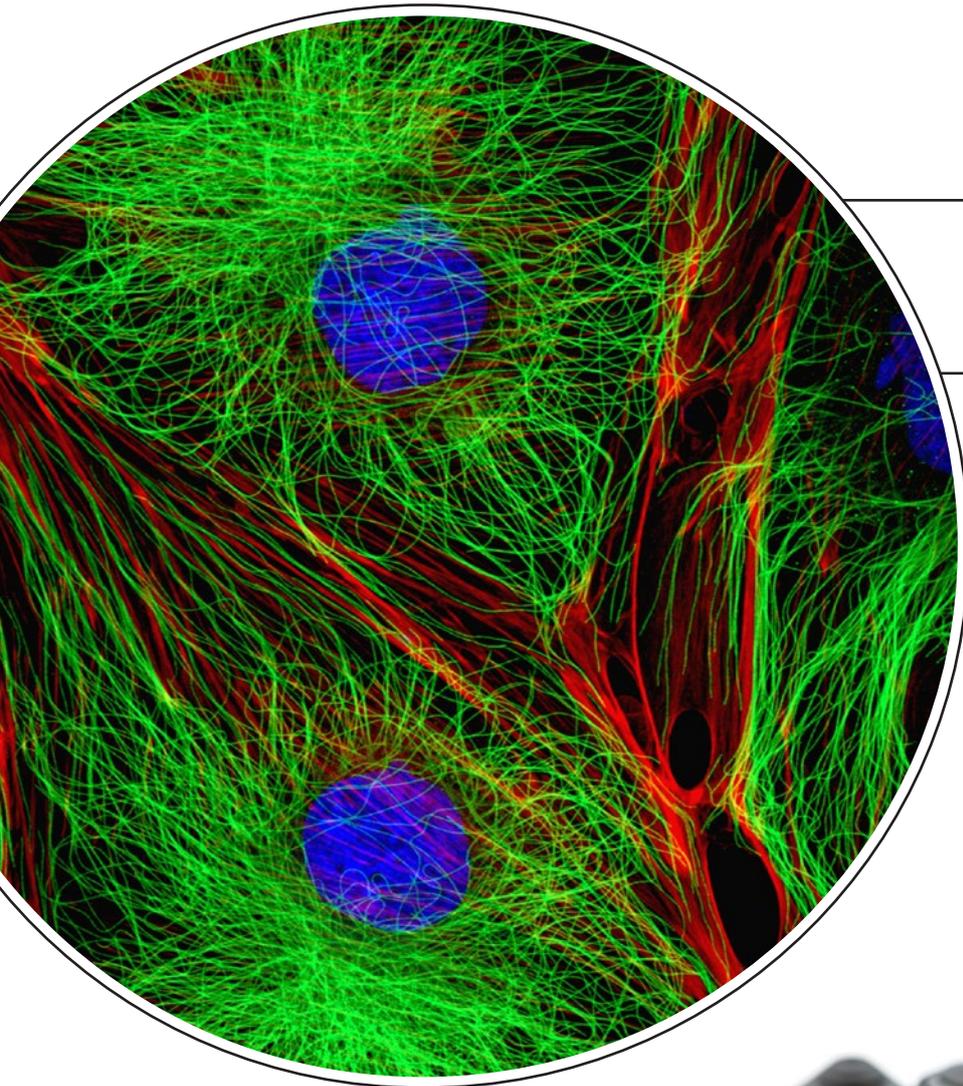


Objectifs X Line : Éliminer les obstacles



Planéité

Planéité étendue offrant une netteté uniforme, du centre jusqu'au bord

Aberration chromatique

Précision exceptionnelle des couleurs lors de l'observation en fluorescence d'images à fond clair et multicolores

Ouverture numérique

Luminosité, résolution et rapport signal sur bruit sans pareil engendrant une qualité d'images exceptionnelle

Les lentilles ultraminces intégrées dans chaque objectif de haute performance X Line sont créées grâce à la technologie de polissage révolutionnaire d'Olympus.

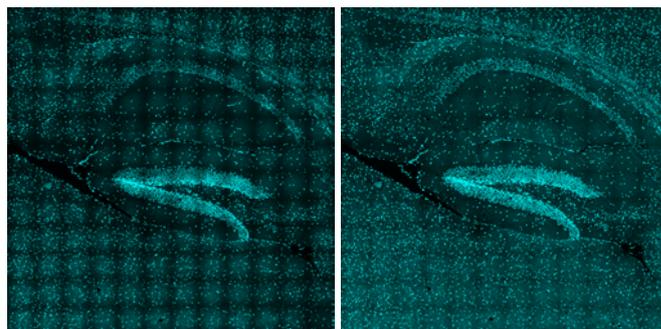


Acquisition d'images précises faisant avancer vos recherches

Planéité étendue

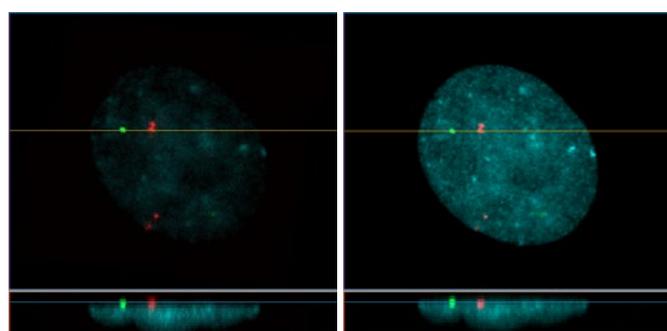
Si les objectifs classiques génèrent des images de bonne qualité dans la zone centrale, les bords demeurent toutefois flous. Les objectifs X Line produisent des images uniformes de qualité supérieure, du centre jusqu'au bord, même avec un large champ de vision. Si vous assemblez des images, vous obtiendrez des images à zone étendue beaucoup plus claires grâce à la planéité optimisée.

Section d'un cerveau de souris Fucci2 Tg
Images assemblées (12 × 12) acquises à l'aide d'un microscope FV3000 et d'un objectif à immersion dans l'huile x60 (NA1.42).
Cyan : DAPI (405 nm)
Images fournies avec l'aimable autorisation du
Laboratory for Cell Function Dynamics, RIKEN Center for Brain Science
Takako Kogure, Atsushi Miyawaki



Objectifs classiques

Objectifs X Line



Objectifs classiques

Objectifs X Line

Précision exceptionnelle des couleurs

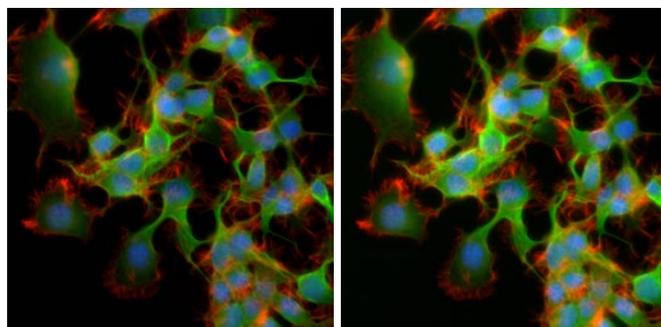
Grâce à la correction de l'aberration chromatique de 400 nm à 1000 nm, les objectifs X Line produisent des images multicolores précises et des résultats quantitatifs pendant l'analyse de colocalisation.

Image d'une cellule HeLa étiquetée par la technique FISH, acquises à l'aide d'un microscope FV3000 et d'un objectif à immersion dans l'huile x60 (NA1.42)
CEP17 (spectre vert), CEP18 (spectre orange), coloration nucléaire (DAPI)
Observés au moyen d'objectifs classiques, les signaux situés en bas du noyau de la cellule apparaissent en dehors du noyau.

Excellente qualité d'image

La grande ouverture numérique des objectifs X Line leur permet de capter davantage de lumière pour produire des images à luminosité et à résolution très élevées. Lors de l'expérimentation de l'imagerie par fluorescence sur des cellules vivantes, cette caractéristique réduit la phototoxicité et le photoblanchiment.

Cellules NG108-15 : image en fluorescence à large champ de vision, générée au moyen d'objectifs secs x20
Bleu : noyau; vert : microtubules; rouge : filaments d'actine



Objectifs classiques
(NA0.75)

Objectifs X Line
(NA0.8)

Guide de sélection — Objectifs X Line

Objectifs	Ouvertures numériques	Distance de travail (mm)	Correction de l'aberration chromatique (nm)
UPLXAPO4X	0,16	13	400-1000
UPLXAPO10X	0,4	3,1	400-1000
UPLXAPO20X	0,8	0,6	400-1000
UPLXAPO40X	0,95	0,18	400-1000
UPLXAPO40XO	1,4	0,13	400-1000

Objectifs	Ouvertures numériques	Distance de travail (mm)	Correction de l'aberration chromatique (nm)
UPLXAPO60XO	1,42	0,15	400-1000
UPLXAPO100XO	1,45	0,13	400-1000
UPLXAPO60XOPH	1,42	0,15	400-1000
UPLXAPO100XOPH	1,45	0,13	400-1000

- OLYMPUS CORPORATION est certifiée ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION est certifiée ISO9001.
- Les durées de vie des systèmes d'éclairage pour microscope ont été estimées. Des inspections périodiques sont requises. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.

• Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.
• Les images sur les écrans d'ordinateur sont des simulations.
• Les caractéristiques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

www.olympus-lifescience.com/landing/objectives

OLYMPUS[®]

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japon

Imprimé au Japon N8601475-042019



E0433534FF