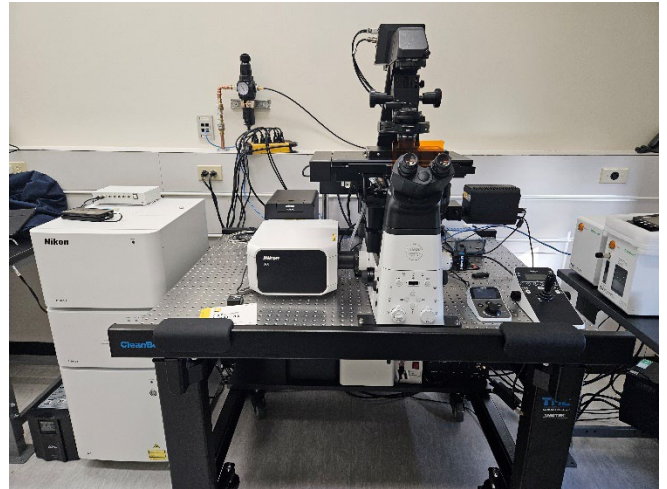


Spécifications et configuration optique

Le Nikon AXR avec NSPARC

Qu'est-ce que c'est

Le Nikon AXR est un microscope inversé à balayage laser équipé d'un grand champ de vision de 25 mm, d'un module NSPARC permettant l'imagerie de super-résolution et d'un laser d'irradiation UV pour les expériences sur les dommages causés à l'ADN. Ce microscope confocal dispose de deux modes : Résonance et Galvano. Le mode de balayage par résonance permet d'acquérir des images d'une résolution de 2K par 2K pixels à grande vitesse et sans compromettre la taille du champ de vision. Ce mode est également préférable pour l'imagerie de cellules vivantes, car l'acquisition plus rapide est plus douce pour les échantillons. Le mode Galvano de ce système permet une résolution allant jusqu'à 8K par 8K pixels. Avec l'un ou l'autre mode d'imagerie, l'acquisition ND permet une acquisition multidimensionnelle des données avec des réglages individuels pour chaque composante de l'expérience. L'acquisition de grandes images sur ce système permet de générer une grande carte de navigation pour identifier les régions présentant des colorations d'intérêt, dont la position peut ensuite être utilisée pour naviguer jusqu'à cet endroit précis, même si l'agrandissement est plus élevé. Le système Perfect Focus System 4 (PFS4) est également présent pour empêcher la dérive de la mise au point et maintenir les échantillons au point.



Où se trouve-t-il ?

Pavillon F, Salle 329

Objectifs :

Plan Achromat/ 4X, Air / 0.2 NA
Plan Achromat/ 10X, Air / 0.45 NA
Plan Achromat/ 20X, Air / 0.8 NA
Plan Achromat/ 40X, Air / 0.95 NA
Super Fluor / 40X, Huile / 1.3 NA
Plan Achromat/ 60X, Huile / 1.42 NA

Détecteurs :

Un détecteur DUX-VB à 4 canaux, 2 PMT et 2 détecteurs GaAsP. Les deux détecteurs GaAsP sont réglables et permettent une imagerie spectrale.

Caméra :

Moment sCMOS

Lasers/Filtres

Cinq lasers à 405nm, 488nm, 561nm, 640nm (imagerie de fluorescence à 4 couleurs) et un laser UV 355nm (pour les expériences sur les dommages causés à l'ADN).