
 <small>PHOTONIC IMAGING - INSTITUT COCHIN</small>	<b>Fiche d'instruction</b>		 <small>institut cochin</small> <small>CENTRE DE RECHERCHE</small>
	<b>CONFIGURATION : Leica 500A Roussy</b>		
	Référence : PRMP/FI/002-3/2	Rédacteur : P. BOURDONCLE	
	création/Mise à jour : 17/10/2019	Approbateur : P. BOURDONCLE	
Version : 5	Nb de pages : 1/1		

## Microscope plein champ Leica 500A Roussy

- Applications : Immunofluorescence, [déconvolution 3D](#)
- Microscope Inversé *Leica* DMI6000
- Platine XY manuelle
- Caméra :
  - *ORCA flash 4 LT Hamamatsu*
  - Taille des pixels 6,5 x 6,5  $\mu\text{m}$
  - Taille de l'image 2048 x 2048
  - Codage de l'image en 16 Bit
- lampe HXP R 120W/45C VIS
- Objectifs

Nom <sup>1</sup>	Grossissement Ouverture		Procédé <sup>2</sup>	Résolution XY ( nm )	Binning	Résolution Z ( nm )	Pas ( $\mu\text{m}$ )	Distance de travail ( $\mu\text{m}$ )	Immersion	Coverglass
HC PL FLUOTAR	4x	0,13	-	2440	1	61538	30	17000	DRY	
HXC FL PLAN	10 x	0.25	PH1	1268	1	16640	8	17600	DRY	X
HXC PL FLUOTAR	20 x	0,5	PH2	634	1	4160	2	1150	DRY	0,17 mm
N PLAN	40 x	0.55	PH2	577	1	3438	1,5	3300 1900	CORR	0-2 mm
PL APO	63 x	1.32 -0.6	DIC	240	1	597	0,3	70	OIL	0,17 mm
HXC PL APO	100 x	1.4	DIC PH3	227	2	530	0,25	90	OIL	0,17 mm

- Filtres

Fluorophore	Filtre d'excitation		Filtre d'émission	
A4 (DAPI)	360/40	BP 340-380	470/40	BP 450-490
GFP	470/40	BP 450-490	525/50	BP 500-550
Y3 (Cy3)	545/30	BP 530-560	609/75	BP 572-647
Y5 (Cy5)	620/60	BP 590-650	699/75	BP 662-737

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.