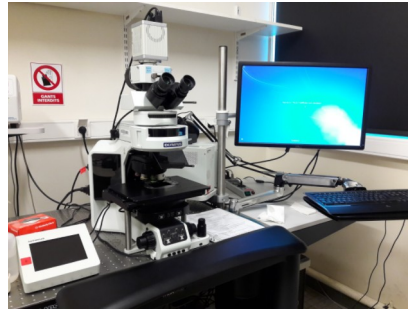


OLYMPUS_5012A_Fac



- **Applications:** Immunofluorescence, Colorants histologiques, Déconvolution, Scan slide

- Microscope droit Olympus BX63F
- Lentilles : 1,25x 1,6x 2x
- Platine XY motorisée
- Logiciel Metamorph (Molécular Devices)

- Caméra Fluo:
 - Hamamatsu ORCA-Flash4.0 LT C11440-42U (CMOS)
 - Taille des pixels 6,5 x 6,5 μm
 - Taille de l'image 2048 x 2048 pixels
 - Codage de l'image en 16 Bit

- Caméra couleur:
 - Olympus DP73 (CCD filtre de Bayer)
 - Taille des pixels 4,4 x 4,4 μm
 - Taille de l'image 4800 x 3600, 2400 x 4800, **1600 x 1200**
 - Codage de l'image en 14 Bit par R, V, B

- lampe X-Cite 120W PC

• Objectifs

Nom ¹	Grossissement Ouverture		Procédé ²	Résolution XY (nm)	Binning	Résolution Z (nm)	Pas (μm)	Distance de travail (μm)	Immersion	Coverglass
Plan Apo	x2	0,08		3965	1	162500	8,2	620000	dry	
Uplan FLN	x4	0.13	-	2290	1	57751	29	17000	dry	0,17
UplanFL	x10	0.3	-	992	1	10844	5	10000	dry	-
UPLS APO	x20	0.75	DIC	422	1	1850	2	600	dry	0,17
UAPON	x40	1.35	DIC	243	1	932	0,4	350	oil	0,17
UplanS Apo	x100	1.4	DIC PH	212	2	754	0,4	130	oil	0,17

• Filtres

Fluorophore	Filtre d'excitation		Miroir Dichroïque	Filtre d'émission	
DAPI	350/50	BP 325-375	400	460/50	BP 435-485
CFP	435/20	BP 425-445	455	480/30	BP 465-495
GFP	470/40	BP 450-490	495	525/50	BP 500-550
Cy3	545/24	BP 533-557	565	605/70	BP 570-640
Texas Red	560/40	BP 540-580	600	635/60	BP 605-665
Cy5	620/60	BP 590-650	660	700/75	BP 663-738

1 Le nom des objectifs permet de déterminer quels types d'aberrations optiques sont corrigées. Pour la liste des corrections voir la documentation sur la nomenclature des objectifs.

2 Type de contraste de phase possible avec les objectifs.

3 Résolution xy et z calculée à 520nm