

Concevoir son plan d'expérience en microscopie.

- ✓ **Public cible** : tous les doctorants
- ✓ **Prérequis** : Pratiquer ou avoir pratiqué au moins une technique de microscopie. Avoir un projet scientifique utilisant la microscopie à venir ou en cours.
- ✓ **Formateurs** : Responsable : Sophie Desset, IR Inserm, (GReD / CLIC). Intervenants des plateformes de microscopie UCA-Partner ou UCA.
- ✓ **Durée** : 20h (une journée de conférences « Journée des microscopistes clermontois » et trois ½ journées autour des projets individuels (présentation des projets, visite plateforme, table ronde et ateliers)
- ✓ **Nombre maximum de participants** : 12
- ✓ **Validation** : assiduité au programme complet
- ✓ **Ce module est proposé un an sur deux**

OBJECTIFS

- Acquérir une démarche pour concevoir un plan d'expérience complet en microscopie de la préparation de l'échantillon jusqu'à l'analyse des images.
- Connaître l'offre technologique du site en microscopie.
- Savoir présenter un projet scientifique
- Découvrir des techniques ou des applications dans le domaine de la microscopie

CONTENU

Journée des microscopistes clermontois

La « Journée des Microscopistes Clermontois » rassemble tous les deux ans les utilisateurs et le personnel des plateformes de microscopie du site. Elle propose des conférences et la visite d'un plateau technique. Les conférences présentent les résultats scientifiques obtenus avec les différents équipements ou un éclairage technologique sur un principe, une application ou un achat récent. La journée est complétée par une visite pour présenter les nouveaux équipements et en exposer le principe.

Les doctorants assisteront à cette journée. Ceux d'entre eux ayant un projet en cours déjà avancé pourront le présenter.

Les outils pour concevoir un plan d'expérience en microscopie

- Table ronde (1/2 journée).

Une table ronde réunira les doctorants et des personnels de plateformes de microscopie et d'analyse d'images. Les doctorants présenteront leur projet de recherche pour expliquer leurs besoins en imagerie. La table ronde portera sur les choix technologiques et prendra en compte en compte toutes les étapes du projet qui sont souvent mal anticipées.

- Concevoir un plan d'expérience en microscopie (1 journée incluant 1 visite)

Les étudiants seront amenés à se questionner sur les limites, la reproductibilité, les bonnes pratiques, la méthodologie concernant la production d'images digitales et leur analyse au travers de publications qu'ils auront lues au préalable. Un atelier suivra pour établir collectivement les étapes d'une démarche complète.

Découverte d'une technique de microscopie

- Visite d'une plateforme de microscopie que les doctorants ne connaissent pas.

MÉTHODES

- Formation théorique : conférences
- Ateliers pratiques : pédagogie inversée à partir d'articles, table ronde, visites de plateforme.

SESSION 2021

Intervenants (liste provisoire) :

- mercredi 6/10 : Thierry Astruc (Inrae), Christelle Blavignac (UCA), Sophie Desset (Inserm), Pierre Pouchin (Inserm), Caroline Vachias (UCA)
- mercredi 13/10 : Thierry Astruc (Inrae), Sophie Desset (Inserm), Laetitia Theron (Inrae)

dates et lieux :

- Mercredi 6 octobre 2021, (½ journée, lieu et horaires à venir) : Table ronde projet
- Jeudi 7 octobre 2021, (journée, LMV Campus Cézeaux) : Journée des microscopistes clermontois, visite MEB-FEG.
- Mercredi 13 octobre 2021, (journée, INRAe Theix) : Atelier bonnes pratiques, visite microscopie Raman et MALDI, atelier conception / démarche.

Transport, repas :

Transport sur le site de Theix possible par navette ou mini-bus. Repas du 7/10 pris en charge par la société Zeiss. Repas du 13/10 au tarif étudiant.