

CATALOGUE DE FORMATION

Année 2024

**RETROUVEZ DANS CE LIVRET
L'ENSEMBLE DES FORMATIONS
DISPENSÉES AU GIP CYROI**



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la
catégorie d'action suivante "ACTIONS DE FORMATION"

QUI SOMMES-NOUS ?

Le Groupement d'Intérêt Public (GIP) CYROI gère un plateau technologique de très haut niveau cofinancé par l'Union européenne et des opérateurs publics.

Cette infrastructure, ouverte depuis 2008, associe le Centre Hospitalier Universitaire de la Réunion, l'Université, l'Etat et les collectivités territoriales et met à disposition son site aux entreprises et aux laboratoires publics de la Réunion et de l'Océan Indien mais aussi européen et internationaux.

Dirigée administrativement par M. Christian Mériaux et scientifiquement par le Dr Maya Césari, cette plateforme accueille plusieurs équipes de recherche ainsi que des jeunes entreprises dans le domaine des biotechnologies, de l'innovation et de la santé.

Le 5 août 2014, le GIP CYROI a obtenu son numéro d'enregistrement en tant que prestataire de formation conformément aux dispositions de l'article R.6351-6 du Code du Travail. Cette "déclaration d'activité est enregistrée sous le n°98 97 04248 97 auprès du Préfet de région de la Réunion".

L'objectif est de proposer des formations scientifiques de courte et de longue durée accessibles sur l'Ile, et également dans l'Océan Indien après analyse.

De plus, depuis le 28 juin 2021, notre organisme de formation a obtenu la certification QUALIOPi. Cette reconnaissance est un gage de qualité des formations que nous délivrons et permet à nos stagiaires d'être éligibles aux diffi publics.



 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante "ACTIONS DE FORMATION"

Pour les personnes en situation d'handicap, contactez le référent handicap du CYROI : a.aubier@cyroi.fr

Pour toute information complémentaire, veuillez nous contacter à l'adresse suivante : sgform@cyroi.fr

HISTORIQUE DES FORMATIONS CYROI

247

Formés au
CYROI depuis
2014

95%

Taux de
réussite aux
formations en
2023

87%

Satisfaction suite
aux formations
dispensées

2021

Obtention de
la qualification
QUALIOPI

8

Formateurs
qualifiés et
motivés

10

Formations
axées "Utilisation
des animaux"

10 ans

D'expérience
de formations

Qualiopi 
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la
catégorie d'action suivante "ACTIONS DE FORMATION"

SOMMAIRE



UTILISATION DES ANIMAUX À DES FINS SCIENTIFIQUES

Conception de procédures
expérimentales spécialité
rongeurs de laboratoire

Page 5

Application de procédures
expérimentales spécialité
rongeurs de laboratoire

Page 5

Conception et
réalisation de
procédures
chirurgicales

Page 6

Initiation aux
sutures
chirurgicales

Page 6

Réglementation relative à
la protection des animaux
utilisés à des fins
scientifiques

Page 7

Rédaction de
Demande
d'Autorisation de
Projet

Page 7

Procédures sur
faune sauvage
non captive

Page 8

Méthodes
alternatives

Page 8

Devenir acteur du bien-être
des rongeurs et
lagomorphes de laboratoire

Page 9

Génétique et
transgénèse sur le
modèle rongeur

Page 9



CHIMIE

Utilisation d'une
HPLC

Page 11

Risques
chimiques

Page 13

Risques
biologiques

Page 13

SST initial

Page 14

SST MAC

Page 14



SÉCURITÉ AU TRAVAIL



Formations éligibles au maintien de compétences

UTILISATION DES ANIMAUX À DES FINS SCIENTIFIQUES



CONCEPTION DE PROCEDURES EXPERIMENTALES SPÉCIALITÉ RONGEURS DE LABORATOIRE

OBJECTIFS

- Être capable de mettre en oeuvre des expériences sur les animaux vivants dans le respect de la réglementation et de l'éthique

PROFIL

Pré-requis : Bac +5 dans une discipline scientifique ayant trait au travail effectué ou Bac +2 ayant trait au travail effectué et 5 ans d'expérience professionnelle minimum sous la responsabilité directe d'une personne titulaire d'une qualification de concepteur

DESCRIPTIF

- Cadre réglementaire, rédaction de saisine
- Ethique, 3Rs, méthodes alternatives, bien-être animal, points limites
- Anatomie et physiologie
- Analgésie, anesthésie, euthanasie
- Hygiène et sécurité, gestion des risques, zones confinées, suivi et gestion de la santé animale

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Novembre 24 au CYROI

Durée : 27h pour le module de base et 33h30 pour le module spécifique rongeurs (dont 18h30 de TD/TP)

Nombre de participants : 3 minimum - 5 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : TP et TD évalués / QROC, QCM

TARIF : 900€ pour le module de base et 1 400€ pour le module spécifique rongeurs

APPLICATION DE PROCEDURES EXPERIMENTALES SPÉCIALITÉ RONGEURS DE LABORATOIRE

OBJECTIFS

- Être capable de mettre en oeuvre des expériences sur les animaux vivants dans le respect de la réglementation et de l'éthique

PROFIL

Pré-requis : BAC+2 en biologie ou Bac + 5 ans d'expérience dans le domaine

DESCRIPTIF

- Cadre réglementaire
- Ethique, 3Rs, méthodes alternatives, bien-être animal, points limites
- Anatomie et physiologie
- Analgésie, anesthésie, euthanasie
- Zones confinées, suivi de la santé animale

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Novembre 24 au CYROI

Durée : 13h30 pour le module de base et 33h30 pour le module spécifique rongeurs (dont 10h30 de TD/TP)

Nombre de participants : 3 minimum - 5 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : TP et TD évalués / QROC, QCM

TARIF : 450€ pour le module de base et 1 400€ pour le module spécifique rongeurs

CONCEPTION ET RÉALISATION DE PROCÉDURES CHIRURGICALES SPÉCIALITÉ RONGEURS

OBJECTIFS

- Maîtriser les bases et bonnes pratiques de la chirurgie conventionnelle
- Rédiger et expliquer une procédure chirurgicale depuis la préparation de l'animal jusqu'à la cicatrisation

PROFIL

Pré-requis : Niveau concepteur ou applicateur

DESCRIPTIF

- Réglementation
- Anesthésie, analgésie, euthanasie, asepsie, hémostase, sutures, ligatures, cathétérisme, laparotomie, néphrectomie
- Soins post opératoires

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Juin 2024 au CYROI

Durée : 23h dont 6h30 de TD et 11h30 de TP

Nombre de participants : 3 minimum - 5 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : TP et TD évalués / QROC

TARIF : 1 500€

INITIATION AUX SUTURES CHIRURGICALES

OBJECTIFS

- Connaître les bonnes pratiques à la réalisation de sutures sur animaux

Toutes espèces confondues

PROFIL

Pré-requis : Niveau concepteur ou applicateur ou expérience (Bac +2 et 5 ans min d'expérience)

DESCRIPTIF

- Bien-être animal, 3Rs, éthique
- Anesthésie, analgésie, risque infectieux
- Chirurgie, asepsie, fils de suture, matériel chirurgical

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Octobre 2024 au CYROI

Durée : 7h dont 3h30 de TD

Nombre de participants : 3 minimum - 5 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 650€



RÉDACTION DE DEMANDE D'AUTORISATION DE PROJET



OBJECTIFS

- Identifier les règles de fonctionnement d'un comité d'éthique d'un point de vue réglementaire
- Reconnaître les évolutions des formats de DAP depuis 2013 à aujourd'hui
- Rédiger une DAP en utilisant le logiciel APAFIS
- Se repérer sur la plateforme APAFIS pour la partie Etablissement Utilisateur et la partie Comité d'éthique

Toutes espèces confondues



PROFIL

Pré-requis : Niveau concepteur ou applicateur

Formation éligible au maintien de compétences



DESSCRIPTIF

- Contexte réglementaire (Règlementation, bien-être animal, 3Rs, éthique, anesthésie, analgésie, douleur, stress, sévérité des procédures)
- DAP
- Utilisation du logiciel APAFIS



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI

Durée : 3h

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel ou visio

Evaluation des acquis : QROC

TARIF : 300€



RÉGLEMENTATION RELATIVE À LA PROTECTION DES ANIMAUX UTILISÉS À DES FINS SCIENTIFIQUES



OBJECTIFS

- Revoir tous les aspects de la réglementation européenne et française relative à l'utilisation des animaux à des fins scientifiques

Toutes espèces confondues



PROFIL

Pré-requis : Aucun

Formation éligible au maintien de compétences



DESSCRIPTIF

- Cadre réglementaire européen et français
- Ethique, 3Rs, méthodes alternatives, bien-être animal
- Points limites, sévérité des procédures, euthanasie



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Avril 2024 au CYROI

Durée : 4h30

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel ou visio

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 350€



PROCÉDURES SUR FAUNE SAUVAGE NON CAPTIVE

OBJECTIFS

- Savoir améliorer les procédures expérimentales sur la faune sauvage non captive par le principe des 3Rs

Faune sauvage non captive



PROFIL

Pré-requis : Niveau concepteur ou applicateur ou expérience (Bac +2 et 5 ans min d'expérience)

Formation éligible au maintien de compétences



DESCRIPTIF

- Bien-être animal, 3Rs, raffinement, analgésie
- Douleur, stress, éthique, sévérité des procédures
- Demande d'autorisation de projet



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Avril 2024 au CYROI

Durée : 4h dont 1h de TD

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 350€

METHODES ALTERNATIVES

OBJECTIFS

- Connaître les méthodes alternatives dans son domaine de compétence et les grands centres de références

Toutes espèces confondues



PROFIL

Pré-requis : Aucun

Formation éligible au maintien de compétences



DESCRIPTIF

- Réglementation
- Bien-être animal, 3Rs, éthique, normes OCDE
- Modèles *in vitro*, *ex vivo*, *in silico*



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Septembre 2024 au CYROI

Durée : 3h

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel ou visio

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 300€



DEVENIR ACTEUR DU BIEN-ÊTRE DES RONGEURS / LAGOMORPHES DE LABORATOIRE



OBJECTIFS

- Savoir réaliser un examen clinique
- Savoir reconnaître les signes de douleur et de stress et détecter les comportements anormaux
- Pouvoir fournir aux animaux de laboratoire le nécessaire à leur bien-être



PROFIL

Pré-requis : Aucun

Formation éligible au maintien de compétences



DESSCRIPTIF

- Bases de l'examen clinique (méthodologie, vocabulaire adapté, prise en charge de cas courants, ...)
- Comportements normaux et anormaux (signes de stress et de douleur) et gestion de l'hébergement (besoins, notions d'hébergement, enrichissement)
- Visite de l'animalerie



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Octobre 2024 au CYROI

Durée : 3h dont 1h de TD

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 300€



GÉNÉTIQUE ET TRANSGÉNÈSE SUR LE MODÈLE RONGEUR



OBJECTIFS

- Connaître les différentes lignées de souris de laboratoire et leur origine phylogénique et génétique
- Apprendre la méthodologie pour l'élevage de rongeurs de laboratoire
- Appréhender les différentes méthodes de transgénèse sur les souris de laboratoire



PROFIL

Pré-requis : Bac+2 (Sciences de la Vie et de la Terre)

Formation éligible au maintien de compétences



DESSCRIPTIF

- Origines de la souris de laboratoire
- Phylogénie de la souris de laboratoire
- Génétique de la souris de laboratoire
- Méthodologie pour l'élevage des rongeurs de laboratoire
- Transgénèse sur le modèle rongeur



INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Juin 2024 au CYROI

Durée : 3h

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel ou visio

Evaluation des acquis : QCM et/ou QROC

TARIF : 450€



CHIMIE

UTILISATION D'UNE HPLC

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation de l'HPLC Ultimate 3000 et du logiciel Chromeleon 7 pour pouvoir faire des analyses
- Maîtriser la théorie sur le principe de séparation de molécules en phase normale et en phase inverse

PROFIL

Pré-requis : Bac +2 minimum

DESCRIPTIF

- Explication du fonctionnement de l'HPLC module par module
- Rappel théorique du principe de séparation par HPLC
- Développement de méthodes, droite de calibration
- Formation de base du logiciel Chromeleon 7.2 pour pilotage de la chaîne, programmation et traitement des données

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI
Durée : 1/2 journée à 1 jour et demi de formation (selon besoins) suivi d'une journée de validation
Nombre de participants : 1 minimum - 2 maximum
En présentiel uniquement
Evaluation des acquis : Mise en pratique et suivi de l'utilisateur par le formateur sur une journée afin de valider son autonomie et l'accès à la machine

TARIF : 150€/ jour



SÉCURITÉ AU TRAVAIL

RISQUES CHIMIQUES EN MILIEU PROFESSIONNEL

OBJECTIFS

- Identifier les risques encourus par le personnel
- Réagir face à une situation dangereuse
- Acquérir des bases sur les risques chimiques

PROFIL

Public visé :

Toute personne voulant acquérir des connaissances de base sur les risques chimiques

Pré-requis : Connaissances de base en chimie

DESCRIPTIF

- Exemples d'exposition aux risques
- Effets sur la santé et la sécurité
- Approche générale de prévention des risques chimiques
- Evaluation et prévention des risques chimiques

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI
Durée : 4h

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : QCM / Présentation orale / Exercice pratique

TARIF : 60€

RISQUES BIOLOGIQUES EN MILIEU PROFESSIONNEL

OBJECTIFS

- Repérer les sources de contamination possibles par des agents biologiques
- Evaluer les risques d'exposition
- Participer à la mise en place des mesures de prévention adaptées

PROFIL

Public visé :

Toute personne voulant acquérir des connaissances de bases sur les risques biologiques

Pré-requis : Connaissances de base en biologie

DESCRIPTIF

- Notions de bases pour appréhender les risques biologiques en entreprise
- Démarche d'évaluation et prévention dans des cas concrets
- Conduite à tenir en cas d'exposition accidentelle

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI
Durée : 4h

Nombre de participants : 3 minimum - 12 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : QCM / Présentation orale / Exercice pratique

TARIF : 60€

DEVENIR SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL - SST INITIAL

OBJECTIFS

- Intervenir face à une situation d'accident du travail
- Contribuer à la prévention des risques professionnels dans l'entreprise

PROFIL

Pré-requis : Aucun

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI ou dans vos locaux si possible

Durée : 14h sur 2 jours

Nombre de participants : 4 minimum - 10 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : Examen pratique avec mise en situation

TARIF : 200 €

Tarif dégressif (nous consulter)

DESCRIPTIF

Intervenir face à une situation d'accident du travail

- Situer son rôle de SST dans l'organisation des secours dans l'entreprise
- Protéger de façon adaptée
- Examiner la victime
- Garantir une alerte favorisant l'arrivée de secours adaptés au plus près de la victime
- Secourir la victime de manière appropriée

Contribuer à la prévention des risques professionnels dans l'entreprise

- Situer son rôle de SST dans l'organisation de la prévention de l'entreprise
- Caractériser des risques professionnels dans une situation de travail
- Participer à la maîtrise des risques professionnels par des actions de prévention
- Participer à la maîtrise des risques professionnels par des actions de prévention



MAINTIEN ET ACTUALISATION DES COMPÉTENCES SST

OBJECTIFS

- Intervenir face à une situation d'accident du travail
- Contribuer à la prévention des risques professionnels dans l'entreprise

PROFIL

Pré-requis : Être titulaire d'un certificat SST de moins de 24 mois délivré par une entité habilitée

INFORMATIONS PRATIQUES

Date et lieu de la formation : Sur demande, au CYROI ou dans vos locaux si possible

Durée : 14h sur 2 jours

Nombre de participants : 4 minimum - 10 maximum

En présentiel uniquement

Evaluation des acquis : Examen pratique avec mise en situation

TARIF : 100 €

Tarif dégressif (nous consulter)

DESCRIPTIF

Intervenir face à une situation d'accident du travail

- Situer son rôle de SST dans l'organisation des secours dans l'entreprise
- Protéger de façon adaptée
- Examiner la victime
- Garantir une alerte favorisant l'arrivée de secours adaptés au plus près de la victime
- Secourir la victime de manière appropriée

Contribuer à la prévention des risques professionnels dans l'entreprise

- Situer son rôle de SST dans l'organisation de la prévention de l'entreprise
- Caractériser des risques professionnels dans une situation de travail
- Participer à la maîtrise des risques professionnels par des actions de prévention
- Participer à la maîtrise des risques professionnels par des actions de prévention

CALENDRIER DES FORMATIONS

Calendrier prévisionnel des formations du GIP CYROI - Année 2024	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Conception de procédures expérimentales spécialité rongeurs de laboratoire												●
Application de procédures expérimentales spécialité rongeurs de laboratoire											●	
Conception et réalisation de procédures chirurgicales spécialité rongeurs						●						
Initiation aux sutures chirurgicales										●		
Rédaction de Demande d'Autorisation de Projet	Sur demande											
Réglementation relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques				●								
Procédures sur faune sauvage non captive				●								
Méthodes alternatives									●			
Devenir acteur du bien-être des rongeurs et lagomorphes de laboratoire									●			
Génétique et transgénèse sur le modèle rongeur						●						
Utilisation d'une HPLC	Sur demande											
Risques chimiques en milieu professionnel	Sur demande											
Risques biologiques en milieu professionnel	Sur demande											
Devenir sauveteur secouriste du travail - SST initial	Sur demande											
Maintien et actualisation des compétences SST	Sur demande											