

Imagerie optique in vivo Quelles techniques pour quelles applications?

Plateforme OPTIMAL

Institut pour l'Avancée des Biosciences 26 au 28 janvier 2022 (2,5 jours)

COMPÉTENCES VISÉES

- Utiliser l'imagerie optique *in vivo* pour répondre de façon optimale à sa problématique scientifique
- · Appréhender le potentiel et les limites de l'imagerie optique in vivo
- Identifier les critères à prendre en compte pour le choix d'un système d'imagerie optique *in vivo*
- Concevoir de façon efficace son étude en imagerie optique in vivo
- Définir les bons contrôles
- Utiliser de façon autonome les systèmes d'imagerie optique proposés par les industriels du domaine
- Analyser et interpréter les données d'imagerie optique obtenues
- Comparer les différents systèmes dédiés à l'imagerie optique in vivo
- Présenter et publier ses données d'imagerie optique in vivo

PUBLIC

Techniciens supérieurs, ingénieurs, doctorants, chercheurs de niveau débutant (peu ou pas d'expérience en imagerie optique *in vivo*)

CONTENU

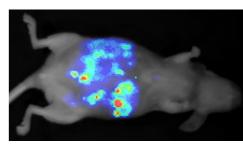
- Introduction aux différentes modalités d'imagerie optique in vivo :
- · bioluminescence fluorescence 2D et 3D
- Définition des potentiels et limites de l'imagerie optique in vivo
- Définition des aspects technologiques clés d'un systèmes d'imagerie optique in vivo
- Présentation des applications possibles en oncologie et pharmacologie préclinique
- Design expérimental d'une étude en imagerie optique in vivo
- TP réalisés à la plateforme OPTIMAL avec utilisation d'une vaste gamme de systèmes de bioluminescence, fluorescence 2D et 3D, rayons X, microCT, imagerie temps réel et per opératoire (Hamamatsu, Perkin Elmer, Biospace lab, ScancoMedical, Fluoptics)
- TP sur des modèles de souris porteuses de tumeurs primaires et métastases
- Analyse et interprétation des images
- Valorisation des données d'imagerie optique in vivo











Bioluminescence carcinose péritonéale ©Plateforme OPTIMAL. CR-INSERM-UJF U1209

Durée : 2,5 jours (17h)

Lieu : Plateforme OPTIMAL – Institut pour l'avancées des Biosciences –

38700 La Tronche

Groupe limité à 9 personnes maximum

Responsable pédagogique: Berthonaud V

veronique.berthonaud@cea.fr Code référence INSTN: 13B

Tarifs:

✓ Académique : 1300 €✓ Industriel : 2600 €

L'hébergement pour 2 nuits et 2 déjeuners sont inclus







Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprises, nous contacter.

LES PLUS

- Enseignement théorique (6h 35%)
- TP (11h 65%): 5 sessions de TP par groupe de 3 personnes seulement