

MICROSCOPE CONFOCAL ZEISS LSM 780 NLO

Localisation : Cheney D, RdC, Pièce 010 (dans le couloir allant à la laverie)

DESCRIPTION
<ul style="list-style-type: none"> - Microscope confocal spectral sur statif inversé - Chambre d'incubation avec contrôle environnemental température, CO₂ et hygrométrie - Chambre de perfusion ouverte et fermée
APPLICATIONS
<ul style="list-style-type: none"> - Imagerie confocale de routine (multi-couleurs, 3D, co-localisation) - Imagerie spectrale live et post-acquisition (auto-fluorescence, fluorochromes de couleurs proches, acquisition simultanée). - Imagerie dynamique, méthodes "F" (FRAP, FLIP, FRET), photo-activation. - Time Lapse temps long, compatible multipoint, mosaïque et Z.

OBJECTIFS (ON)	Corrections	Immersion	Distance de travail (mm)
10X (0,45 M27) DIC	Plan-Apochromat	Sans	2.10 mm
20X (0,8 M27) DIC	Plan-Apochromat	Sans	0.55 mm
40X (1,1 M27) DIC	LD C-Apochromat	Eau	0.62 mm
40X (1,3 M27) DIC	Plan-Apochromat	Huile	0.20 mm
63X (1,4 M27) DIC	Plan-Apochromat	Huile	0.19 mm
100X (1,46 M27) DIC	α-Plan-Apochromat	Huile	0.10 mm

SOURCES LUMINEUSES	Longueur d'onde (nm)	Puissance nominal (mW)
Diode Laser	405	30mW
Diode Laser	561	20 mW
Laser Gaz Argon	458-488-514	25 mW@488
Laser Gaz He/Ne	633	5 mW
Laser pulsé biphoton Coherent Chaméleon λS	690-1040	2900 mW@800

FILTRE ou SYSTEME SPECTRAL	Précision	Bande passante
Détection spectrale	2.4 à 8,7 nm	360 à 800 nm

DETECTEURS ou CAMERAS	Scanner : 2 à 5 fps (512x512)	
Détection spectrale GASP 32 canaux	2,4 à 8,7 nm	470 à 670 nm
Détecteur ponctuel (PMT)	1 nm	360 à 800 nm
Détecteur ponctuel (PMT refroidi)	1 nm	360 à 800 nm

AUTRES ACCESSOIRES (CAMERA, PLATINE, INCUBATEUR,...)
Platine Motorisée en xyz et Z-piézo rapide
Incubateur : 26 à 42° C
Régulation du % CO ₂ (pH)
Boîte de perfusion ouverte et fermée

Logiciel propriétaire et adresse de téléchargement des viewers
Zen Black 2 (experiment designer) , Zen viewer (Google : Zen Lite)

La gestion du confocal est confiée au Centre d'Imagerie Quantitative Lyon-Est (CIQLE)

Site de réservation
http://sfrsantelyonest.univ-lyon1.fr/resas/ciqle/select.php , login : lbi, mot de passe lbi Puis créer votre fiche : lien fiche utilisateur .

Personne ressource
Amandine Durand-Terrasson mail amandine.durand-terrasson@univ-lyon1.fr , téléphone : 04 78 77 86 52