

# 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](mailto:loic.tenhage@univ-tlse3.fr)

Faculté des Sciences et Ingénierie

### Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

[mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr](mailto:mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr)

### Prix

653 € (tarif individuel)

### Déroulement de la formation

**Durée : 3 jours (21h)**

**Dates :** sur demande

**Lieu :** Université Toulouse III Paul Sabatier

### Nombre de participants :

Minimum : 9 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