

**Fiche Zeiss Confocal 880 AIRYSCAN NLO**

Localisation : Cheney D, RdC, pièce 010

Numéro SIP : 54304

**1 Caractéristiques du microscope**

Microscope confocal inversé dédié à l'imagerie confocal par fluorescence sur échantillon fixé ou vivant, piloté par le logiciel Zen Black.

**1.1 Les objectifs**

Position	Objectifs	Dédié à
1	10X/ON 0,25 N-Achroplan <b>A AIR</b>	Fluorescence
2	20 X/ON 0,8 Plan-Apochromat <b>A AIR</b>	Fluorescence
3	40 X/ON 1.4 Plan-Apochromat <b>A HUILE</b>	Fluorescence
4	63 X/ON 1,44 Plan-Apochromat <b>A HUILE</b>	Fluorescence
5	100 X/ON 1,47 α-Plan-Apochromat <b>A HUILE</b>	Fluorescence
6	40 X/ON 1.1 Plan-Apochromat <b>A EAU</b>	Fluorescence

Tableau 1 Liste des objectifs

**1.2 Configuration du carrousel de filtres**

Pos.	Nom	Fluorochromes (liste complète cf fiche technique)	Fiche technique
1	DAPI	Alexa-350, BFP, DyLight-350, Hoechst, Marina blue	<a href="#">Lien vers site Zeiss</a> Google search : filter set 49
2	EGFP	Alexa-488, CFDA, Cy2, CFP, DiO, FITC, rhodamine 110/Green, SYBR Green, YO-PRO1, YOYO-1	<a href="#">Lien vers site Zeiss</a> Google search : filter set 38 HE
3	DsRed	Alexa-555, Bodipy, Cy3, DiI, dTomato, DyLight-549, Nile Red, PI, rhodamine, TRITC	<a href="#">Lien vers site Zeiss</a> Google search : filter set 43 HE

Tableau 2 Liste des cubes de fluorescence

**1.3 Détecteurs confocaux**

Position	Nom	Caractéristiques	Fluorochromes privilégiés
Tête confocale	CH1	Détection de 390-780 nm	Hoechst, DAPI
Tête confocale	ChS	Détection de 415-700 nm SPECTRAL	Toutes les fluorochromes jusqu'à l'Alexa647
Tête confocale	CH2	Détection de 390-780 nm	Toutes les fluorochromes lorsque l'on veut faire du simultané
AiryScan	ChA	Filtres	DAPI et al/ Alexa488 et al /Cy3 et al /Cy5 et al

Tableau 3 Liste des détecteurs confocaux

#### 1.4 Raies laser

Longueur d'onde (nm)	Fluorochromes excitables
405	Hoechst, DAPI, Alexa-350, BFP, DyLight-350, Hoechst, Marina blue
458	CFP, vénus
488	GFP, Alexa-488, CFDA, Cy2, CFP, DiO, FITC, rhodamine 110/Green, SYBR Green, YO-PRO1, YOYO-1
514	YFP
561	DsRed, Alexa-555, Bodipy, Cy3, DiI, dTomato, DyLight-549, Nile Red, PI, rhodamine, TRITC
633	CY5, Alexa-647/633, APC, , Alexa647, DiD, DyLight-649, Nile Blue, TO-PRO3, TOTO-3
690-1040	Tous les fluorochromes, y compris NADH/NADPH endogène (microhondries)

*Tableau 4 Liste des lasers*

#### 1.5 Périphériques

- Système de maintien de focus : Définitive fous
- Contrôle environnemental température (28 à 42°C), CO<sub>2</sub> (1 à 10%), hygrométrie (saturation)
- Chambre noire
- Support pour lame, plaque 96, lame Ibidi, lame Labtek.