

SÉANCES DE FORMATION

MICROSCOPIE À FLUORESCENCE

Durée : 2 heures
Formateur : Monique Vasseur
Microscope : Nikon E800 (microscope droit à fluorescence) ou
Nikon TE2000U (microscope inversé à fluorescence)

Contenu :

1. Ordre d'allumage de l'équipement
2. Description des composantes du microscope en observation par lumière transmise
3. Illumination en Köhler
4. Observation en contraste de phase
5. Observation en contraste interférentiel différentiel (DIC)
6. Description des composantes du microscope en fluorescence
7. Cube de filtres et spectres des fluorophores
8. Logiciel gérant le système : *Metamorph*
9. Acquisition d'images avec la caméra CCD 12 bits *CoolSnap fx*
10. Correction d'image
11. Calibration des images ($\mu\text{m}/\text{pixel}$)
12. Affichage d'une échelle sur une image
13. Superposition d'images
14. Applications spécifiques à l'utilisateur
15. Autres fonctions et applications si le temps le permet (Série en Z, Timelapse, reconstruction 3D, Montage, analyse des données, etc.)