



Formation des concepteurs et applicateurs à la chirurgie expérimentale (modèle porc)

PERSONNES CONCERNÉES

Chercheurs, chercheuses, doctorant-e-s, ingénieur-e-s, vétérinaires ou technicien-ne-s qui prévoient de concevoir, réaliser ou appliquer des procédures chirurgicales sur animaux et souhaitent aborder les spécificités techniques inhérentes à l'utilisation de grandes espèces.

PRÉ-REQUIS

Être titulaire d'une autorisation d'expérimenter sur animaux vivants (personnes concevant ou réalisant des procédures expérimentales) copie à fournir lors de l'inscription.

APPROBATION MINISTÉRIELLE ET POINTS FORTS

Cette formation, orientée modèle porcin, permet d'obtenir l'habilitation réglementaire "Formation pour les personnes concevant ou appliquant des procédures chirurgicales, sans utilisation d'animaux vivants" approuvée par le ministère chargé de l'agriculture le 19/10/2022 sous le numéro I-67-UNISTRA-CHIR22. (Demande de renouvellement en cours)

Il est rappelé que toute formation doit être suivie d'un tutorat formalisé et validé préalablement à la réalisation de gestes techniques en autonomie.

- > Un module complémentaire incluant l'utilisation d'animaux vivants est proposé en option.
- > Durant la formation, vous visiterez des plateformes expérimentales dédiées à la chirurgie innovante (laparoscopie, endoscopie, radiologie interventionnelle, robotique).
- > Vous serez initié à des approches mini-invasives de pointe, encadré par des experts internationaux.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Déterminer le cadre réglementaire et les principes éthiques de l'utilisation de l'animal en chirurgie
- > Mettre en œuvre un protocole de recherche chirurgicale : choisir le modèle, appliquer la règle des 3Rs, décrire des procédures, identifier les points limites, envisager des méthodes alternatives.
- > Comprendre l'organisation d'un bloc opératoire et les bases de la chirurgie
- > Identifier les approches innovantes mini-invasives et les matériels requis
- > Avoir des notions d'anatomie générale
- > Connaître et prendre en main les différents types d'instrumentation
- > Anesthésier un animal, en assurer le monitoring la surveillance, l'analgésie et les soins post opératoires.
- > Réaliser des gestes chirurgicaux expérimentaux spécialisés

PROGRAMME

Les 3 premiers jours permettent d'initier les stagiaires aux modalités chirurgicales pré, per et post opératoires sans utilisation d'animaux vivants. Les enseignements sont axés sur le partage d'expérience et l'immersion pratique, grâce à des visites de blocs opératoires, la prise en main des instruments et la réalisation de gestes sur des modèles *ex vivo*. Le dernier jour est optionnel, sur porc anesthésié, pour les professionnel-le-s qui souhaitent approfondir leur pratique.

Enseignements théoriques :

- > Aspects réglementaires et éthiques de la chirurgie expérimentale
- > Organisation d'un laboratoire de chirurgie expérimentale,
- > Bases en chirurgie : aseptie, hémostase, sutures, pansements, soins
- > Anesthésie et analgésie
- > Prévention des infections, gestion sanitaire en animalerie
- > Suivi du réveil, soins post opératoires, points limite et euthanasie
- > Visites d'installations : Blocs opératoires spécialisés dans la chirurgie mini-invasive chez le gros animal (laparoscopie, endoscopie, robotique, radiologie interventionnelle...) et animaleries.

TP *ex vivo*

- > Prise en main des équipements (échographie, laparoscopie, endoscopie) et manipulation sur simulateurs
- > Ponctions échoguidées
- > Sutures

TP *in vivo*

Réalisation de l'anesthésie : pose de voie veineuse, intubation, monitoring.

Techniques chirurgicales :

- > Procédures à base d'aiguille, guidage par échographie ou fluoroscopie
- > Procédures laparoscopiques (coelioscopie abdominale)
- > Procédures en chirurgie ouverte

Euthanasie et autopsie

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

- > Enseignements théoriques avec supports vidéo assurés par des médecins chirurgiens et vétérinaires.
- > Visites d'installations, rencontres et échanges avec des spécialistes de la chirurgie expérimentale.
- > Prise en main des instruments en conditions de bloc opératoire de pointe
- > Accès aux simulateurs et modèles *ex vivo*
- > Mise en pratique de l'anesthésie et de gestes chirurgicaux sur animal.
- > Mise à disposition de ressources en ligne.
- > Possibilité de formation spécifique à certains gestes sur demande préalable.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Dr Fanélie WANERT, Vétérinaire. IHU de Strasbourg- Institut de chirurgie guidée par l'image.

Courriel : Fanelie.wanert@ihu-strasbourg.eu

LIENS UTILES

<https://www.ihu-strasbourg.eu/>

INTER ENTREPRISES

Durée : 3 jours suivis d'une journée optionnelle de pratique

En 2026 :

Référence SRI26-1397A :
novembre 2026 (dates à préciser)

Tarif

3375 € Jours 1 à 4

2625 € Jours 1 à 3

Repas de midi sur place, inclus.

Lieu

IHU Strasbourg - Institut de chirurgie guidée par l'image
1 Place de l'Hôpital
67000 Strasbourg

CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA

Renseignements et inscriptions

Assia BELAMRI

Tél : 03 68 85 49 12

a.belamri@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.