
	Fiche d'instruction : Configuration MICROSCOPE Multiphotons SP5		
	Référence : PRMP/FI/002-08	Rédacteur : T. GUILBERT	
	Création/Mise à jour : 27/05/15	Approbateur : P. BOURDONCLE	
Version : 1	Nb de pages : 1/2		

Microscope Multiphoton LEICA SP5

	Financiers <small>Agence Nationale de la Recherche</small> 	230 k€
	 UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES	110 k€
	 USPC <small>Université Sorbonne Paris Cité</small>	60 k€
		130 k€
		

- Microscope Droit *Leica* DM5000
- Tête confocale *Leica* TCS SP5 (Scanner: 8000 Hz)
- 2 PMT spectraux, 4 PMT NDD, 1 PMT trans
- Lasers Continus:
 - Diode Laser 405 nm
 - Laser Argon 458, 476, 488, 496 et 514 nm.
 - Laser Hélium Néon 543 nm.
 - Laser Hélium Néon 633 nm.
- Laser infrarouge Femto-seconde :
 - Chameleon Ultra *COHERENT* 690-1040 nm.
 - Chameleon Compact OPO *COHERENT* 1000-1300nm
- Sur-platine ou bague piézo Z
- Chambre Thermostatée 37°C et perfusion 95% O₂ 5% CO₂
- Système d'anesthésie isoflurane *Minerve*, platine chauffante
- Logiciel LAS 2.7.3 *Leica*
- Applications : *in-situ* avec anesthésie (station Isofluorane), *in-vivo* avec perfusion, FRET, Ca²⁺, SHG, Scan-Slide

Objectifs:

Nom ¹	Grossissement Ouverture		Procédé ²	Résolution XY (nm)	Pixel (nm)	Résolution Z (nm)	Pas (µm)	Distance de travail	Immersion	Bande Passante ³	Coverglass
HCX APO L UVI	10 x	0.3	X	651	325	11386	5	3600 µm	WATER	350----	X
HCX APO L UVI	20 x	0.5	X	390	195	4099	2	3500 µm	WATER	400- 875	X
HCX IRAPO L	25 x	0.95	DIC Pol	205	102	1135	0,5	2500 µm	WATER	400- 1500	X
HCX PL APO CS	63x	1.4	PH3	139	69	523	0,2	100 µm	OIL	400- 925	0,17

- **Filtres d'émissions:**

- Confocal: détection spectrale avec 2 PMTs de 350 nm à 850 nm
- Bi-Photon: détection non descannée 4 NDDs

Filtres installés par défaut (d'autres filtres sont disponibles, contactez-nous pour toute information : u1016-imagic@inserm.fr).

PMTs	Blocs de Filtres			Miroirs dichroïques	Filtres d'arrêt (émission)	Filtres d'arrêt (émission)
NDDs <700	NDD 1	SHG		< 430	BP 400- 415	BP 406/15
	NDD 2	DAPI		> 430	BP 430- 490	BP 460/60
	NDD 3	GFP		< 560	BP 500- 550	BP 525/50
	NDD 4	Cy3		> 560	BP 595- 645	BP 620/52

TRANS	Trans				SP 680	
	Trans	SHG			BP 400- 415	BP 406/15

oculaire s	N2.1	GFP	BP 450-490	510	LP 515	
	I3	Cy3	BP 515-560	580	LP 590	

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

2 Type de contraste de phase possible avec les objectifs.

3 Bande Passante en nanomètre pour une transmission supérieure à 80 % de la transmission totale