

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Expérimentation animale et physiologie  
STAGES COURTS

## PHÉNOTYPAGE ET CARACTÉRISATION D'UNE LIGNÉE TRANSGÉNIQUE

Ce stage vise à informer les expérimentateurs de la nécessité d'établir un bilan phénotypique de leur lignée transgénique avant toute analyse expérimentale. Il fait le point sur les différents aspects de phénotypage, comportementaux, physiologiques ou métaboliques à mettre en œuvre.

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**📍 Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

2 280 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### OBJECTIFS

- Connaissances sur les lignées transgéniques et les fonds génétiques chez la souris
- Sensibilisation à l'intérêt du phénotypage et réglementation pour l'expérimentation animale
- Initiation à des protocoles de base de phénotypage: analyse sex/ratio, analyse de la fertilité, analyses comportementales simples, analyses métaboliques

### COMPÉTENCES VISÉES

- Être capable de mettre en œuvre un phénotypage comportemental de base d'une lignée transgénique
- Être capable de réaliser un lavage vaginal et un frottis pour déterminer le stade du cycle oestrien d'une femelle
- Être capable de comprendre un protocole de phénotypage métabolique de base d'une lignée transgénique
- Être averti de la nouvelle réglementation en vigueur pour l'expérimentation animale

### PUBLIC VISÉ

Techniciens, ingénieurs, doctorants, chercheurs

### PRÉ-REQUIS

Une expérience en manipulation des animaux est nécessaire

### PROGRAMME

#### Aspect théorique

- Lignées transgéniques, fond génétique
- Caractérisation générale et intérêt du phénotypage
- Analyses du sex ratio et de la fertilité

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Sakina Mhaouty  
Kodja



Valérie Grange-  
Messent

### INFORMATIONS

#### Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

«Cette formation répond aux exigences réglementaires de formation

continue: 3 jours de formation obligatoire tous les 6 ans, conformément

à la directive 2010/63UE»

**Effectifs :** Min 8 pers. / Max 12 pers.

**Documents :** Supports de cours PDF

**Évaluation et validation :** Attestation de fin de formation et de compétences

**Possibilité de sessions sur-mesure**

**Session 1** DU 14/09/2021 AU 17/09/2021

**Session 2** DU 13/09/2022 AU 16/09/2022

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- Analyses comportementales (Test de Shirpa complet, tests statistiques)
- Analyses métaboliques
- Techniques d'imagerie
- Réglementation pour l'expérimentation animale

**Aspect pratique**

- Lavage vaginal, frottis et détermination du cycle oestrien
- Mise en évidence de bouchon vaginal
- Test de Shirpa complet avec tests d'anxiété et d'activité locomotrice et analyses/interprétation des résultats

**MÉTHODES**

- Cours théoriques et pratiques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas

**LES + DE LA FORMATION**

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

**CALENDRIER****Durée de la formation :****Rythme :** 4 jours

SESSION 1	du 14/09/2021 au 17/09/2021
SESSION 2	du 13/09/2022 au 16/09/2022