
	Fiche de configuration ImageStreamX MKII 500A Roussy		
	Référence : PRMP/FI/002-14/1	Rédacteur : P. BOURDONCLE	
	Création/Mise à jour : 11/03/22	Approbateur : P. BOURDONCLE	
	Version : 3	Nb de pages : 1/2	

ImageStream^x Mk II

	Financiers  Inserm <small>La science pour la santé</small> <small>From science to health</small>	200 k€
	 Institut Cochin <small>recherche biomédicale</small>	178 k€
		90 k€

- Applications : sur cellules en suspension, co-localisation, interactions hôte-pathogène, cycle cellulaire, internalisation, morphologie, translocation, signalisation, apoptose, polarisation
- Lasers d'excitation:
 - 375 nm 70mW 488 nm 200mW 561 nm 200mW 642 nm 150mW
- Objectifs MultiMag :

	NA	depth of field	field of view	per pixel
20x	0.5	8 µm	120 µm	1 µm
40x	0.75	4 µm	60 µm	0,5 µm
60x	0.9	2,5 µm	40 µm	0,33 µm

- 2 Caméras TDI 12 canaux (Time Delay Integration) CCD : Codage de l'image en 12 Bit
- EDF Extended Depth of Field
- Echantillons :
 - tampon de rinçage PBS sans Ca²⁺/Mg²⁺
 - dans tube Eppendorf de 1,5 mL
 - volume total entre 20 et 200 µL
 - concentration optimal est de 1 million de cellules / mL (et au minimum 5000 cellules pour 50 µL)

- Filtres

Camera 1						
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
	430-505	505-560	560-595	595-640	640-745	745-800
	(457/45)	(533/55)	(577/35)	(610/30)	(702/85)	(762/35)
led	BF					
Laser 488		FITC AF488 EGFP YFP PKH67 Fluo-3	PE	PE-Texas Red PE-AF610 ECD	PE-Cy5 PerCP-Cy5 PerCP PE-AF647	PE-Cy7 PE-AF750
Noyau 488		Syto Green YOYO-1		7-AAD Propidium Iodide Ehtidium Bromide		
Laser 561			AF546 AF555 Cy3 PE	AF568	PE-Cy5 PE-AF647	
Laser 785						SSC
user						
Channels	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6

Camera 2						
	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12
	430-505	505-560	560-595	595-640	640-745	745-800
	(457/45)	(533/55)	(577/35)	(610/30)	(702/85)	(762/35)
Laser 375	DAPI BV421 AF350 Hoechst PacBlue CascadeBlue Calcein Blue	BV510 PacOrange CascadeYell QD525	BV570 QD585	BV605 BV625 QD625 EFluor625	BV650 BV711 QD705 EFluor700	QD800 BV786
LED			BF			
Laser 642					AF647 AF660 AF680 AF700 APC	APC-Cy7 APC-A750
Noyau 642					DRAQ5 DRAQ7 Syto Red TOTO-3	
Laser 785						SSC
user						
Channels	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12