
	<b>Fiche de configuration</b> <b>MICROSCOPE Spinning Disk L3 300 Méchain</b>		
	Référence : PRMP/FI/002-7/1	Rédacteur : P. BOURDONCLE	
	Création/Mise à jour : 06/01/17	Approbateur : P. BOURDONCLE	
Version : 2	Nb de pages : 1/2		

## Microscope SPINNING DISK L3

Financiers



- Applications : Interactions hôte pathogène, bactéries, parasites, virus *in-vivo*, déconvolution, lame virtuelle,
- Microscope Inversé *Leica DMI6000*
- Tête Spinning Disk *Yokogawa CSU-X1M1*
- Lasers :
  - 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% CO<sub>2</sub>
- Caméra :
  - CoolSnap HQ<sup>2</sup> (FireWire) *Photometrics*
  - Taille des pixels 6,45 x 6,45 µm
  - Définition 1392 x 1040
  - Codage de l'image en 14 Bit
- Logiciel d'acquisition : *MetaMorph 7.7.5 Molecular Devices*

- Objectifs:

Nom <sup>1</sup>	Grossissement Ouverture		Procédé <sup>2</sup>	Résolution <sup>3</sup> XY ( nm )	Binning	Résolution <sup>4</sup> Z	Pas ( μm )	Distance de travail	Immersion	Coverglass ( mm )
HCX PL FLUORTAR	10x	0.3	PH	693	1	8μm	4	11 mm	DRY	-
HC PL FLUOTAR	20x	0.5	PH	416	1	2,9μm	1,4	1,1 mm	DRY	0,17
HC PL APO	40x	1.3	PH DIC	160	1	646nm	0,3	220 μm	OIL	0,17
HCX PLAN APO	63x	1.4	PH DIC	149	1	557nm	0,2	100 μm	OIL	0,17
HCX PL APO	100x	1.4	PH DIC	149	1	557nm	0,2	90 μm	OIL	0,17

- Filtres d'émission pour camera

Fluorophores	lasers	Filtres d'émission	
DAPI	405	447/80	BP 407-487
GFP	491	525/39	BP 506-545
mCherry	561	605/64	BP 573-637
CY5	633	692/40	BP 672-712

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  $(0,4 \times \lambda_{em} (520)) / NA$  4  $(1,4 \times n \times \lambda_{em} (520)) / NA^2$