

Formation « Perfectionnement à l'utilisation du logiciel NIS (Nikon Imaging Software) pour l'acquisition et l'analyse d'images en microscopie »

DATES & DURÉE

Les mardi 18, mercredi 19
et jeudi matin 20
Juin 2024
(2,5 jours)

LIEU

Nantes

PUBLIC

Tout public
souhaitant se perfectionner
à l'utilisation de NIS

PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances
en microscopie
et déjà utilisé le logiciel NIS

INTERVENANTS

De la plateforme
MicroPiCell de Nantes,
centre d'excellence Nikon :
. Philippe HULIN
(Inserm)
. Aurélie JOUSSAUME
(Nantes Université)
. Philippe LABROT
(Nantes Université)
. Steven NEDELLEC
(Nantes Université)
. Perrine PAUL-
GILLOTEAUX (Cnrs)

+ Experts Nikon

OBJECTIFS :

Optimiser son utilisation des logiciels :

- NIS pour acquérir des images en microscopie confocale ou champ large ;
- NIS/GA3 pour analyser ces images
- NIS/JOB pour automatiser l'acquisition de ces images

NIS est le logiciel de pilotage des microscopes Nikon pour acquérir et analyser les images en microscopie confocale ou champ large. La formation portera sur son utilisation avancée et ses faces cachées !

PROGRAMME :

- > **Introduction à l'utilisation de NIS**
- > **Les modes d'acquisition :**
Galvano / resonant, critère de Nyquist et résolution, configurations optiques
- > **Les images multi dimensions :**
Z stack, temps, large image
- > **Comprendre une image :**
Pixel/voxel, (RGB vs niveaux de gris), histogramme, visualisation 2D/3D...
- > **Manipulation des images :**
Créer un film, une projection, débruitage, déconvolution, mesures simples....
- > **Analyse d'image par NIS / GA3 :**
Initiation à l'analyse intégrée GA3
- > **Automatisation de l'acquisition d'image par NIS / JOB**
- > **Initiation à l'IA sous NIS**

MÉTHODOLOGIE :

Apports théoriques suivis de travaux pratiques sur microscopes et ordinateurs NIKON.
1 ordinateur équipé du logiciel NIS sera mis à disposition de chaque participant.

INSCRIPTION : sur SIRENE : <https://www.sirene.inserm.fr/>

(Onglet « Agent Formation » / Menu « Demander une formation » /
Sous-menu « Offre de formations collectives » / Région « Grand-Ouest »)

Date limite d'inscription : le 13/05/2024

CONTACT : Michèle HAYS – Chargée du développement des compétences
INSERM DR Grand Ouest – 24 Bd Vincent Gâche - 44200 NANTES
Tél : 02 40 35 86 80 – Mail : michele.hays@inserm.fr