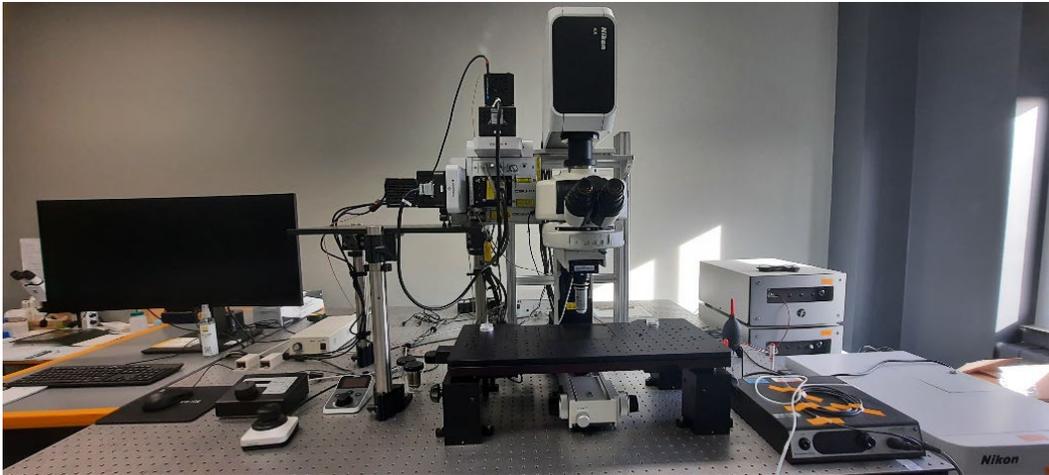


Spécifications et configuration optique

Double disque rotatif vertical Nikon Yokogawa CSU-X1 et système confocal Nikon AX-R



Qu'est-ce que c'est?

Le double disque rotatif vertical Nikon Yokogawa CSU-X1 et le Nikon AX-R (confocal à balayage ponctuel) est une plateforme d'imagerie principalement conçue pour la microscopie intravivale. Le système est optimisé pour l'imagerie rapide et profonde des poumons, du sein, du flanc, de la peau et du cerveau. Il permet également l'imagerie d'organes et de coupes de tissus nettoyés.

Où se trouve-t-il ?

Pavillon F, Salle F-329

Objectifs

Objectif à air : Plan Apo 10x/0,45 NA, distance de travail de 4 mm

Objectif de trempage dans l'eau : LWD 16x/0,80 NA, distance de travail de 3,0 mm

Objectif d'immersion dans l'huile : Plan Fluor 40x/1,30 NA, distance de travail de 0,24 mm

Disque rotatif confocal Nikon Yokogawa CSU-X1

Caméras

2 caméras sCMOS Photometrix PRIME BSI EXPRESS (2048x2048, 95fps à 11bits/43fps à 16bits, pixel 6.5µm), permettant l'imagerie simultanée sur 2 canaux

Lasers

L'unité confocale est équipée de 4 lignes laser : 405nm, 488nm, 561nm, 640nm pour l'imagerie de fluorescence en 4 couleurs dans la gamme de 350nm-750nm.

Ensemble de filtres d'émission

ET455/50m, DAPI-ET Filtre d'émission, 25mm de diamètre

ET525/36m Filtre d'émission, 25mm de diamètre

ET605/52m Filtre à émission, 25mm de diamètre

59004M FITC/TRITC DUAL BP FLTR, diamètre 25mm

69000M DAPI/FITC/TRITC TRPL BP FLTR, diamètre 25mm

89101m Filtre d'émission ET Quad pour DAPI/FITC/TRITC/CY5, 25mm de diamètre

Le Nikon AX-R (confocal à balayage ponctuel)

Lasers

Le scanner à points est équipé de 5 lignes laser (405nm, 488nm, 561nm, 640nm et 730nm) pour l'imagerie de fluorescence à 5 couleurs (350nm-750nm).

Filtres et détecteurs

FILTRE AX 405/488/561/640/730

A1/C2 447/57 KIT D'ÉMISSION POUR 405

AX DUX-VB 640SP

Détecteur DUX-VB4 pour le proche infrarouge avec 2 GaAsP accordables, 1 GaAsP à filtre et 1 PMT haute sensibilité à filtre