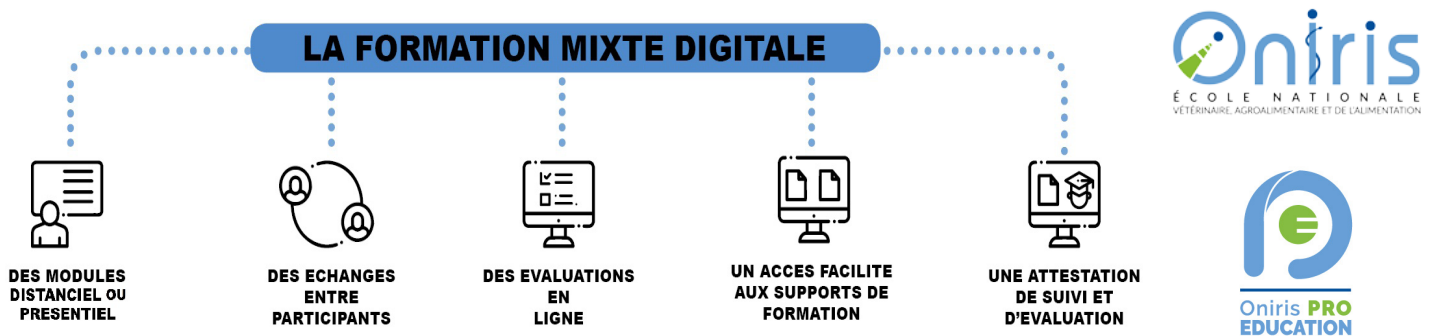


## FORMATION RÉGLEMENTAIRE

## INITIATION À LA CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE



## PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation diplômante est destinée aux expérimentateurs amenés à réaliser des interventions chirurgicales sur animaux utilisés à des fins scientifiques :

- Chercheurs (Médecins, Pharmaciens, Dentistes, Diplômés dans une discipline scientifique) ayant suivi une formation spécifique (pour concevoir et réaliser des procédures expérimentales, ex Niveau 1) et devant pratiquer la chirurgie expérimentale sur animaux.
- Techniciens ayant suivi une formation spécifique (pour participer directement aux procédures expérimentales, ex Niveau 2) et devant pratiquer la chirurgie expérimentale sur animaux.



## OBJECTIFS DE FORMATION

- Se mettre en accord avec la réglementation relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques (Décret et arrêtés du 1er Février 2013)
- Acquérir une formation sur les animaux de laboratoire pour appliquer une démarche "bonnes pratiques de laboratoire" dans le respect du bien-être de l'animal
- Obtenir la délivrance d'une attestation de suivi et d'évaluation des acquis de formation en chirurgie expérimentale



## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Une formation intégrant du temps de formation en présentiel à Oniris (Cours / Travaux dirigés et discussions de cas pratiques / évaluation)



## CONDITIONS DE CERTIFICATION

Validation par test de contrôle des connaissances et des capacités acquises associé à l'évaluation de la qualité de la formation par le participant

Délivrance d'une attestation de suivi et d'évaluation des acquis de formation



## RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

(Approbation par la Commission Nationale de protection des animaux utilisés à des fins scientifiques (n°R-44ENVN-CHIR-1-11 - 2026)

Cette formation réglementaire est sous la responsabilité du Professeur Jean Claude DESFONTIS du Département d'enseignement Biologie, Pathologie et Sciences de l'Aliment (BPSA) Unité Pharmacologie et toxicologie et de l'unité de recherche NP3

Les intervenants sont des enseignants-chercheurs des écoles vétérinaires et des spécialistes de l'expérimentation animale dans les secteurs de la recherche publique et privée

**PROGRAMME** (à titre indicatif sous réserve de modification)

JAN

FEV

MARS

AVRIL

MAI

JUN

JUIL

AOÛT

SEPT

OCT

NOV

DEC

Session 1

Session 2

Session 3

Session 4

Session 5

**MODULE MAMMIFERES** (selon session)

- Aspects Réglementaires
- Autorisation de projet avec chirurgie expérimentale, points limites
- Instruments de chirurgie
- Hémostase, suture
- TD ligatures et sutures
- Ovariectomie, hystérectomie
- Physiologie de la douleur et conception des procédures chirurgicales
- Anesthésie (prémédication, analgésie et monitoring)
- Anatomie appliquée aux abords vasculaires périphériques et à l'intubation
- TD Anatomie
- Etudes de cas anesthésie analgésie
- Voies d'abord et cathétérismes
- Soins et suivi post-opératoire
- Analgésie post-opératoire
- Prévention des infections
- Exemples d'applications chirurgicales : ovario-hystérectomie lapin, cathétérismes rat et lapin, ovariectomie rate

Contrôle des connaissances  
Evaluation de la formation

**MODULE POISSONS** (selon session)

- Physiologie chez les poissons et applications à la conception de procédures chirurgicales
- Physiologie chez les amphibiens et applications à la conception de procédures chirurgicales
- Asepsie et préparation des animaux, de la salle, du matériel et du chirurgien
- Hémostase et sutures
- Douleur, Anesthésie, Analgésie, Evolution des idées et transposition interspécifique. Points limites en chirurgie
- Anesthésie de longue durée / Analgésie
- Risque septique et antibioprévention
- Visite station expérimentale
- Eléments de base en chirurgie poissons
- Suivi et soins post-opératoires
- Anatomie appliquée à la chirurgie chez les poissons, amphibiens
- Exemples d'applications chirurgicales Implantation télémétrique Marquage identification Complications et suivi postopératoires

Contrôle des connaissances  
Evaluation de la formation

**DURÉE****Module Mammifères : 45h / Module Poissons : 38h****LIEU****ONIRIS - NANTES - SITE DE LA CHANTRERIE CAMPUS VETERINAIRE****TARIF****MODULE MAMMIFERES 2640 €\*** **MODULE POISSONS 1800 €\*** 

\* sauf conventions particulières avec établissements publics, universités, grands organismes de recherche

**INSCRIPTIONS**

Le dossier d'inscription doit être complété en ligne :

<https://connectpro.oniris-nantes.fr> Rubrique **Autres domaines/FORMATIONS REGLEMENTAIRES**Pour tout renseignement : Pr. Jean Claude DESFONTIS - **site de la Chantrerie / 02 40 68 77 20**Sylvie CHAUVIN - Service Formation Continue - 02 40 68 77 25 - [sylvie.chauvin@oniris-nantes.fr](mailto:sylvie.chauvin@oniris-nantes.fr)Oniris PRO  
EDUCATIONService Formation Continue – site de la Géraudière – CS82225 – 44322 Nantes cedex 03  
02 51 78 55 00 - [formation.continue@oniris-nantes.fr](mailto:formation.continue@oniris-nantes.fr)