
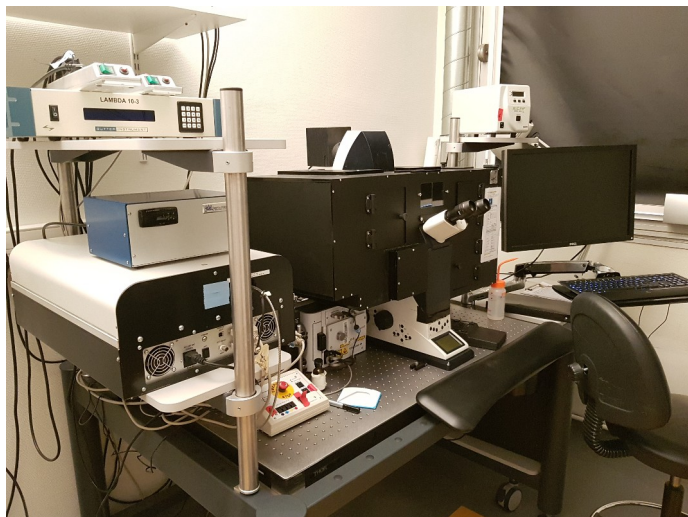
	Fiche de configuration Spinning-Disk L1 515 Roussy		
	Référence : PRMP/FI/002-4/3	Rédacteur : Le Goff Gabriel	
	Création/Mise à jour : 08/04/2021	Approbateur : P. Bourdoncle	
	Version : 4	Nb de pages : 1/2	

Spinning-Disk L1 515 Roussy



Financiers

IBISA

150 k€

- Microscope Inversé *Leica DMI6000*
- Tête Spinning Disk *Yokogawa CSU-X1M1*
- Lasers d'excitation:
 - 405 nm 50mW *Melles GRIOT*
 - 491 nm 50mW *COBOLT CALYPSO*
 - 561 nm 50mW *COBOLT JIVE*
 - 633 nm 25mW *Melles GRIOT*
- Sur-platine Z *PI E-625*
- Platine XY motorisée : *Märzhäuser Wetzlar SCAN IM 127-83* lame virtuelle
 - Chambre thermostatée 37°C 5% CO₂
- Caméra :
 - *CoolSnap HQ² Photometrics*
 - Taille des pixels 6,45 x 6,45 µm
 - Définition 1392 x 1040
 - Codage de l'image en 12 Bit
- Logiciel d'acquisition : *MetaMorph 7.7.5 Molecular Devices*
- Applications : Déconvolution, Scan Slide

- Objectifs:

Nom ¹	Grossissement Ouverture		Procéd é ²	Résoluti on XY (nm)	Echantill onnage en XY (nm)	Binni ng	Résoluti on Z (nm)	Pas (µm)	Distanc e de travail (µm)	Cham p d'acq uisitio n	Immersi on	Cover Glass (mm)
HCX PL FLUOTAR	10 x	0,3	PH1	650,66	282,89	1	7591	3,3	11000		DRY	
HCX PL APO C	20 x	0,7	X	278,85	121,24	1	2112	0,91	250		OIL, Water, Gly	CORR
HCX PL APO	40 x	1,25 0,75	X	156,16	67,89	1	662	0,28	100		OIL	0,17
PLAN APO	63 x	1,4	X	139,4	60,62	1	528	0,22	140		OIL	0,17
HCX PL APO	100 x	1,47	TIRF	132,7	57,7	1	478,9	0,2	100		OIL	CORR

- Formules utilisées :

	Résolution	Echantillonnage (Nyquist)
XY	$r_{xy} = (0,4 * \lambda_{ex}) / NA$	$d_{xy} = r_{xy} / 2,3$
Z	$r_z = (1,4 * \eta * \lambda_{ex}) / NA^2$	$d_z = r_z / 2,3$

λ_{ex} : Longueur d'onde d'excitation, $\lambda_{ex} = 488 \text{ nm}$

NA : Ouverture numérique de l'objectif

η : Indice de réfraction du milieu d'immersion

η (Air=Dry) = 1, η (Eau) = 1,3, η (Glycérol) = 1,47, η (silicone) = 1,406, η (Huile) = 1,515

- Filtres [Fpbase](#)

	BP 417-477	BP 506-545	BP 573-637	BP 672-712
	BP 447/60	BP 525/39	BP 605/64	BP 692/40
Laser 405	DAPI	BV510	BV605	BV711
Laser 491		EGFP	PE	PerCP
Laser 561			Cy3	PE-Cy5
Laser 633				Cy5

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.