

LIEU :

En présentiel dans nos locaux de Gerland ou sur le site de la Doua
ou
En distanciel

DUREE : 4 heures

TARIF : 140 € nets de taxe*

**Financement possible dans le cadre des dispositifs de la formation professionnelle continue à l'exception du CPF*

CONTACT :

Service Formation continue
formation.continue@ens-lyon.fr
04 37 37 60 00
15 Parvis René Descartes 69007 Lyon

PUBLIC : Toute personne impliquée en expérimentation animale

PREREQUIS : avoir déjà suivi la formation réglementaire nécessaire à l'exercice de sa fonction

OBJECTIFS :

Connaitre les champs d'application des modèles cellulaires
Comprendre comment le nématode *C. elegans* peut constituer un modèle alternatif à l'expérimentation animale
Connaitre les méthodes alternatives d'imagerie médicale du petit animal

PROGRAMME :

Méthodes alternatives : modèles cellulaires
Introduction sur les pathologies du cartilage
Modèles animaux pour l'étude de l'arthrite, avantages et limites
Intérêt des modèles cellulaires
Apport des cellules souches, modalités de différenciation
Culture en 3D

Le nématode *Caenorhabditis elegans* comme modèle alternatif à l'expérimentation animale
Caractéristiques particulières de l'élevage en laboratoire
Avantages du modèle
Utilisations : réaction aux anesthésiques, étude de maladies dégénératives humaines, étude du vieillissement, etc..

Introduction sur l'imagerie
Méthodes associées à un examen d'imagerie chez le petit animal : anesthésie et monitoring
Tomodensitométrie (scanner rayonX ou μ CTscan)
Echographie
Imagerie optique: bioluminescence (BLI), Fluorescence
IRM : imagerie par résonance magnétique
TEP: tomographie par émission de positons
Imagerie multimodale et des systèmes multirapporteurs
IRM-TEP, μ CTscan –TEP, systèmes multirapporteurs et BLI-FLUO-TEP

METHODES PEDAGOGIQUES :

Exposés théoriques et études de cas

MODALITES D'EVALUATION :

Questionnaire d'évaluation

VALIDATION :

Attestation de formation

INTERVENANTS :

E. Groult, Chargée de recherche CNRS
I. Masse, Maître de Conférences en Biologie, Université Claude Bernard Lyon 1
L. Canaple, Ingénieur de recherche CNRS