

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	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	Introduction <ul style="list-style-type: none"> • Pain • Stress and distress • Suffering

	<p>Physiological assessment : Behavioral assessment</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Humane endpoints</p> <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	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</p> <p>The 3Rs Concept</p> <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 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	<p>Introduction</p> <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*

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	<p>Analgesic drugs</p> <ul style="list-style-type: none"> • NSAIDs • 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	Euthanasia: An Introduction AZ132 et AZ133
Langue	Anglais
Durée*	1h00*
Evaluation pour valider le module	10 questions
Objectifs	This category will contain learning resources for various technical and skills.
Points abordés	Regulations Why euthanize?

	The 3Rs Ethics Methods “Cost of caring” Impact 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	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	Basic concepts : Triad of anesthesia Stages of anesthesia Definitions Types of anesthesia : General anesthesia Inhaled anesthesia Injectable anesthetic agents Local anesthesia Preparing for anesthesia : Selection of anesthesia method Acclimatization Health check Premedication Fasting Monitoring anesthesia : Cardiovascular system Central nervous system Respiratory system Anesthetic problems : 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

** 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*