
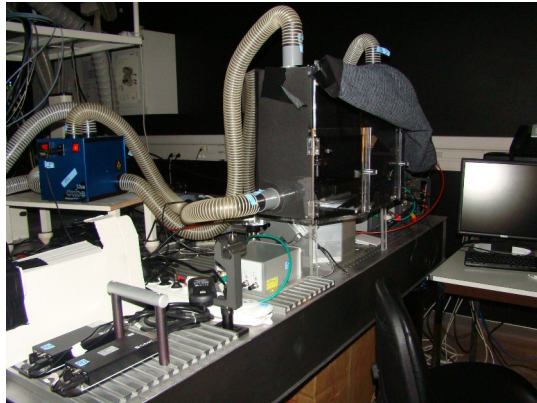
	Fiche d'instruction CONFIGURATION : IMIC 522 Roussy		
	Référence : PRMP/FI/002-1/1	Rédacteur : P. BOURDONCLE	
	Création/Mise à jour : 05/01/2017	Approbateur : P. BOURDONCLE	
	Version : 2	Nb de pages : 1/2	

Microscope plein champ iMIC 522 Roussy



Financiers



209 k€



30 k€



50 k€



5 k€

- **Microscope Inversé** *iMIC TILL Photonics*
- **Piézo Z** pour déplacement fin et déconvolution
- **Platine XY** motorisée *PRIOR Scientific*
- **Monochromateur** : Polychrome V *TILL Photonics*
- **Lasers** :
 - **405 nm** (Toptica iBAEM 110mW)
 - **491 nm** (Cobolt Calypso 50mW)
 - **561 nm** (Cobolt Jive 50mW)
 - **640 nm** (Toptica iBEAM 100mW)
- **2 Caméras EMCCD** *ANDOR Technology*
 - iXonEM et iXon3 DU897D
 - Taille des Pixels 16 x 16 μm
 - Définition 512 x 512
 - Codage de l'image en 16 Bits
- couplage deux caméras avec lentilles 1,5x : TuCam *ANDOR Technology*
- Chambre Thermostatée 37°C et 5% CO₂
- **Applications** : TIRF, FRET, Calcium (Fura-2), FRAP, Photo-activation, Photo-conversion, Photo-dommage, Time-Lapse, Déconvolution, PALM, STORM

• Objectifs

Nom ¹	Grossissement Ouverture		Procé dé ²	Résoluti on XY	binning	Résolution Z	Pas µm	Distance de travail	Immersion	Bande Passante ³	Coverglass mm
UPlanFL N	20x + 1,5x	0.5	Ph1	589 nm	1	4,5 µm	2	2,1 mm	Dry		
UplanSA po	40x + 1,5x	1.3	X	230 nm	1	809 nm	0,4	200 µm	Oil	375-800	0,17
Apo N TIRFM	60x + 1,5x	1.49	X	205 nm	1	676 nm	0,3	100 µm	Oil	420-750	0,13- 0,19
UApo N TIRF	100x + 1,5x	1.49	X	205 nm	1	676 nm	0,3	100 µm	Oil	400-740	0,13-0,19

• Filtres iMIC

Nom	Filtres d'excitation		Miroirs dichroïques	Filtres d'émission	
Z491-Z561	480/21	470-490	495	522/44	500-544
	563/14	556-570	585	610/60	580-640
zt491RDXT			491	524/45	501-546
zt561RDXT			561	609/54	582-636
Fura2	SP410		410	LP 440	
QUAD LINE	390/40	370-410	405	457/50	432-482
	482/18	473-491	488	528/38	509-547
	563,5/9	559-568,5	561	609/54	582-636
	640/14	632-647	635	677/27,5	663-690
CFP/YFP	438/24	426-450	458	TuCam	
IR			BP 488-700	525/40	505-545

• Filtres TuCam

	Caméra 2	dichroïque	Caméra 1
GFP/RFP	525/30 GFP	580	605/15 RFP
CFP/YFP	483/32 CFP	509	542/27 YFP
Alexa568/647	600/37 Alexa568	640	676/29 Alexa647

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