobloc interchangeable, grossissement 1x, 2x, 3x, 4x ou 6x
- oculaires WF grand champ 10 mm
- éclairage incandescent par incidence et/ou transparence suivant modèle
- alimentation 230 V

Stéréomicroscopes 2 objectifs et tête fixe
- tube bino, réglage interpupillaire 55 à 75 mm
- tube binoculaire incliné à 45°
- 2 objectifs montés sur tourelle
- oculaires WF grand champ 10 mm
- éclairage incandescent ou LED par incidence et/ou transparence

Stéréomicroscopes 2 objectifs / tête 360°
- tube bino, réglage interpupillaire 52 à 78 mm
- tube binoculaire incliné à 45°
- 2 paires d'objectifs montés sur tourelle
- oculaires WF grand champ de vision 10 mm
- éclairage halogène par incidence et/ou transparence

paire d'objectifs suppl. pour XE1210 à XE1240		
1 x	dist. max. 50 mm	**XE1201**
2 x	dist. max. 75 mm	**XE1202**
3 x	dist. max. 75 mm	**XE1203**
4 x	dist. max. 75 mm	**XE1204**
6 x	dist. max. 75 mm	**XE1205**

1

2

3

4

5

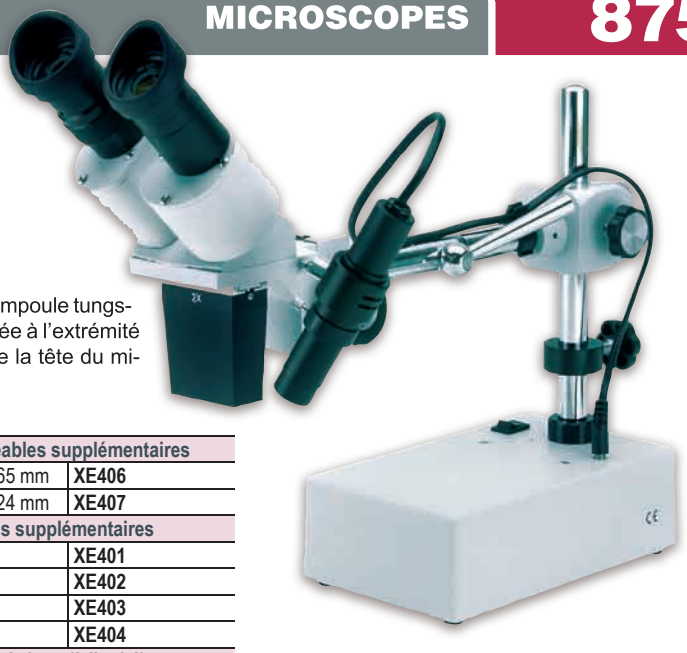
6

7

grossissement maximum	objectifs	oculaires grand champ (WF)	éclairage		tête		distance de travail max.	référence	Prix HT
			incident	transparent	inclinaison	rotation			
stéréomicroscopes - 1 objectif interchangeable - tête fixe									
20x	2x	10x (20 mm)	-	-	90°	-	75 mm	**XE1210** 1	
	2x	10x (20 mm)	10 W	-	90°	-	75 mm	**XE1220** 2	
	2x	10x (20 mm)	10 W	-	45°	-	75 mm	**XE1230** 3	
	2x	10x (20 mm)	10 W	10 W	45°	-	75 mm	**XE1240** 4	
stéréomicroscopes - 2 objectifs - tête fixe									
10x - 30x	1x - 3x	10x (20 mm)	10 W	10 W	45°	-	60 mm	**XE1250** 5	
	1x - 3x	10x (20 mm)	LED	LED	45°	-	60 mm	**XE1290** 5	
20x - 40x	2x - 4x	10x (20 mm)	10 W	10 W	45°	-	75 mm	**XE1260** 6	
	2x - 4x	10x (20 mm)	LED	LED	45°	-	75 mm	**XE1300** 6	
stéréomicroscopes - 2 objectifs - tête rotative sur 360°									
10x - 30x	1x - 3x	10x (20 mm)	halogène	halogène	45°	360°	60 mm	**XE1270** 7	
20x - 40x	2x - 4x	10x (20 mm)	halogène	halogène	45°	360°	75 mm	**XE1280** 7	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Stéréomicroscope sur bras articulé



grossissement 20x jusqu'à 70x en option

- observation et contrôle des objets à une longue distance : 119 mm
- optique de grande qualité
- tête binoculaire fixe inclinée à 45°
- réglage interpupillaire (51 à 75 mm) et correction de dioptrie
- oculaires montés sur tube Ø 30,5 mm, indémontables sans outil
- 2 oculaires grand champ (WF) **10x** / 20, avec œilletons (autres oculaires interchangeables en option)
- paire d'objectifs **2x** montés dans la tourelle
- **grossissement total standard : 20x**
- **grossissement maximum 70x avec oculaires 20x et objectif 3,5x**
- statif en métal, robuste et stable
- **éclairage incident** : ampoule tungstène 12 V, 10 W montée à l'extrémité d'un flexible le long de la tête du microscope

objectifs interchangeables supplémentaires		
1,0x	distance max. 165 mm	**XE406**
3,5x	distance max. 124 mm	**XE407**
paires d'oculaires supplémentaires		
5x	champ 22 mm	**XE401**
10x	champ 20 mm	**XE402**
15x	champ 15 mm	**XE403**
20x	champ 13 mm	**XE404**
oculaire micrométrique (à l'unité)		
10x	champ 20 mm	**XE405**

grossissement	objectif	oculaires WF grand champ	éclairage		distance max. de travail	référence	Prix HT
			incident	transparent			
20x	2x	10x (20 mm)	tungstène 10 W	-	119 mm	**XE400**	

Stéréomicroscopes LED 40x standard ou 45x zoom

jusqu'à 80x en option

- tube binoculaire, réglage interpupillaire 51 à 75 mm, incliné de 45°, rotatif sur 360°, correction de dioptrie sur chaque tube
- oculaires, indémontables sans outil, tube de Ø 30,5 mm
- éclairage LED par incidence (angle d'éclairage réglable) ou transparence, 3 W avec contrôle intensité lumineuse, filtre optique correcteur (disque semi-transparent en plastique)
- porte-objet transparent avec 2 valets
- statif métallique recouvert de peinture époxy avec mise au point par boutons, système à pignon et crémaillère
- possibilité d'atteindre un grossissement de 80x avec une paire d'oculaires 20x

XE730 *XE740*

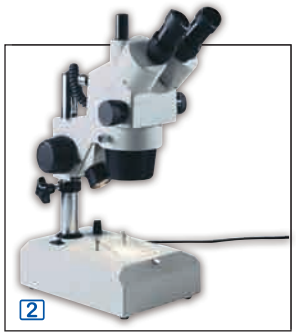
paires d'oculaires supplémentaires		
5x	champ 22 mm	**XE720**
10x	champ 20 mm	**XE750**
15x	champ 15 mm	**XE751**
20x	champ 10 mm	**XE752**
oculaire micrométrique (l'unité)		
10x	champ 20 mm	**XE405**

grossissement maximum	objectifs	oculaires grand champ (WF)	éclairage		tête		distance de travail max.	référence	Prix HT
			incident	transparent	inclinaison	rotation			
40x	**2x - 4x**	10x (20 mm)	(ou) 3 W	(ou) 3 W	45°	360°	80 mm	**XE730**	
40x	**zoom 0,7x à 4,5x**	10x (20 mm)	(ou) 3 W	(ou) 3 W	45°	360°	85 mm	**XE740**	

Stéréomicroscopes zoom

grossissement linéaire zoom de 6,5x à 45x (jusqu'à 225x en option)

1


2

3

- **tête binoculaire ou trinoculaire**
- **éclairage halogène par incidence, par transparence ou les deux simultanément**

- tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 45° et rotative sur 360°
- paire d'oculaires grand champ **10x** / 20 (EWF) avec œilletons (Ø 30 mm)
- correction de dioptrie
- réglage interpupillaire
- objectif **zoom** achromatique parafocal
- distance de travail : 100 mm
- mise au point par commandes latérales
- tête trinoculaire avec troisième tube équipé d'une monture C et un adaptateur pour tube de Ø 23,2 mm (pour caméras)
- observation de structures fines avec une grande précision, grande profondeur de champ, clarté de vision, précision des réglages
- grande qualité idéal pour l'enseignement ou l'industrie

Modèles sur statif standard

- colonne de statif Ø30 x h250 mm
- base 260 x 20 x h60 mm
- disque porte-objet transparent avec 2 valets
- éclairage halogène par incidence et/ou par transparence, intensité réglable séparément
- éclairage transparent : lampe fluorescente 5 W (6400°K) avec filtre diffus dépoli blanc (suivant modèle)

Modèles sur statif articulé

- pour l'observation de grands objets, de pièces mécaniques etc.
- statif en acier, hauteur 420 mm
- base 230 x 230 mm
- longueur bras horizontal : 450 mm
- sans éclairage

Lentilles et oculaires additionnels (gamme XE4010 ... XE4075)

- les lentilles et oculaires additionnels, permettent d'obtenir d'autres grossissements et distances de travail
- par exemple, avec une paire d'oculaires 20x et un objectif 1,5x à zoom maximum 4,5x, on obtient un grossissement de 135x

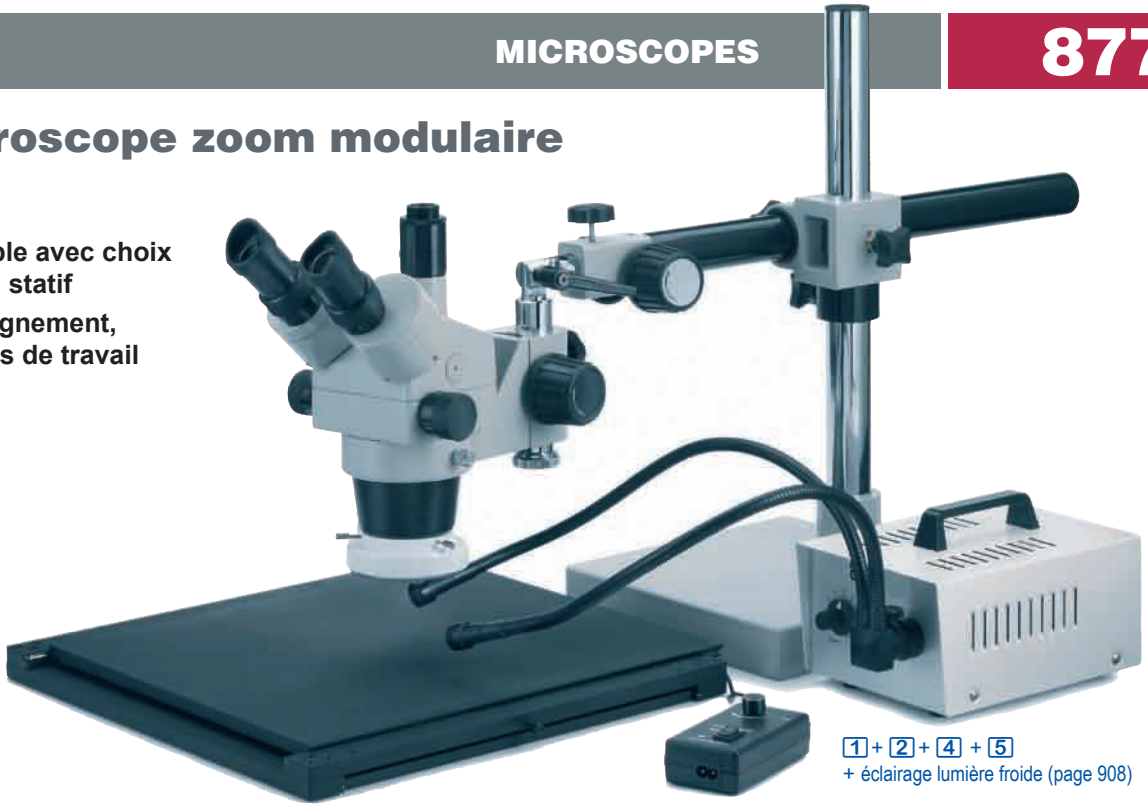
oculaires pour XE5100 ... XE5130		
paires d'oculaires supplémentaires		
15x	champ 15 mm	**XE5150**
20x	champ 10 mm	**XE5151**
oculaire micrométrique (l'unité)		
10x	champ 20 mm	**XE5152**

lentilles et oculaires pour XE4050 ... XE4075		
lentilles additionnelles		
0,40x	distance max. 20 mm	**XE4121**
0,50x	distance max. 16 mm	**XE4122**
0,75x	distance max. 13 mm	**XE4123**
1,50x	distance max. 12 mm	**XE4124**
2,00x	distance max. 12 mm	**XE4125**
paires d'oculaires supplémentaires		
10x	champ 20 mm	**XE4101**
15x	champ 16 mm	**XE4102**
20x	champ 13 mm	**XE4103**
25x	champ 12 mm	**XE4104**

grossissement total	oculaires WF grand champ	zoom	éclairage		distance de travail max.	binoculaire		trinoculaire	
			incident	transparent		référence	Prix HT	référence	Prix HT
stéréomicroscopes zoom sur statif standard									
7,0x à 45x	10x (20 mm)	**0,70x à 4,5x**	halogène 15 W	halogène 15 W	100 mm	**XE5100** 1		**XE5110**	
6,5x à 45x (225x max.)	10x (20 mm)	**0,65x à 4,5x**	-	-	90 mm	**XE4010**		**XE4020**	
			halogène 20 W	fluo 5 W	90 mm	**XE4050**		**XE4075** 3	
stéréomicroscopes zoom sur statif articulé									
7,0x à 45x	10x (20 mm)	**0,70x à 4,5x**	-	-	100 mm	**XE5120** 2		**XE5130**	

Stéréomicroscope zoom modulaire

- **système modulable avec choix d'une tête et d'un statif**
- **idéal pour l'enseignement, grandes distances de travail**



1 + 2 + 4 + 5
+ éclairage lumière froide (page 908)

Têtes stéréomicroscopiques

- tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 45° et rotative sur 360°
- paire d'oculaires grand champ (WF) **10x** / 20 avec œilletons montés sur tube Ø 30,5 mm
- objectif zoom standard **0,65x à 4,5x**
- **grossissement total 6,5x à 45x**
- réglage interpupillaire 50 à 80 mm
- champ de vision : 31 - 4,4 mm
- correction de dioptrie
- livré avec housse de protection
- tête trinoculaire avec troisième tube équipé d'une monture C et un adaptateur pour tube de Ø 23,2 mm (pour caméras)

Statifs à bras orientable

- observation d'objets à très grande distance jusqu'à 300 mm
- **XE4330** 2 : fixation par pied statif lourd carré 255 x 255 mm, hauteur 500 mm, distance axe optique colonne verticale 600 mm, distance de travail 500 mm, dim. 255 x 255 x500 mm, poids 18 kg
- **XE4340** : fixation sur tablette avec pince de fixation épaisseur max. 65 mm, hauteur 500 mm, distance axe optique - colonne verticale 600 mm, distance de travail 500 mm, dim. Ø 38 x h500 mm, poids 18 kg
- disque porte-objet blanc / noir pour statif Ø94 mm

Éclairage annulaire en option

- lampe fluo. 10 W avec filtre diffus dépoli blanc à fixer sur l'objectif
- transformateur 230 V intégré
- durée de vie 5000 heures (non remplaçable)

Tables de positionnement en option

- table de positionnement à mouvements orthogonaux sur roulements à billes, dimensions 390 x 390 mm, translation : 360 x 260 mm
- table de positionnement ronde orientable dans toutes les directions Ø 200 mm

3 6

grossissement max.	zoom	oculaires (WF) grand champ	inclinaison de la tête	rotation de la tête	binoculaire référence	binoculaire Prix HT	trinoculaire référence	trinoculaire Prix HT
têtes stéréomicroscopiques								
45x	**0,65x à 4,5x**	10x (20 mm)	45°	360°	**XE4301**		**XE4311** 1	
statifs et accessoires								
Statif sur socle avec bras orientable							**XE4330** 2	
Statif-pince sur table avec bras orientable							**XE4340** 3	
Disque porte-objet 94 mm							**XE4350**	
Éclairage annulaire fluorescent							**XE4031** 4	
Table de positionnement à mouvements orthogonaux sur roulements à billes							**XE4341** 5	
Table de positionnement ronde Ø 200 mm							**XE4342** 6	

Stéréomicroscopes zoom de laboratoire

- **modèles sur statif standard ou sur statifs articulés**
- **binoculaire ou trinoculaire**
- **grossissement zoom 6,7x à 45x**

- têtes binoculaire ou trinoculaire inclinées à 45° et rotatives sur 360°
- **paire d'oculaires grand champ 10x / 22** avec œilletons montés sur tube Ø 30 mm
- correction de dioptrie sur les deux tubes
- réglage interpupillaire 55 à 75 mm
- **objectif zoom de 0,67x à 4,5x**
- grossissement total 6,7x à 45x et jusqu'à 180x avec accessoires sur demande
- **distance de travail : 100 mm**
- disque porte-objet avec deux valets

Statif standard 1 2

- mise au point par commandes sur statif
- dimensions base : 180 x 230 mm
- hauteur statif : 220 mm

Statif à colonne 3

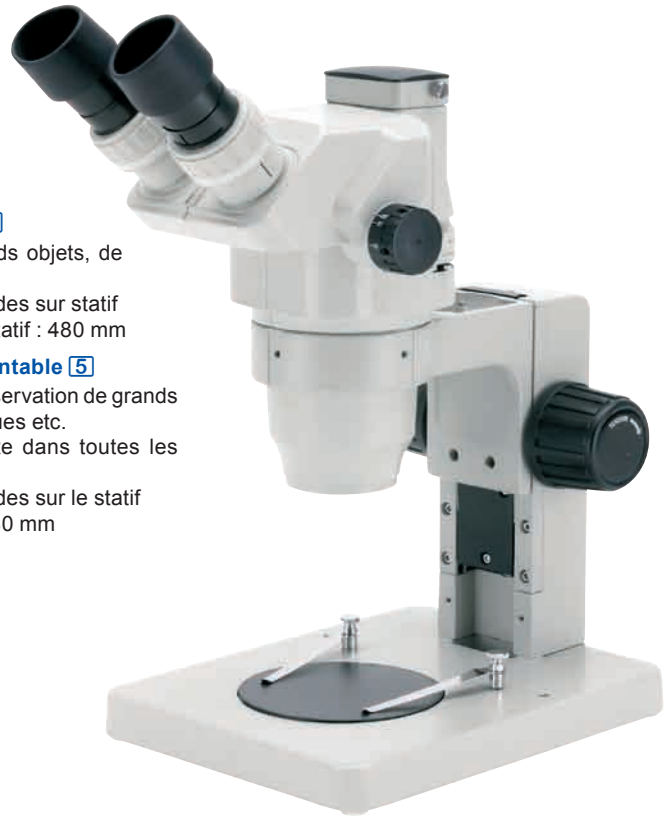
- mise au point par commandes sur le statif
- dimensions base : 240 x 240 mm
- hauteur statif : 280 mm
- disque porte-objet transparent avec 2 valets
- 2 éclairages halogènes incident et/ou transparent 15 W (12 V), réglable séparément

Statif articulé 4

- pour l'observation de grands objets, de pièces mécaniques etc.
- mise au point par commandes sur statif
- base Ø 250 mm, hauteur statif : 480 mm

Statif articulé orientable 5

- spécialement adapté à l'observation de grands objets, de pièces mécaniques etc.
- possibilité d'orienter la tête dans toutes les directions
- mise au point par commandes sur le statif
- dimensions base : 210 x 280 mm
- hauteur statif : 430 mm



1

2

3

4

5

grossissement maximum	zoom	oculaires WF grand champ	éclairage		distance de travail max.	binoculaire		trinoculaire	
			incident	transparent		référence	Prix HT	référence	Prix HT
stéréomicroscopes zoom sur statif standard									
45 x	**0,67x à 4,5x**	10x (22 mm)	-	-	100 mm	**XE5200** 1		**XE5205**	
	0,67x à 4,5x	10x (22 mm)	halogène 15 W	-	100 mm	**XE5210** 1		**XE5215**	
	0,67x à 4,5x	10x (22 mm)	halogène 15 W	-	100 mm	**XE5220** 2		**XE5225**	
	0,67x à 4,5x	10x (22 mm)	halogène 15 W	halogène 15 W	100 mm	**XE5230** 2		**XE5235**	
stéréomicroscope zoom sur statif à colonne									
45 x	**0,67x à 4,5x**	10x (22 mm)	halogène 15 W	halogène 15 W	100 mm	**XE5240** 3		**XE5245**	
stéréomicroscope zoom sur statif articulé									
45 x	**0,67x à 4,5x**	10x (22 mm)	-	-	100 mm	**XE5250** 4		**XE5255**	
stéréomicroscope zoom sur statif articulé orientable									
45 x	**0,67x à 4,5x**	10x (22 mm)	-	-	100 mm	**XE5260** 5		**XE5265**	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Stéréomicroscope zoom modulaire

- stéréomicroscope professionnel modulable, s'adapte à toutes les applications
- optique de grande qualité, permet l'observation et le contrôle d'objets à structures fines
- pour constituer le stéréomicroscope, les éléments suivants sont nécessaires :
  tête stéréoscopique incluant les oculaires et les objectifs
- support de tête livré avec **statif**

Têtes stéréoscopiques avec 2 objectifs interchangeables (sans zoom)

- tête inclinée à 45°, correction dioptrie, tube Ø 30,5 mm
- objectifs interchangeables : choix entre deux grossissements
- note : la tête XE5000 ne peut pas être utilisée avec le statif XE5022

Têtes stéréoscopiques avec objectif zoom

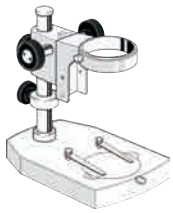
- tête inclinée à 45° ou verticale (90°) selon modèle, correction dioptrie, tube Ø30,5 mm
- montage sur machine possible avec les modèles XE5007 à XE5011
- **XE5011** : lors de l'utilisation du troisième tube, image toujours visible dans les deux oculaires
- **XE5012** : ouverture pour conducteur de lumière pour éclairage semi-coaxial

têtes stéréoscopiques

grossis. max.	objectifs / zoom	oculaires (WF) grand champ	inclinaison de la tête	rotation de la tête	distance max. de travail	binoculaire référence	binoculaire Prix HT	trinoculaire référence	trinoculaire Prix HT
têtes stéréoscopiques avec deux objectifs (sans zoom)									
10 x	0,5x - 1,0x	10x (23 mm)	45°	360°	200 mm	**XE5000** 1		-	
20 x	1,0x - 2,0x	10x (23 mm)	45°	360°	110 mm	**XE5001**		**XE5002**	
30 x	1,0x - 3,0x	10x (23 mm)	45°	360°	80 mm	**XE5003**		**XE5004**	
40 x	2,0x - 4,0x	10x (23 mm)	45°	360°	63 mm	**XE5005**		**XE5006**	
têtes stéréoscopiques avec zoom									
25x	0,4x à 2,5x	10x (23 mm)	45°	360°	185 mm	-		**XE5012**	
45x	0,7x à 4,5x	10x (23 mm)	45°	360°	93 mm	**XE5007**		**XE5008** 2	
45x	0,7x à 4,5x	10x (23 mm)	60°	360°	93 mm	**XE5009**		-	
45x	0,7x à 4,5x	10x (23 mm)	90°	360°	110 mm	**XE5010**			
45x	0,7x à 4,5x	10x (23 mm)	45°	360°	104 mm	-		**XE5011**	

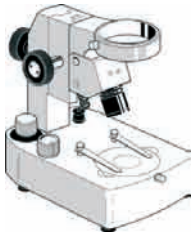
statifs	dimensions (lxpxh)	haut. colonne	référence	Prix HT
statif standard sans éclairage				
statif avec porte-objet blanc / noir	240 x 150 x250 mm	210 mm	**XE5020** 3	
statif avec porte-objet blanc / noir - commande coaxiale macro et micro	240 x 150 x250 mm	210 mm	**XE5020M** 3	
statif standard avec éclairage halogène 10 W				
statif standard avec porte-objet blanc/noir et transparent	240 x 160 x 290 mm	-	**XE5022** 4	
statif à tête articulée				
statif à tête articulée	270 x 780 x 650 mm	610 mm	**XE5023** 5	
statif à tête articulée avec commande coaxiale macro et micro	270 x 780 x 650 mm	610 mm	**XE5023M** 5	
statif spécial antistatique				
statif spécial antistatique	500 x 580 x 400 mm	360 mm	**XE5024** 6	

XE5020 3 **Statif standard**



statif sans éclairage, colonne Ø 20 x h210 mm, porte-objet blanc / noir, 2 valets amovibles, réglage en hauteur de la tête

XE5022 4 **Statif avec éclairage**



statif à bras télescopique, porte-objet blanc / noir ou transparent, réglage en hauteur de la tête, éclairage halogène 10 W, intensité réglable, éclairage par incidence avec filtre bleu, éclairage par transparence avec filtre dépoli blanc, (non compatible avec la tête XE5000)

XE5023 5 **Statif à tête articulée**

statif avec socle 270 x 270 mm, colonne Ø 29 x 610 mm, tête orientable réglable en hauteur, support d'éclairage orientable, sans éclairage

XE5024 6 **Statif antistatique**

pour les contrôles des circuits électroniques (SMD), plateau noir laminé 500 x 500 mm, colonne Ø 29 x 360 mm, tête réglable en hauteur, bras horizontal orientable, long. 340 mm, sans éclairage

Microscope stéréoscopique haute résolution modulaire

objectif plan, axe optique parallèle pour une prestation optimale

grossissement jusqu'à 300x

- stéréoscopique haute résolution modulaire pour toutes les applications
- zoom de 0,75x à 7,5x, grossissement total maximum 300x
- pour constituer le microscope, les éléments suivants sont nécessaires :
  1 corps (A)
  1 tête stéréoscopique (B)
  1 statif (C)
  2 oculaires (D)
  1 objectif (E)
  1 éclairage (F) (selon le modèle)
  autres éléments en option : surplatines (G), filtres (H)

Corps avec zoom incorporé (A)

- corps stéréoscopique haute résolution
- zoom incorporé 0,75x à 7,5x, rapport linéaire de 1:10 avec système de diaphragmes double, encastrés et réglables
- réglage zoom en continu et système à 12 positions sur les deux faces latérales
- mise au point macrométrique et micrométrique avec commande coaxiale, indication du grossissement

Têtes stéréoscopiques (B)

- **XE2910** : tête binoculaire standard inclinée à 45°, distance interpupillaire réglable de 46 à 75 mm
- **XE2915** : tête binoculaire ergonomique à **inclinaison réglable** de 10 à 50°, distance interpupillaire réglable de 52 à 75 mm

Statifs (C)

Statifs en métal léger (convient pour l'observation d'échantillons sensibles aux décharges électrostatiques)

- **XE2940** : statif standard sans éclairage avec disque porte-objet noir / blanc Ø 95 mm
- **XE2941** : statif avec éclairage halogène 30 W, 6 V par transparence, disque porte-objet transparent Ø 95 mm, double transformateur 230 V incorporé pour éclairage par transparence et pour éclairage coaxial (éclairage coaxial en option)
- **XE2942** : statif avec source de lumière froide incorporée, porte-objet fond clair / noir à commande progressive clair vers noir (glissière à l'avant du statif), avec source lumière froide réglable, puissance 100 W, conducteur flexible longueur 100 cm, fibre Ø 8 mm, disque porte-objet Ø 95 mm

Oculaires (D)

- oculaires pour tube Ø 30 mm
- grand champ (WF)
- grande distance de pupille
- **avec œilleton**
- mise au point réglable
- 4 oculaires standard 10x, 15x, 20x
- 1 oculaire micrométrique très grand champ (UWF) 10x / 24, graduations 100 divisions par 10 mm, résolution 0,1 mm

Objectifs (E)

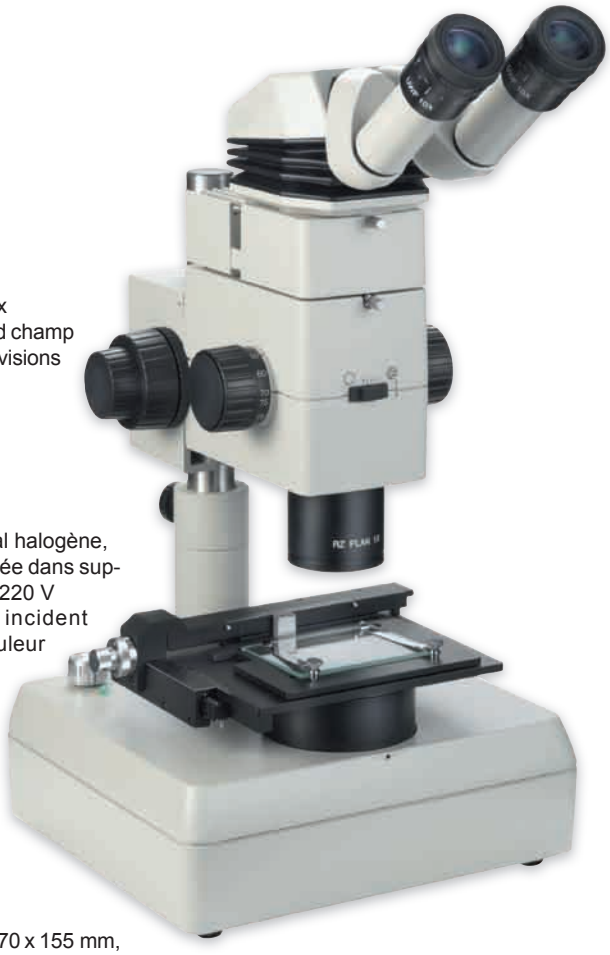
- objectifs achromatiques plan
- 5 modèles de 0,5x à 2x

Éclairages (F)

- **XE2949** : éclairage coaxial vertical halogène, 30 W - 6 V, lame quart d'onde montée dans support incluse, avec transformateur 220 V
- **XE2958** : éclairage annulaire incident fluorescent, température de couleur 5200°K, 40 kHz, alimentation 230 V
- **XE2962** : éclairage annulaire incident avec 56 LED, température de couleur 4300°K, intensité réglable
- source de lumière froide incidente avec lampe halogène 100 W à intensité réglable - **voir page 908**

Surplatines (G)

- **XE2943 - surplatine amovible :** 170 x 155 mm, mouvements orthogonaux XY, plaque supérieure sur roulement à bille, translation 100 x 105 mm, pour statif XE2940
- **XE2944 - surplatine amovible à commande coaxiale :** 145 x 115 mm, mouvements orthogonaux XY, commandes horizontales coaxiales à molettes, double vernier gradué à 0,1 mm, translation 75 x 50 mm, livrée avec plateau en verre pour éclairage par transparence, pour statifs XE2941 et XE2942
- **XE2945 - platine de polarisation :** Ø 150 mm, orientable avec graduations à 1°, polariseur, lame d'un quart d'onde, deux valets, analyseur incorporé, filtre gips rouge 1er ordre en option (XE2952)



grossissement total		oculaires		
		10x	15x	20x
objectifs	0,50x	37,50 x	56,25x	75,00x
	0,75x	56,25 x	84,37x	112,50x
	1,00x	75,00 x	112,50x	150,00x
	1,50x	112,50 x	168,70x	225,00x
	2,00x	150,00 x	225,00x	300,00x

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Configuration 1 :
corps : XE2900 - tête : XE2915 - statif : XE2941
oculaires : 2 x XE2920 - objectif : XE2932
surplatine : XE2944 - éclairage XE2949

XE2910 : tête 45°

XE2915 : tête orientable 10° à 50°

Configuration 2 :
corps : XE2900 - tête : XE2910 - statif : XE2941
oculaires : 2 x XE2920 - objectif : XE2934
surplatine : XE2946

Configuration 3 :
- corps : XE2900
- tête : XE2910
- statif : XE2942
- oculaires : 2 x XE2921
- objectif : XE2933
- éclairage lumière froide (page 908)

désignation	référence	Prix HT
A - corps de base avec zoom		
corps de base avec zoom linéaire 0,75 à 7,5x incorporé	**XE2900**	
B - têtes stéréoscopiques		
tête inclinée à 45° - réglage interpupillaire 46 à 75 mm	**XE2910**	
tête inclinaison réglable 10 à 50° - réglage interpupillaire 52 à 75 mm	**XE2915**	
C - statifs		
porte-objet Noir / Blanc - sans éclairage - 280 x 255 x h35 mm / col. 325 mm	**XE2940**	
porte-objet transparent - éclair. halogène - 280 x 255 x h85 mm / col. 325 mm	**XE2941**	
porte-objet clair et noir - éclair. lumière froide - 280 x 255 x h85 mm / col. 325 mm	**XE2942**	
D - oculaires interchangeables grand champ (WF)		
oculaire 10x - champ de vision 24 mm, l'unité	**XE2920**	
oculaire 15x - champ de vision 17 mm, l'unité	**XE2921**	
oculaire 20x - champ de vision 12 mm, l'unité	**XE2922**	
oculaire 10x micrométrique - champ de vision 24 mm, l'unité	**XE2923**	
E - objectifs		
objectif 0,50x - distance de travail max. 164 mm	**XE2930**	
objectif 0,75x - distance de travail max. 101 mm	**XE2931**	
objectif 1,00x - distance de travail max. 76 mm	**XE2932**	
objectif 1,50x - distance de travail max. 43 mm	**XE2933**	
objectif 2,00x - distance de travail max. 29 mm	**XE2934**	
F - éclairages		
éclairage coaxial halogène	**XE2949**	
éclairage annulaire fluorescent	**XE2958**	
éclairage annulaire LED (56 LED)	**XE2962**	
éclairage avec source de lumière froide	voir page 908	
G - surplatines		
surplatine 170 x 155 mm pour statif XE2940	**XE2943**	
surplatine 145 x115 mm à commandes coaxiale pour statif XE2941 / XE2942	**XE2944**	
platine de polarisation avec analyseur pour tous les statifs	**XE2945**	
H - filtres		
filtre gips rouge 1er ordre	**XE2952**	
filtre bleu LB100 monté sur support Ø 18 mm	**XE2953**	
filtre vert G533 monté sur support Ø 18 mm	**XE2954**	
filtre jaune Y48 monté sur support Ø 18 mm	**XE2955**	
filtre densité neutre ND2 monté sur support Ø 18 mm	**XE2956**	
filtre densité neutre ND8 monté sur support Ø 18 mm	**XE2957**	

Microscopes découverte 20x, 30x ou 40x

- observation de petits animaux et de plantes pour la découverte du microscope
- tube monoculaire rotatif sur 360°
- oculaires grand champ WF 10x/18 pour le XE7020, WF 15x/12 pour le XE7030 ou WF 20x/10 pour le XE7040
- oculaire indémontable sans outil (fixé par une vis), tube de Ø 23,2 mm
- objectifs 2x
- mise au point par vis sur le côté
- porte-objet blanc avec 2 valets
- utilisable en extérieur
- sans éclairage
- livré complet avec housse de protection en coffret polystyrène

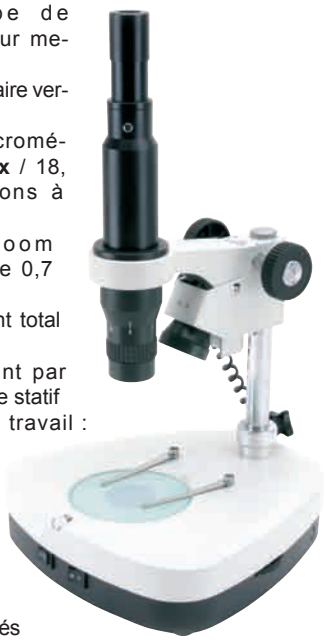
référence	Prix HT
XE7020 Microscope découverte 20x	
XE7030 Microscope découverte 30x	
XE7040 Microscope découverte 40x	

Microscope de mesure portable 100x

- microscope portable pour mesure
- tête monoculaire verticale
- oculaire micrométrique WF**10x** / 17, avec divisions à 0,1 mm
- objectif achromatique 10x
- mise au point par boutons sur le statif
- éclairage d'appoint à pile

référence	Prix HT
XE5400 Microscope portable 100x monoculaire pour mesure	

Microscope de mesure zoom 7x à 45 x



- microscope de paillasse pour mesure
- tête monoculaire verticale
- oculaire micrométrique WF**10x** / 18, avec divisions à 0,1 mm
- objectif zoom achromatique 0,7 à 4,5x
- grossissement total 7x à 45x
- mise au point par boutons sur le statif
- distance de travail : 90 mm
- 2 éclairages halogènes par incidence et/ou transparence 12V / 10 W, intensités réglables séparément

référence	Prix HT
XE5410 Microscope de paillasse monoculaire pour mesure	

Microscopes découverte
éclairage par lumière naturelle avec miroir

- tube monoculaire 160 mm
- revolver **3 objectifs achromatiques**
- oculaire indémontable sans outil (fixé par une vis), tube de Ø 23,2 mm
- mise au point : réglage fin par vis macrométrique et micrométrique accessibles des deux côtés du statif
- diaphragme à iris monté sous la platine
- **miroir plan / concave orientable** : utilisation sur le terrain avec lumière du jour
- statif pliant : permet à l'oculaire d'être toujours à la hauteur souhaitée
- platine à 2 valets : 120 x 115 mm
- **butée de sécurité** pour protection des objectifs et des préparations
- complet avec housse de protection et coffret en polystyrène

grossis. max.	oculaires (WF) grand champ	objectifs achromatiques	condenseur	éclairage	platine	monoculaire référence	monoculaire Prix HT
600x	5x - 10x - 15x	4x - 10x - 40x	fixe ON 0,65	miroir	2 valets	**XE1400**	**###**
400x	10x	4x - 10x - 40x	fixe ON 0,65	miroir	2 valets	**XE1420**	**###**
900x	5x - 10x - 15x	4x - 10x - 60x	Abbe ON 1,25	miroir	2 valets	**XE1440**	**###**
accessoires							
Surplatine XY 50 x 25 mm, boutons de commande horizontaux						**XE1002**	

Microscope 400x découverte portable

- **éclairage LED sur batteries rechargeables**
- **3 objectifs**

- tube monoculaire incliné à 45°, rotatif sur 360°, longueur 130 mm
- oculaires grands champs WF **10x** / 15
- oculaire indémontable sans outil (fixé par une vis), tube de Ø 20 mm
- revolver 3 objectifs
  4 x (ON 0,10)
  10 x (ON 0,25)
  40 x (ON 0,65)
- mise au point par bouton de chaque côté du statif, platine 90 x 90 mm avec plaque de diaphragme 6 positions et 2 valets
- éclairage lampe LED avec 3 piles rechargeables et adaptateur secteur 230 V livré, autonomie 60 heures
- pied orientable position verticale ou inclinée
- statif en métal léger, blanc époxy
- dimensions (lxpxh) :
  120 x 160 x 300 mm / 1,6 kg
- livré complet avec boîtier en polystyrène, housse de protection, et piles avec chargeur

	XE7150
grossissement	**400x**
oculaires grand champ (WF)	10x (15 mm)
objectifs achromatiques	**4x - 10x - 40x**
condenseur	fixe à lentille
éclairage	LED
platine	2 valets
Prix HT	**XE7150**

Microscope 400x

jusqu'à 1600x en option

- **rotatif sur 360°**
- **3 objectifs**
- **modèle portable**

- tube monoculaire incliné 45°, rotatif 360°
- oculaires grands champs WF **10x** / 18
- 3 objectifs montés sur tourelle
- objectifs achromatiques DIN :
  4 x (ON 0,10)
  10 x (ON 0,25)
  40 x (ON 0,65)
- grossissement total : **40x, 100x et 400x**
- réglages par vis micrométrique et macrométrique avec embrayage de sécurité
- 2 valets
- condenseur fixe ON 0,65, diaphragme à iris et porte-filtre
- statif métallique époxy

Éclairage

- **XE1690** éclairage à incandescence 20 W
- **XE1691** éclairage halogène 12 V / 10 W
- **XE1692** éclairage LED sur batteries rechargeables

	XE1690
grossissement	**400x**
oculaires grand champ (WF)	10x (18 mm)
objectifs achromatiques	**4x - 10x - 40x**
condenseur	fixe ON 0,65
platine	2 valets
microscopes 400x	
éclairage incandescent	**XE1690**
éclairage halogène	**XE1691**
éclairage LED à batteries rechargeables	**XE1692**
accessoires	
Oculaire H 5 x	**XE1804**
Oculaire WF 16 x	**XE1805**
Objectif achromatique 100 x	**XE1803**

Microscopes enseignement 400x

- **nombreux accessoires**
- **rotatif sur 360°**
- **3 objectifs**

modèle avec éclairage halogène

- tube monoculaire incliné à 45°, rotatif sur 360°, longueur 160 mm
- oculaires grands champs WF **10x**/18
- oculaire indémontable sans outil (fixé par vis), tube Ø 23,2 mm
- 3 objectifs sur tourelle
- objectifs achromatiques DIN
  4 x (ON 0,10)
  10 x (ON 0,25)
  40 x (ON 0,65)
- objectifs traités antireflet, objectif 40x avec monture rétractable
- grossissement total : **40x, 100x et 400x**
- réglages par vis micrométrique et macrométrique avec embrayage de sécurité
- blocage de sécurité réglable : évite d'endommager les objectifs ou les préparations microscopiques
- platine 110 x 120 mm avec deux valets imperdables
- condenseur fixe ON 0,65 et diaphragme à iris, porte-filtre et un filtre bleu
- éclairage incorporé avec interrupteur et cordon
- statif métallique, blanc époxy

1

	XE1700	XE1750
grossissement max.	**400x**	**400x**
oculaires grand champ	10x (18 mm)	10x (18 mm)
objectifs achromatiques	4x - 10x - 40x	4x - 10x - 40x
condenseur	fixe ON 0,65	fixe ON 0,65
éclairage	**tungstène 20 W**	**halogène 12 V - 10 W**
platine	2 valets	2 valets
Prix HT	**XE1700** 1	**XE1750**
accessoires		
Oeilleton d'oculaire, l'unité	**XE1701**	**XE1701**
Surplatine XY 50x25 mm	**XE1702**	**XE1702**
Adaptateur à raccord T2	**XE1703**	**XE1703**
oculaires interchangeables supplémentaires (l'unité)		
Oculaire 10x/18 mm	**XE1720**	**XE1720**
Oculaire 15x/12 mm	**XE1721**	**XE1721**
Oculaire 20x/10 mm	**XE1722**	**XE1722**
Oculaire 2,5x - photo	**XE1723**	**XE1723**
Oculaire 10x micrométrique	**XE1705**	**XE1705**
objectifs interchangeables supplémentaires		
Objectif 20x - ON 0,40	**XE1724**	**XE1724**
Objectif 60x - ON 0,85	**XE1725**	**XE1725**

Microscopes enseignement 400x ou 600x

grossissements 400x, 600x selon modèle

- tête amovible inclinée à 45°, rotative sur 360°, longueur 160 mm
- distance interpupillaire réglable de 55 à 75 mm et correction de dioptrie
- revolver sur roulement à bille
- mise au point par vis macrométrique et micrométrique accessibles sur les 2 côtés du statif, système de réglage micrométrique monté sur roulement à billes, vis graduée par 0,002 mm
- platine 120 x 120 mm avec 2 valets,
- blocage de sécurité rapide pour la protection des préparations et des objectifs
- livré complet avec housse de protection en coffret polystyrène
- oculaire indémontable sans outil (fixé par vis), tube Ø 23,2 mm

1

	XE6100	XE1110
grossissement max.	**400x**	**600x**
oculaires grand champ	10x (18 mm)	6x - 10x - 16x
objectifs achromatiques	**4x - 10x - 40x**	**4x - 10x - 40x**
condenseur	fixe ON 0,65	fixe ON 0,65
éclairage	tungstène 20 W	tungstène 20 W
platine	2 valets	2 valets
Prix HT	**XE6100** 1	**XE1110** ###
accessoires		
Oeilleton d'oculaire, l'unité	**XE1103**	**XE1103**
Surplatine XY 65 x 25 mm	**XE1101**	**XE1101**
Surplatine XY 75 x 30 mm	**XE1102**	**XE1102**
oculaires interchangeables supplémentaires (l'unité)		
Oculaire 10x/18 mm	**XE1107**	**XE1107**
Oculaire 15x/12 mm	**XE1108**	**XE1108**
Oculaire 20x/10 mm	**XE1109**	**XE1109**
Oculaire 2,5x - photo	**XE1612**	**XE1612**
Oculaire 10x - micrométrique.	**XE1111**	**XE1111**
objectifs interchangeables supplémentaires		
Objectif 20x - ON 0,40	**XE1105**	**XE1105**
Objectif 60x - ON 0,85	**XE1106**	**XE1106**

Microscopes enseignement
monoculaires et binoculaires

- **microscope mono ou binoculaire**
- **grossissement 400x à 1000x selon modèle**
- **rotatif sur 360°**
- **4 objectifs**

- tête mono ou binoculaire inclinée à 45°et rotatif sur 360°
- oculaires grands champs WF **10x** / 18, tube de Ø 23,2 mm
- objectifs traités antireflet, objectif 40x avec monture rétractable
- objectifs montés sur tourelle
- éclairage incorporé fluorescent 5 W avec lentille condenseur (pas besoin de filtre bleu)
- autres oculaires et objectifs sur demande

XE1800 1
microscope monoculaire
400 x - éclairage fluo

- objectifs achromatiques DIN
  4 x (O.N. 0,10)
  10 x (O.N. 0,25)
  40 x (O.N. 0,65)
- double commande macro et micrométrique
- platine : 132 x 127 mm avec deux valets de fixation
- condenseur : fixe ON 0,65
- éclairage fluorescent

XE1810 2
microscope monoculaire
1000 x - éclairage fluo

- objectifs achromatiques DIN
  4 x (O.N. 0,10)
  10 x (O.N. 0,25)
  40 x (O.N. 0,65)
  100 x (O.N. 1,25)
- double commande macro et micrométrique
- platine 132 x 127 mm avec surplatine à chariot mobile
- condenseur : Abbe ON 1,25
- éclairage fluorescent

XE1815 / XE1816 3
microscope monoculaire
600 x - éclairage LED

- objectifs achromatiques DIN
  4 x (O.N. 0,10)
  10 x (O.N. 0,25)
  40 x (O.N. 0,65)
  60 x (O.N. 0,85)
- commandes coaxiales macro et micrométrique
- platine 142x 132 mm avec surplatine à double translation
- condenseur : Abbe ON 1,25
- éclairage LED : modèle prise secteur ou sur piles rechargeables

XE1820 / XE1821 4
microscope binoculaire
1000 x - éclairage fluo / LED

- objectifs achromatiques DIN
  4 x (O.N. 0,10)
  10 x (O.N. 0,25)
  40 x (O.N. 0,65)
  100 x (O.N. 1,25)
- distance interpupillaire réglable et correction dioptrie
- commandes coaxiales macro et micrométrique
- platine 142 x 132 mm avec surplatine à double translation
- condenseur : Abbe ON 1,25
- éclairage : fluo. 5 W (230 V) ou LED (piles rechargeables)

grossis. max.	oculaires WF	objectifs		condenseur	platine	éclairage	monoculaire		binoculaire	
		grossissement	optique				référence	Prix HT	référence	Prix HT
400x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x**	achromatique	fixe O.N. 0,65	2 valets	fluo 5 W	**XE1800** 1			
1000x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x - 100x**	achromatique	Abbe O.N. 1,25	XY	fluo 5 W	**XE1810** 2			
600x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x - 60x**	achromatique	Abbe O.N. 1,25	XY	LED	**XE1815** 3			
600x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x - 60x**	achromatique	Abbe O.N. 1,25	XY	LED piles	**XE1816** 3			
1000x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x - 100x**	achromatique	Abbe O.N. 1,25	XY	fluo 5 W			**XE1820** 4	
1000x	10x (18 mm)	**4x - 10x - 40x - 100x**	achromatique	Abbe O.N. 1,25	XY	LED piles			**XE1821** 4	

Microscopes 400x

- microscope monoculaire
- éclairage halogène ou LED
- rotatif sur 360°
- 3 objectifs

- tube monoculaire amovible incliné à 45°, rotatif sur 360°, longueur 160 mm
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique
- platine 120 x 120 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux, translation 50 x 30 mm
- oculaire WF 10X/18 fixé par une vis, tube de Ø 23,2 mm
- revolver porte objectif à 4 places
- objectifs achromatiques 4x / 0,10 - 10x / 0,25 et 40x / 0,65 rétractable
- condenseur réglable en hauteur ON 1,25 avec diaphragme à iris, filtre bleu
- éclairage :
  XE6400 : halogène réglable 10 W / 12 V avec adaptateur secteur
  XE6450 : LED réglable à haute intensité et faible consommation avec batterie Ni-MH rechargeable (autonomie 75 h.) livré avec chargeur
- livré complet avec housse de protection en coffret polystyrène

	XE6400	XE6450
grossissement max.	**400x**	**400x**
oculaires grand champ (WF)	10x (18 mm)	10x (18 mm)
objectifs achromatiques	**4x - 10x - 40x**	**4x - 10x - 40x**
condenseur	Abbe ON 1,25	Abbe ON 1,25
éclairage	**halogène 10 W**	**LED**
platine	XY	XY
Prix HT	**XE6400**	**XE6450**
oculaires interchangeables supplémentaires (l'unité)		
Oculaire 10x - champ 18 mm	**XE6460**	**XE6460**
Oculaire 15x - champ 12 mm	**XE6461**	**XE6461**
Oculaire 20x - champ 10 mm	**XE6462**	**XE6462**
Oculaire 2,5x - photo	**XE1723**	**XE1723**
Oculaire 10x - micrométrique	**XE6474**	**XE6474**
objectifs interchangeables supplémentaires		
Objectif 20x - ON 0,40	**XE6463**	**XE6463**
Objectif 60x - ON 0,85	**XE6464**	**XE6464**
Objectif 100x - ON 1,25	**XE6465**	**XE6465**

Microscope 1000x

- microscope binoculaire
- éclairage halogène
- rotatif sur 360°
- 4 objectifs

- tube binoculaire amovible incliné à 30°, rotatif sur 360°, longueur 160 mm
- réglage inter-pupillaire entre 55 et 75 mm
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique
- platine 120 x 115 mm avec surplatine à mouvements orthogonaux, translation 80 x 35 mm
- oculaire WF 10X/18, tube de Ø 23,2 mm, correction dioptrie
- revolver porte-objectif à 4 places
- objectifs achromatiques :
  4x / 0,10 -
  10x / 0,25
  40x / 0,65 rétractable
  100x / 1,25 rétractable
- condenseur d'Abbe réglable en hauteur ON 1,25 avec diaphragme à iris, filtre bleu
- éclairage : halogène 6 V / 20 W, interrupteur et intensité lumineuse réglable
- livré complet avec housse de protection en coffret polystyrène

	XE6470
grossissement max.	**1000x**
oculaires grand champ (WF)	10x (18 mm)
objectifs achromatiques	**4x - 10x - 40x - 100x**
condenseur	Abbe ON 1,25
éclairage	halogène 20W
platine	XY
Prix HT	**XE6470**
accessoires	
Oeilleton pour oculaire, l'unité	**XE6471**
oculaires interchangeables supplémentaires (l'unité)	
WF 15x - champ 12 mm	**XE6472**
WF 20x - champ 10 mm	**XE6473**
WF 10x - champ 18 mm micrométrique 10/100 mm	**XE6474**
objectifs interchangeables supplémentaires	
Objectif 20x - ON 0,40	**XE6475**
Objectif 60x - ON 0,85	**XE6476**

Microscopes enseignement et routine

grossissement total 400x à 1000x

- tube monoculaire ou binoculaire amovible incliné à 45°, rotatif sur 360°
- distance interpupillaire réglable de 55 à 75 mm et correction dioptrie
- mise au point coaxiale macrométrique et micrométrique avec graduations à 5 µm
- revolver porte objectifs 4 places sur roulement à bille
- condenseur d'Abbe réglable en hauteur
- livré complet avec housse de protection en coffret polystyrène
- éclairage selon modèle

Oculaires et objectifs

- oculaire indémontable fixé par une vis (excepté XE6570), tube Ø 23,2 mm
- objectifs achromatiques 4x / 0,10 - 10x / 0,25 et 40x / 0,65 rétractable
- objectif achromatique 100x / 1,25 sur modèles XE6560 / XE6570

Platine

- modèles avec platine à 2 valets : platine 120 x 120 mm, possibilité de monter une surplatine à mouvements orthogonaux
- modèle avec surplatine à mouvements orthogonaux : surplatine 70 x 30 mm, double vernier 0,1 mm, commande coaxiale verticale

Microscope à tête de discussion

- microscope équipé d'une tête avec un tube incliné et un tube vertical
- permet l'observation d'une préparation par deux personnes simultanément

Microscope à tête vidéo

- microscope à tête vidéo équipé d'un tube incliné et un tube vertical avec raccordement pour monture C

1

2 microscope à tête de discussion

3 microscope à tête vidéo (caméra en option pages 904 à 907)

grossis. max.	objectifs achromatiques	oculaires WF	éclairage	condenseur	platine	monoculaire référence	monoculaire Prix HT	binoculaire référence	binoculaire Prix HT
microscopes 3 objectifs									
400x	**4x - 10x - 40x**	10x (18 mm)	LED	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6500** 1			
	4x - 10x - 40x	10x (18 mm)	230 V - 20 W	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6510** 1			
	4x - 10x - 40x	10x (18 mm)	fluo 5W	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6520** 1			
	4x - 10x - 40x	10x (18 mm)	halogène 12 V	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6530** 1			
microscope 3 objectifs à tête de discussion									
400x	**4x - 10x - 40x**	10x (18 mm)	halogène 12 V	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6540** 2			
microscope 3 objectifs à tête vidéo (caméras vidéo en option pages 904 à907)									
400x	**4x - 10x - 40x**	10x (18 mm)	halogène 12 V	Abbe O.N. 1,25	2 valets	**XE6550** 3			
microscope 4 objectifs et surplatine XE1102 incorporée									
1000x	**4x - 10x - 40x - 100x**	10x (18 mm)	halogène 12 V	Abbe O.N. 1,25	**XY**	**XE6560**		**XE6570**	
accessoires									
Surplatine 65 x 25 mm, verniers 0,1 mm, boutons commandes verticaux						**XE1101**			
Surplatine 75 x 30 mm, verniers 0,1 mm, boutons commandes coaxiaux surbaissés						**XE1102**			

Microscope enseignement et routine achromatique 1000x

Caractéristiques générales

- grande profondeur de champ
- optique de grande qualité
- grande précision des réglages
- tubes oculaires entièrement rotatifs sur 360°, inclinés à 30°
- oculaires DIN grand champ WF 10x / 18, tous les éléments optiques sont traités antireflet, tube de Ø 23,2 mm
- revolver renversé 4 places
- objectifs DIN achromatiques
- grossissements objectifs :
  4x / 0,1
  10x / 0,25
  40x / 0,65
  60x / 0,85 ou 100x / 1,25
- surplatine à mouvements orthogonaux 125 x 115 mm, mouvement 70 x 30 mm
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- condenseur d'Abbe O.N. 1,25 en porteur central, diaphragme iris, porte filtre et filtre vert
- modèle bino- ou trinoculaire : réglage interpupillaire (48 à 75 mm) et correction de dioptrie
- alimentation : adaptateur secteur livré

Éclairage

- **lumière blanche XLED² avec variateur d'intensité** : LED de haut rendement, (intensité lumineuse doublée), lumière obtenue comparable à celle obtenue avec une lampe halogène 30 W mais avec une couleur blanche (6300 K)
- consommation : 3 W, durée de vie 50000 h

1

2

3

grossissement max.	objectifs		oculaires WF	condenseur	éclairage	monoculaire		binoculaire		trinoculaire	
	grossissement	optique				référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
600x	4x - 10x - 40x - 60x	achromatique	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	XLED²	XE4500 1		XE4510 2			
1000x	4x - 10x - 40x - 100x	achromatique	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	XLED²	XE4530 1		XE4540 2		XE4550 3	
1000x	4x - 10x - 40x - 100x	achromatique IOS	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	XLED²			XE4570 2			
accessoires											
oculaire H5x - champ de vision 19 mm, l'unité						XE1804		XE1804		XE1804	
oculaire WF16x - champ de vision 12 mm, l'unité						XE1805		XE1805		XE1805	
oculaire micrométrique WF10x - champ de vision 18 mm - 10 mm divisé par 100, l'unité						XE1806		XE1806		XE1806	
objectif plan IOS 4x						XE4590		XE4590		XE4590	
objectif plan IOS 10x						XE4591		XE4591		XE4591	
objectif plan IOS 20x						XE4592		XE4592		XE4592	
objectif plan IOS 40x						XE4593		XE4593		XE4593	
objectif plan IOS 100x						XE4594		XE4594		XE4594	
kit de polarisation (filtres analyseur et polariseur - platine rotative sur demande)						XE4595		XE4595		XE4595	
housse de protection						XE4596		XE4596		XE4596	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Microscopes de laboratoire 1000x

- **objectifs achromatiques, plan, plan infini, plan à contraste de phase**
- **éclairage LED**
- **platine XY incorporée**

- tubes oculaires entièrement rotatifs sur 360° et fixés par une vis : démontage impossible sans outils
- tête inclinée à 30°
- distance interpupillaire : 55 - 75 mm
- oculaires grands champs WF **10x** / 20, tube de Ø 30 mm
- revolver renversé 4 ou 5 places
- objectifs traités antireflet
- objectifs achromatiques DIN
  4 x (ON 0,10)
  10 x (ON 0,25)
  40 x (ON 0,65) rétractable
  100 x (ON1,25) rétractable
- réglages par vis micrométrique et macrométrique coaxiales
- condenseur : Abbe ON 1,25, diaphragme à iris
- platine XY 160 x 142 mm avec surplatine commandes perpendiculaires, mouvement 76 x 52 mm
- éclairage incorporé LED avec contrôle de l'intensité lumineuse
- trinoculaire : MINICAM et DIGI adaptables directement (sans adaptateur)
- jeu de polarisation : sur demande

1

2

grossis. max.	revolver porte-objectifs	objectifs		oculaires WF	condenseur	éclairage	binoculaire		trinoculaire	
		grossissement	optique				référence	Prix HT	référence	Prix HT
1000x	4 places	**4x - 10x - 40x - 100x**	achromatique	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	LED	**XE9100** 1		**XE9150** 2	
1000x	5 places	**4x - 10x - 40x - 100x**	plan	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	LED	**XE9110** 1		**XE9160** 2	
1000x	5 places	**4x - 10x - 40x - 100x**	plan IOS	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	LED	**XE9120** 1		**XE9170** 2	
1000x	5 places	**4x - 10x - 40x - 100x**	plan, plan C. Ph	10x (20 mm)	Abbe ON 1,25	LED	**XE9130** 1		**XE9180** 2	
accessoires										
oculaire micrométrique 10x - champ de vision 20 mm, l'unité							**XE1809**		**XE1809**	
objectif achromatique 20x - O.N. 0,40							**XE1807**		**XE1807**	
objectif achromatique 60x - O.N. 0,85							**XE1808**		**XE1808**	
objectif achromatique plan 20x - O.N. 0,40							**XE1811**		**XE1811**	
objectif achromatique plan 60x - O.N. 0,85							**XE1812**		**XE1812**	
objectif achromatique plan infini 20x - O.N. 0,40							**XE1813**		**XE1813**	

Microscopes de laboratoire 1000x

- **objectifs achromatiques infini (IOS), semi-plan ou contraste de phase**
- **tête rotative sur 360° - platine XY incorporée**

- tête mono, bi ou trinoculaire inclinée à 30°, rotative sur 360°, tubes longueur 160 mm
- réglages dioptriques et interpupillaires (53 à 75 mm)
- oculaires grand champ WF **10x**/ 18, tube Ø 23,2 mm,
- 4 objectifs montés sur revolver à roulement à billes
- objectifs 40x et 100x rétractables
- lentilles traitées antireflet
- réglages par vis macrométrique et micrométrique (graduées par 0,002 mm)
- platine 125x135 mm avec surplatine sur roulement à billes à mouvements orthogonaux 75x35 mm, double vernier
- condenseur d'Abbe ON 1,25 centrable, diaphragme à iris, porte-filtre, un filtre jour
- éclairage halogène incorporé 20 W - 6 V (transfo. 230 V livré) avec filtre neutre, intensité réglable ou éclairage LED
- oculaires 20x / 10 en option, grossissement total max. 2000x
- statif stable et robuste
- livré avec housse de protection, ampoule de rechange, coffret polystyrène

Modèles à contraste de phase

- jeu d'équipement pour contraste de phase "medium dark" avec condenseur réglable en hauteur, position fond clair / phase, diaphragme à iris, porte-filtre, filtres neutre et bleu
- **condenseur de phase O.N. 1,25 avec platine tournante** : anneaux montés sur platine ronde tournante avec une position pour chaque grossissement et position pour fond clair
- **condenseur à glissière O.N. 1,25** : l'anneau de phase peut être glissé dans le condenseur, sans celui-ci cette ouverture convient pour un éclairage en fond clair

Modèle à platine tournante et chauffante

- platine tournante et chauffante jusqu'à 50°C avec thermomètre externe et éléments chauffants sous la platine de 125x135 mm, surplatine sur roulement à billes à mouvements orthogonaux 75x30 mm, double vernier

condenseurs pour contraste de phase

condenseur à glissière

condenseur à platine tournante

grossis. max.	objectifs achromatiques grossissement	objectifs achromatiques optique	oculaires WF	condenseur de phase	platine	monoculaire référence	monoculaire Prix HT	binoculaire référence	binoculaire Prix HT	trinoculaire référence	trinoculaire Prix HT
microscopes avec éclairage halogène 20W											
1000x	4x-10x-40x-100x	IOS	10x/18 mm	-	XY			XE8115		XE8215	
	4x-10x-40x-100x	½ plan	10x/18 mm	-	XY	XE8000		XE8100		XE8200	
	4x-10x-40x-100x	plan	10x/18 mm	-	XY	XE8300		XE8400		XE8500	
	4x-10x-40x-100x	½ plan / plan C.Ph.	10x/18 mm	à glissière	XY	XE8600		XE8610		XE8620	
	4x-10x-40x-100x	plan / plan C.Ph.	10x/18 mm	à glissière	XY	XE8700		XE8710		XE8720	
	10x-20x-40x-100x	C.Ph.	10x/18 mm	platine tournante	XY	XE8800		XE8810		XE8820	
	10x-20x-40x-100x	plan C.Ph.	10x/18 mm	platine tournante	XY	XE8900		XE8910		XE8920	
	10x-20x-40x-100x	C.Ph.	10x/18 mm	tournante chauffante	XY			XE8860		XE8870	
microscopes avec éclairage LED											
1000x	4x-10x-40x-100x	½ plan	10x/18 mm	-	XY	XE8010	###	XE8110	###	XE8210	###

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Microscopes de laboratoire 1000x

- **tête binoculaire ou trinoculaire**
- **modèle IOS correction à l'infini**
- **nouveau design**
- **condenseur d'Abbe**

Caractéristiques générales

- grande profondeur de champ
- optique de grande qualité
- grande précision des réglages
- surplatine à mouvements orthogonaux 135 x 125 mm
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- condenseur d'Abbe O.N. 1.25
- 4 objectifs : **4x**/0,10 - **10x**/0,25 - **40x**/0,65 - **100x**/1,25

Tête binoculaire

- oculaires grand champ WF 10x / 18, tube Ø 23,2 mm
- oculaire indémontable sans outil (fixé par une vis) sur demande
- tête binoculaire inclinée à 45°
- réglages dioptriques et interpupillaires (55 à 75 mm)

Éclairage

- lumière froide, lampe halogène ou LED 6 V / 20 W
- système éclairage de Köhler
- contrôle de la lumière par deux boutons : marche / arrêt et intensité
- alimentation : 230 V (bloc d'alimentation secteur)
- dim. (lxpxh) : 320 x 195 x h400 mm
- poids : 6 kg

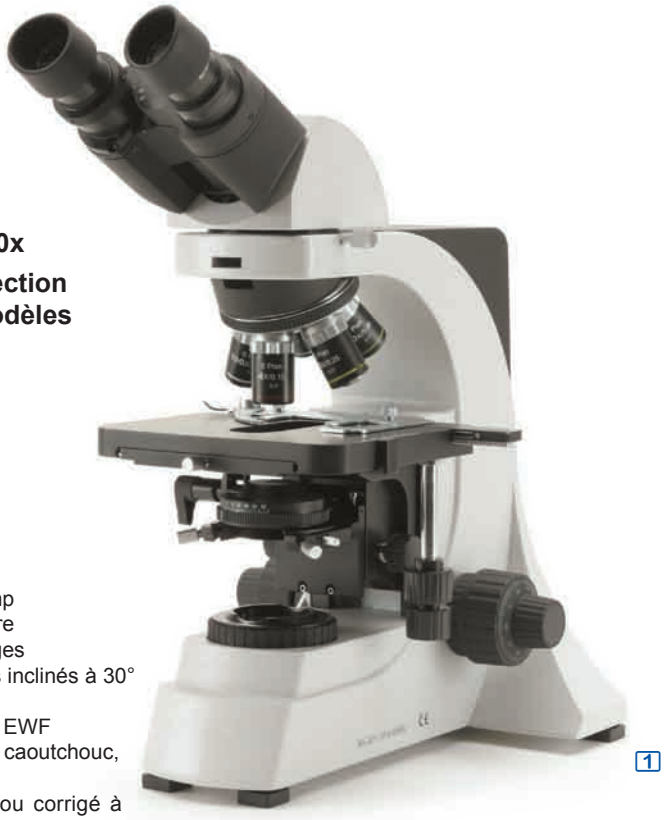
Livré complet

Microscope livré complet avec filtre bleu, lampe halogène supplémentaire, flacon huile à immersion, housse de protection.

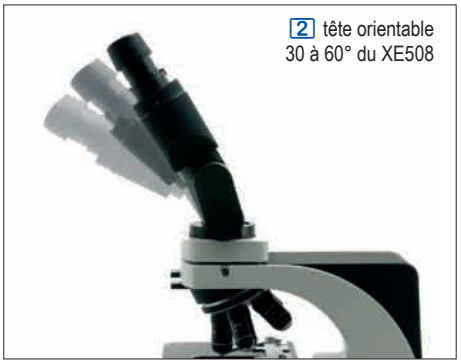
grossis. max.	objectifs achromatiques		oculaires WF	condenseur	éclairage	platine	binoculaire		trinoculaire	
	grossissement	optique					réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
1000x	**4x - 10x - 40x - 100x**	standard	10x (18 mm)	Abbe O.N 1,25	halogène 20 W	**XY**	**MV1100**		**MV1200**	
	4x - 10x - 40x - 100x	standard	10x (18 mm)	Abbe O.N 1,25	LED 20 W	**XY**	**MV1700**		**MV1800**	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan	10x (18 mm)	Abbe O.N 1,25	halogène 20 W	**XY**	**MV2100**		**MV2200**	
	4x - 10x - 40x - 100x	IOS	10x (18 mm)	Abbe O.N 1,25	halogène 20 W	**XY**	**MV1500**		**MV1600**	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan IOS	10x (18 mm)	Abbe O.N 1,25	halogène 20 W	**XY**	**MV1300**		**MV1400**	

Microscopes professionnels 1000x

- **grossissement 1000x**
- **modèles avec correction à l'infini (IOS) et modèles contraste de phase**



1



2 tête orientable 30 à 60° du XE508

3

- grande profondeur de champ
- optique de qualité supérieure
- grande précision des réglages
- tête rotative sur 360°, tubes inclinés à 30° ou réglable
- oculaires DIN grand champ EWF 10x / 22, avec œilletons en caoutchouc, tube Ø 30 mm
- système optique 160 mm ou corrigé à l'infini (IOS)
- revolver porte objectifs à 5 places
- surplatine à mouvements orthogonaux 145 x 175 mm
- commandes coaxiales de mise au point macrométrique et micrométrique, possibilité de blocage
- condenseur d'Abbe à double ouverture numérique : O.N. 0,22 / 1,22 en porteur central, peut être réglé en hauteur avec diaphragme à iris
- réglage interpupillaire (51 à 78 mm) et correction de dioptrie
- statif en aluminium monobloc, peinture époxy

XE500
gamme standard

- **éclairage incorporé** réglage d'intensité en continu, éclairage halogène 20 W ou X-LED
- **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)
- diaphragme de champ selon Köhler
- **modèle XE508 :** tête binoculaire ergonomique avec une inclinaison d'avant en arrière de 30° à 60°

XE600
gamme hautes performances

- **éclairage par lumière froide**, bloc d'éclairage externe (placé au dos du microscope), absence d'échauffement de la préparation, réglage de positionnement de l'éclairage par rapport à la préparation, réglage de l'intensité en continu, lampe halogène 50 W
- diaphragme de champ selon Köhler
- tête binoculaire ergonomique avec une inclinaison d'avant en arrière de 30° à 60° sur demande

grossis. max.	objectifs achromatiques		oculaires EWF	tête	éclairage	platine	binoculaire		trinoculaire	
	grossissement	optique					référence	Prix HT	référence	Prix HT
microscopes gamme XE500										
1000x	4x - 10x - 40x - 100x	semi-plan	10x (22 mm)	fixe 30°	halogène 20 W	XY	XE501 1		XE502	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan	10x (22 mm)	fixe 30°	X-LED	XY	XE503 1		XE504	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan	10x (22 mm)	réglable 30-60°	X-LED	XY	XE508 2			
	10x - 20x - 40x - 100x	plan C.Ph.	10x (22 mm)	fixe 30°	X-LED	XY	XE505 1		XE506	
microscopes gamme XE600										
1000x	4x - 10x - 40x - 100x	plan	10x (22 mm)	fixe 30°	halogène 50 W	XY	XE601		XE602 3	
	10x - 20x - 40x - 100x	plan C.Ph	10x (22 mm)	fixe 30°	halogène 50 W	XY	XE603		XE604 3	
	4x - 10x - 20x - 40x - 100x	plan IOS	10x (22 mm)	fixe 30°	halogène 50 W	XY	XE605		XE606 3	
	4x - 10x - 20x - 40x - 100x	plan IOS C.Ph.	10x (22 mm)	fixe 30°	halogène 50 W	XY	XE607		XE608 3	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Microscopes de laboratoire 400x ou 1000x

- **optique grand champ**
- **confort d'observation**
- **équipement photo et vidéo en option (pages 904 à 907)**

Caractéristiques générales

- 2 tubes oculaires inclinés à 30°, rotation sur 360°, réglages dioptriques et interpupillaires (53 à 72 mm)
- oculaires grands champs 10x/20 DIN KHWF (utilisables avec lunettes), tube Ø 23,2 mm
- revolver 5 objectifs sur roulement à billes
- éclairage Köhler halogène 6 V - 30 W avec variateur d'intensité, diaphragme et lentille collectrice
- livré en coffret avec housse

Platine

- **platine XY** (suivant modèle) : platine 171 x 140 mm, hauteur réglable par vis macrométrique et vis micrométrique avec échelle graduée par 0,0025 mm et surplatine à mouvements orthogonaux 80x52 mm avec verniers, guide objet démontable
- **platine XY chauffante** (suivant modèle) : platine 125 x 140 mm avec éléments chauffants et surplatine mouvements orthogonaux 75 x 40 mm

Condenseurs

- sans contraste de phase : condenseur d'Abbe ON 1,25, avec diaphragme à iris, porte-filtre et filtre bleu
- avec contraste de phase : condenseur d'Abbe ON 0,30 et/ou ON 0,55, avec plaque tournante, anneaux de phase centrables, position fond clair

Objectifs achromatiques

- objectifs : 4x / 0,10 - 10 x / 0,25 - 40 x / 0,65 - 100 x / 1,25 à immersion
- objectifs achromatiques semi-plan, plan et à contraste de phase selon modèle

Modèles trinoculaires

- troisième tube vertical pour l'utilisation d'un appareil photo ou d'une caméra
- répartition de la lumière : tube photo / vidéo 80 %, tubes oculaires 20%

revolver standard

revolver renversé

grossis. max.	objectifs achromatiques grossissement	optique	oculaires KHWF	condenseur	éclairage	platine	binoculaire référence	binoculaire Prix HT	trinoculaire référence	trinoculaire Prix HT
microscopes avec revolver standard										
400x	**4x - 10x - 40x**	½ plan	10x /20	Abbe	halogène 30 W	**XY** chauff.	**XE2025**		**XE2035**	
1000x	**4x - 10x - 40x - 100x**	½ plan	10x /20	Abbe	halogène 30 W	**XY**	**XE2000**		**XE2050**	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan	10x /20	Abbe	halogène 30 W	**XY**	**XE2010**		**XE2060**	
	4x - 10x - 40x - 100x	½ plan / plan C.Ph	10x /20	Abbe	halogène 30 W	**XY**	**XE2020**		**XE2030**	
	4x - 10x - 40x - 100x	½ plan / plan C.Ph	10x /20	Abbe	halogène 30 W	**XY** chauff.	**XE2070**		**XE2080**	
microscopes avec revolver renversé										
1000x	**4x - 10x - 40x - 100x**	plan	10x /20	Abbe	halogène 50 W	**XY**	**XE5300**		**XE5310**	
	4x - 10x - 40x - 100x	plan / plan C.Ph	10x /20	Abbe	halogène 50 W	**XY**	**XE5320**		**XE5330**	
accessoires										
objectifs, oculaires photo PH 2,5 / 5x, adaptateurs, bagues d'adaptation pour photomicroscopie : **nous consulter**										

Microscopes inversés trinoculaires 400x

- **contraste de phase**
- **équipement photo et vidéo en option** (pages 904 à 907)

Microscopes inversés

- observation in vivo et in vitro
- l'espace entre le condenseur et la platine permet l'examen de cultures cellulaires à travers des boîtes ou des plaques de culture

1

2

3

XE2700 1

- tubes oculaires inclinés à 30°, rotation sur 360°, réglages dioptriques et interpupillaires (55 à 75 mm)
- revolver 4 objectifs
- **3 objectifs achromatiques plan** :
  10x / 0,25 C. de phase, dist. de travail 7,9 mm
  25x / 0,40, distance de travail 5 mm
  40x / 0,65, distance de travail 3 mm
- platine 200 x 152 mm, double vernier, commande coaxiale perpendiculaire, livrée avec plusieurs porte-objets en métal selon son utilisation (boîtes de Pétri de différents diamètres)
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique, possibilité de blocage
- 1 condenseur ON 0,40, pour grande distance de travail avec porte-filtres et diaphragme à iris
- éclairage halogène 20 W (6 V) avec réglage d'intensité sur le transformateur, diaphragme de champ et collecteur ajustable
- statif métal : stable et ergonomique
- livré avec housse anti-poussière

XE2720 2

- tubes oculaires inclinés à 30°, rotation sur 360°, réglages dioptriques et interpupillaires (48 à 75 mm)
- revolver 5 objectifs
- **4 objectifs achromatiques plan IOS** (infini) :
  4x / 0,10, distance de travail 18 mm
  10x / 0,25, C. de phase, dist. de travail 10 mm
  20x / 0,40, C. de phase, dist. de travail 5,1 mm
  40x / 0,65, distance de travail 2,6 mm
- platine 250 x 230 mm, double vernier, commande coaxiale perpendiculaire, livrée avec plusieurs porte-objets en métal selon son utilisation (boîte de Pétri de différents diamètres)
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- condenseur ON 0,30, pour grande distance de travail avec porte-filtres et diaphragme à iris
- éclairage halogène 30 W (6 V) avec réglage d'intensité sur le transformateur, diaphragme de champ et collecteur ajustable
- statif métal : stable et ergonomique
- livré avec housse anti-poussière

XE2730 3

- tubes oculaires inclinés à 45°, réglages dioptriques et interpupillaires (55 à 75 mm)
- revolver 5 objectifs
- **3 objectifs achromatiques plan IOS** (infini) :
  10x / 0,25, C. de phase, dist. de travail 7,9 mm
  20x / 0,40, C. de phase, dist. de travail 7,6 mm
  40x / 0,60, distance de travail 3,7 mm
- platine 250 x 230 mm, double vernier, commande coaxiale perpendiculaire, livrée avec plusieurs porte-objet en métal selon son utilisation (boîte de Pétri de différents diamètres)
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique
- condenseur ON 0,30, pour grande distance de travail avec porte-filtres et diaphragme à iris
- éclairage halogène 30 W (6 V) intensité réglable, diaphragme de champ et collecteur ajustable
- statif en métal : stable et ergonomique
- livré avec housse anti-poussière

grossis. max.	objectifs achromatiques		oculaires WF	condenseur	éclairage	platine	trinoculaire	
	grossissement	optique					référence	Prix HT
400x	10x - 25x - 40x	plan / plan à C.Ph	10x / 20	O.N 0,40	halogène 20 W	XY	XE2700 1	
	4x - 10x - 20x - 40x	plan IOS / plan IOS à C.Ph	10x / 22	O.N 0,30	halogène 30 W	XY	XE2720 2	
	10x - 20x - 40x	plan IOS / plan IOS à C.Ph	10x / 22	O.N 0,30	halogène 30 W	XY	XE2730 3	
accessoires								
oculaire H 5x - champ de vision 19 mm, l'unité							XE1804	
oculaire WF 16x - champ de vision 12 mm, l'unité							XE1805	
oculaire micrométrique WF10x - champ de vision 10 mm, l'unité							XE1806	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Microscopes inversés 200x ou 400x

pour fond clair et contraste de phase

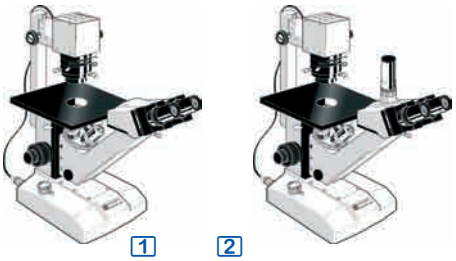
Microscopes inversés

- les microscopes inversés permettent l'observation microscopique in vivo et in vitro
- l'espace entre le condenseur et la platine (55 ou 21 mm) permet par exemple l'examen de cultures cellulaires à travers des boîtes ou des plaques de culture
- particulièrement indiqués en cytologie, biologie cellulaire, génie génétique, etc.

Caractéristiques

- 2 tubes oculaires HWF 10x/18 (utilisables avec lunettes) inclinés à 30°, rotation sur 360°, réglages dioptriques et interpupillaires (53 à 72 mm)
- revolver 4 objectifs sur roulement à billes
- platine hauteur réglable par vis macrométrique et vis micrométrique, avec échelle graduée par 0,0025 mm (microscopes XE2150 et XE2200)
- butée de sécurité réglable
- éclairage 30 W (6 V), réglage d'intensité
- livré avec housse de protection

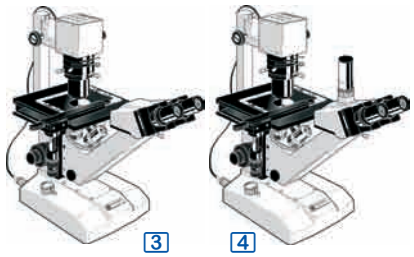
XE2100
microscope inversé
3 objectifs semi-plan
sans surplatine



1 2

- chariot sans platine, surface de travail : 180 x 200 mm
- 3 objectifs achromatiques semi-plan longue distance : 4x / 0,10 - 10x / 0,25 - 20x / 0,40
- condenseur avec filtre bleu : ON 0,30, distance de travail 55 mm

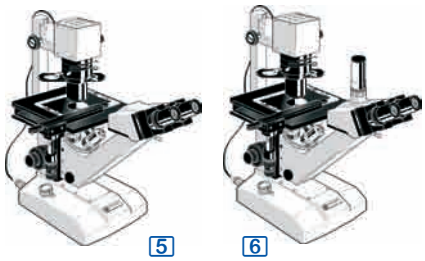
XE2150
microscope inversé
4 objectifs semi-plan
avec surplatine



3 4

- surplatine à mouvements orthogonaux 112 x 72 mm (démontable)
- 4 objectifs achromatiques semi-plan longue distance : **4x**/0,10 - **10x**/0,25 - **20x**/0,40 - **40x**/0,65
- 2 condenseurs avec filtre bleu : ON 0,30, distance 55 mm et ON 0,55, distance 21 mm

XE2200
microscope inversé
à contraste de phase avec surplatine



5 6

- surplatine à mouvements orthogonaux 112x72 mm (démontable)
- 1 objectif achromatique semi-plan **4x**/0,10 et 2 objectifs achromatiques contraste de phase semi-plan **10x**/0,25 et **20x**/0,40
- condenseur avec filtre bleu : ON 0,55, distance de travail 21 mm et glissière de phase

grossis. max.	objectifs achromatiques		oculaires HWF	condenseur	éclairage	platine	binoculaire		trinoculaire	
	grossissement	optique					référence	Prix HT	référence	Prix HT
200x	4x - 10x - 20x	½ plan	10x /18	O.N 0,30	halogène 30 W	-	XE2100 1		XE2101 2	
400x	4x - 10x - 20x - 40x	½ plan	10x /18	O.N 0,30 et 0,55	halogène 30 W	XY	XE2150 3		XE2151 4	
200x	4x - 10x - 20x	½ plan / ½ plan C.Ph	10x /18	O.N 0,30	halogène 30 W	XY	XE2200 5		XE2201 6	

Microscopes métallographiques, polarisants standard et pour recherche amiante

- **appareil spécifique pour la métallurgie**
- **10 modèles pour toutes les applications**
- **grande qualité d'optique modèle correction infini**

- modèles binoculaire ou trinoculaire : tubes oculaires inclinés à 30°, rotation sur 360°, réglages dioptriques et interpupillaires (53 à 72 mm)
- oculaires : Ø 23,2 mm
- statif en métal : robuste et stable
- commande coaxiale de mise au point macrométrique et micrométrique, possibilité de blocage
- butée de sécurité réglable
- 1 condenseur d'Abbe réglable en hauteur ON 1,25, avec porte filtre, filtre bleu et diaphragme à iris
- revolver sur roulement à billes
- statif en métal : stable et ergonomique
- livré avec housse anti-poussière

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Microscopes métallographiques

1

Microscopes métallographiques XE2800 (bino) et XE2810 (trino) objectifs SSM semi-plan IOS

- **oculaires** : grands champs compensation KHWF **10x** / 20
- **éclairage** : éclairage de Köhler halogène coaxial 30 W, intensité réglable sur boîtier externe, éclairage de Köhler par transmission dans la base du microscope 30 W avec intensité réglable, diaphragme de champ, lampe pré-centrée avec lentille correctrice
- **polarisation** : analyseur de rail escamotable, polariseur pivotant sur la lampe, filtres interchangeables. (bleu, vert ou neutre)
- 3 objectifs SSM semi-plan IOS corrigés à l'infini : **4x, 10x, 40x** (revolver capacité 5 objectifs)
- platine 171 x 140 mm, mouvement croisé (80 x 52 mm), vernier gradué par 0,0025 mm, commande coaxiale verticale, porte-objet amovible

Microscopes pour analyse amiante

2

Microscopes pour analyse d'amiante XE2840 (bino) et XE2850 (trino)

- **oculaires** : HWF 12,5x et oculaire de mesure HWF 12,5x avec graticule de Walton-Beckett pour un comptage facile des fibres d'asbeste
- **revolver** : capacité 5 objectifs
- **4 objectifs livrés** :
  4x semi-plan, filtre de polarisation incorporé
  10x semi-plan, filtre de polarisation incorporé
  10x semi-plan, filtre de polarisation incorporé et filtre 1er ordre rouge
  40x semi-plan, contraste de phase, fond clai
- **platine** : 172 x 130 mm avec plaque en verre Ø 95 mm, mouvement croisé (100 x 100 mm), vernier avec échelle graduée par 0,1 mm, commande coaxiale verticale, livrée avec porte objet amovible
- **polarisation** : analyseur de rail escamotable et polariseur pivotant sur la lampe
- **éclairage** : type Köhler par transmission dans la base du microscope 30 W, réglage d'intensité, diaphragme de champ, lampe pré-centrée avec lentille correctrice
- **condenseur** : combiné fond clair / contraste de phase

Microscopes polarisants

3

Microscopes polarisants

- **oculaires** : HWF 10x / 18 avec réticule à croix simple et oculaire HWF 10x / 18 avec réticule 10 mm / 100 divisions
- **revolver** : capacité 4 objectifs (3 centrables)
- **3 objectifs livrés** : **4x - 10x - 40x** (rétractable (S) selon le modèle) DIN SMPOL semi-plan pour polarisation sans contrainte
- **platine** : ronde Ø 150 mm orientable sur 360°, montée sur roulement à billes, vernier 0,1 mm et vis de blocage surplatine en option
- **polarisation** : analyseur de rail et polariseur escamotable orientable de 0 à 90° avec point d'arrêt, lentille de Bertrand pour images interférentielles, filtres compensation interchangeables, lame de retard d'un quart d'onde, filtre en coin de quartz-6 (sur demande)
- **éclairage** :
  XE2860 (bino) **et XE2870** (trino) : éclairage de Köhler par transmission dans la base du microscope, 30 W avec réglage d'intensité, diaphragme de champ, lampe pré-centrée avec lentille correctrice
  XE2880 (bino) **et XE2890** (trino) : éclairage de Köhler coaxial halogène 30 W, réglage d'intensité sur boîtier externe

grossis. max.	objectifs achromatiques grossissement	objectifs achromatiques optique	oculaires HWF	condenseur	éclairage halogène 30W	platine	binoculaire réf.	binoculaire Prix HT	trinoculaire réf.	trinoculaire Prix HT
microscopes métallurgiques										
400x	**4x - 10x - 40x**	SSM ½ plan IOS	KHWF 10x	Abbe O.N 1,25	coaxial	**XY**	**XE2800**		**XE2810** 1	
microscopes analyse amiante										
500x	**4x**	½ plan	10,5x et 12,5x	Abbe O.N 1,25	transmission	**XY**	**XE2840**		**XE2850** 2	
	10x	½ plan POL								
	10x	½ plan POL + filtre rouge								
	40x	BF ½ plan C.Ph								
microscopes polarisants										
400x	**4x - 10x - S40x**	SMPOL ½ plan	10x (x2)	Abbe O.N 1,25	transmission	↺	**XE2860**		**XE2870** 3	
	4x - 10x - 40x	SMPOL ½ plan	10x (x2)	Abbe O.N 1,25	coaxial	↺	**XE2880**		**XE2890** 3	

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 macrométrique 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]	
800x	droit	5x - 10x - 20x - 50x - 80x	plan IOS MET	10x/20 mm	XY	halogène 12 V	X-LED	XE9210 [2]	
500x	inversé	5x - 10x - 20x - 50x	LWD plan IOS MET	10x/20 mm	XY	halogène 12 V	-	XE9230 [3]	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

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 λ (rouge classe 1), glissière 1/4 λ 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 λ (rouge classe 1), glissière 1/4 λ 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	
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	

Microscopes à épifluorescence

- tête trinoculaire inclinée à 30°, rotative sur 360°
- distance inter-pupillaire : 55 à 75 mm
- oculaires grands champs
- revolver porte-objectifs renversé à 5 places
- platine avec surplatine à mouvements orthogonaux
- commande coaxiale de mise au point macro et micrométrique
- éclairage par transmission ou en épifluorescence à travers les objectifs

XE9500 / XE9510 [1]
éclairages X-LED et LED

- condenseur d'Abbe ON 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris, filtre bleu et porte filtre
- éclairage par transmission **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)
- éclairage épifluorescence : **LED haute puissance**
- **XE9500** avec filtre bleu
- **XE9510** avec filtres bleu et vert

XE9520 [2]
éclairages X-LED et vapeur de mercure

- condenseur d'abbe ON 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris, filtre bleu et porte-filtres
- éclairage par transmission **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)
- éclairage épifluorescence : **lampe à vapeur de mercure** (HBO) 100 W
- livré avec filtres bleu et vert

XE9530 [3]
éclairages halogène et vapeur de mercure

- condenseur d'Abbe ON 1,20 réglable en hauteur avec diaphragme à iris, filtre bleu et porte-filtres
- éclairage par transmission : **halogène 12 V / 50 W** avec système de Köhler, en boîtier externe avec ventilateur de refroidissement
- éclairage épifluorescence : **lampe à vapeur de mercure** (HBO) 100 W
- livré avec filtres bleu et vert
- objectifs FLUO contenant de la fluorine : amélioration de la correction chromatique et de la qualité de la lumière en épifluorescence

XE9540 / XE9550 [4]
microscopes inversés halogène et vapeur de mercure

- condenseur grande distance de travail 72 mm (sans condenseur distance de travail 150 mm), ON 0,30 réglable en hauteur avec diaphragme à iris, filtre bleu et porte filtre
- éclairage par transmission : **halogène 6 V / 30 W** avec diaphragme de champs, pré-centré, intensité réglable, filtre et support de l'anneau de phase
- éclairage épifluorescence : **lampe à vapeur de mercure** (HBO) 100 W
- livré avec filtres bleu et vert
- objectifs FLUO contenant de la fluorine : amélioration de la correction chromatique et de la qualité de la lumière en épifluorescence

grossis. max.	type	oculaires	objectifs		platine		éclairage		trinoculaire	
			grossissement	optique	dimensions	mouvement	épifluorescent	standard	référence	Prix HT
1000x	droit	20x/18mm	4x, 10x, 20x, 50x	plan IOS	160 x 142mm	76 x 52 mm	LED	X-LED	XE9500 [1]	
	droit	20x/18mm	4x, 10x, 20x, 50x	plan IOS	160 x 142mm	76 x 52 mm	LED	X-LED	XE9510 [1]	
2000x	droit	20x/18mm	4x, 10x, 20x, 40x, 100x	plan IOS	160 x 142mm	76 x 52 mm	Hg (HBO)	X-LED	XE9520 [2]	
880x	droit	22x/18mm	4x, 10x, 20x, 40x	plan IOS FLUO	175 x 145mm	75 x 55 mm	Hg (HBO)	halogène	XE9530 [3]	
400x	inversé	10x/22mm	4x, 10x, 20x, 40x	LWD plan IOS C.Ph	250 x 230mm	119 x 70 mm	Hg (HBO)	halogène	XE9540 [4]	
	inversé	10x/22mm	10x, 20x, 40x	LWD plan IOS FLUO	250 x 230mm	119 x 70 mm	Hg (HBO)	halogène	XE9550 [4]	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Banc microscopique numérique
zoom 7x à 45x avec caméra et écran LCD

visualisation directe d'une surface sur un écran LCD avec croix de mesure électronique

- banc pour mesure et vue de surface
- tête binoculaire
- objectif achromatique zoom 0,7x à 4,5x
- statif de base, réglage en hauteur par crémaillère
- éclairage annulaire LED avec variateur d'intensité
- caméra couleur CCD 380 lignes
- écran LCD 8" avec croix de mesure électronique

référence	Prix HT
XE9400 Banc microscopique avec caméra et écran LCD	

Vidéo-microscope zoom 7x à 45x
avec caméra numérique intégrée

l'image du microscope sur un PC en temps réel

- tête trinoculaire inclinée à 45° et rotative sur 360°
- caméra intégrée au troisième tube de la tête
- paire d'oculaires grand champ **10x** / 20 (EWF) avec œilletons (Ø 30 mm)
- correction de dioptrie
- réglage interpupillaire 51 à 75 mm
- objectif zoom achromatique parafocal de **0,7x à 4,5x**
- distance de travail : 100 mm
- mise au point par commandes latérales
- colonne de statif Ø30 x h250 mm
- base 260 x 20 x h60 mm
- disque porte-objet transparent avec 2 valets
- éclairage halogène par incidence et/ou par transparence 15 W (12 V), intensité réglable séparément

Caméra intégrée 1,3 Mpixels

- résolution : 1280 x 1024 pixels (1,3 Mpixels)
- capteur : CMOS 1/2"
- taille pixels : 5,2 x 5,2 µm
- aire d'image : 6,67 x 5,33 mm
- résolution vidéo max. : 15 images / sec
- sensibilité : 0 à 70 ms
- balance des blancs en continu
- exposition automatique
- livrée avec câble USB, logiciel d'acquisition et de traitement d'images, logiciel de capture vidéo

référence		Prix HT
XE5140 Stéréo-microscope zoom avec caméra intégrée et logiciel		
paires d'oculaires supplémentaires		
15x	champ 15 mm	**XE5150**
20x	champ 10 mm	**XE5151**
oculaire micrométrique (l'unité)		
10x	champ 20 mm	**XE5152**

Microscopes avec caméra numérique intégrée

- caméra numérique USB intégrée
- modèle avec écran LCD inclinable
- monoculaire ou binoculaire
- modèle auto-alimenté par le port USB

l'image du microscope sur un PC, en temps réel, acquisition photo et vidéo

5

Caméra numérique intégrée

- caméra numérique couleur directement intégrée dans la structure du microscope
- affichage de l'image du microscope sur un PC en temps réel sans déformation
- chaque microscope est livré complet avec les pilotes pour interface USB ainsi qu'avec un logiciel de capture et de traitement d'image
- **logiciel inclus** : acquisition d'image ou de vidéo avec un large choix de réglage avant et après la prise de vue, calibration des mesures, mesures linéaires, d'angle, d'aires et de l'intensité lumineuse, comptage d'objet, annotation, exportation sous forme de tableau
- capture vidéo au format AVI compatible Windows
- lame pour calibration des mesures livrées

Caractéristiques microscopes

- oculaires grands champs
- tête rotative sur 360°
- mise au point micro et macro-métriques
- éclairage LED blanc avec variateur d'intensité
- **modèle auto-alimenté par port USB** : XE9405
- **modèle avec écran LCD 2,5" intégré,** écran rotatif et inclinable, résolution 640 x 480 pixels, fonction zoom, stockage interne des photos et vidéos sur mémoire interne de 16 Mo, port pour carte SD jusqu'à 3 Go, carte SD de 1 Go incluse, sortie S-vidéo et vidéo composite

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

		1 monoculaire 400x caméra 480 000 pixels 2 valets	2 monoculaire 400x caméra 480 000 pixels platine XY	3 binoculaire 1000x caméra 2 Mpixels platine XY	4 binoculaire 1000x caméra 3,1 Mpixels platine XY	5 binoculaire 1000x caméra 3,1 Mpixels platine XY - écran LCD
caractéristiques microscopes						
tête		monoculaire	monoculaire	binoculaire	binoculaire	binoculaire
inclinaison tête		45°	45°	30°	30°	30°
grossissement max		**400x**	**400x**	**1000x**	**1000x**	**1000x**
oculaire WF		10x (16 mm)	10x (18 mm)	10x (26 mm)	10x (20 mm)	10x (20 mm)
revolver porte-objectif		3 places	4 places	4 places	4 places	4 places
objectifs	**grossissement**	4x - 10x - 40x	4x - 10x - 40x	4x - 10x - 40x - 100x	4x - 10x - 40x - 100x	4x 10x 40x 100x
	optique	achromatique	achromatique	achromatique	plan achromatique	plan achromatique IOS
éclairage		LED	LED	LED	LED	LED
platine	**dimensions**	Ø 90 mm	125 x 115 mm	160 x 142 mm	160 x 142 mm	160 x 142 mm
	sur-platine	2 valets	**XY**	**XY**	**XY**	**XY**
	mouvement	-	50 x 30 mm	76 x 52 mm	76 x 52 mm	76 x 52 mm
mise au point	**axes**	axes différents	coaxiale	coaxiale	coaxiale	coaxiale
	cran arrêt	-	cran arrêt	cran arrêt	cran arrêt	cran arrêt
condenseur		-	Abbe O.N. 1,25	Abbe O.N. 1,25	Abbe O.N. 1,25	Abbe O.N. 1,25
caractéristiques caméra intégrée						
résolution		800 x 600 pixels	800 x 600 pixels	1600 x 1200 pixels	2048 x 1536 pixels	2048 x 1536 pixels
		480 000 pixels	**480 000 pixels**	**2 Mpixels**	**3,1 Mpixels**	**3,1 Mpixels**
résolution vidéo max.		25 img / sec	25 img / sec	25 img / sec	20 img / sec	20 img / sec
capteur		CMOS 1/4"	CMOS 1/4"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2"
balance des blancs		balance blancs auto.	balance blancs auto.	balance blancs auto.	balance blancs auto.	balance blancs auto.
port USB		USB 1.0	USB 1.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
écran LCD		-	-	-	-	**écran LCD 2,5"**
Microscopes auto-alim. USB		**XE9405**				
Microscopes alim. 230 V		**XE9406**	**XE9410**	**XE9415**	**XE9420**	**XE9425**

Caméras numériques couleur USB

l'image du microscope sur un PC, en temps réel, acquisition photo et vidéo

Caméras numériques couleur

Les nouvelles caméras numériques couleur permettent l'affichage de l'image du microscope sur un PC en temps réel. Chaque caméra est livrée complète avec les pilotes pour interface USB ainsi qu'avec un logiciel de capture et de traitement d'image.
La caméra se place simplement à la place d'un oculaire. Elle convient pour tous les microscopes, monoculaires, binoculaires ou trinoculaires. Pour les microscopes trinoculaires un adaptateur spécifique ou une monture C peut être nécessaire suivant le modèle : nous consulter
Certaines caméras permettent également d'effectuer une capture vidéo au format AVI compatible Windows.

Caractéristiques générales

- images en temps réel, données numériques non compressées
- haute sensibilité, convient avec éclairages fond clair, fond noir, contraste de phase ou coaxial (à travers l'objectif)
- montage facile : la caméra se monte à la place de l'oculaire
- compatible avec les tubes standard de microscopes Ø 23,2 mm et en option avec les tubes de stéréomicroscopes Ø 30 mm ou Ø 30,5 mm (voir adaptateurs inclus ou en option), autres diamètres sur demande
- caméras livrées complètes avec câble USB et CD d'installation et logiciels
- capture de vidéos selon modèle
- caméra avec **objectif amovible** : peut se fixer sur la monture C d'un microscope
- **lame micrométrique** pour la calibration des mesures livrée selon modèle
- **logiciel MINICAM6** : acquisition d'image avec réglage de la balance des blancs et de l'exposition
- **logiciels capture / acquisition** : acquisition d'image avec possibilité de quelques réglages avant et après la prise de vue, calibration des mesures, différents outils d'analyse et d'exportation des données
- **logiciel MiniCam3Pro et MiniCam5Pro** : acquisition d'image de qualité professionnelle avec un large choix de réglage avant et après la prise de vue, calibration des mesures, mesures linéaire, d'angle, d'aires et de l'intensité lumineuse, comptage d'objet, annotation, exportation sous forme de tableau, création et gestion de bases de données, comparaison d'images, impression de rapport personnalisable ce logiciel est livré avec un **pack de logiciels gratuit** pour l'acquisition de vidéo ou de photos, de retouche et d'analyse d'image

référence	MiniCam6	MiniCam9	MiniCam7	MiniCam4	MiniCam8	MiniCam3Pro	MiniCam5	MiniCam5Pro
résolution	331 000 Pixels	480 000 Pixels	1,3 MégaPixel	1,3 MégaPixel	3 MégaPixels	3,2 MégaPixels	5 MégaPixels	5 MégaPixels
résol. photo	640 x 480 pix.	800 x 600 pix.	1280 x 1024 pix.	1280 x 1024 pix.	2048 x 1536 pix.	2048 x 1536 pix.	2592 x 1944 pix.	2560 x 1920 pix.
capteur	CMOS 1/3"	CMOS 1/4"	CMOS 1/3"	CMOS 1/3"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2"	CMOS 1/1,8"
adaptateurs	30 mm	30 et 30,5 mm	30 mm	30 et 30,5 mm	30 mm	30 mm	30 et 30,5 mm	30 mm
objectif	fixe	amovible	amovible	amovible	amovible	amovible	amovible	amovible
interface	USB1	USB2	USB2	USB2	USB2	USB2	USB2	USB2
résol. vidéo	-	30 img/s	12 img/s	-	6 img/s	21 img/s	-	15 img/s
logiciels	capture	capture / analyse	capture / analyse	capture / analyse	capture / analyse	capture / analyse	capture / analyse	capture / analyse
lame calibration	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui
luminosité	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.
balance blancs	man. / auto.	man. / auto.	man. / auto.	automatique	man. / auto.	man. / auto.	automatique	man. / auto.
Caméra								

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Appareil photomicroscopie 5 Mpixels

- **compatible avec tout microscope** : remplace un oculaire Ø 23,2 mm du microscope
- adaptateur pour les tubes de stéréomicroscopes Ø 30 mm inclus
- adaptateur tube trinoculaire : sur demande
- capteur CCD : 5 Mpixels, 1/2,5"
- zoom : 3x optique, 4x numérique
- enregistreur **photos et vidéos**
- mise au point automatique ou manuelle
- balance des blancs
- viseur : écran LCD de 3"
- mémoire interne : 32 Mb, extensible avec carte SD jusqu'à 4 Go (carte 1 Go livrée)
- écran LCD fixe : 3 pouces, rotatif sur 300°
- connexion USB2 pour ordinateur et vidéo composite pour moniteur

Logiciels pour photo et vidéo

- logiciel : acquisition d'image, mesure linéaire, pointage, annotation, exportation, création de rapport d'analyse personnalisé
- logiciel livré sur CD avec une sélection de logiciels libres permettant de nombreuses fonctions d'analyse et de retouche d'images
- possibilité de capturer des vidéos avec micro intégré
- formats : jpg, mov, wav
- télécommande

référence	Prix HT
DIGI13 Appareil photomicroscopie 5 Mpixels	

Caméra numérique pour fluorescence refroidissement Peltier intégré

Applications

- observation en faible - moyenne fluorescence et métallographie
- FISH, FRET, GFP, bioluminescence, fond noir, fond blanc, contraste de phase, histologie, pathologie, observation de cellule vivante
- contrôle qualité, industrie (semiconducteur)
- inspections des surfaces

Caractéristiques techniques

- caméra USB 2.0
- système de refroidissement Peltier intégré, jusqu'à T°C ambiante-30°C : réduction du bruit électronique provoqué par l'échauffement de la caméra, permet d'obtenir un contraste optimal
- montage facile : à la place de l'oculaire
- compatible avec les tubes Ø 23,2 mm et Ø 30 mm (objectifs-adaptateurs 0,5x inclus)
- caméras livrées complètes avec lame micrométrique, câble USB, CD d'installation et logiciels

référence	MiniCamBL1	MiniCamBL3
résolution	1,4 MégaPixel	3,0 MégaPixels
image	noir et blanc	couleur
résol. photo	1360 x 1024 pix.	2048 x 1536 pix.
capteur	CMOS 2/3"	CMOS 1/1,8"
résol. vidéo	7,5 img/s	5 img/s
exposition max.	600 sec	24 min
sensibilité à 550 nm	3,5 V/lux-sec	1,8 V/lux-sec
Caméra	sur demande	

Caméra numérique et tablette tactile

Tablette tactile 10"

- tablette tactile 10" LCD (main ou stylet)
- système universel s'adaptant à tout type de troisième tube (utilisation d'un microscope trinoculaire obligatoire)
- disque dur intégré 160 Gb
- processeur : Intel Atom 1,6 GHz
- mémoire vive : 1 GB
- carte graphique : GMA950
- ports et interfaces : 3 x USB, 1 x VGA, 1 x Carte SD, 1 x éthernet, WiFi, Bluetooth
- système d'exploitation : Windows 7®

Caméra CCD numérique

- caméra 2 MégaPixels
- résolution : 1600 x 1200 pix
- flux vidéo :
  - à la résolution max. : 10 fps
  - à la résolution écran VGA : 25 fps
- sensibilité : 1,0 V / lux.seconde
- lame de calibration livrée
- **logiciels de capture / acquisition** : acquisition d'image avec possibilité de quelques réglages avant et après la prise de vue, calibration des mesures, outils d'analyse et d'exportation des données

référence	Prix HT
TAB1000 Caméra numérique et tablette	

Équipements vidéo pour la microscopie

- montée sur un microscope, la caméra permet de filmer des images ou des expériences microscopiques, puis de les visualiser sur un écran, de les enregistrer sur magnétoscope ou de les imprimer

XE2400
caméra CCD - capteur 1/3" 330 lignes

- **capteur 1/3''**, définition optimale 330 lignes horizontales, **291000 pixels**
- sensibilité : 1,5 lux
- vitesse d'obturation : 1/50 à 1/100000 s
- équipée d'une monture "C"
- compensation contre-jour AES, balance des blancs automatique ou manuelle
- alimentation : 230 V
- livrée en mallette plastique avec câbles BNC/BNC et BNC/SCART

XE2510
caméra CCD - capteur 1/3" haute résolution 470 lignes

- **capteur 1/3'' haute résolution**, définition optimale 470 lignes horizontales (580 lignes en mode relevé), **440 000 pixels**
- sensibilité : 3 lux
- vitesse d'obturation : 1/50 à 1/100000 s
- équipée d'une monture "C"
- compensation contre-jour AES, balance des blancs automatique ou manuelle
- alimentation : 230 V
- livrée en mallette plastique avec câbles BNC/BNC et BNC/SCART

XE2550
caméra CCD - capteur 1/2'' haute résolution 470 lignes

- **capteur 1/2'' haute résolution**, définition optimale 470 lignes horizontales (580 lignes en mode relevé), **440 000 pixels**
- affichage menu par écrans interposés
- sensibilité : 3 lux
- vitesse d'obturation : 1/50 à 1/100000 s
- équipée d'une monture "C"
- compensation contre-jour AES, balance des blancs automatique ou manuelle
- alimentation : 230 V
- livrée en mallette plastique avec câbles BNC/BNC et BNC/SCART

désignation	référence	Prix HT
caméras CCD		
Caméra CCD capteur 1/3" - 380 lignes	XE2400	
Caméra CCD capteur 1/3" - 470 / 580 lignes	XE2510	
Caméra CCD haute résolution capteur 1/2" - 470 / 580 lignes	XE2550	
montures C		
Monture C pour tube trinoculaire Ø 23,2 mm	XE2403	
Monture C et oculaire photo 0,45x pour tube trino. Ø 23,2 mm	XE2404	
moniteurs couleur		
Moniteur couleur 15" avec résolution 600 lignes	XE2602	
Moniteur couleur 21" avec résolution 520 lignes	XE2603	
accessoire		
Adaptateur USB avec logiciel	XE2410	
Adaptateur monture C sur tube Ø 23,2 mm	XE2403	

Caméra numérique zoom 10x à 100x

- caméra USB à main ou sur statif
- statif avec éclairages LED incident et transparent contrôlés indépendamment par le logiciel de 0% à 100 % par pas de 10 %
- grossissement : zoom 10x à 100x avec réglage en continu
- champ de vision : 2 mm (100x) à 20 mm (10x)
- capteur d'image : 1/4" CMOS VGA 640 x 480 pixels
- auto-alimenté par port USB
- possibilité de capturer des vidéos
- livrée complète avec statif et CD contenant logiciels d'acquisition et d'analyse d'image

référence	Prix HT
XE9430 Caméra numérique	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09

Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Caméras CCD multimédia

- polyvalentes, idéales pour l'enseignement
- montées sur flexible longueur **57 cm**
- tête tournante à 90° à droite ou à gauche
- applications : pour filmer des images microscopiques, de petits objets ou des personnes
- **capteur 1/3''**, définition optimale 330 lignes horizontales, **291000 pixels**
- objectif ajustable F = 8 mm, mise au point de 20 mm à l'infini
- éclairage minimal : 0,25 lux
- balance des blancs automatique TTL
- vitesse d'obturation : 1/50 à 1/30000 s
- alimentation : 230 V
- livrées en mallette plastique avec câbles BNC/BNC et BNC/SCART
- **modèle standard** avec adaptateur et oculaire pour microscope (XE3000)
- **modèle multimédia** avec microphone incorporé et câble audio (XE3020)

référence	Prix HT
caméras avec adaptateur pour microscopes	
XE3000 Caméra CCD couleur avec adaptateur et oculaire Ø 23,2 mm	
XE3020 Caméra CCD couleur multimédia, adaptateur, oculaire Ø 23,2 mm, microphone incorporé et câble audio	
moniteurs	
XE2602 Moniteur couleur 15'', résolution 600 lignes	
XE2603 Moniteur couleur 21'', résolution 520 lignes	
accessoires	
XE3001 Adaptateur oculaire pour stéréo microscopes Ø 30,5 mm	
XE2410 Adaptateur USB avec logiciel	

Mini-caméras CCD analogiques

- caméras polyvalentes, idéales pour l'enseignement
- **capteur 1/3''**, définition 380 lignes horizontales et **290 000 pixels**
- éclairage minimal : 0,1 Lux
- balance des blancs automatique TTL
- vitesse d'obturation : manuelle ou automatique jusqu'à 1/100 000 s
- alimentation : cordon 12V inclus
- livrée en coffret plastique
- sortie BNC pour vidéo
- connexion monture C et adaptateur pour microscope tube standard de Ø 23,2mm (XE2403) inclus
- dimensions : 50 x 42 x 42 mm / 170 g

Mini-caméra numérique

- adaptateur USB et logiciel (XE2410) inclus pour branchement sur un PC
- compatible PC sous Windows
- résolution max. : 640 x 480 pixels
- vidéo : 30 images / seconde, formats CIF et AVI

référence	Prix HT
mini-caméras CCD	
XE2650 Mini-caméra analogique	
XE2660 Mini-caméra numérique	
moniteurs	
XE2602 Moniteur couleur 15'' résolution 600 lignes	
XE2603 Moniteur couleur 21'' résolution 520 lignes	

Tête vidéo avec écran intégré

- tête vidéo avec écran couleur intégré, se monte sur le troisième tube d'un microscope trinoculaire, tête équipée d'une caméra et d'un écran
- visualisation des préparations facile directement sur l'écran couleur tout en conservant la visualisation directe à travers la tête binoculaire
- **écran LCD** : TFT diagonale 16 cm, inclinaison réglable, contraste 150 :1, luminosité 330 Cd/m², dim. 960 x 234 pixels, surface active 130 x 97 mm, sortie RCA vidéo
- **caméra CCD** : 1/3", sensibilité 0,8 lux, résol. 470 lignes TV, résolution PAL 795 x 596 pixels, résolution NTSC 811 x 508 pixels, vitesse de capture PAL 50 img/sec, NTSC 60 / sec, balance des blancs 3200 à 10 000 °K, alim. 230 V / 12 V (adaptateur fourni)
- adaptable sur tout type de microscopes ou stéréomicroscopes équipés d'une monture C pour caméra CCD 1/3''
- **kit de connexion PC/USB** : composé d'un convertisseur RCA/ USB2 et d'un câble longueur 1 m, bouton de commande placé sur le boîtier permettant de commander le début de la capture vidéo ou photo, livré complet avec pilotes pour PC et logiciel d'analyse
- **logiciel d'analyse pour PC** : lecture des formats tif, gif, jpeg, bmp, dicom, fits, calculs aires, pixels, distances, angles, création de graphes, d'histogrammes, réglages de base des images (contraste, ombre etc.), zoom 1:32

référence	Prix HT
BV100 Tête vidéo (sans monture C)	
BV101 Kit USB pour connexion sur PC avec logiciel	

Éclairage lumière froide

pas de dégagement de chaleur !

Avantages de la lumière froide

- aucun dégagement de chaleur même avec une forte intensité
- intensité lumineuse très élevée et réglable en continu
- très faibles pertes de lumière, permet de monter des conducteurs de lumière jusqu'à 2 mètres de longueur
- grâce aux conducteurs de lumière flexibles, il est possible d'éclairer facilement tout objet en tout endroit

Applications

- examens microscopiques
- examens d'échantillons sensibles à la chaleur
- éclairage d'endroits précis avec une forte intensité lumineuse

Caractéristiques

- faible niveau sonore et faibles vibrations de la source de lumière
- lampe halogène 100 W ou 150 W
- intensité lumineuse réglable en continu (température de couleur max. 3200°K)
- filtre d'absorption de chaleur type KG1
- condenseur de lumière incorporé
- boîtier métallique

Conducteurs à bras flexibles

- bras flexibles recouverts de PVC, émission de lumière à 65°

Conducteurs à bras semi-rigide

- permet le positionnement et le maintien dans n'importe quelle position, bras chromés, émission de lumière à 65°, dim. Ø 4 x 500 mm

Couronne à bras semi-rigide

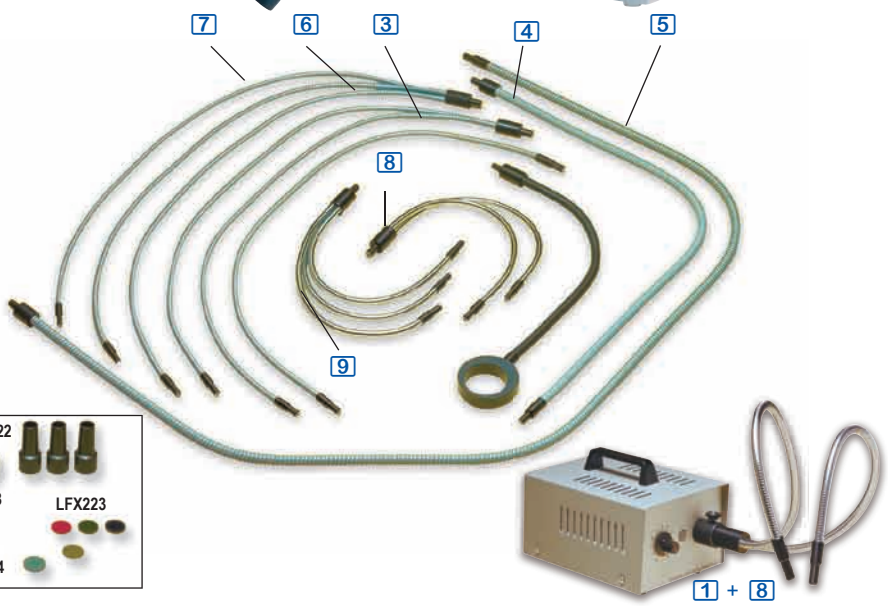
- idéal pour stéréomicroscopes, couronne à 6 points lumineux, couronne Ø 60 mm, fibres optiques Ø 8 mm, long. 600 mm

Têtes de focalisation

- **LFX222** : permet de recevoir le conducteur LFX224 et/ou les filtres LFX223, LFX231, LFX229
- **LFX228** : similaire à la tête LFX222, mais équipée d'un diaphragme permettant de régler l'intensité lumineuse sans modifier la température de couleur

Condenseurs et filtres

- **LFX224** : condenseur pour têtes LFX222 ou LFX228, focale 15 mm
- **LFX223** : 3 filtres rouge, bleu et vert
- **LFX231** : filtre de conversion KB12/80B pour prises de vue en couleur avec films lumière naturelle
- **LFX229** : filtre de polarisation, pour réduire la réflexion



désignation		référence	Prix HT
sources de lumière froide			
source de lumière froide 100 W sans conducteur		LFX100 1	
source de lumière froide 150 W sans conducteur		LFX150 2	
conducteurs à bras flexibles			
1 conducteur	Ø 4 x 1000 mm	LFX1001 3	
1 conducteur	Ø 8 x 1000 mm	LFX10018 4	
1 conducteur	Ø 8 x 2000 mm	LFX20018 5	
2 conducteurs	Ø 4 x 1000 mm	LFX1002 6	
3 conducteurs	Ø 4 x 1000 mm	LFX1003 7	
conducteurs à bras semi-rigides			
1 conducteur	Ø 4 x 500 mm	LFX501	
2 conducteurs	Ø 4 x 500 mm	LFX502 8	
3 conducteurs	Ø 4 x 500 mm	LFX503 9	
couronne fibre optique à bras semi-rigides			
couronne Ø 60 mm, fibre Ø 8 x 600 mm		LFX506	
condenseurs et filtres			
condenseur, focale 15 mm, pour têtes LFX222 ou LFX228		LFX224	
jeu de 3 filtres rouge, bleu et vert		LFX223	
filtre de conversion KB12 / 80B		LFX231	
filtre de polarisation (pour réduire la réflexion)		LFX229	
têtes de focalisation			
pour conducteur LFX224 et/ou filtres LFX223, LFX231, LFX229		LFX222	
similaire à LFX222, avec diaphragme		LFX228	
lampes de rechange			
lampe halogène de rechange, 12 V, 100 W pour LFX100		LFX219	
lampe halogène de rechange, 15 V, 150 W pour LFX150		LFX220	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Éclairage LED à 2 bras

- éclairage par 2 LED, puissance 3 W (lumière froide) sur bras articulés de 65 cm
- coordonnées chromatiques (x , y) : 0,320 , 0,320 (typique)
- flux lumineux : 45 lm (typique)
- angle d'émission : 35°
- alimentation : 12 V / 300mA
- variateur d'intensité

référence	Prix HT
LFX300 Éclairage LED à 2 bras	

Éclairage annulaire LED

- éclairage annulaire circulaire LED
- adaptable sur tous les stéréo-microscopes
- alimentation 230 V
- variateur d'intensité
- diamètre de l'anneau de fixation : 60 mm

référence	Prix HT
CL151 Éclairage annulaire LED	

Jeux de préparations microscopiques

- **lames prêtes à l'emploi**
- **coupe transversale, en long ou entière**
- **préparations histologiques, botaniques et zoologiques**

- jeu de préparations microscopiques faites main
- type : **histologie, botanique ou zoologie**
- détails des lames : **www.labomoderne.com**

nb. lames	histo.	bota.	zoo.	réf.	Prix HT
24 lames	■	■	■	JMP01	
25 lames	■	■	■	JMP02	
24 lames	■	■	■	JMP03	
22 lames	■	■	■	JMP04	
25 lames	■	■	■	JMP05	
25 lames	■	■	■	JMP06	
23 lames	■		■	JMP07	
23 lames	■		■	JMP08	
10 lames		■	■	JMP09	
2 lames	■			JPM10	
2 lames		■		JPM11	
2 lames			■	JPM12	

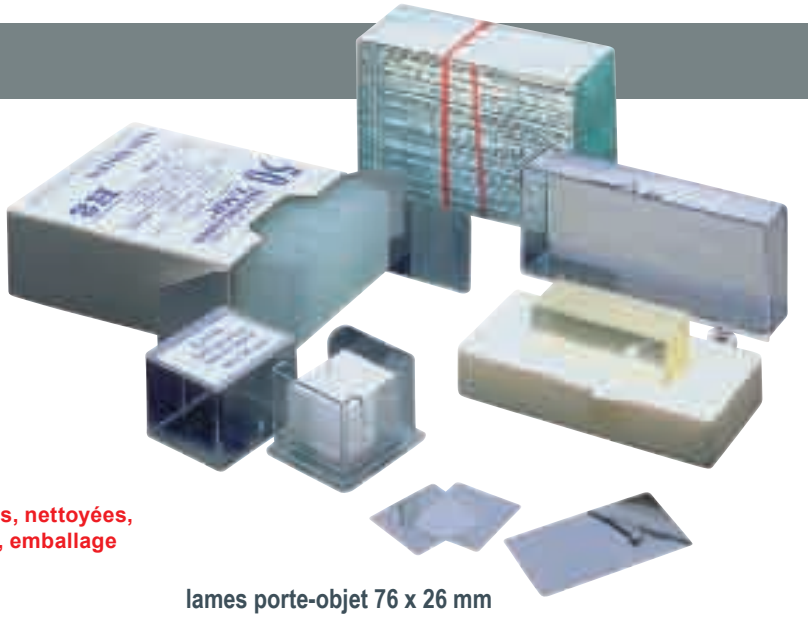
Éclairage annulaire fluorescent

- éclairage annulaire fluorescent de 8 W
- adaptable sur tous les stéréo-microscopes
- alimentation 230 V
- diamètre de l'anneau de fixation : 60 mm

référence	Prix HT
CL20 Éclairage annulaire fluorescent	

Lames et lamelles pour microscope

très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication



- perfectionnement des procédés de lavage permettant un mouillage optimal et l'élimination des effets de collage
- emballage en boîtes de 50 lames imperméable aux vapeurs d'eau
- nouveaux procédés de rodage permettant d'obtenir un rodage parfait sans éclats (lames rodées)
- un second lavage, après le rodage, permet de garantir la propreté absolue des lames à bords rodés

polies, lavées, nettoyées, dégraissées, emballage non fibreux

lames rodées = sécurité

Pour la sécurité des techniciens dans les laboratoires, il est recommandé d'utiliser les lames à bords rodés R1, R2, H1, H2 et MLC210 à MLC214 afin d'éviter toute blessure éventuelle avec les lames à bords coupés.

Lames couleur

Grâce à la couleur, les préparations microscopiques peuvent être facilement différenciées et classées par urgence, par technique, par département du laboratoire, par nom du technicien, etc.

lames porte-objet 76 x 26 mm

référence	référence	Prix HT
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords rodés	R1	les 1000
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 1000
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords coupés	S1	les 1000
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 1000
HEMOLAMES® biseautées sur toutes les arêtes et tous les coins		
Hémolames	H1	les 1000
Hémolames à plages dépolies sur les deux faces	H2	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords coupés		
plage dépolie BLANCHE	MLC110	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC111	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC112	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC113	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC114	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords rodés		
plage dépolie BLANCHE	MLC210	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC211	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC212	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC213	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC214	les 1000

lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)		
18 x 18 mm	MLE1818	les 1000
20 x 20 mm	MLE2020	les 1000
22 x 22 mm	MLE2222	les 1000
22 x 32 mm	MLE2232	les 1000
24 x 24 mm	MLE2424	les 1000
24 x 32 mm	MLE2432	les 1000
24 x 40 mm	MLE2440	les 1000
24 x 50 mm	MLE2450	les 1000
24 x 60 mm	MLE2460	les 1000
lamelles optiquement planes sur les deux faces		
20 x 26 mm	MLG2026	les 10
22 x 22 mm	MLG2222	les 10
24 x 24 mm	MLG2424	les 10
22 x 30 mm	MLG2230	les 10
lames et lamelles sur demande		
lames et lamelles dimensions et épaisseur spéciales, lames à cavités, lames rondes		

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement

Accessoires pour microscopie

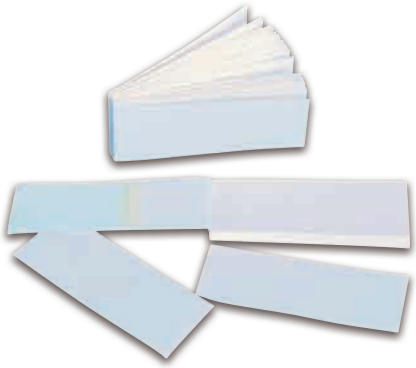
Huile à immersion synthétique

sans biphényls polychlorés ni phtalates

- il a été démontré que les biphényls polychlorés entrant dans la composition de certaines huiles à immersion sont des poisons et représentent un réel danger pour l'utilisateur qui peut en absorber par la peau, surtout lorsqu'il essuie les lames porte-objet et les objectifs du microscope
- la lettre d'avertissement publiée dans la revue américaine "Science" (N.Y. 181, 990), BENETT & ALBRO attire tout spécialement l'attention des professionnels sur ce fait
- la nouvelle huile à immersion LMR25 ne contient pas de biphényls polychlorés, elle est donc spécialement étudiée pour la microscopie et n'est pas collante
- **indice de réfraction** : 1,518 ±0,02 à 23°C

référence	Prix HT
LMR25 Huile à immersion, le flacon de 500 ml	

Papier sèche-lame



- idéal pour l'aspiration des liquides superflus et le séchage des lames porte-objet lors des préparations microscopiques
- sans aucune fibre
- dimensions (Lxl) : 100 x 37 mm
- livré en paquet de 50 feuilles

référence	Prix HT
LMRSL Papiers sèche-lame, le paquet de 50 feuilles	

Lames micrométriques

référence	Prix HT
lames micrométriques 76x26 mm	
LM010 Lame micrométrique 1 mm divisé par 100, l'unité	
LM020 Lame micrométrique 2 mm divisé par 200, l'unité	
LM030 Lame micrométrique 50 mm divisé par 500, l'unité	

Papier d'essuyage optique

pour le nettoyage des éléments d'optique, des instruments de précision et de la verrerie optique

- fabriqué à base de fibres 100% chanvre de Manille
- papier extrêmement fin (12 g/m²)
- **ne peluche pas**

référence	Prix HT
LMRE1 Papiers d'essuyage, format 135 x 95 mm, les 25	
LMRE2 Papiers d'essuyage, format 100 x 150 mm, les 100	
LMRE3 Papiers d'essuyage, format 135 x 170 mm, les 500	

Fiole distributrice avec baguette en verre

Pour Histolaque®, baume du Canada, huile à immersion ou produits similaires, contenance environ 30 ml.

référence	Prix HT
C18 Fiole distributrice	

Fiole distributrice pour huile à immersion

Cet ensemble est composé d'une fiole intérieure en verre teinté avec capuchon et tige permettant de prélever les gouttes d'huile à immersion et d'une fiole extérieure en verre blanc pour xylène.

référence	Prix HT
C17 Fiole distributrice	