

Contenus des modules proposés

Titre et référence	Réglementations Européenne et Française relatives à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques FR02
Langue	Français
Durée*	2h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	80%
Objectifs	Ce cours a pour objectif d'expliquer le contexte de l'expérimentation animale et de présenter les principes de base relatifs aux aspects biosécurité, bien-être animal et réglementaires. Il permet de comprendre les points clés des réglementations européenne et française relatives à la protection des animaux et à leur utilisation à des fins scientifiques, en abordant les principales exigences réglementaires selon la Directive UE 2010/63.
Points abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Contexte de l'expérimentation animale • Bien-être animal • Principe des 3R • Agrément des établissements • Formations et compétences du personnel • Procédures et projets • Méthodes de mise à mort • Le modèle animal • Initiation à la biosécurité : statut sanitaire, notion de barrière et de flux Contrôle des connaissances

* Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue

Titre et référence	Pain Management in Laboratory Animals ALC04
Langue	Anglais
Durée*	3h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	75%
Objectifs	This modules presents the basic knowledge for managing pain in laboratory animals. Topics include physiology of pain, preventive analgesia or consequences of unrelieved pain.
Points abordés	Analgesic drugs <ul style="list-style-type: none"> • NSAIDs

	<ul style="list-style-type: none"> • Opioids • A2-adrenergic agonists • NMDA-receptor antagonists • Analgesic adjuvants <p>Physiology and effects of pain</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic concepts • Physiology of pain • Neuropharmacology of pain • Pain in neonates • Physiologic effects of pain <p>Assessing and Minimizing pain</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perioperative pain management • Influence on research outcomes • Why preventing pain? • Severity classification of procedures <p>Contrôle des connaissances</p>
--	--

** Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue*

Titre et référence	Laboratory Animals Anesthesia ALC07
Langue	Anglais
Durée*	3h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	75%
Objectifs	This module provides a basic guide to lab animal anesthesia for surgical procedures
Points abordés	<p>Basic concepts :</p> <ul style="list-style-type: none"> Triad of anesthesia Stages of anesthesia Definitions <p>Types of anesthesia :</p> <ul style="list-style-type: none"> General anesthesia Inhaled anesthesia Injectable anesthetic agents Local anesthesia <p>Preparing for anesthesia :</p> <ul style="list-style-type: none"> Selection of anesthesia method Acclimatization Health check Premedication Fasting <p>Monitoring anesthesia :</p> <ul style="list-style-type: none"> Cardiovascular system Central nervous system Respiratory system <p>Anesthetic problems :</p>

	<p>Hypothermia Cardiovascular system problems Respiratory system problems Fluid balance Special anesthetic techniques : Neuromuscular blocking agents Controlled ventilation Long-term anesthesia Anesthesia of pregnant animals Anesthesia of neonates Contrôle des connaissances</p>
--	--

** Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue*

Titre et référence	Recognition of Pain, Suffering and Distress ALC016
Langue	Anglais
Durée*	3h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	70%
Objectifs	This module provides a basic guide to lab animal recognition of pain, suffering and distress
Points abordés	<p>Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pain • Stress and distress • Suffering <p>Physiological assessment : Behavioral assessment Species-specific signs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Behavioral signs of persistent pain • Species-specific signs of distress <p>Score Sheets : Scoring system for assessing pain and distress Severity classification</p> <ul style="list-style-type: none"> • Severity classification of procedures • Severity classification: Examples • Post-procedural pain potential • Non-pharmacological treatment <p>Pain and distress assessment Humane endpoints Contrôle des connaissances</p>

** Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue*

Titre et référence	Ethics, Animal Welfare and the Three Rs ALC15
---------------------------	---

Langue	Anglais
Durée*	3h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	60%
Objectifs	This course provides information pertaining to the health and welfare of laboratory animals
Points abordés	<p>Ethics and Bioethics</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethics, Bioethics and Animal Ethics • Responsibilities when Using Animals • Ethical and Animal Welfare Issues • Compliance with Ethical Principles • Laws and Ethical Framework • The 3Rs as a Guiding Principle • 5 Freedoms Principle • Harm Caused to Animals • Severity Classification System • Reuse of Animals • Scientific Relevance of Good Animal Welfare • Source of Information <p>Animal Welfare The 3Rs Concept Contrôle des connaissances</p>

** Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue*

Titre et référence	Laboratory Mouse Behavior AZ036
Langue	Anglais
Durée*	3h00*
Score min. à l'évaluation pour valider le module	80%
Objectifs	<p>A basic understanding of mouse behavior is essential to properly care for these animals, to provide an adequate environment and to efficiently and effectively manage GEM colonies. A basic understanding of species-specific behavior will allow you to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provide mice with an environment to enhance their well-being • Recognize abnormal behaviors • Minimize the influence of undesired behaviors in experimental results and animal welfare <p>This short course compiles basic knowledge on normal mouse behavior (mouse ethogram), along with a description of aberrant behaviors that can be observed in the laboratory mouse. It also provides hints on how to avoid or reduce these behaviors.</p>
Points abordés	Introduction

	<p>Ethology</p> <ul style="list-style-type: none"> • Innate Behaviors • Reflexes, Taxes, Kineses • FAPs and Migration • Stereotypy and Circadium Rhythms <p>Mouse Ethogram</p> <ul style="list-style-type: none"> • Active Behaviors • Maternal behaviors • Agonistic Interactions • Nesting • Grooming <p>Abnormal Behaviors</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excessive Aggression • Excessive Infanticide • Barbering • Stereotypies • Ulcerative dermatitis <p>Coping with abnormal behaviors</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excessive aggression • Excessive Infanticide • Barbering and Stereotypies • Ulcerative dermatitis <p>Contrôle des connaissances</p>
--	---

** Correspond au temps moyen nécessaire pour suivre l'intégralité du cours et réaliser le contrôle des connaissances et à la durée indiquée dans l'attestation au titre de la formation continue*