

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

Microscopes de laboratoire

BX41/BX45/BX51

Série BX2

Microscopes de laboratoire BX2



LA GAMME BX2 ÉQUIPÉE D'OBJECTIFS INNOVANTS

Objectif efficacité!

Grâce à l'introduction des objectifs corrigés à l'infini UIS2, Olympus s'impose comme une référence en microscopie dans les laboratoires. Le contraste élevé, la fidélité des couleurs et l'illumination de l'ensemble du champ de vision rendent les observations de routine plus efficaces que jamais. De plus, la haute qualité de l'image ainsi que le design ergonomique contribuent à réduire la fatigue au cours des observations de longue durée.

En conséquence, votre travail sera plus agréable: vous pourrez vous concentrer sur l'examen de vos échantillons et obtenir des résultats fiables plus rapidement. La qualité supérieure des matériaux constituant les microscopes garantit leur résistance à une utilisation régulière.



BX51



BX41

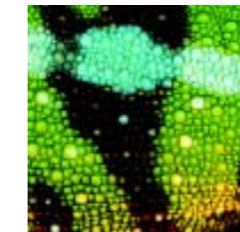
BX45



DES MICROSCOPES BX2 MODULAIRES ET DES OBJECTIFS CORRIGÉS À L'INFINI

Adaptés à toutes les applications

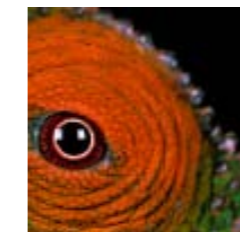
La microscopie de routine consiste en l'examen rapide et précis d'un grand nombre d'échantillons au cours de périodes d'observation très longues. De ce fait, elle requiert des microscopes fonctionnels faciles à manipuler. Les microscopes BX2 sont spécialement conçus pour satisfaire ces exigences et ont déjà prouvé leur efficacité dans des applications de routine clinique. Grâce à une manipulation fluide et simple et à une construction modulaire, la gamme BX2 offre un ensemble d'outils efficaces pour les applications de diagnostic et l'observation de tous types d'échantillons. Les capacités de la série BX2 ont été étendues par des objectifs corrigés à l'infini UIS2.



L'essentiel

6-9

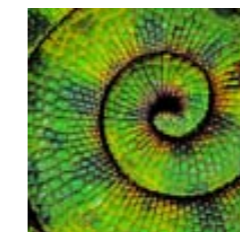
Les optiques sont au cœur de tout microscope et avec le développement d'objectifs UIS2, Olympus innove dans ce domaine. Des composants optiques améliorés et parfaitement associés offrent des images plus nettes, plus lumineuses, plus riches en contraste et des couleurs fidèles, même pour les détails les plus infimes. De plus, la série BX2 comprend un ensemble de composants ergonomiques et notamment des platines et des têtes spécifiques qui augmentent la maniabilité de votre microscope pour une bien meilleure observation de vos échantillons.



Les microscopes

10-17

Les microscopes BX2 ont été conçus pour répondre à vos besoins, en vous faisant bénéficier d'un design compact et ergonomique. L'emploi de matériaux de haute qualité garantit des microscopes résistants ainsi qu'une utilisation aisée et confortable. La modularité des microscopes BX2 vous permet de leur associer différents composants pour répondre à de nombreuses applications spécifiques. À terme, l'intégration de modules et de logiciels aux microscopes permet de créer des stations d'imagerie complètes.



Les accessoires

18-23

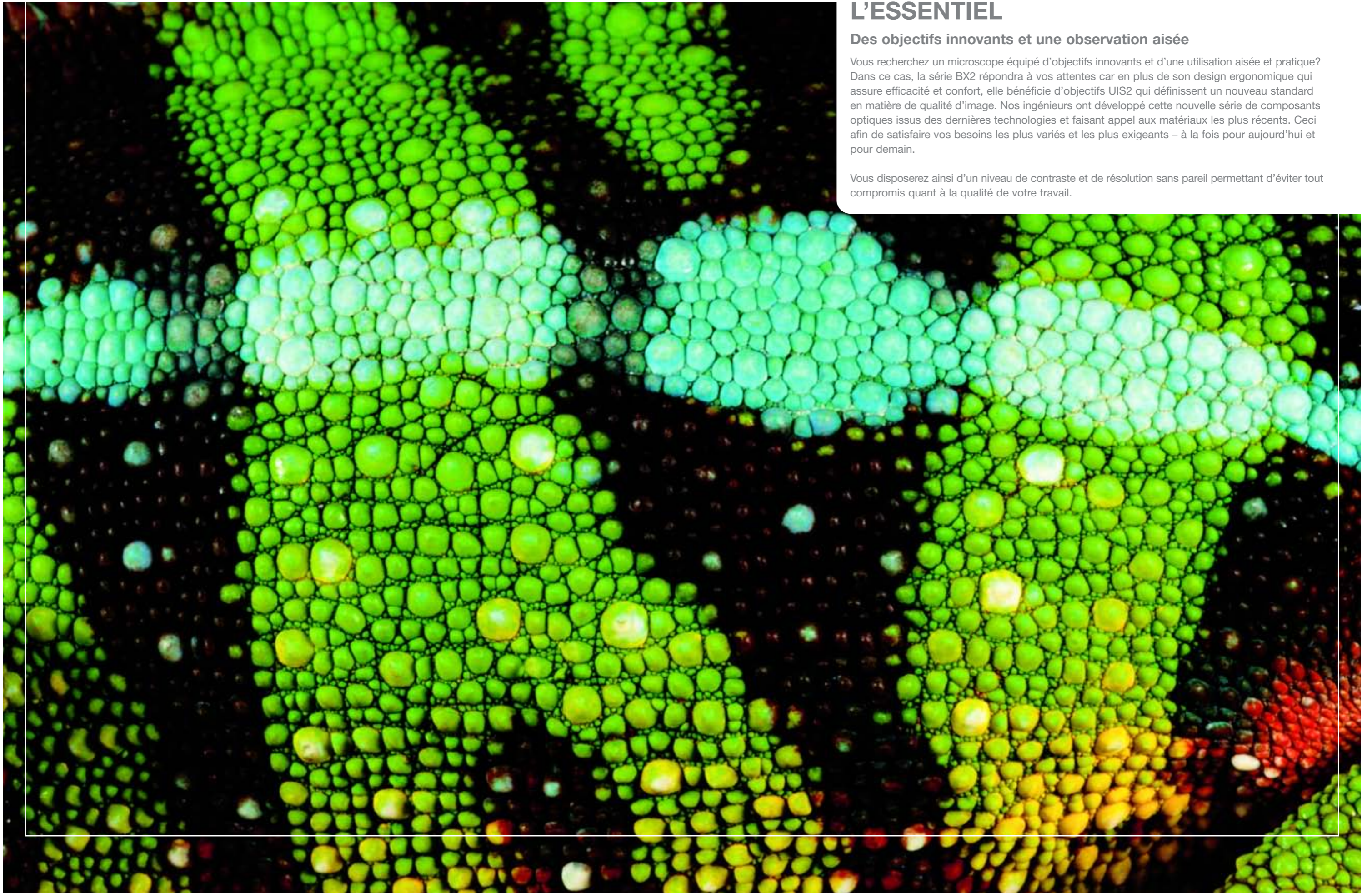
Que vos applications concernent l'enseignement, le diagnostic ou la routine clinique, la gamme étendue d'accessoires disponibles avec la série BX2 en fait l'outil de choix.

L'ESSENTIEL

Des objectifs innovants et une observation aisée

Vous recherchez un microscope équipé d'objectifs innovants et d'une utilisation aisée et pratique? Dans ce cas, la série BX2 répondra à vos attentes car en plus de son design ergonomique qui assure efficacité et confort, elle bénéficie d'objectifs UIS2 qui définissent un nouveau standard en matière de qualité d'image. Nos ingénieurs ont développé cette nouvelle série de composants optiques issus des dernières technologies et faisant appel aux matériaux les plus récents. Ceci afin de satisfaire vos besoins les plus variés et les plus exigeants – à la fois pour aujourd'hui et pour demain.

Vous disposerez ainsi d'un niveau de contraste et de résolution sans pareil permettant d'éviter tout compromis quant à la qualité de votre travail.



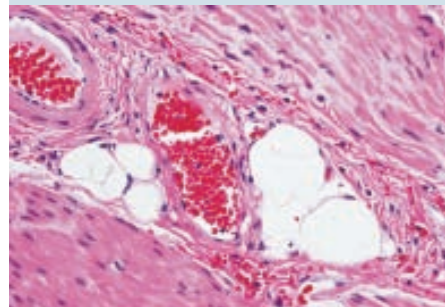


Image UIS2

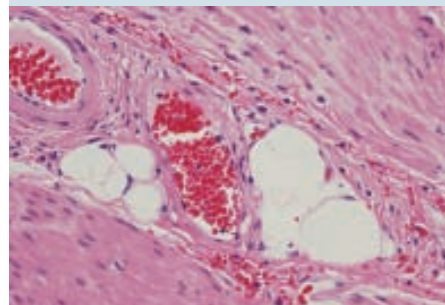


Image traditionnelle

UIS2: CORRIGÉ À L'INFINI – INFINIMENT PERFORMANT

Les nouveaux composants optiques UIS2 d'Olympus améliorent l'efficacité de l'observation et la fiabilité des résultats. Le système UIS2 est fondé sur des optiques corrigées à l'infini et permet donc une souplesse accrue dans l'architecture du système optique global. La qualité des optiques UIS2 est telle que d'autres composants peuvent être ajoutés au trajet optique sans effet préjudiciable. Le microscope peut ainsi être personnalisé en fonction de vos besoins.

Des objectifs plans pour des images nettes

Olympus dispose d'une gamme importante d'objectifs pour répondre à toutes les demandes et à toutes les applications: pour les échantillons avec ou sans lamelles, les observations avec ou sans huile à immersion, en fond clair ou en fluorescence. Tous les objectifs UIS2 sont plans corrigés afin d'obtenir des images lumineuses, nettes et très planes sur l'ensemble du champ d'observation, permettant ainsi une observation plus rapide des échantillons.

Un contraste visuel optimal

Tous les composants du système UIS2 sont soigneusement associés pour fonctionner ensemble – depuis les objectifs jusqu'à la nouvelle série WHN d'oculaires pour une fidélité des couleurs sans égale. Ceci optimise le contraste et permet de visualiser des échantillons colorés sur un fond clair et naturel.

Une illumination homogène de l'ensemble du champ d'observation

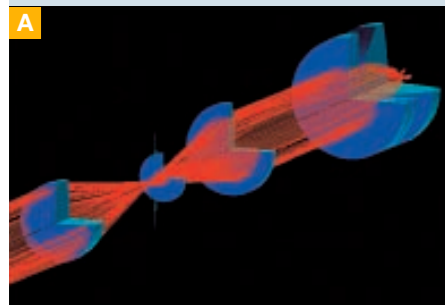
A En développant son système d'illumination, Olympus a obtenu un résultat parfait: une illumination claire et régulière pour l'ensemble du champ de vision, ceci à tous les grossissements.

La fidélité des couleurs et l'imagerie numérique

La fidélité chromatique incomparable des objectifs UIS2 produit des images dont les couleurs sont naturelles et immaculées, que ce soit avec un oculaire ou une caméra.

Des optiques UIS2 écologiques

La réduction de la pollution environnementale fait partie de la philosophie de notre société. Chez Olympus, le progrès ne se limite pas au développement de produits de haute qualité, mais concerne également notre engagement responsable en faveur de l'environnement. C'est pourquoi tous les objectifs et oculaires UIS2 sont fabriqués en verre sans métaux lourds.



Trajet optique avec le système UIS2 (schéma)

REMARQUABLE – À TOUT POINT DE VUE

Aucun détail n'est trop petit

B Les platines mécaniques de la série BX2 sont conçues sans rack afin d'éliminer toute partie protubérante et réduire ainsi tout risque de mouvement accidentel ou de dommage à l'échantillon ou à l'utilisateur. Les platines existent pour une utilisation de la main droite ou de la main gauche et sont traitées en céramique pour une résistance durable et un déplacement fluide de l'échantillon. Les commandes à basse friction de la platine permettent une navigation rapide et fluide vers la région d'intérêt.

L'ergonomie au bout des doigts

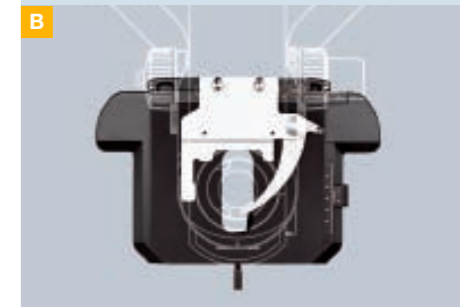
C La tension des déplacements de la platine peut être réglée selon les besoins de chaque utilisateur afin que, grâce à des touches ergonomiques, le positionnement s'effectue le plus précisément possible. Les commandes d'intensité lumineuse et de mise au point permettent une opération fluide sans qu'il soit nécessaire de soulever les bras de la surface de travail. De plus, l'interrupteur de la lampe est facilement accessible et la commande de mise au point fine démontable peut être montée à droite ou à gauche selon vos désirs.

Un confort visuel total

D Une gamme complète de têtes d'observation vous permet de trouver la position la plus confortable, réduisant la fatigue et permettant une concentration totale à tout moment, quelle que soit l'application. Par exemple, la tête standard U-TBI-3 peut être inclinée à l'angle voulu, tandis que la tête ergonomique U-TTBI peut être déplacée et inclinée, afin que le microscope s'ajuste à votre posture et non le contraire. De plus, l'ajout d'une tête intermédiaire U-EPA2 augmentera plus encore la hauteur des têtes d'observation.

Des matériaux haut de gamme et durables

Tous les microscopes Olympus sont composés de matériaux ultra durables et fabriqués avec la plus grande précision. Grâce à ce souci du détail, les microscopes Olympus ont une longue durée de vie, ce qui leur confère cette fiabilité jour après jour, année après année. Le corps du microscope est fabriqué dans un alliage d'aluminium spécial afin de fournir une stabilité maximale pour ne pas subir les effets des vibrations.

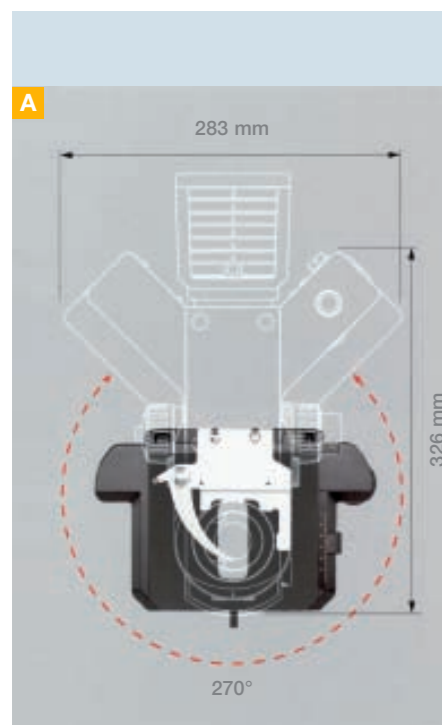


LES MICROSCOPES

Maniabilité et performance inégalées – des applications de routine aux solutions d'imagerie complètes

Vous avez le choix! De la lumière transmise à la fluorescence, d'un microscope basique pour des applications de routine à une station d'imagerie complète pour la recherche – il existe une solution pour tous. De plus, grâce aux nouvelles optiques UIS2, le microscope BX2 vous prépare pour l'avenir.





LA FORCE À TOUS LES NIVEAUX – LE BX41

Le BX41 est idéal pour de nombreux contrastes et techniques tels que l'observation en fond clair et DIC, répondant à tous les besoins d'imagerie de routine. De plus, avec le développement d'optiques UIS2, le BX41 établit un nouveau standard de microscopie de laboratoire, à un excellent rapport qualité-prix.

Forme compacte

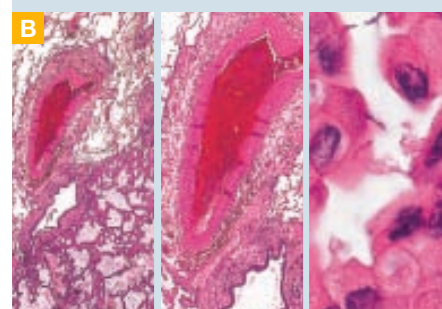
A La forme compacte des statifs en Y de la gamme BX2 offre des avantages importants. Grâce à leur stabilité remarquable, les statifs sont très compacts avec des profondeurs de seulement 326 mm permettant des gains de place significatifs. La platine est également très ergonomique et les molettes sont à portée de main. La poignée intégrée et l'excellente répartition du poids le rendent facile et pratique à transporter.

Tête souple inclinable

La tête binoculaire U-CTBI peut être ajustée de 5° à 35° pour satisfaire vos exigences. Combiné à son indice de champ de 18, le U-CTBI offre un excellent rapport qualité-prix.

Grande plage de grossissement avec le même condenseur

B C Le condenseur à lentille escamotable U-SC3 est idéal pour l'observation d'échantillons en continu avec des objectifs de 1,25x à 100x. La lentille escamotable en place, le condenseur est adapté aux grossissements de 10x à 100x. Pour l'imagerie à un grossissement inférieur à 10x, la lentille frontale doit être basculée hors du trajet optique. Le condenseur dédié aux très bas grossissements (U-ULC-2) permet la capture d'images en direct avec l'objectif 1,25x.



1,25x 2x 100x
Adénocarcinome pulmonaire

C U-SC3

Condenseur avec lentille frontale escamotable



Totalement modulaire

D Pour tous les types d'observation, de celle en fond clair à celle en lumière polarisée, Olympus dispose d'une gamme de porte-objectifs et de condenseurs. Le porte-objectifs démontable permet le changement rapide des objectifs et facilite le nettoyage des lentilles. Le condenseur universel huit positions U-UCD8 optionnel permet une variété de modes d'observation. Associé aux objectifs compatibles, il permet l'observation en fond clair, fond noir, contraste de phase, Nomarski DIC et polarisée simple.

DES SOLUTIONS OPTIMALES POUR TOUTES LES MÉTHODES D'OBSERVATION

Choisir les bons objectifs

E Olympus offre un grand choix de gammes d'objectifs pour couvrir tous vos besoins. Pour l'observation d'échantillons histologiques, la série d'objectifs PLN est idéale, tandis que lorsque l'application exige un plus grand niveau de correction chromatique, p. ex. en anatomopathologie, les objectifs UPLFN sont recommandés. Dans le cas d'analyses biochimiques requérant un niveau de résolution microscopique particulièrement élevé, telles que la cytologie des liquides (LBC), Olympus propose les objectifs UPLSAPO.

D'excellents résultats en fond noir, des grossissements les plus faibles aux grossissements les plus élevés.

F Olympus vous propose deux condenseurs spécialisés pour l'observation en fond noir: le condenseur fond noir sec U-DCD 10x–100x et le condenseur fond noir immersion à l'huile U-DCW 20x–100x. Le condenseur universel U-PCD2 est également compatible avec des observations en fond noir.

La visualisation haute résolution de structures biréfringentes

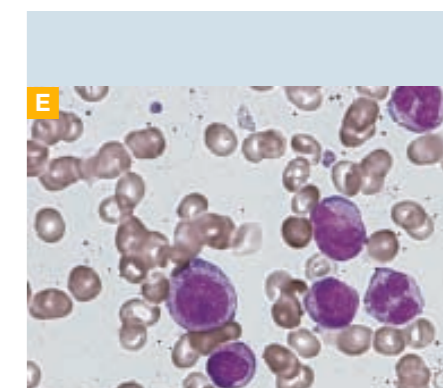
G Un grand nombre de cellules et de structures peuvent être visualisées sans coloration grâce à la microscopie en lumière polarisée. Par exemple, les dents, les os, les muscles et les tissus nerveux, ainsi que les fibres d'actomyosines et les figures mitotiques peuvent tous être observés à un niveau de détail surprenant. Pour couvrir toutes les techniques de polarisation possibles, Olympus fabrique une gamme complète d'accessoires pour des applications orthoscopiques et conoscopiques. Ils comprennent des objectifs et des porte-objectifs spéciaux, des têtes intermédiaires, un condenseur, une platine tournante, des polariseurs et des analyseurs ainsi que des compensateurs pour les différents changements de phase.

Des images nettes et contrastées en contraste de phase

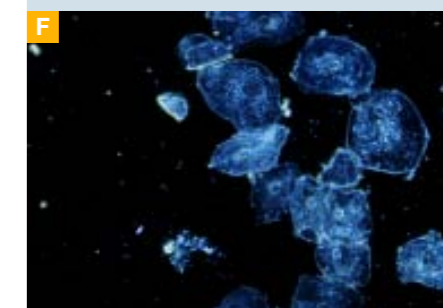
H Le contraste de phase est une technique très utilisée pour l'observation détaillée des structures fines de cellules vivantes invisibles en microscopie fond clair simple. Les objectifs de la série UPLFN-PH et PLN-PH Olympus permettent des observations en contraste de phase de 10x à 100x. Avec le condenseur U-PCD2 universel, il est possible d'observer des échantillons en contraste de phase fond clair et fond noir en fonction de la combinaison des composants optiques.

Imagerie numérique: une technologie avant-gardiste

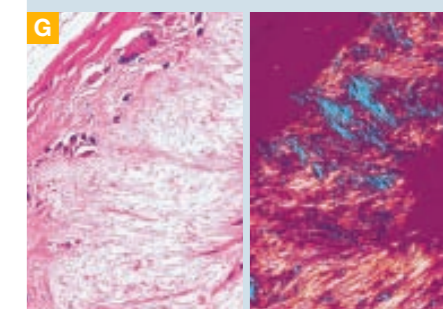
I En microscopie clinique, l'imagerie numérique occupe une place toujours plus importante et avec Olympus vous bénéficiez du formidable savoir-faire du leader mondial de la photographie numérique. Olympus vous propose l'appareil numérique idéal pour chaque application. L'offre s'étend des appareils les plus simples qui n'exigent pas de PC aux appareils haut de gamme compatibles avec toutes les applications, du fond clair à la fluorescence. Associés aux logiciels cell*, les appareils Olympus fournissent la solution adaptée à toutes les applications d'imagerie, de l'acquisition au traitement et à l'analyse.



Moelle osseuse

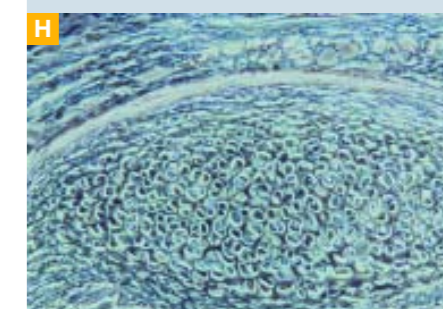


Cellules épithéliales



Examen de goutte en fond clair

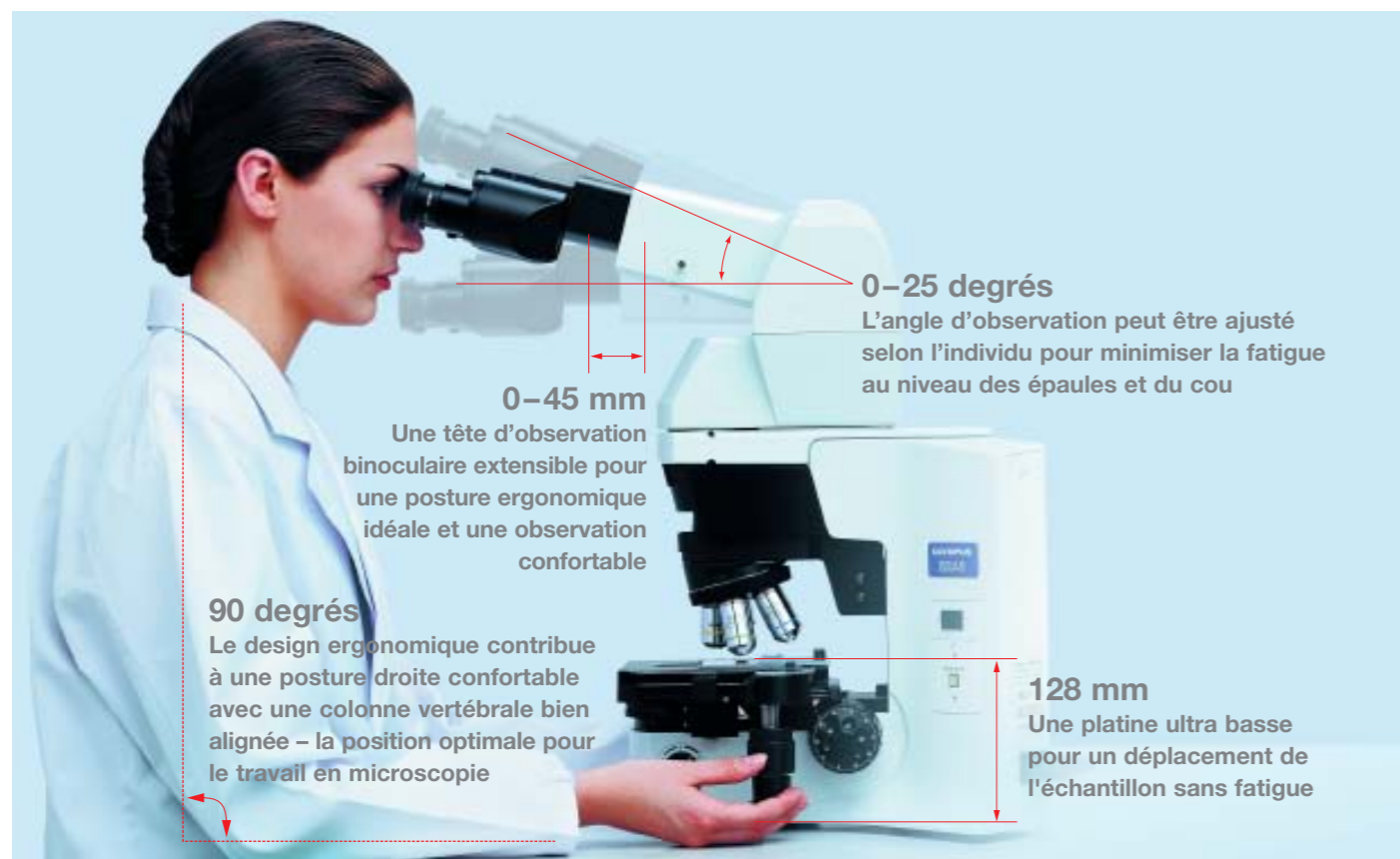
Lumière polarisée simple



Fœtus de souris

I BX41 avec caméra ALTRA





UNE ERGONOMIE SANS ÉGALE – LE BX45

Le BX45 a été spécialement conçu pour résister aux conditions d'utilisation rigoureuses et répétitives de la microscopie de routine. Contrairement aux microscopes traditionnels pour lesquels la mise au point se fait par déplacement de la platine, avec le BX45 c'est la tourelle porte-objectifs qui est déplacée. De ce fait, la platine est plus près du plan de travail, réduisant les mouvements nécessaires pour positionner et récupérer les échantillons. De plus, la platine est fixée en hauteur et reste donc au même niveau que les mains de l'utilisateur. Ces deux innovations ergonomiques sont représentatives de l'attention significative portée à la conception du BX45 qui offre un grand niveau de confort. En conséquence, le BX45 est le meilleur instrument pour une utilisation de longue durée sans fatigue.

A Condenseur universel Avec trois positions



Platine basse pour déplacement facile de l'échantillon

La platine mécanique n'est positionnée qu'à 128 mm au-dessus du plan de travail, le BX45 est le seul microscope à présenter cette caractéristique unique. Grâce aux commandes de mise au point à portée de main, le déplacement des échantillons et la mise au point demandent un minimum d'efforts et peuvent être effectués sans lever les mains du plan de travail.

Condenseur universel pour des applications variées

A Le condenseur universel incorporé permet l'observation en fond clair, fond noir, contraste de phase et polarisée simple. Des inserts de contraste PH1, PH2, PH3 et DFA ainsi que des filtres ND, LBD et IF550 de 32 mm de diamètre peuvent être facilement insérés dans une des trois positions de la roue à filtre du condenseur. Le diaphragme d'ouverture peut être déplacé pour l'illumination oblique, facilitant l'observation d'échantillons transparents épais grâce à l'effet d'ombre qu'il génère.

Pas de changement de condenseur pour des grossissements de 4x à 100x

B L'observation en continu à des grossissements de 4x à 100x est possible sans basculement de la lentille frontale du condenseur hors du trajet optique. Comme il est également important de pouvoir utiliser des grossissements inférieurs, des objectifs 1,25x et 2x peuvent être utilisés avec le même condenseur en basculant la lentille frontale.

Têtes d'observation ergonomiques

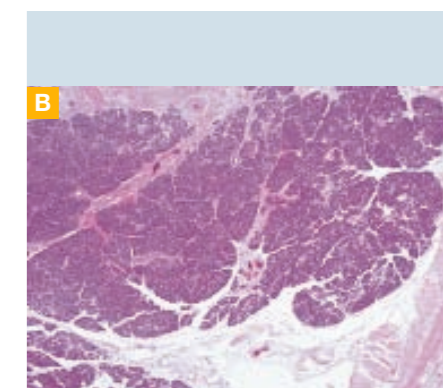
Il est essentiel que l'utilisateur travaille dans une position droite, verticale et confortable, et cette posture dépend de la morphologie de chacun. Grâce à la tête d'observation ergonomique, l'angle d'inclinaison et l'extension peuvent être réglés. La tête ergonomique est disponible en deux versions, l'une génère l'image inversée traditionnelle, tandis que l'autre produit une image verticale dans le même sens que l'échantillon, ce qui facilite le repérage d'une zone d'intérêt.

Objectifs optimisés

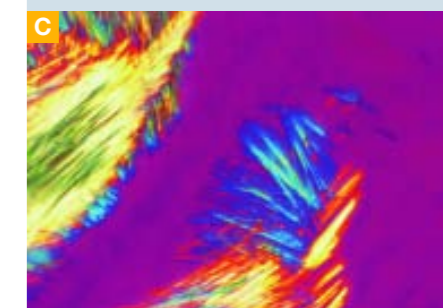
Pour l'observation de cellules non colorées en contraste de phase, Olympus propose la série d'objectifs PLN-PH et PFLN-PH. Les objectifs PLN10xCY et PLFN10xCY ont été spécialement développés pour la cytologie, car l'observation des frottis ne nécessite pas de correction pour les lamelles. De plus, grâce au filtre ND25 intégré, il n'y a pas de différence de luminosité par rapport à un objectif 40x. L'observateur peut donc changer de grossissement rapidement et sans fatigue. Par ailleurs, l'objectif PLFLN10xCY produit le plus grand champ d'observation – FN de 26,5.

Inspection de goutte facilitée

C L'analyseur de goutte s'insère directement et facilement dans le porte-objectifs permettant d'adapter rapidement le microscope au diagnostic de la goutte. Pour le diagnostic de la goutte, une platine tournante peut être montée à la place de la platine mécanique standard.



1,25x



Cristaux d'urate de sodium



Analyseur de goutte U-GAN



A BX51

Système modulaire



EXPLORER DE NOUVEAUX HORIZONS – LE BX51

Il est important d'adapter votre matériel en fonction de l'évolution de votre travail. La versatilité du BX51 fait de ce microscope bien plus qu'une plateforme d'images, il peut être personnalisé selon vos exigences spécifiques. Grâce à son design modulaire, le BX51 vous offre une liberté totale pour construire le système dont vous avez réellement besoin.

A Si vous souhaitez rendre de nouvelles applications possibles par la suite: il suffit d'adapter votre BX51. En intégrant des modules, vous gagnerez en capacités d'imagerie sans perdre ni place ni temps. Par exemple, le bras optique standard peut être remplacé par un condenseur à lumière réfléchie vous dotant ainsi d'un microscope en fluorescence.

Une manipulation simple des filtres

B Le BX51 est livré avec trois filtres prédéfinis, ND6, ND25 et LBD, et un quatrième de votre choix. Les glissières sont placées au niveau du plan de travail et le déplacement des filtres hors ou dans le trajet optique se fait facilement.

Créez votre propre microscope

Des observations de 1,25x à 100x avec un seul condenseur

Pour l'observation continue d'échantillons avec des objectifs de 1,25x à 100x, il existe le condenseur à lentille escamotable U-SC3. La lentille en place, le condenseur est idéal pour des grossissements de 10x à 100x. Pour l'imagerie à un grossissement inférieur à 10x, la lentille frontale est basculée hors du trajet optique. Le condenseur dédié aux faibles grossissements (U-ULC-2) permet l'acquisition d'images avec l'objectif 1,25x.

Imagerie

C La caméra numérique haute résolution DP70, le respect des couleurs

La caméra numérique DP70 permet l'acquisition rapide d'images d'une haute résolution qui peut atteindre 12,5 millions de pixels. Des images nettes et contrastées sont obtenues à une sensibilité élevée (jusqu'à ISO 1600) avec un minimum de bruit. L'appareil est piloté par un PC via le logiciel cell* d'Olympus pour l'acquisition, le traitement et l'archivage rapides et simples d'images numériques quelle que soit l'application.

C DP70

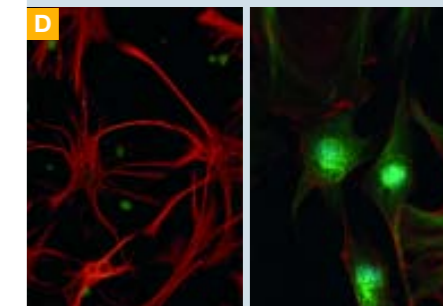
Caméra haute résolution



Fluorescence

D Des images lumineuses

Les illuminateurs à lumière réfléchie avec condenseurs intégrés, BX-URA2 et BX-RFA, sont conçus pour les applications en fluorescence. Le BX-RFA permet l'insertion d'éléments optiques supplémentaires, tels que des filtres pour équilibrer les couleurs de la lumière d'excitation dans le cas de multimarquages fluorescents. Ces deux bras d'illumination possèdent une tourelle porte-cubes à six positions. La position des cubes est signalée par des étiquettes lumineuses visibles même dans les salles sombres. Le choix du cube est donc simple et intuitif.

DCellules en culture d'un cerveau de rat/
Cellules endothéliales de l'aorte bovine

Nomarski DIC

E La haute qualité DIC quel que soit l'échantillon

Olympus propose une gamme complète d'accessoires pour des observations en contraste différentiel d'interférence (DIC/ Nomarski). Les prismes DIC Olympus sont optimisés individuellement pour différents types d'échantillons. Le prisme à contraste élevé (HC) améliore le contraste d'échantillons minces permettant l'identification de structures très fines, tandis que le prisme à haute résolution (HR) produit des images nettes d'échantillons plus épais, sans éblouissement ni bruit. Dans le cas d'échantillons d'épaisseur variable, deux prismes universels qui génèrent des images d'un rapport contraste-résolution optimal sont disponibles.

E

Image DIC



LES ACCESSOIRES

Des solutions adaptées à tous les besoins

Tout est possible! Qu'il s'agisse de diagnostic, de recherche ou d'enseignement, la gamme de microscopes BX2 offre la plateforme idéale. Des accessoires différents permettent d'utiliser votre microscope pour toutes les méthodes d'observation, du contraste de phase à la fluorescence: votre microscope est complètement équipé quelle que soit l'application.



A U-SWTR-3

Tête binoculaire grand champ

**A U-ETBI/U-TTBI**

Tête ergonomique

**B U-CA**

Changeur de grossissement



DES SPÉCIFICITÉS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

Têtes d'observation

A Le grand choix de têtes d'observation offre un confort optimal, et vous permet de bénéficier d'un grand champ et d'un super grand champ de vision. En plus des têtes binoculaires et trinoculaires standard, les têtes d'image verticale U-ETBI et U-SWETR permettent de déplacer l'image observée dans la même direction que l'échantillon.

Oculaires

Oculaires à grand champ

La série WHN d'oculaires à grand champ assure une fidélité des couleurs remarquable fournissant des images nettes très contrastées.

Oculaires à super grand champ

Compatible avec l'indice de champ (FN) 26,5

Type	Nom	Indice de champ (FN)
Grand champ	WHN10x	22
	WHN10x-H	22
	WH15x	14
Super grand champ	CROSS WHN10x	22
	SWH10x-H*	26,5
	MICRO SWH10x	26,5
Oculaire	CROSS SWHN10x	26,5
	35WHN10x	22
	35SWH10x	26,5
	PSWH10x	26,5

Changeurs de grossissement

B Ces têtes intermédiaires permettent un grossissement rapide sans changer d'objectif: U-ECA 1x/2x; U-ECA1.6X 1x/1,6x; U-CA 1x/1,25x/1,6x/2x.

Adaptateurs vidéo

Intégrez à votre microscope un appareil numérique afin de pouvoir faire de l'acquisition d'images. Une gamme d'adaptateurs existe pour différents appareils offrant des niveaux de grossissement de 0,25x à 1x.

Tourelles porte-objectifs

C Des tourelles porte-objectifs cinq, six et sept positions sont disponibles pour les microscopes BX41/51. La tourelle porte-objectifs U-P6RE permet le centrage de trois objectifs. Les tourelles U-P6RE et U-D7RE ont des fentes de glissière pour insertion d'éléments destinés à l'observation en DIC ou en lumière polarisée.

Platines

D En plus des platines mécaniques standard, Olympus propose des platines à encoches qui empêchent la lame de coller à la platine lorsque de l'huile à immersion est utilisée. Des porte-échantillons pour une et deux lames sont disponibles pour toutes les platines mécaniques, ce qui permet de passer d'un échantillon à l'autre facilement. Ils conviennent à tous les utilisateurs droitiers et gauchers et les commandes peuvent être équipées de poignées ergonomiques pour la commande fine de la platine. De plus, des platines simples et tournantes sont disponibles pour la microscopie polarisée.

C U-P6RE

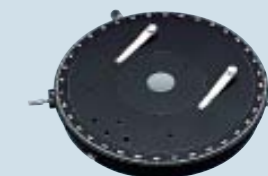
Tourelle porte-objectifs

**D Platines**

- Platine mécanique avec commandes à gauche / U-SVLB-4
- Platine mécanique avec commandes à droite / U-SVLB-4
- Porte-échantillon / U-HRD-4
- Poignée ergo / U-SHG

**D U-SRG**

Platine tournante

**D U-SP**

Platine simple



A U-UCD8

Condenseur universel huit positions

**B Cubes****C Séparateur de faisceau**

Avec adaptateur vidéo

**D U-KPA, U-POT, U-ANT**

Observation en lumière polarisée

**Condenseurs**

A Les microscopes BX41/51 peuvent être équipés de condenseurs conçus pour des observations en fond clair, fond noir, contraste de phase, Nomarski DIC et polarisées. Le condenseur universel huit positions U-UCD8 permet d'associer plusieurs méthodes d'observation sans changer de condenseur. Le condenseur à lentille escamotable U-SC3 permet l'observation continue d'échantillons de 1,25x à 100x. Le condenseur ultra basse puissance U-ULC-2 est idéal pour l'acquisition d'images avec des objectifs 1,25x et 2x.

Fluorescence

B Plusieurs illuminateurs à lumière réfléchiée avec des condenseurs intégrés pour les applications de fluorescence existent pour les microscopes BX41/51. Ils sont complétés par des glissières de filtres six positions, des filtres à densité neutre, des filtres d'excitation et un analyseur pour lumière réfléchiée. Une gamme étendue de lampes xénon et mercure peut être utilisée ainsi qu'une lampe métal halide à arc. De plus, il est possible de combiner deux sources de lumière à l'aide de l'adaptateur double U-DULHA. Olympus propose une gamme complète d'excellents filtres d'excitation pour servir toutes les applications.

Accessoires supplémentaires**C Séparateurs de faisceau**

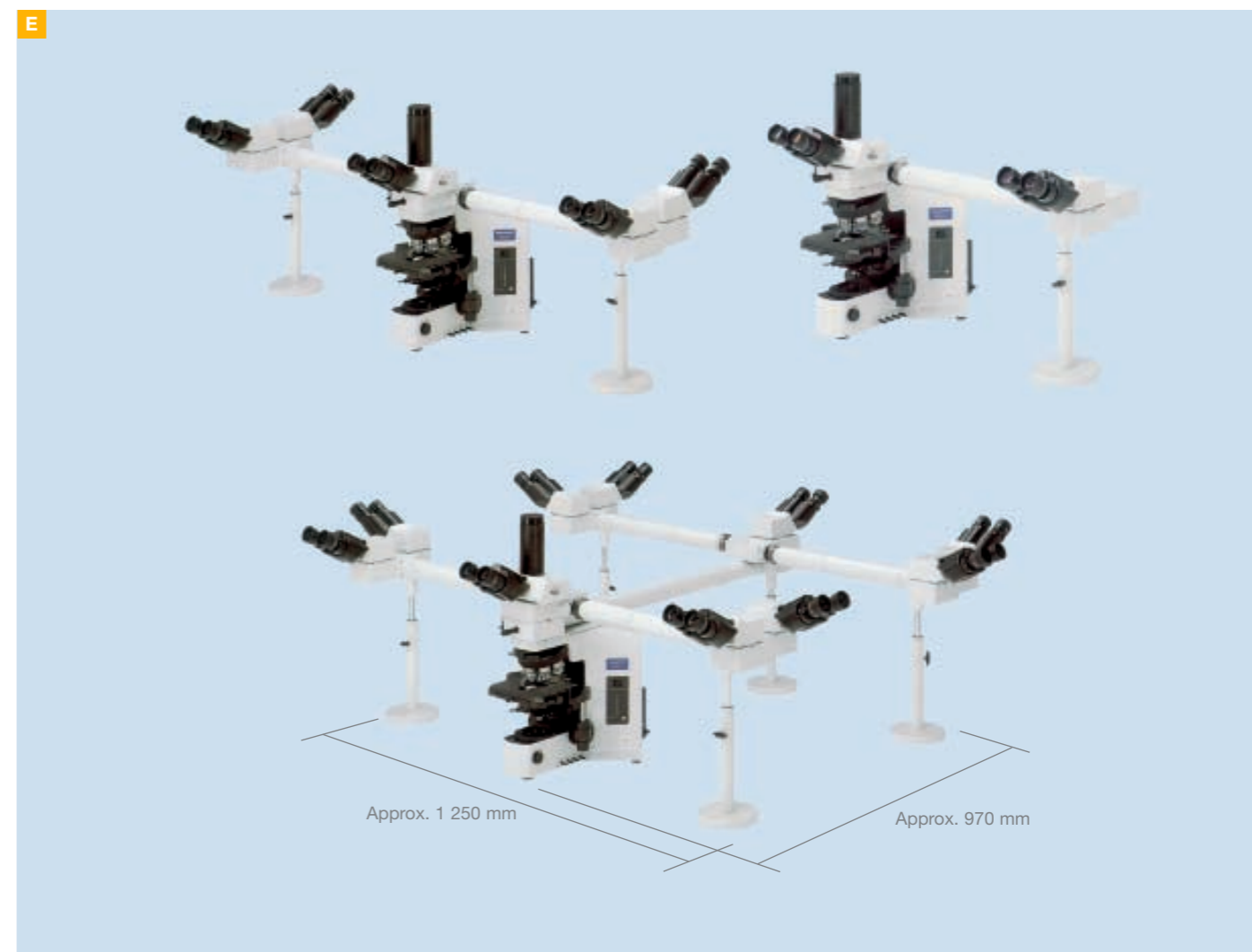
Des séparateurs de faisceau sont disponibles pour plusieurs utilisations. Le U-DP accepte plusieurs cubes-filtres permettant de séparer les composants spectraux d'une image, de connecter une nouvelle source lumineuse ou de monter un appareil vidéo. Les séparateurs de faisceau U-TRU et U-TRUS servent également au montage d'un appareil vidéo.

D Accessoires pour les observations en lumière polarisée simple

Des observations en lumière polarisée simple peuvent être effectuées avec la tête intermédiaire U-KPA, comprenant l'analyseur de lumière transmise U-ANT et le polariseur U-POT.

Aide au dessin

L'aide au dessin traditionnel projette l'image d'un stylo sur le champ de vision, pour le traçage précis de structures microscopiques.

E**Systèmes d'observation en groupe****E Têtes d'observation multiples/BX2-DO, BX2-SDO, BX2-MDO-5, BX2-MDO-10**

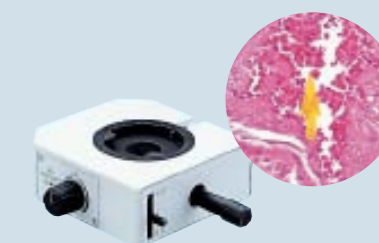
Olympus propose des solutions à têtes multiples adaptées pour les discussions entre utilisateurs. Les formations sont bien plus efficaces lorsque chaque participant observe le même échantillon à travers un oculaire individuel.

Aide à l'observation

F Olympus propose une aide à l'observation électronique qui projette une flèche lumineuse déplaçable dans le champ de vision. Cette flèche est également visible par les autres observateurs installés à une unité d'observation de groupe ou à un moniteur.

F U-APD

Aides à l'observation



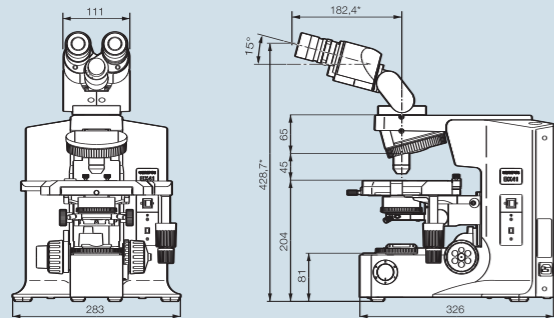
BX41/BX51 Spécifications

Article	BX41	BX51
Corps du microscope	Système optique UIS2	UIS2
Mise au point	Mouvement vertical de la platine: 25 mm avec butée réglage du couple de friction de mise au point rapide Position de platine variable, réglage fin haute sensibilité (réglage minimum: 1 µm)	Mouvement vertical de la platine: 25 mm avec butée réglage du couple de friction de mise au point rapide Position de platine variable, réglage fin haute sensibilité (réglage minimum: 1 µm)
Illumination	Illumination Köhler intégrée pour lumière transmise Lampe halogène 6 V/30 W (précentrée) Interrupteur avec pré-réglages	Illumination Köhler intégrée pour lumière transmise Lampe halogène 12 V/100 W (précentrée) Interrupteur avec pré-réglages Témoin d'intensité lumineuse Filtres incorporés (LBD-IF, ND6, ND25, plus un filtre en option)
Tourelle porte-objectifs	Tourelle quintuple/sextuple/septuple inversée interchangeable	Tourelle quintuple/sextuple/septuple inversée interchangeable
Tête d'observation	Grand champ (FN22) Super grand champ (FN 26,5)	- Binoculaire grand champ, incliné 30° - Binoculaire grand champ, incliné 5°-35° - Trinoculaire grand champ incliné 30° - Binoculaire grand champ ergonomique inclinable, incliné 0°-25° Super grand champ trinoculaire incliné 24°
Platine	Platine coaxiale traitée en céramique avec commandes à droite ou à gauche, mécanisme de rotation et réglage du couple, poignées ergonomiques en option (platine coaxiale anti-friction, platine simple et platine tournante également disponibles)	Platine coaxiale traitée en céramique avec commandes à droite ou à gauche, mécanisme de rotation et réglage du couple, poignées ergonomiques en option (platine coaxiale anti-friction, platine simple et platine tournante également disponibles)
Condenseur	- Abbe (NA 1,1), pour 4x-100x - Condenseur achromatique escamotable (NA 0,9), pour 1,25x-100x (lentille frontale basculante pour 1,25x-4x) - Plan achromatique (NA 1,4), pour 10x-100x - Contraste de phase, fond noir (NA 1,1), (contraste de phase: pour 4x-100x, fond noir: pour 10x-100x [jusqu'à NA 0,7]) - Universel (NA 1,4/0,9), pour 2x-100x (lentille frontale escamotable pour 2x-4x, avec lentille frontale à immersion à huile: 20x-100x) - Fond noir sec (NA 0,8-0,92) pour 10x-100x - Fond noir immersion à huile (NA 1,20-1,40) pour 10x-100x - Grossissement très faible (NA 0,16) pour 1,25x-4x	- Abbe (NA 1,1), pour 4x-100x - Condenseur achromatique escamotable (NA 0,9), pour 1,25x-100x (lentille frontale basculante pour 1,25x-4x) - Plan achromatique (NA 1,4), pour 10x-100x - Contraste de phase, fond noir (NA 1,1), (contraste de phase: pour 4x-100x, fond noir: pour 10x-100x [jusqu'à NA 0,7]) - Universel (NA 1,4/0,9), pour 2x-100x (lentille frontale escamotable pour 2x-4x, avec lentille frontale à immersion à huile: 20x-100x) - Fond noir sec (NA 0,8-0,92) pour 10x-100x - Fond noir immersion à huile (NA 1,20-1,40) pour 10x-100x - Grossissement très faible (NA 0,16) pour 1,25x-4x

BX45 Spécifications

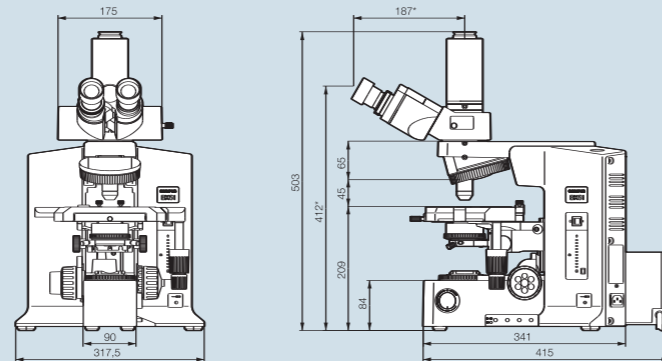
Article	BX45
Corps du microscope	Système optique UIS2
Mise au point	Mise au point tourelle porte-objectifs, fixe, platine basse Mise au point 15 mm avec butée Réglage du couple de friction pour mise au point rapide Réglage fin haute sensibilité (réglage minimum: 1 µm)
Illumination	Illumination Köhler intégrée pour lumière transmise Lampe halogène 6 V/30 W (précentrée) Interrupteur avec pré-réglages
Tourelle porte-objectifs	Tourelle inversée cinq positions fixe
Tête d'observation	Grand champ (FN22) - Binoculaire grand champ, incliné 30° - Binoculaire grand champ, incliné 5°-35° - Trinoculaire grand champ incliné 30° - Binoculaire grand champ ergonomique inclinable, incliné 0°-25°
Platine	Platine coaxiale traitée en céramique avec commandes à droite ou à gauche, mécanisme de rotation et réglage du couple (platine simple et platine tournante également disponibles)
Condenseur	Condenseur universel trois positions fixe (NA 0,9) 1,25x-100x

Dimensions BX41 (mm)



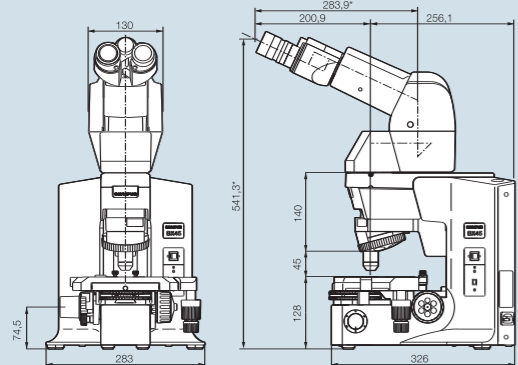
Poids: 12 kg, consommation: 45 W. *Ces dimensions peuvent varier en fonction de la distance interpupillaire. Les mesures indiquées sont par rapport à une distance de 62 mm.

Dimensions BX51 (mm)



Poids: 18 kg, consommation: 140 W. *Ces dimensions peuvent varier en fonction de la distance interpupillaire. Les mesures indiquées sont par rapport à une distance de 62 mm.

Dimensions BX45 (mm)

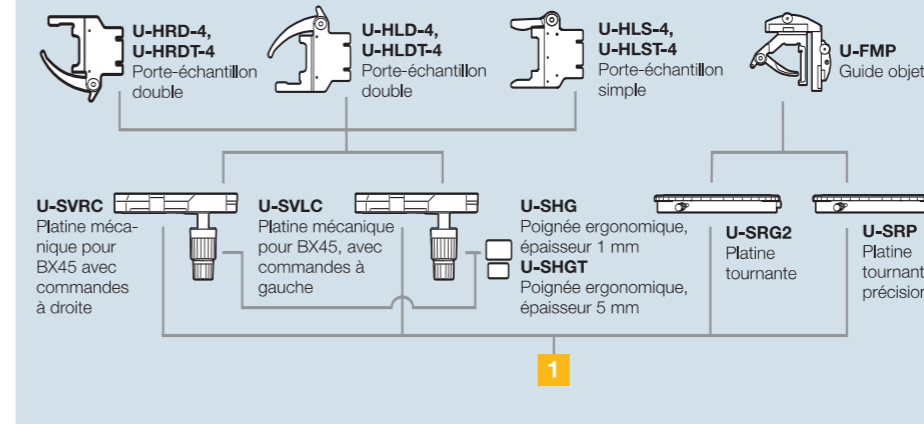


Poids: 18 kg, consommation: 45 W. *Ces dimensions peuvent varier en fonction de la distance interpupillaire. Les mesures indiquées sont par rapport à une distance de 62 mm.

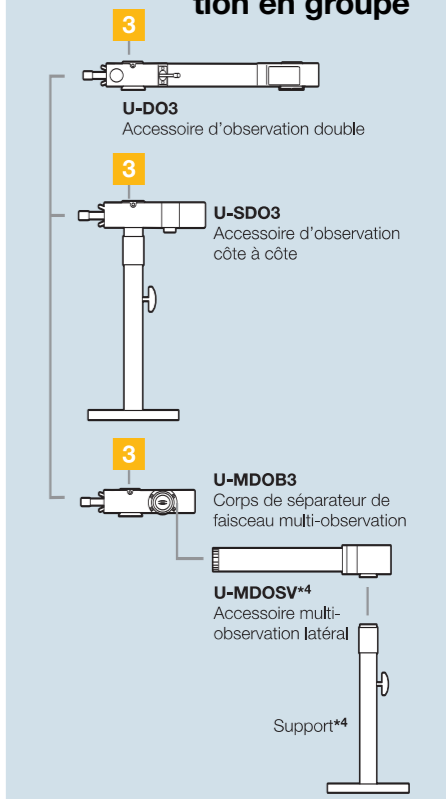
Oculaires **
* WHN10x
WHN10x-H
CROSS WHN10x
* 35WHN10x

Oculaire télescopique de centrage
U-CT30

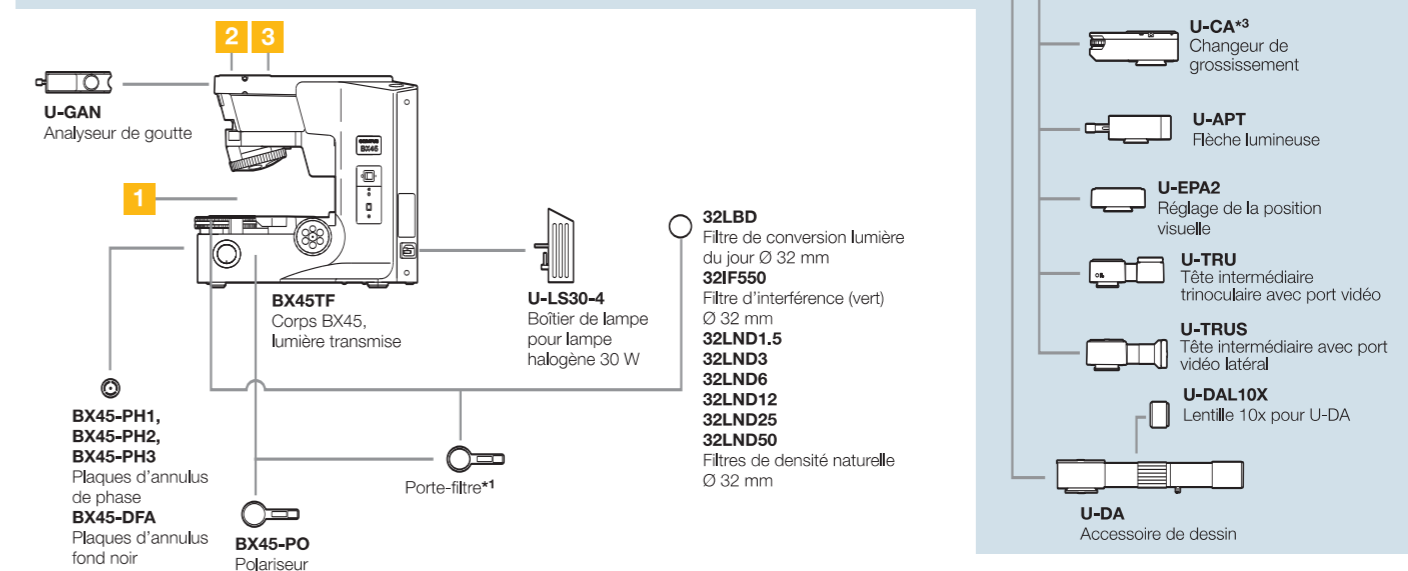
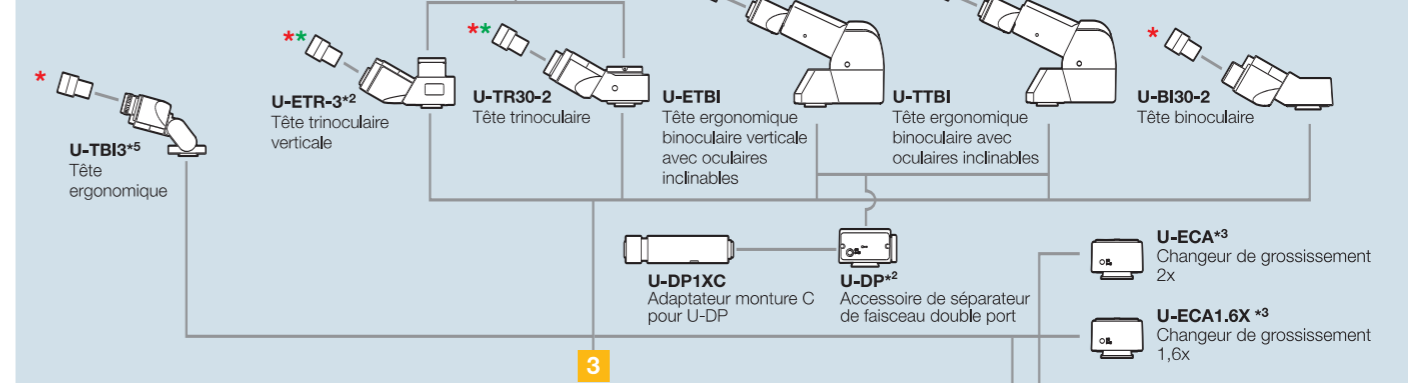
1 Platin



2 Accessoires d'observation en groupe

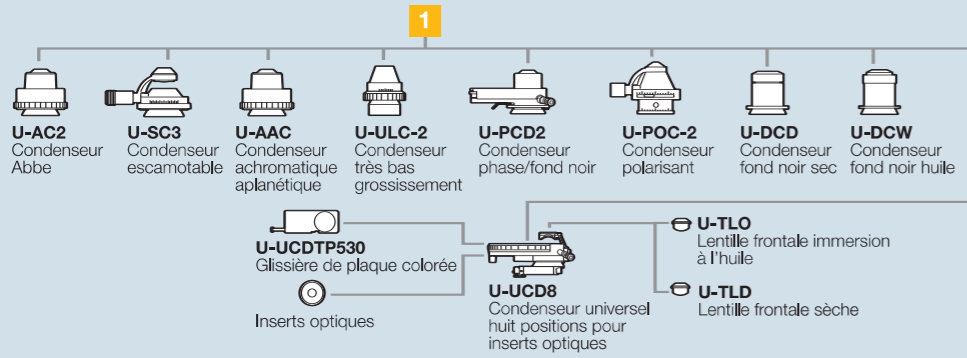


3 Tourelles et inserts

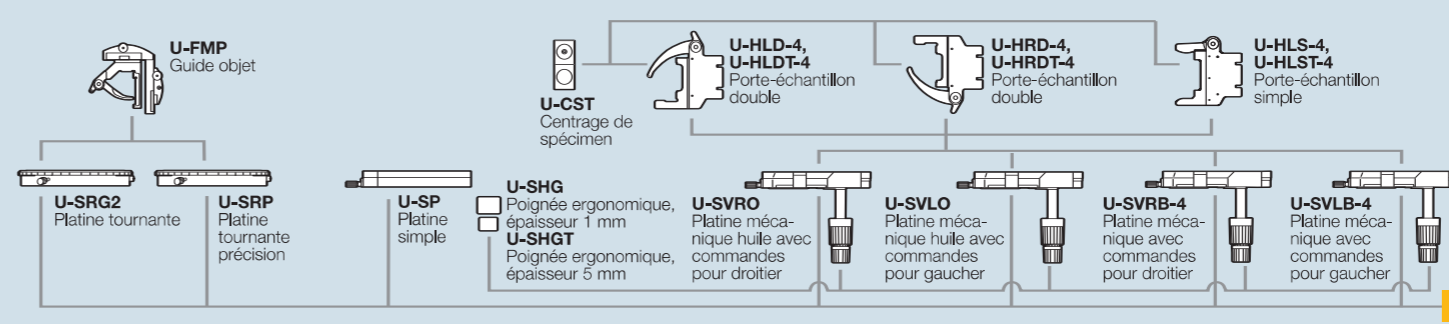


*1 Monté sur BX45TF. *2 Les U-DP, U-ECA, U-ECA1.6X et U-CA ne peuvent pas être combinés. Associés à d'autres têtes intermédiaires ou accessoires intermédiaires, il peut se produire un léger vignettage dans les périphéries du champ de vision. *3 Associé au U-TR30-2 ou U-BI30-2, il peut se produire un léger vignettage dans les périphéries du champ de vision. *4 Le support est compris avec le U-MDOSV en standard. *5 En observation en contraste de phase ou si arrêté, il peut se produire un léger vignettage dans les périphéries du champ de vision.

1 Condenseurs

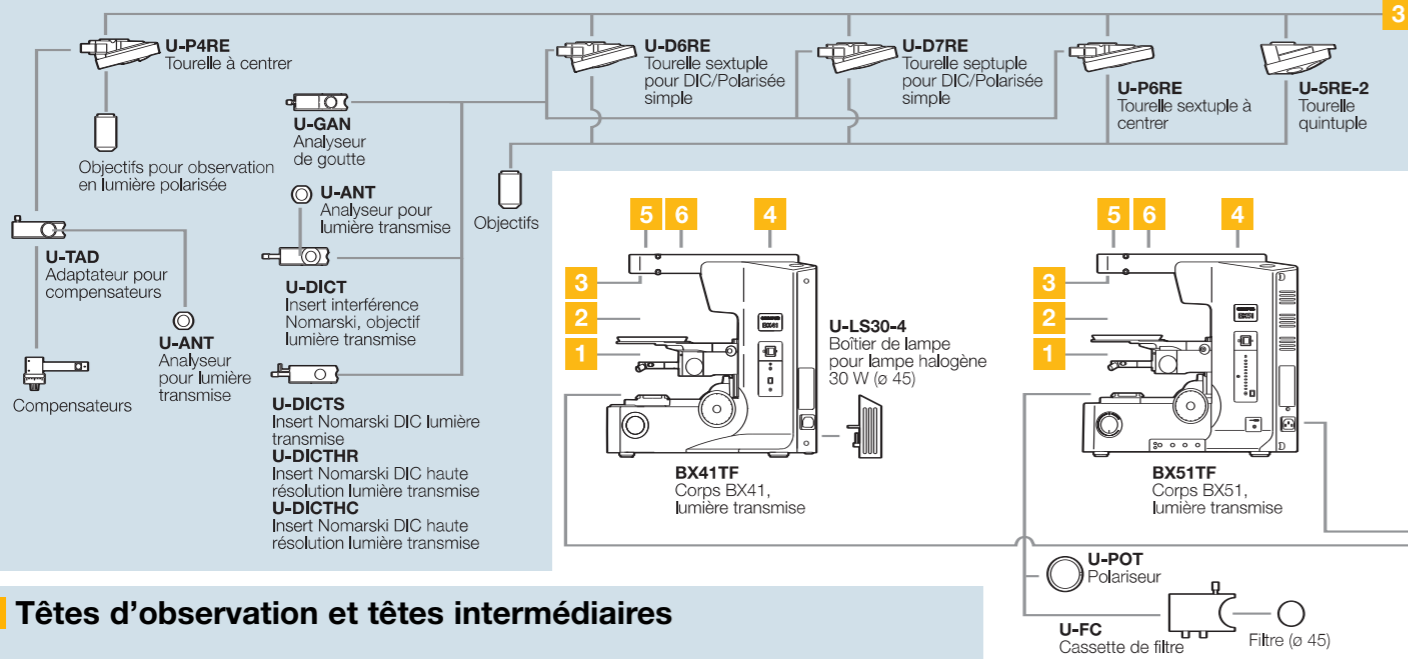


2 Platin

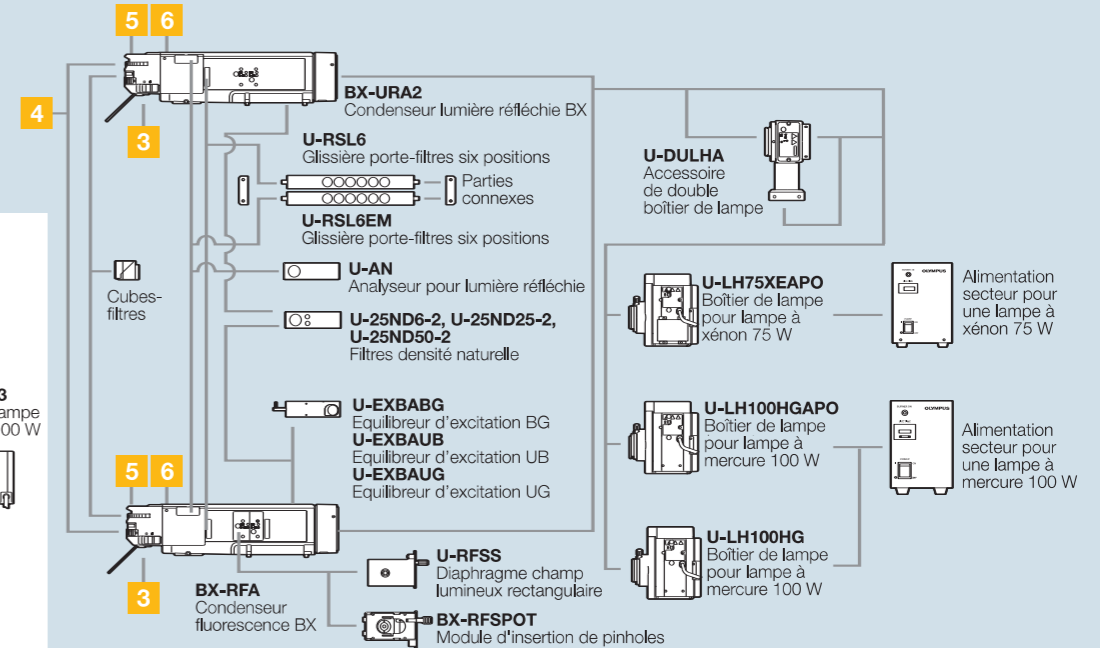


- Oculaires *▲▲▲
- * WHN10X, WHN10X-H, CROSS WHN10X Oculaires
- U-CT30 Téléscope de centrage
- ▲ 35WHN10X Oculaire
- ▲ SWH10X, SWH10X-H, CROSS SWH10X, MICRO SWH10X Oculaires
- U-CT30 Téléscope de centrage
- ▲ 35SWH10X, PSWH10X Oculaires

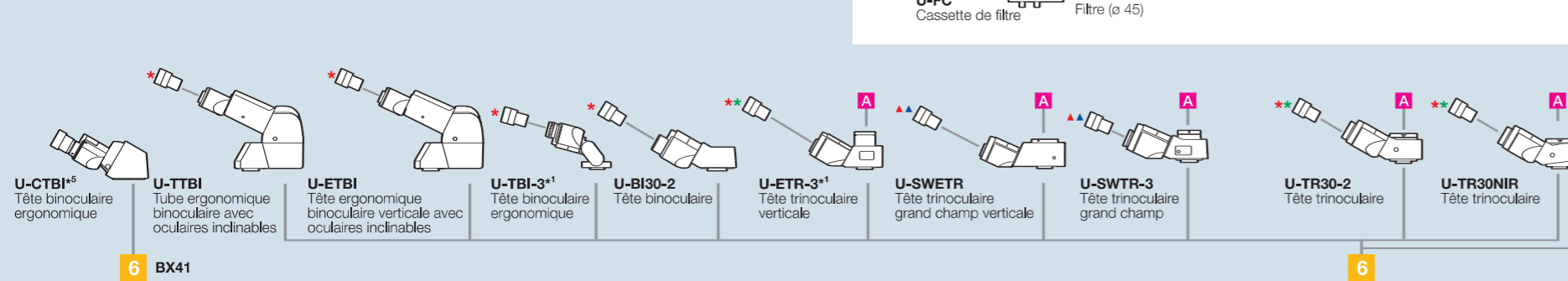
3 Tourelles et inserts



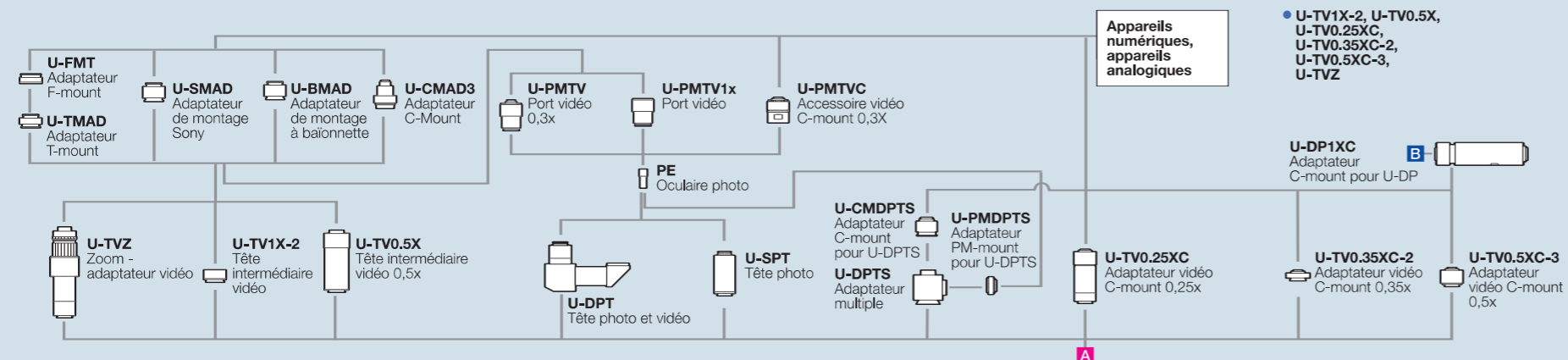
4 Fluorescence



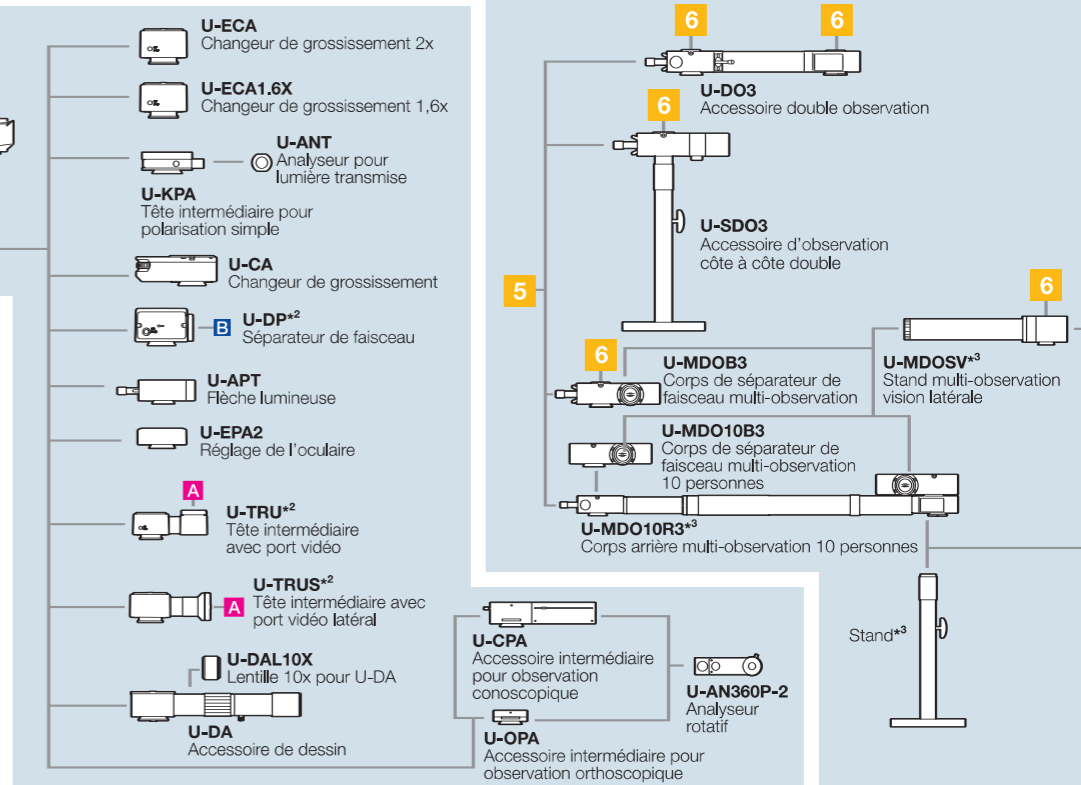
6 Têtes d'observation et têtes intermédiaires



A B Adaptateurs vidéo



5 Accessoires d'observation de groupe



*1 Peut produire un léger vignettage en périphérie du champ de vision si utilisé en combinaison avec un autre accessoire intermédiaire.
 *2 Peut produire un léger vignettage en périphérie du champ de vision si utilisé en combinaison avec un condenseur fluorescence.
 *3 Le stand est livré avec le U-MDOSV et U-MDO10R3 en standard.
 *4 Dont oculaire 10x avec numéro de champ FN18.

Caractéristiques non contractuelles, indiquées sous réserve de modifications.

www.olympus-europa.com

OLYMPUS

OLYMPUS LIFE AND MATERIAL SCIENCE EUROPA GMBH

Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany
Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 23 77 30, Fax: +49 40 23 773 46 47
E-mail: microscopy@olympus-europa.com

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Olympus Belgium N. V., Boomsesteenweg 75,
B-2630 Aartselaar, Belgium
Phone: +32 3 8 70 58 00, Fax: +32 3 8 87 24 26
E-mail: micro@olympus.be

OLYMPUS FRANCE S.A.

Division Bio-Industrie, Parc d'Affaires Silic, BP 90 165,
74, rue d'Arcueil, 94 533 Rungis cedex, France
Phone: +33 1 45 60 23 00, Fax: +33 1 46 86 56 46
E-mail: microscopie.ofr@olympus.fr

OLYMPUS SCHWEIZ AG

Chriesbaumstraße 6, CH-8604 Volketswil,
Switzerland
Phone: +41 1 9 47 66 62, Fax: +41 1 9 47 66 77
E-mail: micro.ch@olympus-europa.com