

**Formation spécifique destinée aux personnes  
appliquant des procédures expérimentales sur modèle rongeur  
"Ex-Niveau II"  
8 avril au 12 avril 2019**

<b>Objectif</b>	Acquérir la qualification obligatoire de personnel appliquant des procédures expérimentales sur modèle rongeur - niveau opérateurs
<b>Public</b>	Personnels appelés à participer directement aux expériences sur modèle rongeur Techniciens et ingénieurs
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les animaux utilisés à des fins scientifiques : la réglementation (CNEA, la nouvelle directive européenne et son application, la réglementation sur le transport, les médicaments, les OGM...)</li> <li>✓ Ethique (principes, la charte nationale, les comités, structure du bien-être, les 3R)</li> <li>✓ Méthodes alternatives en expérimentation animale : principes et exemples (modélisation, approche <i>in vivo</i>, exemples)</li> <li>✓ Douleur, points limites (signes de souffrance et douleur, degré de sévérité, bien-être animal)</li> <li>✓ Analgésie (les analgésiques : choix et interactions scientifiques)</li> <li>✓ Les méthodes réglementaires d'euthanasie des rongeurs : les méthodes réglementaires, cas spécifiques, interactions, réutilisation de l'animal)</li> <li>✓ Imagerie médicale du petit animal : procédure peu invasive (modalités et applications)</li> <li>✓ Voies d'administrations et prélèvements (techniques et voies d'administrations et de prélèvement, marquage, biopsie)</li> <li>✓ Physiologie et anatomie des rongeurs utilisés en recherche (les principales fonctions, les pathologies des systèmes chez le rongeur et leurs intérêts)</li> <li>✓ Génétique appliquée aux rongeurs de laboratoire (les souches, la dérive génétique, modifications génétiques, backcross, croisement)</li> <li>✓ Ethologie des rongeurs (les comportements des rongeurs sauvages et en animalerie, les besoins naturels, amélioration du bien-être)</li> <li>✓ Hébergement, entretien et enrichissement des rongeurs (les besoins de base, alimentation, l'enrichissement)</li> <li>✓ Anesthésie des rongeurs de laboratoire (les soins, les différents types d'anesthésique, le choix de l'anesthésique, monitoring et réveil)</li> <li>✓ Pathologies des rongeurs de laboratoire : suivi et interactions expérimentales (les principales pathologies, éléments de diagnostic, biais expérimentaux, statuts sanitaires, suivi sanitaire)</li> <li>✓ Conception de procédures expérimentales et de projets (éléments de la demande de projet, statistique, réutilisation, évaluations, formulaire de demande d'autorisation de projet)</li> </ul>
<b>Modalités pédagogiques</b>	<b><u>Formation uniquement en français</u></b> Cours théoriques (41h) et Travaux pratiques (4h) Evaluation écrite en fin de session
<b>Infos pratiques</b>	Attestation de fin de formation Organisme: <b>CNRS</b> <b>Lieu: Gif Sur Yvette (91)</b> <b>Inscription avant le 11 février 2019 à l'adresse: <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a></b>