
	Fiche d'instruction CONFIGURATION : Microscope Zeiss_515_Roussy		
	Référence : PRMP/FI/002-5/5	Rédacteur : B. DUREL	
	création/Mise à jour : 10/05/17	Approbateur : P. BOURDONCLE	
	Version : 5	Nb de pages : 1/2	

Microscope ZEISS_515_Roussy



- **Application:** Immunofluorescence, Time-Lapse, Calcium (Fura-2), FRET (CFP-YFP), Déconvolution, Scan Slide, Colorants histologiques
- **Microscope Inversé Zeiss Observer.Z1**
- **Platine XY motorisée:** lame virtuelle
- **Caméras :**
 - *ORCA Flash 4 OLT*
 - Taille des pixels 6,5 x 6,5 μm
 - Taille de l'image 2048 x 2048
 - Codage de l'image en 16-bit
 - ◆ QICAM (Qimaging) couleur
 - ◆ Taille des pixels 4,65 x 4,65
 - ◆ Taille de l'image 1392 x 1040
 - ◆ Codage de l'image en 12-bit
- **Chambre thermostatée 37°C et 5% CO₂**

• **Objectifs:**

Nom ¹	Grossissement Ouverture		Procédé ²	Résolution XY ³ (nm)	Binning	Résolution Z (nm)	Pas (µm)	Distance de travail (µm)	Immersion	Coverglass (mm)
FLUAR	5 x	0,25	X	1269	1	16640	8,3	12500	DRY	0,17
FLUAR M27	10 x	0,5	X	634	1	4160	2,1	1600	DRY	0,17
LD ACHRO PLAN	20 x	0,8	PH2	396	1	1625	0,8	550	DRY	0,17
EC-PLAN NEOFLUAR	40x	0,75	PH2	423	1	1849	0,9	710	DRY	0,17
PLAN APOCHRO MAT	40 x	1,3	PH3	244	1	929	0,5	210	OIL	0,17
PLAN FLUOR	100x	1,4	PH3 DIC	227	2	804	0,4	170	OIL	0,17

• **Filtres:**

Fluorophores	Filtres d'excitation		Miroirs Dichroïque	Filtres d'émission	
Fura-340	340/26	327-353	409	510/84	468-552
Fura-387	387/11	381-393	409	510/84	468-552
DAPI	392/23	380-403	409	433/24	421-445
CFP	438/24	426-450	459	482/25	470-494
FITC	474/27	461-487	493	520/35	503-537
YFP	509/25	497-521	526	544/25	532-556
TRITC	554/23	543-565	573	600/37	582-618
mCherry	578/21	582-597	596	641/75	608-673
CY5	635/18	626-644	652	680/42	659-701

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 Calcul des résolutions des objectifs à 520nm