



Instruction	I_PHIV_MIC_0010 17/06/2020
<b>Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E</b>	

<b>Objet</b>	Guide d'utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E		
<b>Destinataire (s)</b>	MRI users		
<b>Responsables</b>	RESP MRI PHIV		
<b>Trame informatique</b>	<a href="http://www.mri.cnrs.fr">www.mri.cnrs.fr</a> <a href="http://www.mri.cnrs.fr/qualite/">http://www.mri.cnrs.fr/qualite/</a>		
<b>Historique des modifications</b>			
<i>Auteur</i>	<i>Numéro de version</i>	<i>Date de modification</i>	<i>Modifications</i>
Lartaud	B	17/06/2020	Nouvelle version logiciel NIS V5.11

<b>Rédacteur</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approbateur</b>
Lartaud		



**A** Microscope Nikon Eclipse Ni-E

**B** Caméra

**C** Contrôleur platine

**D** Alimentation microscope

**E** LED source Fluo

**F** Ordinateur

**G** Onduleur

**H** Joystick platine

**I** Multiprise alimentation

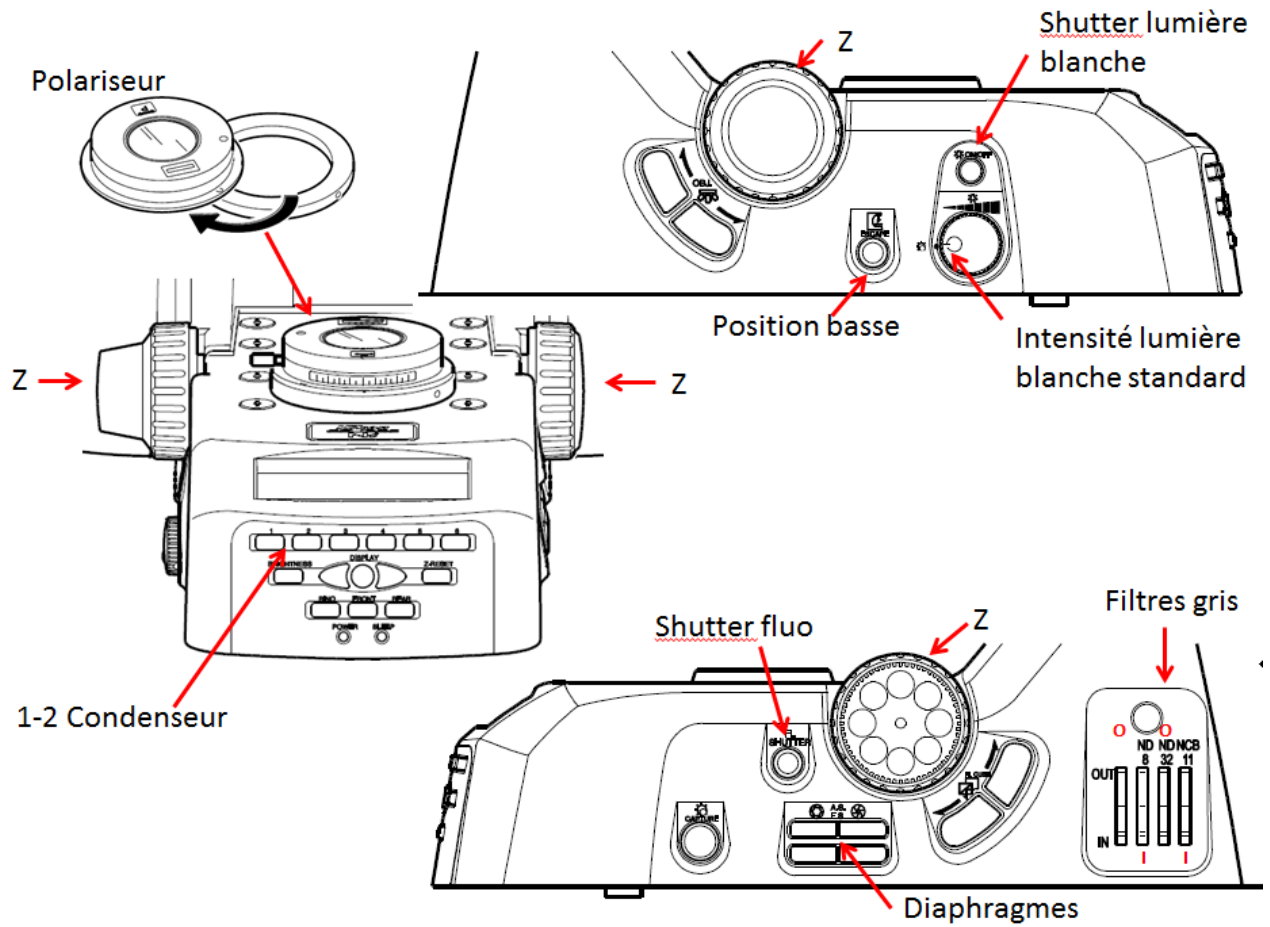
---

**ALLUMAGE**

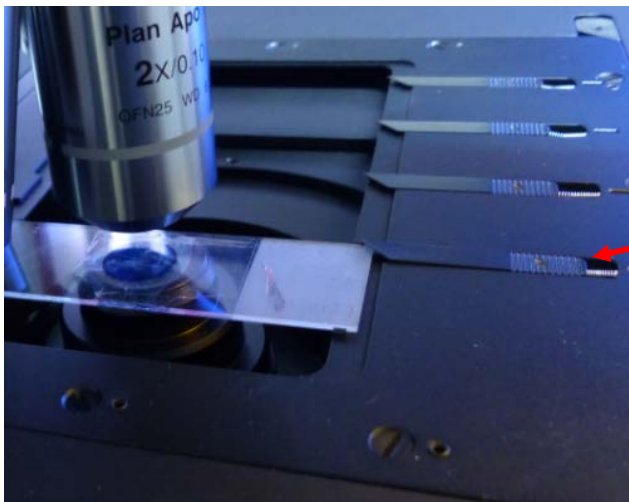
---

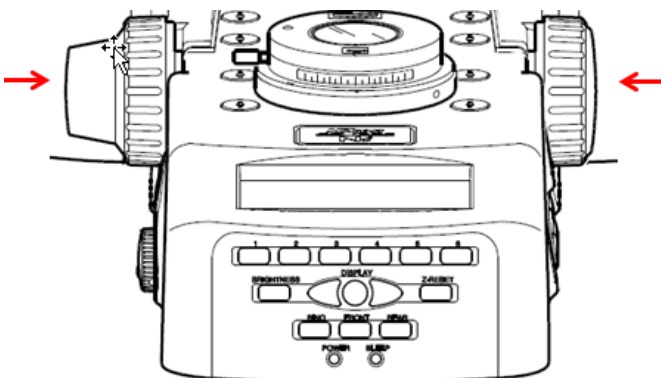
- 1** Multiprise alimentation
- 2** Source Fluo LED (si besoin)
- 3** Ordinateur
- 4** Ouverture de session
- 5** Ouverture de **NIS Element** pour les acquisitions

Description des commandes microscope



Positionnement des lames sur la platine avec les coinces

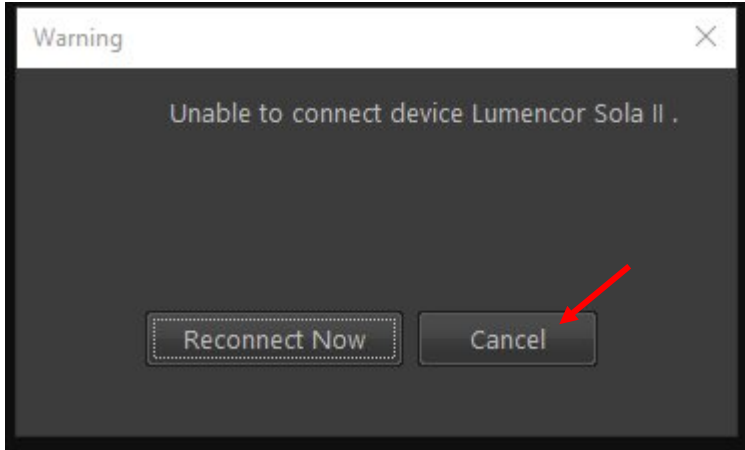


**Tirette oculaires – caméra 50/50****La tourelle d'objectifs se tourne à la main****Utilisation du joystick pour déplacer la platine en XY****Utilisation des molettes pour déplacer la platine en Z**

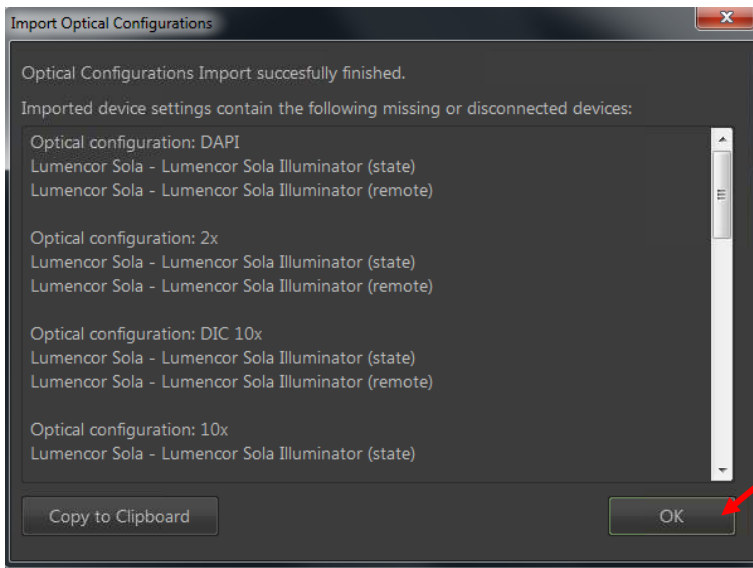
**Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E**

Ouvrir le logiciel NIS Elements

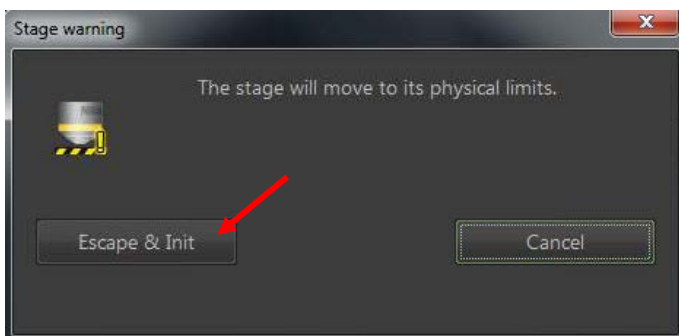
1 Si la lumière pour la fluo est éteinte passer l'étape CANCEL



2 import des configurations optiques OK

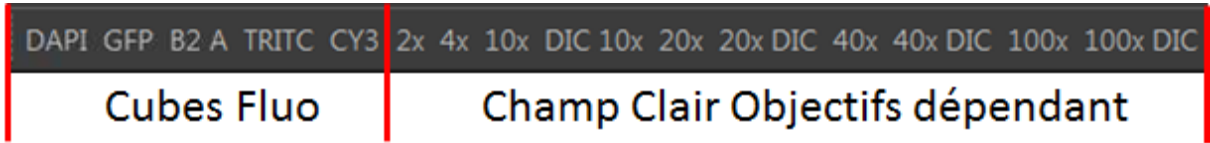


3 Initialisation de la platine Escape & Init

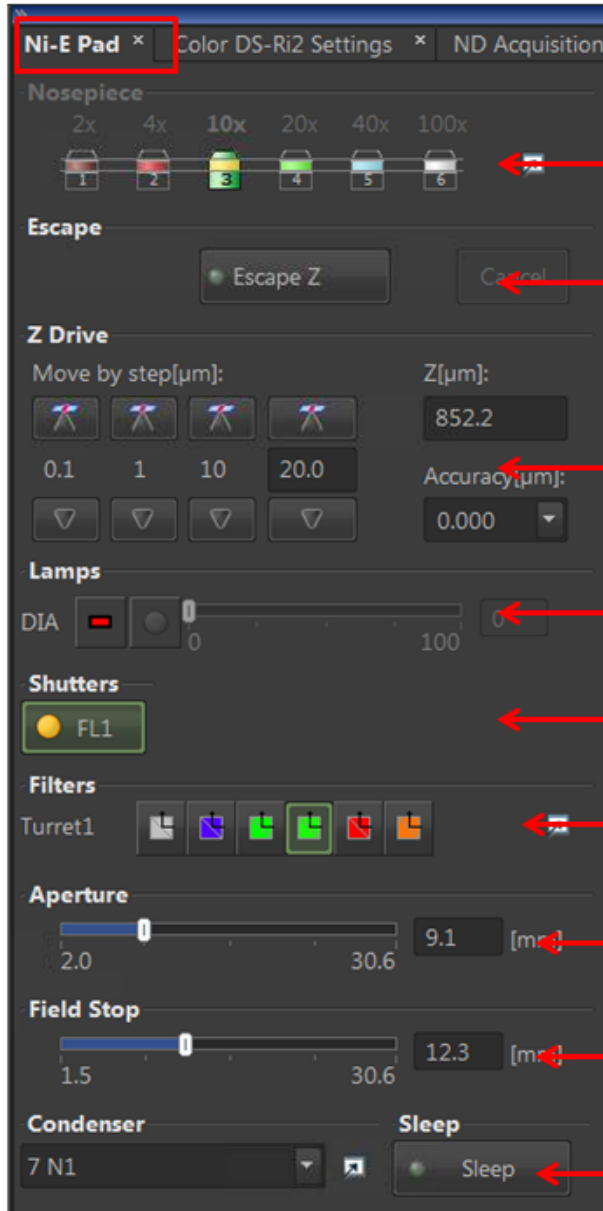


**Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E**

Choix du chemin optique en fonction de l'objectif ou du cube de filtres



Commandes Microscopes **NiE Pad**



Indication de l'objectif

Descente de la platine  
(pour mettre de l'huile)

Mouvements en Z

Eclairage lumière blanche

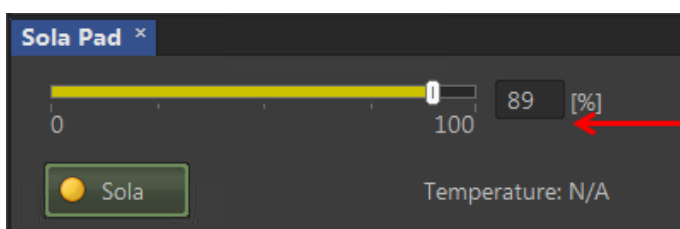
Shutters

Cubes filtres

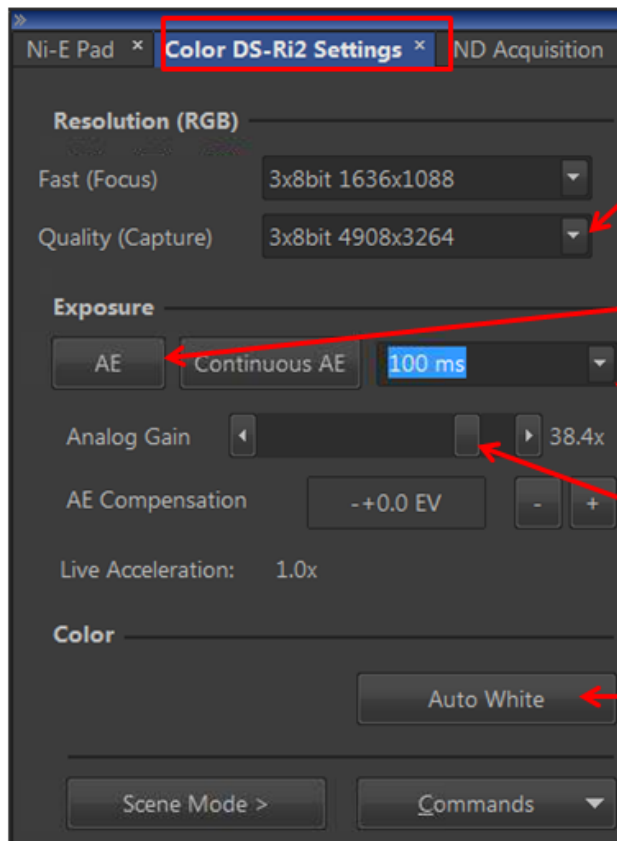
Diaphragme d'ouverture

Diaphragme de champs

Condenseur



Eclairage LED pour la fluo

Commandes caméra **Color DS-Ri2 Settings**

Résolution de la capture  
Par défaut 1636\*1088

Exposition Automatique

Temps d'exposition

Gain  
(la caméra supporte un gain élevé)

Balance des blancs



## Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E

## Capture simple



Visualisation en Live rapide (+)



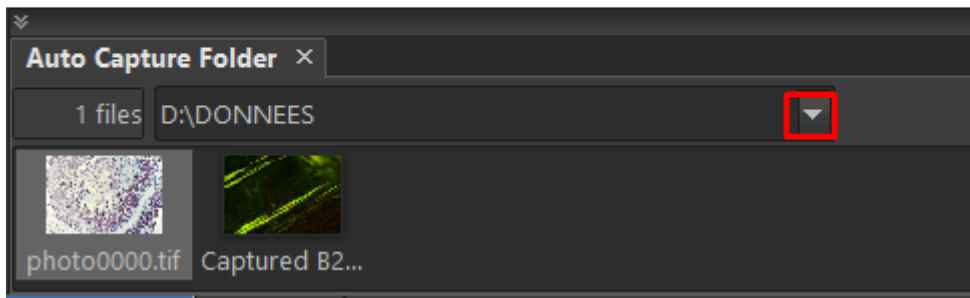
Visualisation en Live forte résolution (Ctrl+)



Arrêt sur image (-)



Capture dans une nouvelle fenêtre (Ctrl-)

Capture et sauve le fichier  
dans le Dossier de sauvegarde automatique

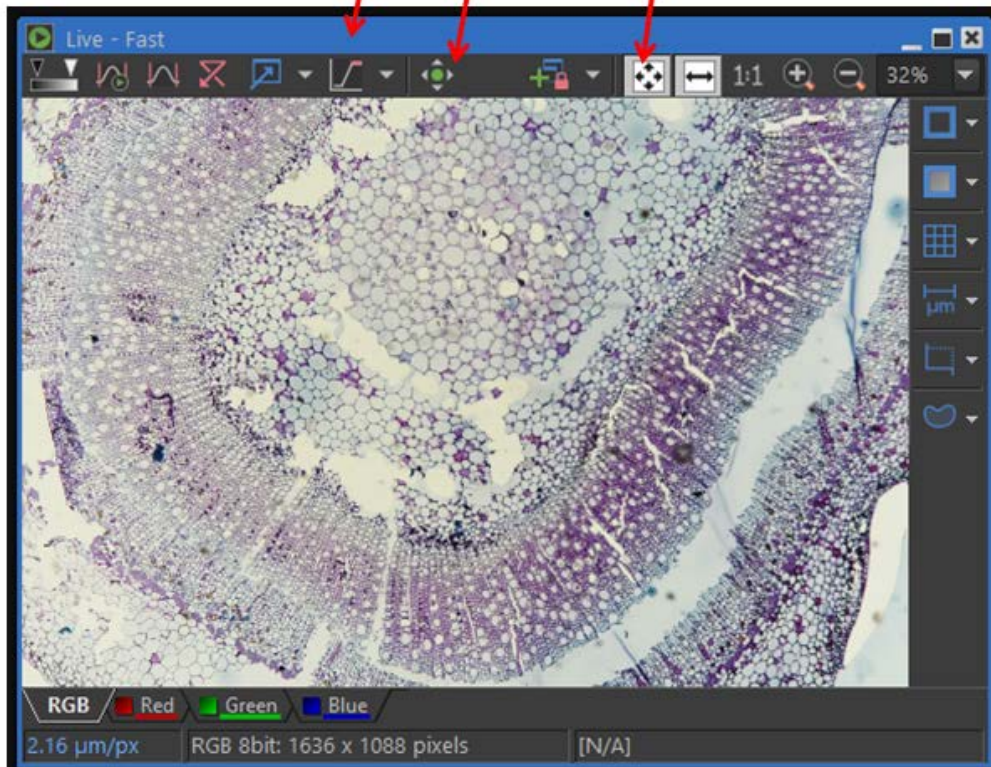


## Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E

Visualisation de la saturation

Déplacement de la platine en xy à la souris

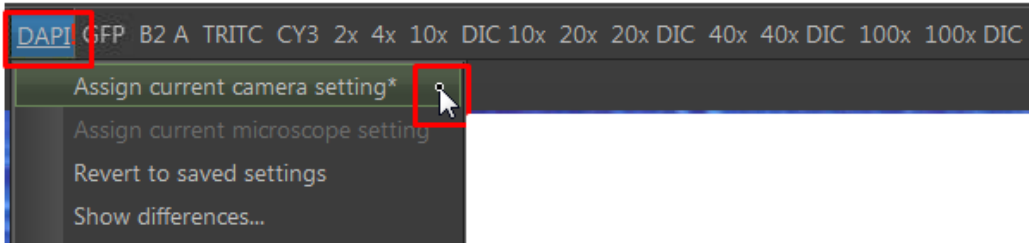
Zoom ajuster à la fenêtre



Informations sur l'image

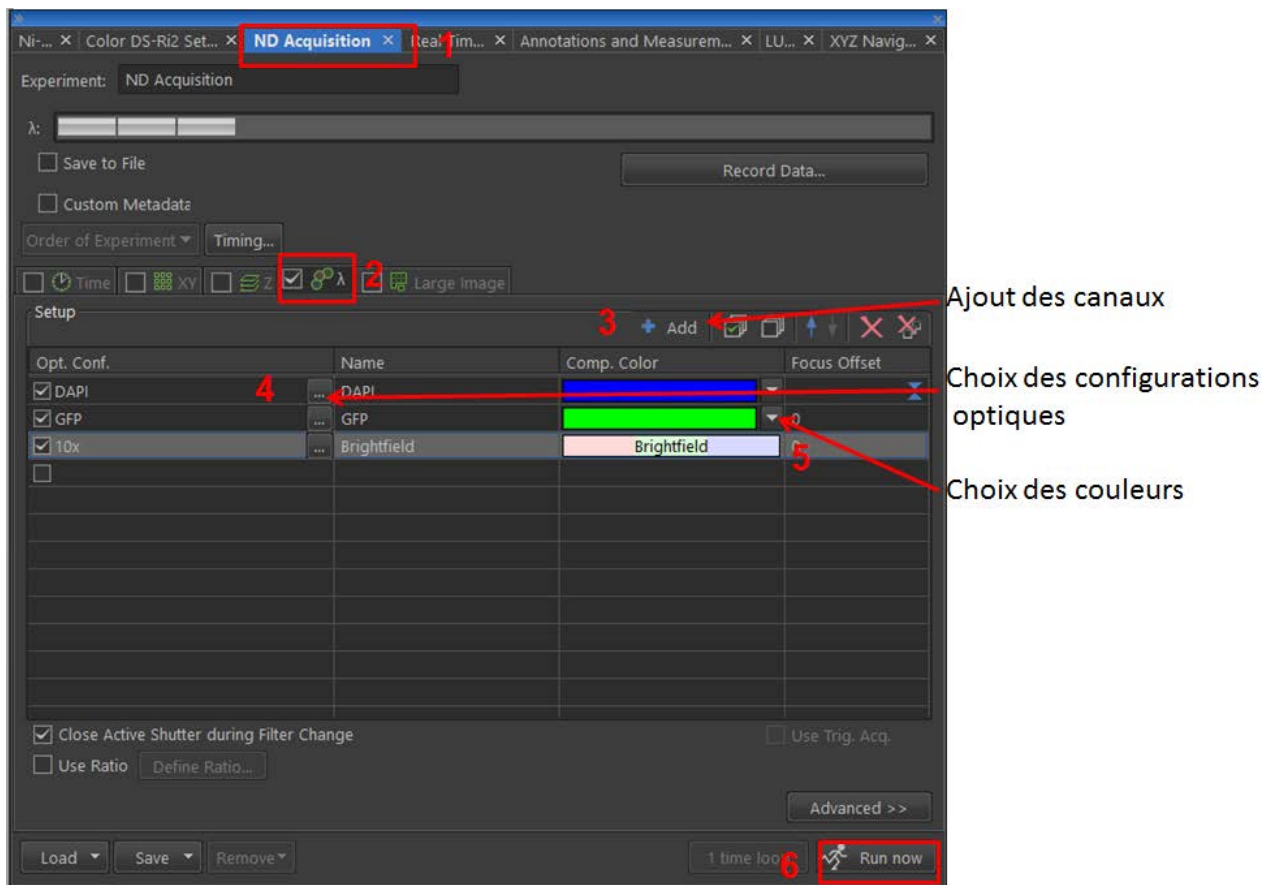
## ND acquisition

Validation des settings en cas de point d'exclamation rouge  
Pour que ces paramètres soient utiliser en multi acquisition



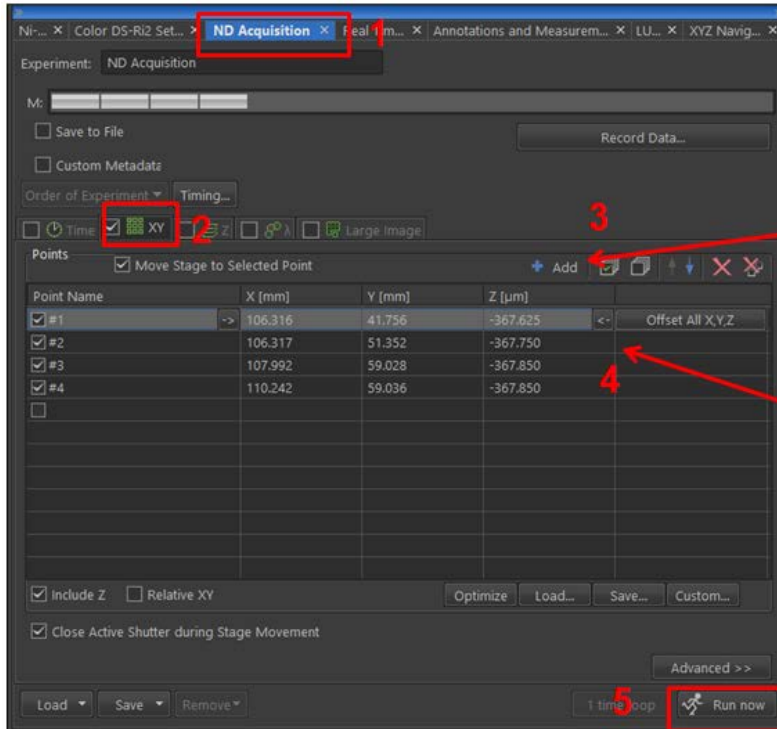
## Capture multicanaux ND Acquisitions $\lambda$

Régler avant les paramètres d'acquisition pour chaque canal et valider si ! dans la configuration optique



### Capture multipoint **ND Acquisitions XY**

Régler avant les paramètres d'acquisition pour chaque canal et valider si **!** dans la configuration optique



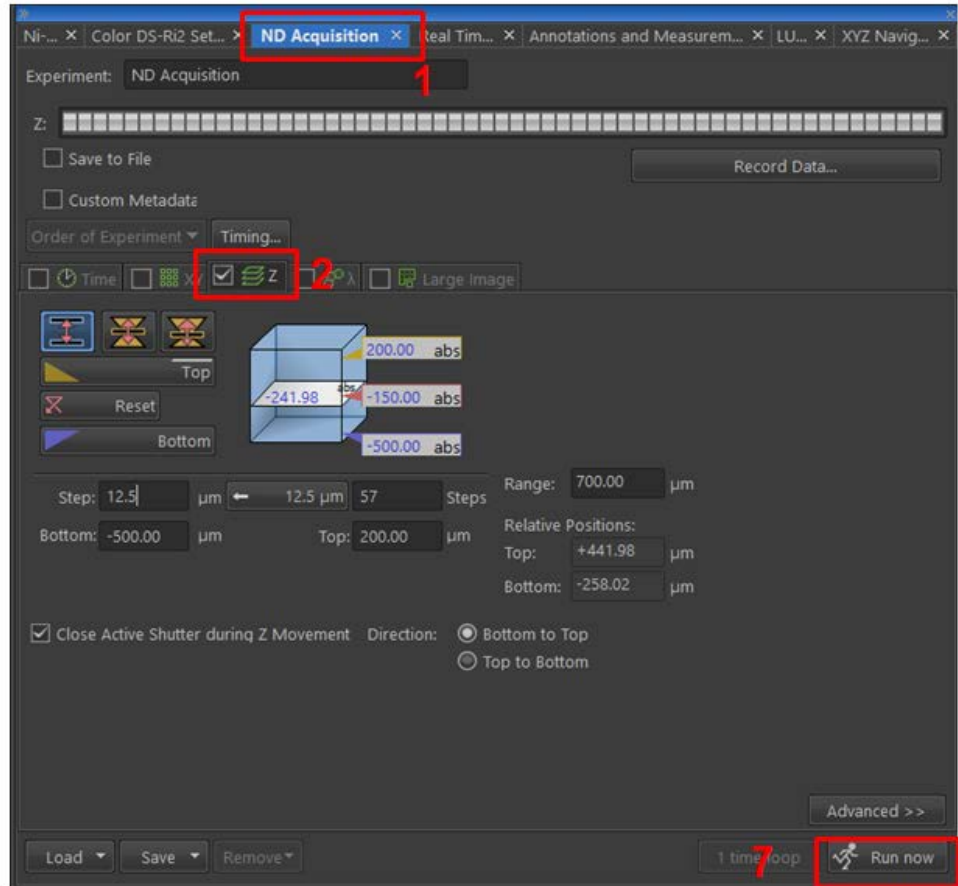
Ajout points de référence après déplacement de la platine

Met à jour les valeurs x y z

### Capture multiplan **ND Acquisitions Z**

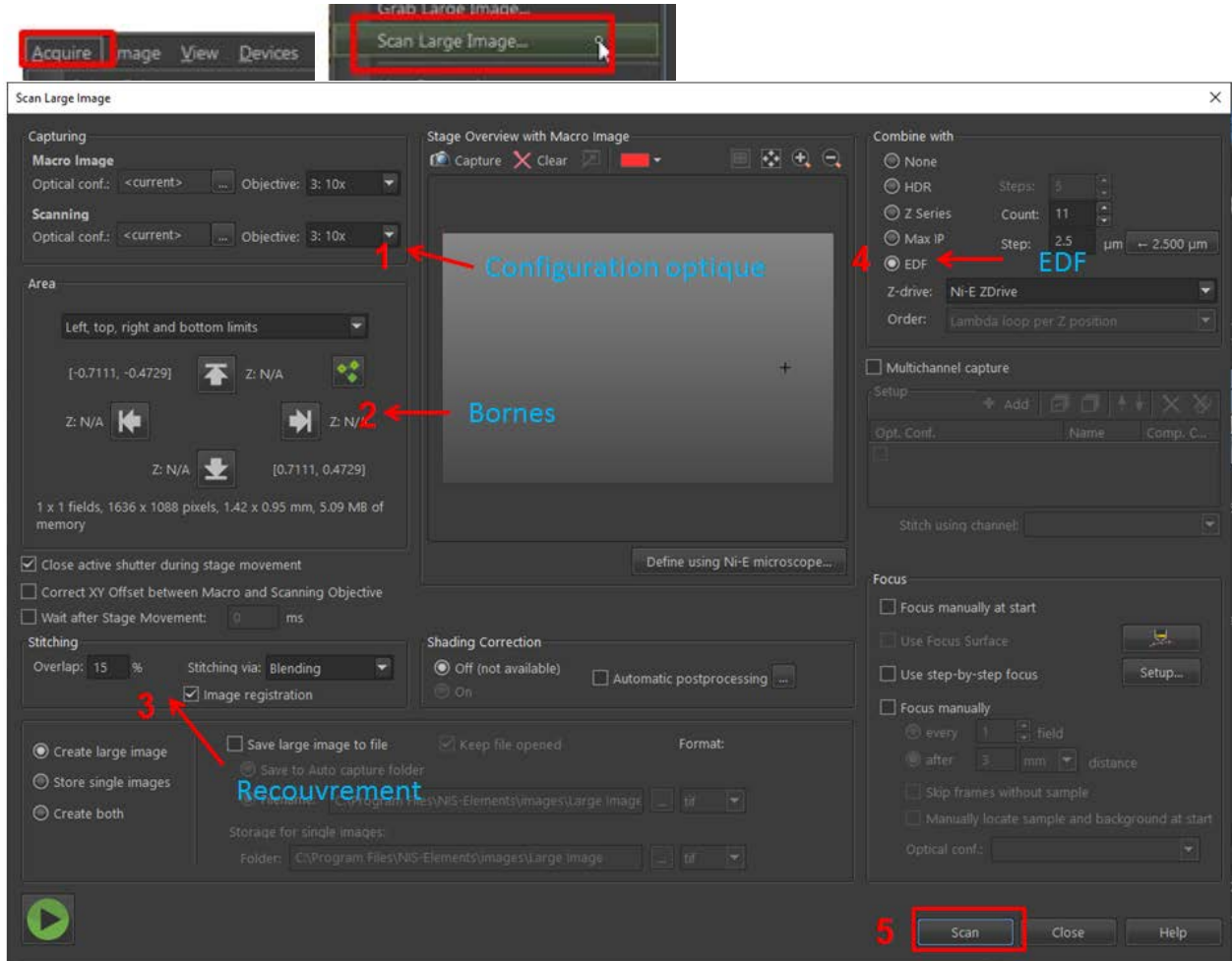
Régler avant les paramètres d'acquisition pour chaque canal et valider si **!** dans la configuration optique

- 3** Méthode →
- 4** Haut →
- 5** Bas →
- 6** Pas →



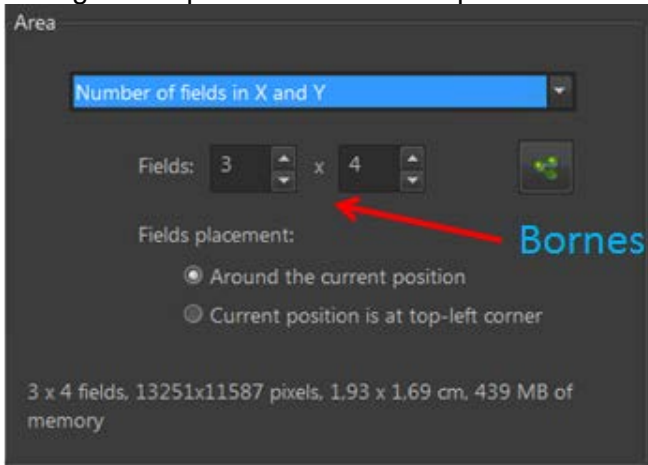
### Capture mosaïque **Scan Large Image**

Régler avant les paramètres d'acquisition et valider si ! pour la configuration de scan



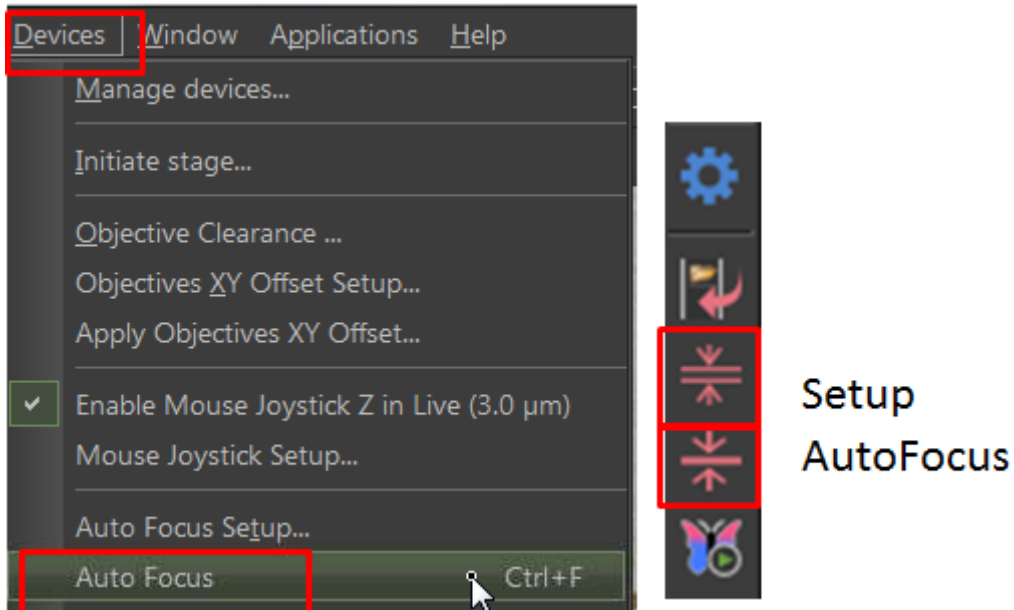
Régler les paramètres EDF ou AutoFocus pour une utilisation optionnelle en 4

Configuration par nombre de champs autour de la position actuelle

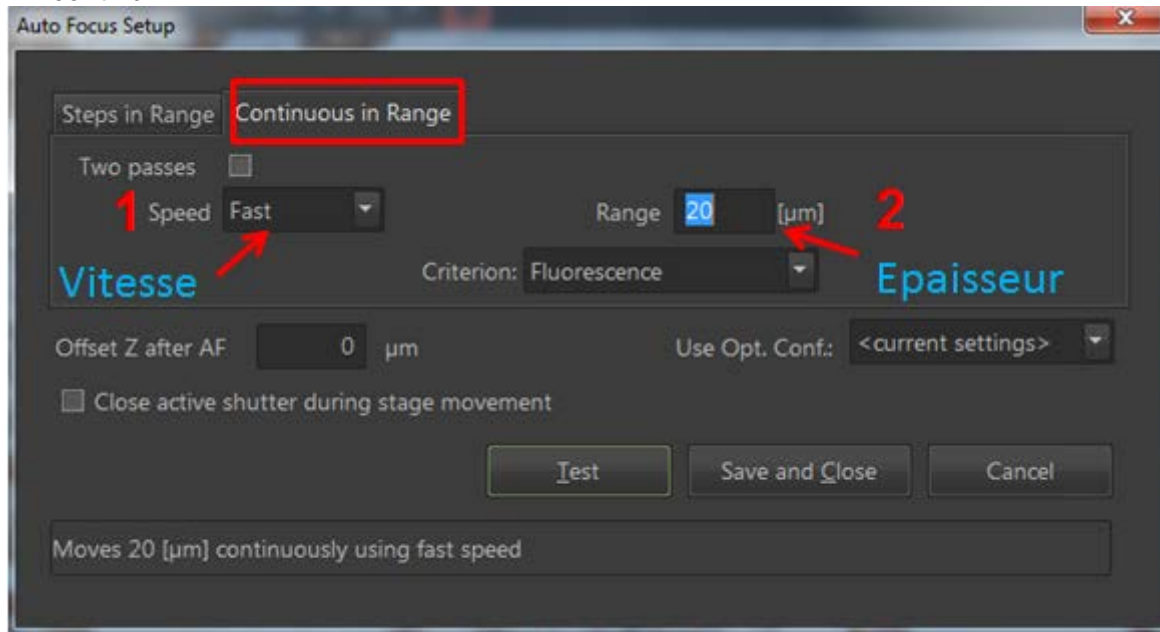


Attention à ne pas dépasser la taille limite des fichiers .tif : 2Go Pixels

## Auto Focus

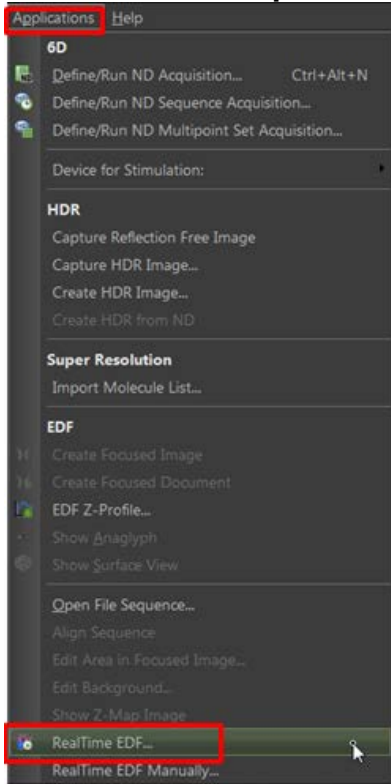


## En continu

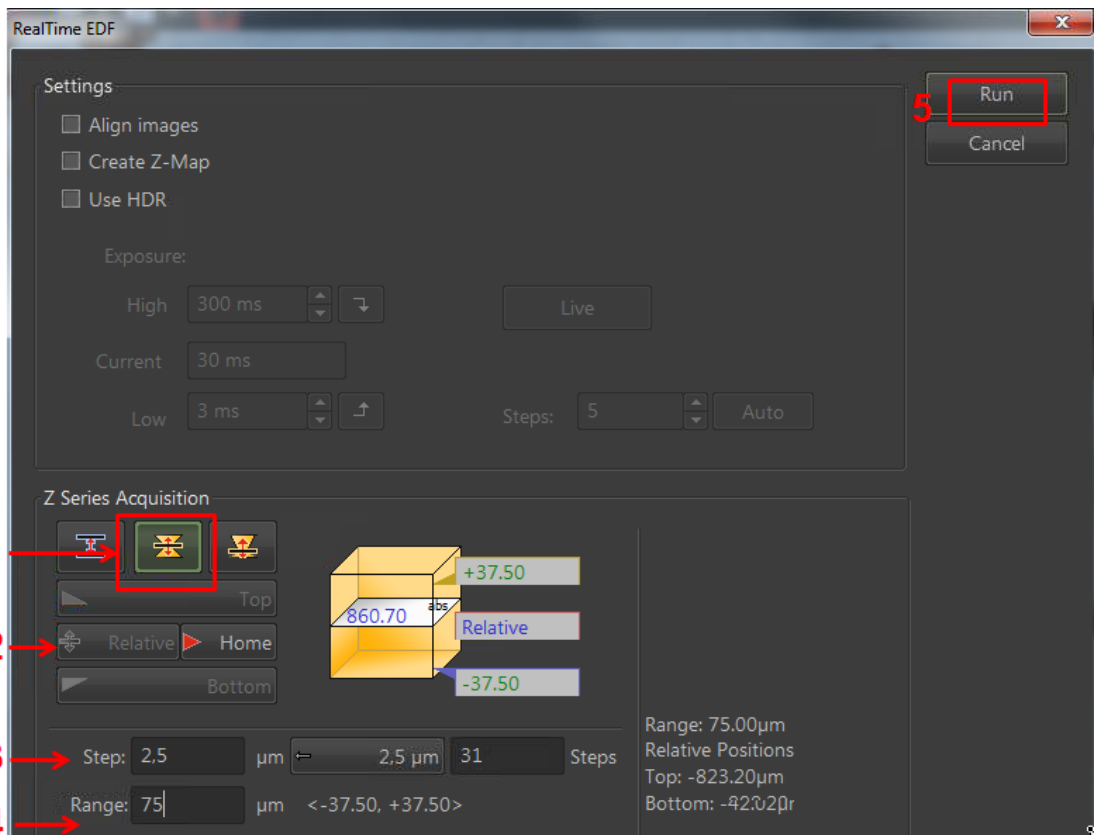


Appliquer l'AutoFocus (Ctrl F)

### EDF Extended Depth of Focus



EDF Manuel



## Utilisation du microscope NIKON Eclipse Ni-E

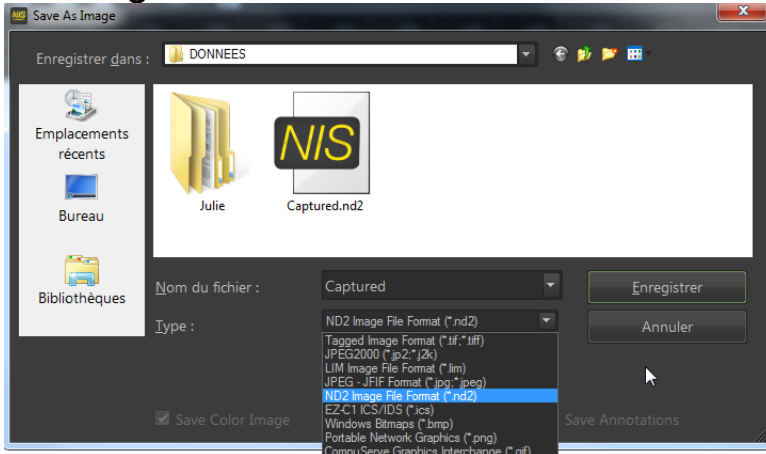


Zoom sur une visualisation plein écran

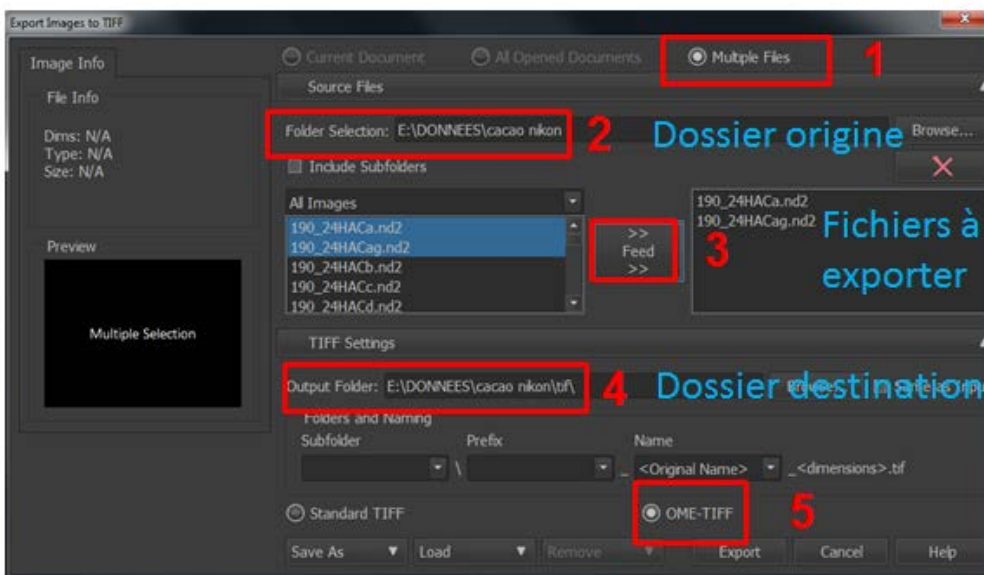
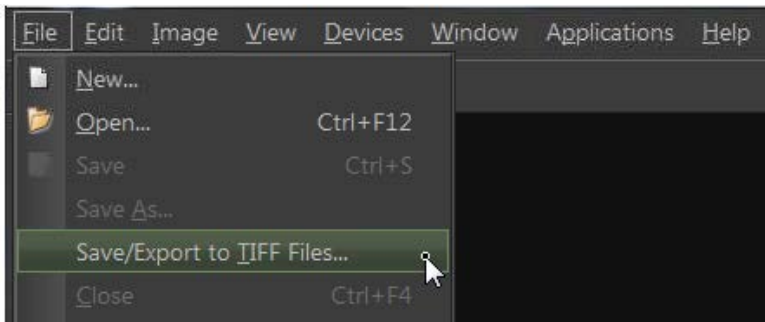




## Sauvegarde des fichiers au format .nd2



## Export par lot en fichiers tif



Traitement des .tif dans ImageJ avec [PHIV\\_Exportiff\\_toolset](#)



## Arrêt des observations

EXTINCTION	
entre 2 séances	fin de journée
<ol style="list-style-type: none"><li>1 Eteindre le logiciel d'acquisition</li><li>2 Faire un Log off de la session en cours</li><li>3 Nettoyer les objectifs à immersion. Utiliser pour cela le papier optique mis à disposition</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Eteindre le logiciel d'acquisition</li><li>2 Eteindre le PC</li><li>3 Nettoyer les objectifs à immersion. Utiliser pour cela le papier optique mis à disposition.</li><li>4 Eteindre la multiprise</li><li>5 Eteindre la source Fluo LED après arrêt de la ventilation</li></ol>

Pour tout dysfonctionnement sur ce microscope, prévenir le personnel de la plate-forme. Si personne n'est disponible, veuillez envoyer par e-mail le dysfonctionnement rencontré ou toute autre remarque.

Utiliser Faire une Remarque sur notre intranet

[http://intranet-phiv.cirad.fr/protected/ajouter\\_remarque.php](http://intranet-phiv.cirad.fr/protected/ajouter_remarque.php)