

Initiation aux pratiques d'imagerie numérique en Sciences de la Vie

Présentation

Objectifs :

- Donner aux stagiaires les bases de l'imagerie optique microscopique (microscopes, stéréomicroscopes)
- Illustrer, par la pratique, son utilisation, du dessin scientifique assisté à la microphotographie scientifique, dans l'enseignement des Sciences de la Vie.

Public visé & Prérequis

Enseignants du secondaire et primaire, animateurs scientifiques, médiateurs scientifiques, naturalistes ou toutes personnes souhaitant se former à la microscopie numérique.

Prérequis : bases de Biologie

ATTENTION : *Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation*

Compétences visées

Savoir utiliser les outils de microscopie optique, de la microphotographie scientifique et du traitement numérique de l'image afin d'en améliorer la qualité et d'en extraire de l'information.

Programme

Partie théorique :

- L'image scientifique
- Schéma, dessin ou photographie – pour qui, pour quoi ?

Partie pratique :

- Utilisation des outils optiques de base (stéréomicroscope et microscope)
- Microphotographie* : prises et traitement d'images
- Dessin scientifique assisté par l'imagerie numérique

*possibilité d'apporter ses propres échantillons

Modalités d'évaluation

-

Validation

- Délivrance d'une attestation de fin de formation

Responsable pédagogique

Loïc Ten-Hage

loic.tenhage@univ-tlse3.fr

Faculté des Sciences et Ingénierie

Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

500€ par stagiaire

Déroulement de la formation

Durée : 3 jours (21h)

Dates : sur demande

Lieu : Université Toulouse III Paul Sabatier

Nombre de participants :

Minimum : 2 personnes

Maximum : 18 personnes

L'établissement se réserve le droit d'annuler la formation si le nombre minimal de participants n'est pas atteint.

Modalités d'enseignement

- Présentiel

La formation se déroule sur la plateforme pédagogique numérique de Biologie Végétale (iBV) du département Biologie et Géosciences.

Intervenants

Loïc Ten-Hage, EcoLab,
Université Toulouse III - Paul Sabatier
Stéphane Maumont, EDB, Université
Toulouse III - Paul Sabatier