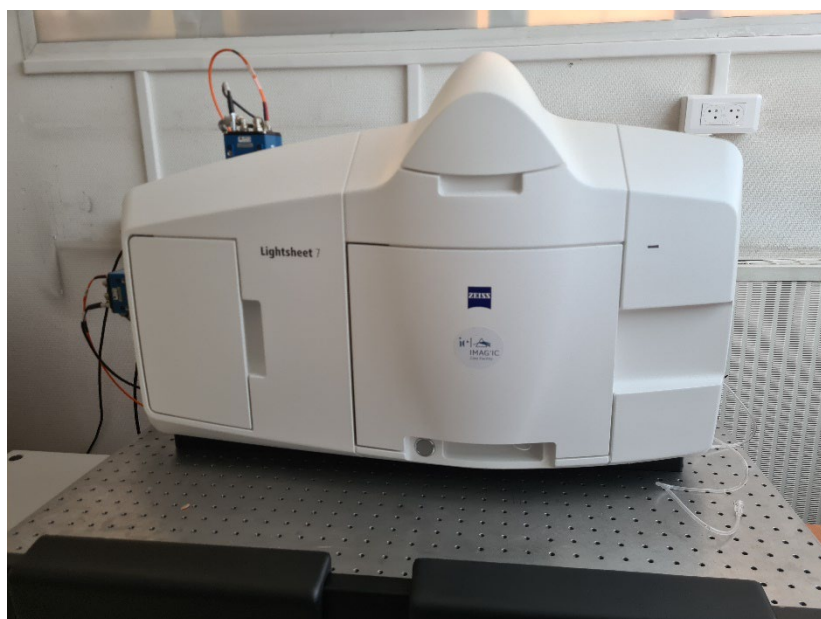


	Fiche de configuration Lightsheet 7 507 Roussy		
	Référence : PRMP/FI/002-28/1	Rédacteur : P. BOURDONCLE	
	Création/Mise à jour : 13/02/2026	Approbateur : P. BOURDONCLE	
	Version : 1	Nb de pages : 1/2	

ZEISS Lightsheet 7 507 Roussy



Financiers



- Lightsheet 7 (2020)
- Lasers d'excitation:
 - 405 nm 20 mW laser solide
 - 445 nm 25 mW laser solide
 - 488 nm 30 mW laser solide
 - 561 nm 20 mW laser solide
 - 638 nm 75 mW laser solide
- Platine XYZ motorisée
- Contrôle de la température (15-40°C) : Contrôleur par effet Peltier : 10°C à 42°C, stabilité +/- 0,1°C
- Contrôle de l'atmosphère (O₂, CO₂...), hygrométrie : Contrôle CO₂ (0% à 10%), hygrométrie
- Caméras x2:
 - PCO sCMOS pco.edge 4,2 CLHS refroidissement liquide
 - Taille des pixels 6,5 x 6,5 µm
 - Définition 1920 x 1920
 - Codage de l'image en 16 Bit
- Logiciel d'acquisition : ZEN Black .
- Applications : Déconvolution, Scan Slide.

- Objectifs de détection : avec Zoom optique 0.36x à 2.5x

Nom	Grossissement Ouverture		Procédé ¹	Résolution XY (nm)	Echantillonage en XY (nm)	Binnig	Résolution Z (nm)	Pas (μm)	Distance de travail (mm)	Champ d'acquisition	Immersion	n
EC Plan-NEOFLUAR	5x	0.16							10,5		dry	1.33-1.58
W Plan-APO	20x	1.0	DIC						2,4		Water	1.33
Clr Plan-Neofluar	20x	1.0							6,4		clr	1.35-1.65

- Objectifs d'illumination :

Nom	Grossissement Ouverture		Procédé ²	Résolution XY (nm)	Echantillonage en XY (nm)	Binnig	Résolution Z (nm)	Pas (μm)	Distance de travail (μm)	Champ d'acquisition	Immersion	Cover Glass (mm)
	5x	0.1									dry	
	10x	0.2									dry	

	SBS	LP 490	LP 490	LP 560	LP 490	LP 560 LP 640	LP 560 LP 640	LP 560 LP 640
LBF		SP 490	BP 460-500	LP 505	BP 505-545	LP 585	BP 575-615	LP 660
			BP 480/40		BP 525/40		BP 595/40	
450/488/561/640	Laser 405	DAPI		BV510	BV510	BV605	BV605	BV711
445/514/561	Laser 445		CFP					
450/488/561/640	Laser 488			EGFP	EGFP	PE	PE	PerCP
450/488/561/640	Laser 561					mCherry	RFP	PE-Cy5
450/488/561/640	Laser 638							DRAQ5

configuration : <https://www.fpbase.org/microscope/hS3ZQwiF5mBX5kZswHpevK/>