

Guide utilisateur | Vivarium

Utilisateurs*
| équipes de recherche



Table des matières

1.	Avant de se connecter à Vivarium (A2F, VPN, et compte externe).....	4
1.1	Authentification à deux facteurs (A2F).....	4
1.2	Accès au réseau distant (VPN).....	4
1.3	Authentification des usagers externes à l'UdeM	5
2.	Se connecter à Vivarium.....	5
2.1	Comment s'authentifier	5
2.2	Liste des rôles disponibles	5
2.3	Choisir ses préférences	6
2.4	Soutien.....	6
3.	Gérer un labo et visualiser les protocoles éthiques associés ...	7
3.1	Visualiser vos protocoles éthiques approuvés	7
3.2	Rejoindre votre labo et définir les membres.....	7
4.	Gérer des lignées.....	10
4.1	Créer des lignées	10
4.2	Associer une lignée à la création des animaux.....	12
4.3	Compléter les informations de génotypage des animaux.....	13
5.	Créer des animaux	15
5.1	Ajout d'animaux sans cages	16
5.2	Ajout d'animaux en cages	17
5.3	Modifications d'informations en lot.....	20
6.	Effectuer une demande d'acquisition d'animaux.....	20
7.	Gérer la reproduction	24
7.1	Créer un couple reproducteur	25
7.2	Ajouter un animal à une cage de reproduction.....	27

7.3 Effacer une cage de reproduction / terminer le processus de reproduction	28
7.4 Ajouter une nouvelle portée	29
7.5 Sevrer une portée	30
7.6 Actions pré-sevrage	33
7.7 Indiquer une biopsie pour génotypage	35
7.8 Envoyer un animal en expérimentation	36
8. Gérer les expérimentations	37
8.1 Ajouter une procédure expérimentale	37
8.2 Débuter une nouvelle expérience	39
8.3 Entrer et comptabiliser des données expérimentales sur les animaux	41
8.4 Visualiser les processus expérimentaux actifs et terminer une expérience	45
8.5 Visualiser les processus expérimentaux complétés	48
9. Gérer les animaux de colonie de maintien	49
10. Gérer les animaux d'enseignement	50
10.1 Débuter une nouvelle activité d'enseignement (à venir)	51
10.2 Entrer et comptabiliser des données sur les animaux en activités d'enseignement (à venir)	51
11. Gérer les femelles gestantes	51
12. Effectuer le suivi de la santé et du bien-être animal	53
12.1 Notifier l'atteinte de points limites, prise de mesures et saisie d'incident de santé	54
12.2 Demander un examen de santé	55
12.3 Prescriptions et traitements	56
12.4 Entrer des données de nécropsie	57
13. Gérer l'hébergement	58

13.1 Déplacer une cage	58
13.2 Déplacer des animaux d'une cage à une autre	59
13.3 Codification des animaux / cages	60
14. Réserver des animaux	60
15. Transfert, dons et prêts d'animaux/cages	61
15.1 Transfert entre deux protocoles pour un même chercheur (sans déplacement)	62
15.2 Transfert impliquant un déplacement (même animalerie ou autre animalerie)	63
15.3 Transfert/prêts entre deux chercheurs UdeM	64
15.4 Transfert entre chercheurs UdeM et hors UdeM	65
16. Corriger des attributs d'une cage contenant des animaux	66
17. Terminaison et archive des animaux	67
17.1 Terminaison des animaux	67
17.2 Gestion de la conservation des carcasses	67
17.3 Archive d'animaux	68
Annexe 1 Rôles et permissions	70
Annexe 2 Informations générales	72
Annexe 3 Notifications pour les équipes de recherche	74

1. Avant de se connecter à Vivarium (A2F, VPN, et compte externe)

1.1 Authentification à deux facteurs (A2F)

Vivarium est soumis au niveau de sécurité de l'authentification à deux facteurs (A2F), comme tout autre service en ligne de l'UdeM. À noter qu'il existe plusieurs méthodes pour configurer votre A2F et que l'application couramment utilisée, Microsoft Authenticator, peut être installée sur un téléphone mobile. Pour l'utilisation des équipements informatiques installés dans les salles d'hébergement, privilégiez la méthode de l'application mobile (liée au Wifi) dans le cas où le réseau cellulaire ne fonctionnerait pas.

Si vous n'avez pas encore configuré votre A2F, rendez-vous sur la page suivante et suivez les étapes : [FAQ A2F - Libre-service TI - Comment configurer A2F](#)



The image displays three sequential screenshots of the UdeM authentication interface. The first screenshot is the main login page, featuring the UdeM logo and the title 'Authentification'. It includes input fields for 'Code d'accès ou courriel UdeM' and 'Mot de passe (UNIP)', a checkbox for 'J'utilise un appareil public.', and a 'SE CONNECTER' button. The second screenshot is titled 'Authentification à deux facteurs' and explains the security requirement, with a 'CONTINUER' button. The third screenshot is titled 'Entrez le code' and prompts the user to enter a code from their mobile application, with 'Annuler' and 'Vérifier' buttons.

1.2 Accès au réseau distant (VPN)

Si vous souhaitez accéder à Vivarium et que vous n'êtes pas sur le campus de l'UdeM, vous devez d'abord configurer votre VPN. Les procédures pour configurer le VPN sont disponibles sur la page suivante : [FAQ VPN - Libre-service TI - Comment configurer VPN](#)



1.3 Authentification des usagers externes à l'UdeM

Afin de pouvoir se connecter à Vivarium, les usagers externes à l'UdeM devront utiliser un compte invité institutionnel, c'est-à-dire une adresse courriel au format prénom.nom@invite.umontreal.ca, créée par le soutien TI de l'UdeM.

La demande de création de compte invité devra se faire par le chercheur principal ou encore le gestionnaire du labo. Prendre note qu'il faut prévoir un délai d'environ 48h à 72h pour la création d'un compte invité.

Pour faire une demande de création de compte pour un nouvel utilisateur externe, veuillez contacter [l'équipe de soutien Vivarium](#) en transmettant les informations suivantes :

- Nom et prénom de la personne concernée
- Adresse courriel (personnelle ou professionnelle) de la personne concernée
- Nom de l'animalerie et du laboratoire auquel la personne est rattachée
- Rôle de la personne concernée (chercheur principal, gestionnaire de labo ou technicien animalier)

Lorsque le compte aura été créé, l'utilisateur recevra directement par courriel les informations pour se connecter à l'outil : sa nouvelle adresse courriel @invite.umontreal.ca, son identifiant ainsi que le mot de passe temporaire qui lui permettront de se connecter à Vivarium.

2. Se connecter à Vivarium

2.1 Comment s'authentifier

Pour accéder à Vivarium :

1. Rendez-vous sur la page suivante : [https:// vivarium.umontreal.ca](https://vivarium.umontreal.ca)
2. Une fois sur la page de connexion, cliquez sur le bouton suivant :

[Authentification avec votre compte UdeM](#)



Utilisez votre adresse courriel et mot de passe de l'Université de Montréal pour vous connecter à la plateforme.

2.2 Liste des rôles disponibles

Dans Vivarium, il existe plusieurs types de rôles :

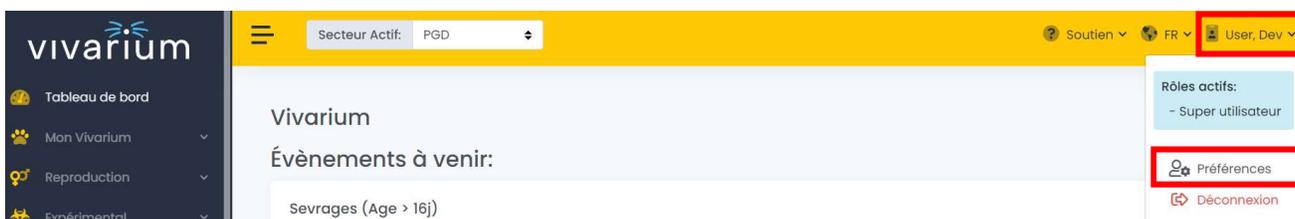
- > Des rôles pour le personnel de l'animalerie
- > Des rôles pour les membres des équipes de recherche
- > Des rôles pour les responsables de la gestion des protocoles éthiques

Un usager peut avoir plus d'un rôle dans le système. Il est possible d'ajouter/retirer un rôle à un usager en tout temps. Pour accéder à la liste des rôles disponibles ainsi que leur description, [cliquez ici](#).

2.3 Choisir ses préférences

Une fois sur la page d'accueil, vous pouvez configurer vos préférences, c'est-à-dire choisir vos options pour le format des positions de cages et pour l'âge des animaux.

Cliquez sur votre nom/prénom et sélectionner [Préférences](#) (Préférences).



Vous accédez alors à la page permettant de sélectionner le format souhaité pour la position de cage et pour l'âge des animaux.

Sélectionnez le format souhaité et cliquez sur

[Sauvegarder les préférences](#)

(Sauvegarder les préférences).

Celles-ci seront conservées même après déconnexion.

Vivarium étant disponible en français et en anglais, vous pouvez sélectionner la langue qui vous

convient en cliquant sur l'icône planète.



2.4 Soutien

Vous pouvez contacter l'équipe de soutien en tout temps via l'outil, pour ce faire cliquez sur

[Soutien](#)

(soutien) puis sur Courriel



3. Gérer un labo et visualiser les protocoles éthiques associés

3.1 Visualiser vos protocoles éthiques approuvés

Les laboratoires sont créés automatiquement à partir des protocoles éthiques importés dans Vivarium. Ils portent le nom du chercheur principal (CP). Les protocoles importés s'ajoutent aux protocoles existants du labo.

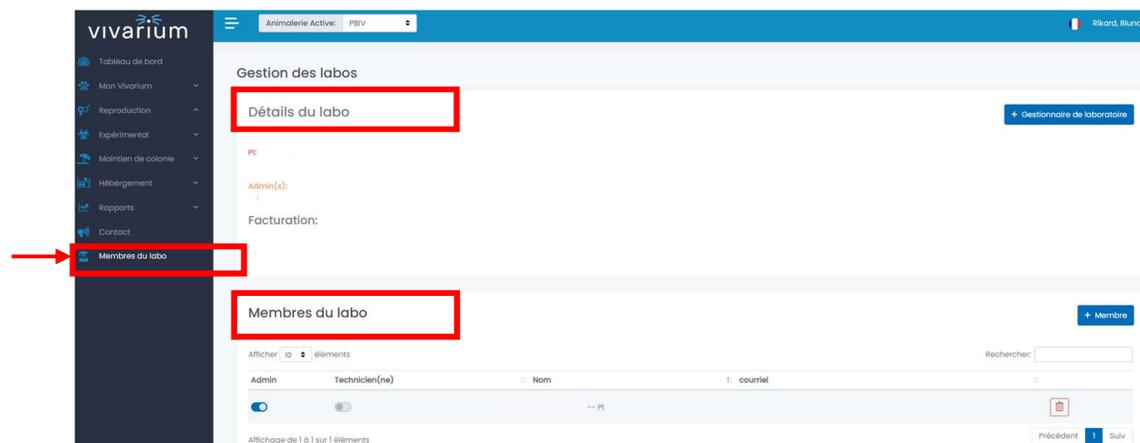
Après import des protocoles et création automatique du labo, seul le [chercheur](#) a accès à son labo. L'accès au labo implique aussi l'accès aux protocoles éthiques du chercheur principal.

Pour visualiser vos protocoles éthiques, il suffit de cliquer sur le menu  **Mon Vivarium** (Mon Vivarium) et sous-menu **Protocoles Éthiques** (Protocoles éthiques). Ici vous pouvez visualiser l'ensemble de vos protocoles éthiques.

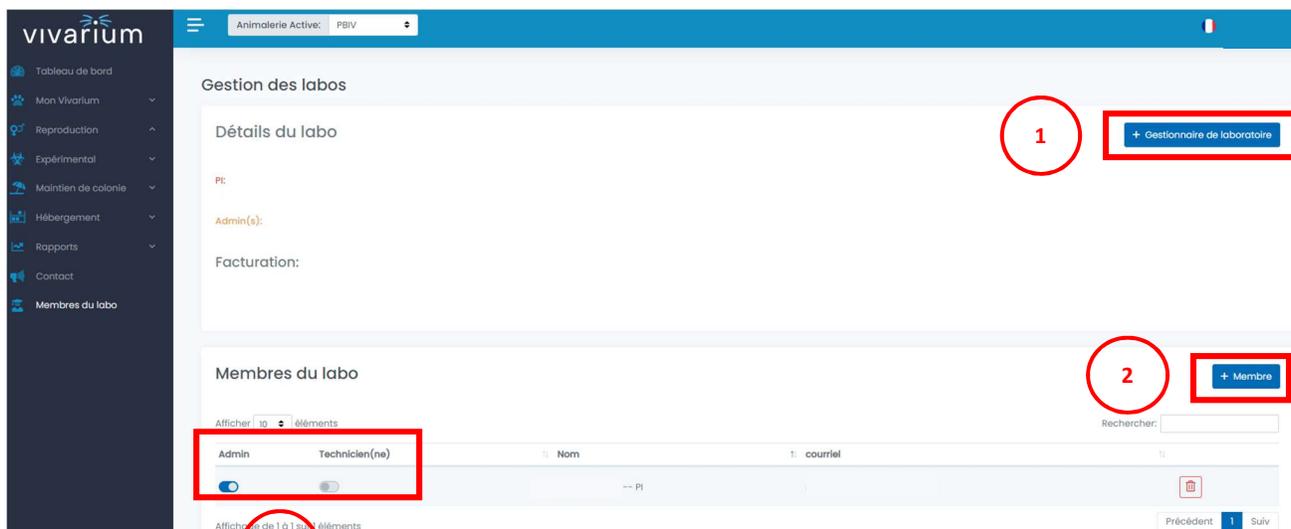


3.2 Rejoindre votre labo et définir les membres

Pour visualiser votre labo, il suffit de vous rendre sur le menu  **Membres du labo** (Membres du labo)



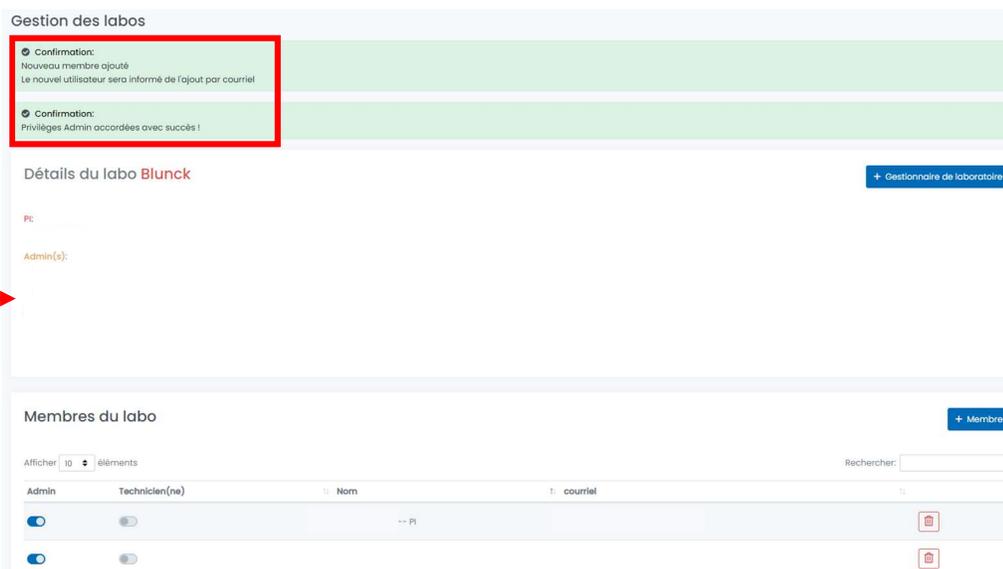
À ce stade, seul le [chercheur principal](#) apparaît comme gestionnaire de laboratoire et unique membre. En tant que chercheur principal, vous devez ajouter les membres de vos équipes de recherche dans votre laboratoire.



- > **(1)** Vous pouvez désigner un autre gestionnaire de laboratoire. Pour cela, il suffit de cliquer sur **+ Gestionnaire de laboratoire**. L'écran suivant apparaît pour rechercher la personne à ajouter puis soumettre.



Après ajout, un message de confirmation apparaît. De plus, le nouveau gestionnaire se trouve dans la liste des membres avec le flag « Admin » activé .



Il est possible de supprimer l'utilisateur en cliquant sur l'icône  (Corbeille) ou simplement d'inactiver le rôle en cliquant sur l'icône .

- > **(2)** L'ajout d'un membre se fait en suivant une démarche similaire. Il suffit de cliquer sur  (Membre). L'écran suivant apparaît pour rechercher la personne à ajouter puis cliquer sur soumettre.

Ajouter un(e) membre du labo x

Personne: *

Après ajout, il y a un message de confirmation qui apparaît. De plus, le nouveau membre se trouve dans la liste des membres avec les flags « Admin » et « Technicien(ne) » inactivés .

Confirmation:
Nouveau membre ajouté
Le nouvel utilisateur sera informé de l'ajout par courriel

Détails du labo

PI:

Admin(s):

Facturation:

Membres du labo

Afficher éléments Rechercher:

Admin	Technicien(ne)	TI: Nom	TI: courriel	TI:
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-- PI		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ste Marie, Chantale	chantale.ste.marie@invite.umontreal.ca	

Affichage de 1 à 3 sur 3 éléments Précédent Suivre

- > **(3)** Après ajout du membre, il faut cliquer sur l'icône  pour activer le bon rôle : « Admin » et/ou « Technicien(ne) ». Un message de confirmation apparaît alors.

Attention x

Note:

Privilèges Technicien --ACCORDÉ-- avec succès

Attention x

Note:

Privilèges Admin --ACCORDÉ-- avec succès

4. Gérer des lignées

4.1 Créer des lignées

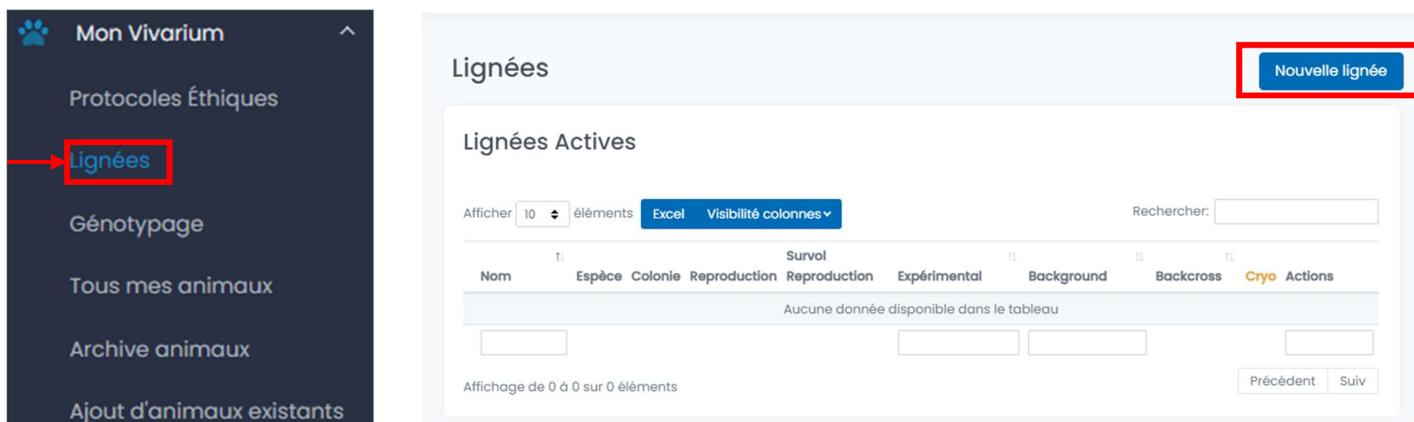
La création des lignées génétiques se fait selon vos besoins. Pour certains protocoles et certaines espèces, cette étape n'est pas nécessaire. Dans ce cas, vous pouvez vous rendre directement à la section « [Création des animaux](#) ».

ATTENTION | Si vous devez associer une lignée génétique à vos animaux, la création de la lignée devra être effectuée avant la création des animaux.

La création de lignées se fait en ayant le rôle de [technicien animalier de laboratoire \(TAL\)](#).

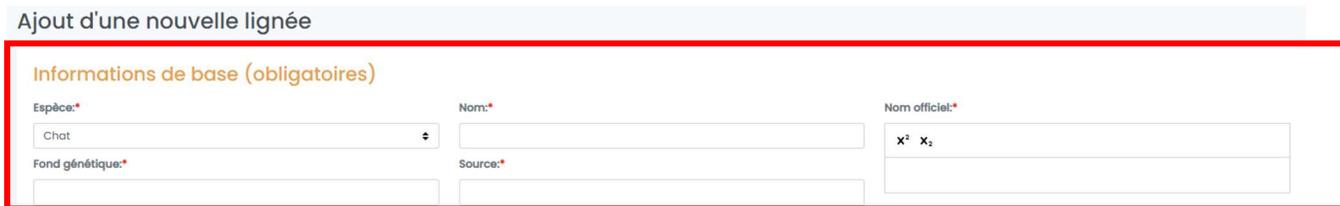
NOTE | La création de lignées peut se faire en amont, même si le protocole n'est pas encore approuvé, contrairement à la création d'animaux qui ne peut être faite que lorsque le protocole éthique approuvé est dans Vivarium.

Si vous devez créer des lignées, cliquez sur le menu  **Mon Vivarium** (Mon Vivarium) puis sur le sous-menu (Lignée). Vous allez voir apparaître le bouton  (Nouvelle lignée)



The screenshot shows the 'Mon Vivarium' sidebar menu on the left with 'Lignées' highlighted by a red box and an arrow. The main content area is titled 'Lignées' and features a 'Nouvelle lignée' button in the top right corner, also highlighted with a red box. Below the title, there is a section for 'Lignées Actives' with a search bar and a table. The table has columns for 'Nom', 'Espèce', 'Colonie', 'Reproduction', 'Survol', 'Expérimental', 'Background', 'Backcross', 'Cryo', and 'Actions'. The table is currently empty, displaying the message 'Aucune donnée disponible dans le tableau'.

Lorsque vous cliquez sur  (Nouvelle lignée), l'écran de création d'une lignée apparaît. Seuls les champs ayant un astérisque rouge sont obligatoires :



The screenshot shows the 'Ajout d'une nouvelle lignée' form. The 'Informations de base (obligatoires)' section is highlighted with a red box. It contains the following fields:

- Espèce:** A dropdown menu with 'Chat' selected.
- Nom:** A text input field.
- Nom officiel:** A text input field with 'x² X₂' entered.
- Fond génétique:** A text input field.
- Source:** A text input field.

Si des informations de géotypages doivent être annexées aux animaux, n'oubliez pas d'ajouter l'information des modifications génétiques lors de la création de la lignée. Vous pouvez ajouter des modifications génétique en cliquant sur le bouton  (+ Modification) autant de fois que désiré.

Si la lignée ne comporte pas de modifications génétiques, vous devez supprimer la section Modifications génétiques sous Génotype en cliquant sur la croix rouge à droite de la section. 

Génotype

Modifications génétiques 

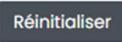
<p>Nom:*</p> <input type="text"/>	<p>Nom officiel:*</p> <input type="text"/>	
<p>Gène (symbole officiel):*</p> <input type="text"/>	<p>Issues possibles (Croisement) -- 1 par ligne:*</p> <input type="text" value="+/+"/> <input type="text" value="+/-"/> <input type="text" value="-/-"/>	

<p>Nom:*</p> <input type="text"/>	<p>Nom officiel:*</p> <input type="text"/>	
<p>Gène (symbole officiel):*</p> <input type="text"/>	<p>Issues possibles (Croisement) -- 1 par ligne:*</p> <input type="text" value="+/+"/> <input type="text" value="+/-"/> <input type="text" value="-/-"/>	

ATTENTION | Une fois le formulaire soumis et la lignée créée, l'information concernant les modifications génétiques ne pourra plus être modifiée. Seul l'ajout d'issue de croisement sur les modifications génétiques existante sera possible.

Informations supplémentaires

Backcross:	Numéro de catalogue:	Couleur:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Administrateur (courriel):	Usage:	Type de croisement:
<input type="text" value="Choisir..."/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Url:	Fichier associé:	Génotypes requis:
<input type="text"/>	<input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi	<input type="text"/>
Biopsies:	Portée moyenne:	Nourriture des femelles:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Besoins du labo:	Cages de reproduction:	Nourriture des mâles:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Type de reproduction:	Nourriture de reproduction:	Note Spéciale:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Caractéristiques (Phénotype):	Problèmes de santé:	Notes:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Après complétion, vous pouvez cliquer sur   (Soumettre ou Réinitialiser) selon si vous souhaitez confirmer ou recommencer votre saisie.

En cliquant sur soumettre, la lignée est alors créée et elle apparaît comme lignée inactive. Cela signifie qu'elle n'est pas encore utilisée.

Lignées Nouvelle lignée

Lignées Actives

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Nom	Espèce	Colonie	Reproduction	Surviv	Reproduction	Expérimental	Background	Backcross	Cryo	Actions
Aucune donnée disponible dans le tableau										

Affichage de 0 à 0 sur 0 éléments Précédent Suiv

Lignées inactives

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Nom	Espèce	Background	Backcross	Cryo	Actions
lignée 1		yyyy			Fichier

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suiv

Pour simplifier la création d'une nouvelle lignée, similaire à une lignée existante vous pouvez faire usage de la fonction « Cloner » qui permet de préremplir le formulaire de création de lignée à partir de la définition d'une lignée existante.



4.2 Associer une lignée à la création des animaux

Une fois la lignée existante, il est possible de créer les animaux (si le protocole éthique associé est dans Vivarium). Le processus de création des animaux est décrit dans le paragraphe « [Création des animaux](#) »

Si lors de la création des animaux on associe une lignée à un animal, alors cette lignée apparaîtra dans le tableau des animaux :

Tous mes animaux

Restreindre la vue à cette lignée: Choisir...

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

Rechercher:

Flags	dbID	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	884		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	885		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	886		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	887		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	888		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	889		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	890		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	891		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	892		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				
<input checked="" type="checkbox"/>	893		F. catus	lignée 1	♀	2021-11-12	0.0s			Colonie	ti-enseignement1				

Affichage de 1 à 10 sur 505 éléments

Précédent 1 2 3 4 5 ... 51 Suiv

De plus, la lignée n'est donc plus inactive, mais active :

Lignées Nouvelle lignée

Lignées Actives

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

Rechercher:

Nom	Espèce	Colonie	Reproduction	Survol Reproduction	Expérimental	Background	Backcross	Cryo	Actions
 lignée 1	Cat	OM + OF	OM + OF		OM + OF	yyyy			Fichier  

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

Précédent 1 Suiv

4.3 Compléter les informations de génotypage des animaux

La fonctionnalité Génotypage permet de repérer rapidement les animaux dont le génotype n'a pas été inscrit dans Vivarium. Seuls les animaux issus d'une lignée modifiée génétiquement seront listés sous cette fonctionnalité.

En tant que [technicien\(ne\) animalier de labo \(TAL\)](#), [Technicien\(ne\) animalier de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [Vétérinaire](#) vous pourrez effectuer les manipulations décrites ci-dessous



NOTE | Les rôles qui n'ont pas les accès en écriture au contenu de Vivarium (gestionnaire de laboratoire, chercheur principal, PSA) peuvent quand même ajouter les informations de Génotypage. Ces informations devront par contre être confirmées par les rôles suivants : TAL, TAA ou Vétérinaire.

La liste ci-dessous présente les animaux pour lesquels les génotypes sont manquants :

Génotypage

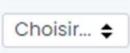
Feuille de travail

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flag	Espèce	Lignée	ID	Tag	Date de biopsie	Génotypes Manquants	Sexe	Date N.	Âge	Cage	Position	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009B	test géno 1	2022-04-27	test: Choisir...	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009C			test: Choisir...	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009D			test: Choisir...	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	

Le flag  (icône ciseau vert) indique qu'une biopsie a été effectuée sur l'animal

Le flag  (icône ciseau rouge) indique qu'aucune biopsie n'a été effectuée sur l'animal

Pour entrer les informations de génotypage, ouvrez le menu déroulant  de la colonne génotypes manquants

Génotypage

Confirmation:
Génotype(s) modifié(s) avec succès.

Feuille de travail

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flag	Espèce	Lignée	ID	Tag	Date de biopsie	Génotypes Manquants	Sexe	Date N.	Âge	Cage	Position	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009C			test: Choisir...	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009D			test: À refaire	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	00009E			test: +/+	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Souris	test génotypage	0000A4			test: Choisir...	♀	2022-04-27	0.0s	00047	limbo (limbo)-	

Affichage de 1 à 5 sur 9 éléments

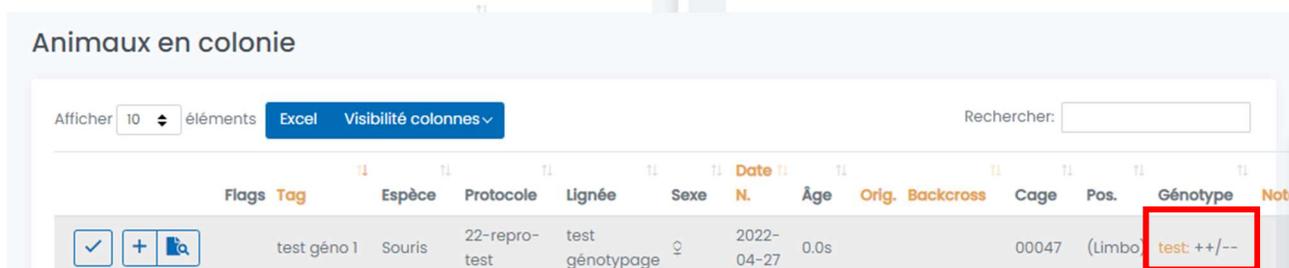
- > Choisir le génotype approprié.
- > Les génotypes affichés sont ceux déterminés lors de la création de la lignée.
- > Si le génotypage n'est pas concluant, choisir : À refaire.

Une fois les informations complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

L'animal sera supprimé de la liste de génotypage. Vous pourrez consulter les informations de l'animal à partir de votre colonie.

En cas d'erreur, il est possible de modifier le génotype de l'animal. Dirigez-vous vers le Menu Reproduction ou Expérimental. Sélectionnez **Animaux en colonie** (Animaux en colonie) ou **Animaux en colonie exp.** (Animaux en colonie exp.)

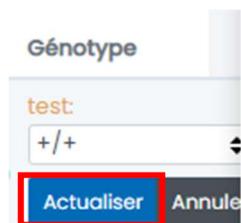
> Double cliquez sur le champ du génotype



Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Note
<input checked="" type="checkbox"/>	test géno 1	Souris	22-repro-test	test génotypage	♀	2022-04-27	0.0s			00047	(Limbo)	test: +/-	

> Modifiez le génotype

> Une fois le génotype modifié, cliquez sur **Actualiser** (Actualiser)



Génotype

test: +/-

Actualiser Annuler

5. Créer des animaux

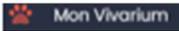
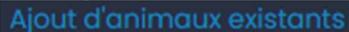
La fonctionnalité de création des animaux décrite ci-dessous permet de créer les animaux qui ne sont pas créés à partir de processus automatiques de Vivarium (exemples : commandes, reproduction, etc.). Cette fonctionnalité devrait être utilisée pour créer les animaux existants au moment du déploiement de Vivarium par exemple. Elle a été mise en place pour initialiser la base de données du système avec les animaux existants actuels.

NOTE | Pour les nouveaux protocoles, il ne sera pas nécessaire de créer des animaux via cette fonctionnalité car ces derniers viendront des autres processus : demande d'acquisition, d'importation, ou encore transfert d'animaux.

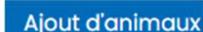
ATTENTION | N'oubliez pas que si vous souhaitez ajouter des lignées aux animaux que vous allez créer dans le système, cette étape doit être faite en amont de la création des animaux (voir section « [Créer des lignées](#) »)

En tant [technicien\(ne\) animalier de labo \(TAL\)](#), vous devrez créer vos animaux qui sont existants au moment du déploiement de Vivarium. Pour cela, cliquez sur le menu **Mon Vivarium** (Mon Vivarium) puis sur le sous-menu **Ajout d'animaux existants** (ajout d'animaux existant). Vous devez ensuite choisir comment vos animaux seront créés soit sans cage ou en cage.

5.1 Ajout d'animaux sans cages

Pour ajouter **des animaux sans cage**, cliquez sur  (Mon Vivarium) puis sur  (Ajout d'animaux existants). Sélectionnez l'animalerie active

Animalerie Active: 

où sont hébergés vos animaux. Puis cliquez sur le bouton  (Ajout d'animaux).



ATTENTION | Il est important de s'assurer que vous avez sélectionné l'animalerie active où sont hébergés vos animaux avant de faire l'ajout d'animaux. Dans le cas contraire, les animaux ne seront pas associés au bon secteur de l'animalerie.

Cliquez sur le bouton  (Ajout d'animaux) pour voir apparaître l'écran suivant :



- > Sélectionnez l'espèce dans la liste déroulante. La liste déroulante vous propose uniquement les espèces autorisées sur vos protocoles.
- > Saisissez ensuite le nombre d'animaux souhaités et cliquez sur soumettre. Vous arrivez ensuite sur l'écran suivant pour finaliser la création des animaux :

Ajout d'animaux

⚠ Attention:

Les animaux seront automatiquement placés dans le limbo du secteur FANI -- FANI - SPF.
Si cette information est incorrecte, veuillez utiliser le sélecteur de secteur ci-haut pour faire les corrections appropriées.

Lignée:

Origine: Backcross:

- > Sélectionnez le protocole éthique dans la liste déroulante. La liste déroulante vous propose uniquement vos protocoles ayant l'espèce sélectionnée au préalable.
- > Sélectionnez le sexe dans la liste déroulante et indiquez la date de naissance.

Les autres champs sont optionnels.

Une fois la saisie complétée, cliquez sur soumettre. Vous avez alors un message de confirmation de création d'animaux qui apparaît.

Ajout d'animaux existants

✔ **Confirmation:**
Animal(aux) créé(s) avec succès !

5.2 Ajout d'animaux en cages

Pour ajouter **des animaux en cages**, cliquez sur  (Mon Vivarium) puis sur **Ajout d'animaux existants** (Ajout d'animaux existants). Sélectionnez l'animalerie active

Animalerie Active:

où sont hébergés vos animaux. Puis cliquez sur le bouton

(Ajouter cages) :

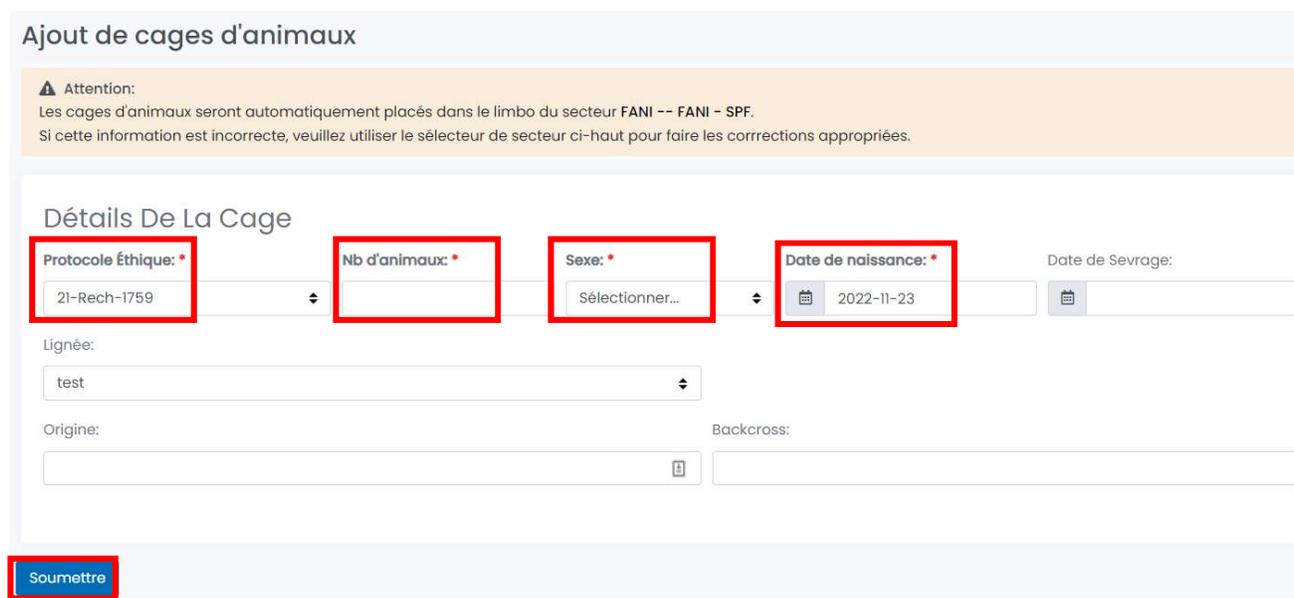


The screenshot shows the Vivarium web interface. The top navigation bar includes 'Secteur actif: REPA' and 'Soutien' with a language dropdown set to 'FR'. The main content area is titled 'Ajout d'animaux existants' and contains instructions: 'Utiliser les boutons suivants pour créer des animaux pré-existants'. Two buttons are visible: 'Ajout d'animaux' and 'Ajouter cage(s)'. The 'Ajouter cage(s)' button is highlighted with a red box. Below the buttons, there are two columns of text explaining the actions: 'Utilisez ce bouton pour créer des animaux sans cages. Les animaux seront automatiquement placés dans le limbo du secteur actif.' and 'Utilisez ce bouton pour créer des animaux en cage. Les cages seront automatiquement placées dans le limbo du'. On the left sidebar, the 'Ajout d'animaux existants' menu item is highlighted with a red arrow.

- > Sélectionnez l'espèce dans la liste déroulante. La liste déroulante vous propose uniquement les espèces autorisées sur vos protocoles.
- > Saisissez ensuite le nombre de cages que vous souhaitez créer et cliquez sur soumettre.



Vous arrivez ensuite sur l'écran suivant pour finaliser la création des animaux :



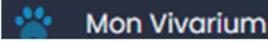
- > Sélectionnez le nombre d'animaux à créer
- > Sélectionnez le protocole éthique dans la liste déroulante. La liste déroulante vous propose uniquement vos protocoles ayant l'espèce sélectionnée au préalable.
- > Sélectionnez le sexe dans la liste déroulante et indiquez la date de naissance.

Les autres champs sont optionnels.

Une fois la saisie complétée, cliquez sur soumettre. Vous avez alors un message de confirmation de création d'animaux qui apparaît.

Ajout d'animaux existants

✔ Confirmation:
Animal(aux) créé(s) avec succès !

Les animaux créés peuvent être visualisés dans le menu  **Mon Vivarium** (Mon Vivarium) puis le sous-menu **Tous mes animaux** (Tous mes animaux).

Tous mes animaux

Restreindre la vue à cette lignée: Choisir...

Afficher 10 éléments: Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flags	dbID	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	850		Grenouilles-Xenopus	Type Sauvage	♀	2021-11-01	11s			Colonie	21-011				
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	851		Grenouilles-Xenopus	Type Sauvage	♀	2021-11-01	11s			Colonie	21-011				
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	852		Grenouilles-Xenopus	Type Sauvage	♀	2021-11-01	11s			Colonie	21-011				
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	853		Grenouilles-Xenopus	Type Sauvage	♀	2021-11-01	11s			Colonie	21-011				

Cet écran permet de visualiser l'ensemble des animaux, quel que soit le protocole.

Les animaux peuvent également être visualisés à travers d'autres menus/sous-menu.

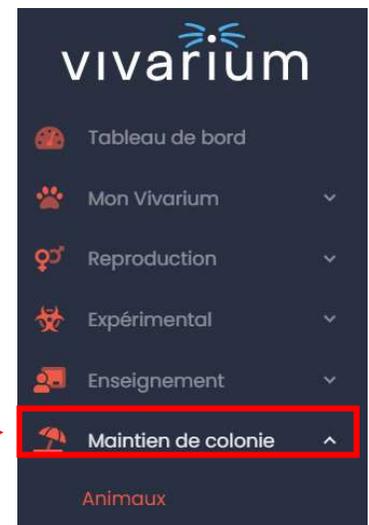
Si les animaux sont sur un protocole de reproduction, alors ils sont accessibles dans le menu **Reproduction**, sous-menu **Animaux en colonie**.



Si les animaux sont sur un protocole expérimental, alors ils sont accessibles dans le menu **Expérimental**, sous-menu **Animaux en colonie exp.**



Si les animaux sont sur un protocole de maintien de colonie, alors ils sont accessibles dans le menu **Maintien de colonie**, sous-menu **Animaux**.



Si les animaux sont sur un protocole de maintien de colonie, alors ils sont accessibles dans le menu **Enseignement**, sous-menu **Animaux en colonie**.



5.3 Modifications d'informations en lot

Certaines informations peuvent être modifiées en lot dans Vivarium.

La fonction de modification en lot est disponible dans les sous-menus « Cages » du système.

Dirigez-vous sur l'icône  (modifier) au niveau de la cage contenant les animaux ayant des informations à corriger ou à compléter

Cages de colonie

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flags	Étiquette	Salle	Rangée	Position	Espèce	Lignée	Nb.	Animaux	Naissance	Âge	Backcross	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>												
	Limbo				Souris	Type Sauvage	2 ♀		2022-01-27	60.9s		
<input checked="" type="checkbox"/>		987654	313-1SPF	012	Souris	Type Sauvage	1 ♀		2022-01-26	61.0s		

Complétez ensuite les informations à modifier/ajouter

Attention, si vous souhaitez modifier le sexe des animaux, le changement affectera tous les animaux de la cage. Dans le cas où le sexe d'un animal seulement doit-être modifié, retirez au préalable l'animal de la cage, puis procédez à la modification.

Une fois les informations complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

Modification en lot

Ne remplir que les champs qui nécessitent un changement

Sexe:
Choisir...

Date de naissance:

Date Sevrage:

Origine:

Backcross:

Tag/Punch: +2

Annuler **Sauvegarder**

6. Effectuer une demande d'acquisition d'animaux

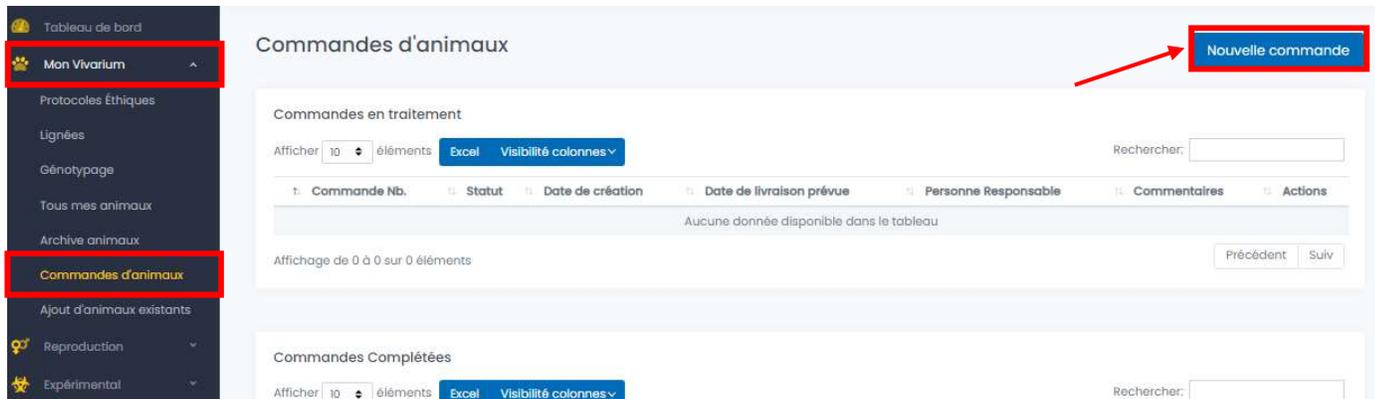
Le processus de demande d'acquisition d'animaux se fait complètement dans Vivarium. Après avoir vérifié qu'un bon de commande correspondant est valide dans Synchro, un [gestionnaire de laboratoire](#) ou un [technicien\(ne\) animalier de labo \(TAL\)](#) peut compléter un formulaire d'acquisition d'animaux dans Vivarium.

Pour commencer, prendre en note le numéro du bon de commande concerné et le numéro de fond ou de projet (depuis l'outil Synchro), puis rendez-vous dans Vivarium pour compléter un formulaire de commande qui sera envoyé à l'animalerie.

Pour ce faire, cliquez sur  **Mon Vivarium** (Mon Vivarium) puis sur le sous-menu **Commandes d'animaux** (Commandes d'animaux). Une fois sur la page « Commandes d'animaux », cliquez sur le bouton

Nouvelle commande

(Nouvelle commande) qui se trouve en haut à droite de l'écran.



ATTENTION | Chaque commande est liée à une animalerie et un secteur, n'oubliez pas de valider ces informations lorsque vous devez passer une commande d'animaux. Pour changer ces données, cliquez sur les flèches de la liste déroulante.



Après avoir cliqué sur « Nouvelle commande », remplissez les champs du formulaire de commande.

NOTE | Les champs du formulaire marqués d'un astérisque rouge sont obligatoires.

- > Section « **Protocole Éthique** » :
 - Commencez par le champ « Protocole » qui alimente automatiquement les champs grisés (ex : titre du protocole, nom du CP (chercheur principal), espèce etc.).

Protocole Éthique



Protocole d'immunosuppression:

- > Section « **Contact** » :
 - L'utilisateur est la personne qui effectue et « signe » la demande d'acquisition d'animaux.

Contact

Nom du CP: *	Département:	Usager: *	Téléphone: *
Bouchard, Jean-François		Sélectionner...	(...) - - - -

> Section « **Fournisseur** » :

- Le numéro de BC (exemple : BC12345678) ainsi que le numéro de fond (ou numéro de projet) sont des informations accessibles depuis Synchro. Le numéro de BC est obligatoire pour pouvoir soumettre une demande d'acquisition d'animaux dans Vivarium. Le Fond (numéro de projet) est quant à lui requis pour la PBIV uniquement.

- Si vous ne connaissez pas le secteur de livraison, rapprochez-vous de l'animalerie.

Fournisseur

Fournisseur: *	Nouveau fournisseur:	Numéro de BC: *	Fond (Numéro de projet):
Sélectionner...		Format: BC12345678	*REQUIS POUR LA PBIV
Secteur de livraison: *	Date de livraison désirée: *		
Sélectionner...	2022-11-04		

> Section « **Articles de la commande** » :

- La liste des espèces qui s'affiche ici est liée aux données qui se trouvent dans le protocole sélectionné. Après avoir sélectionné l'espèce, un message s'affiche pour informer du nombre de d'animaux restants, c'est-à-dire du nombre d'animaux qu'il est encore possible de commander sous ce protocole, ainsi que du nombre total d'animaux sous le protocole. Le suivi du nombre d'animaux autorisés par rapport au nombre d'animaux utilisés est facilité.

- Le système ne restreint pas la possibilité d'effectuer une commande avec un nombre d'animaux excédant celui qui se trouve sur le protocole mais la personne en charge de la gestion des commandes dans l'animalerie pourrait vous demander plus de détails ou refuser votre demande.

- Le champs DPFU correspond à « Date probable de fin d'utilisation ».

- Vous pouvez ajouter d'autres articles (autres espèces) en cliquant sur « + Article de la commande », toujours dans la mesure où ces espèces se trouvent sous le protocole sélectionné

Articles de la commande

Note:

10 Vache restantes (0 Vache actuellement sous le protocole)

Le protocole autorise un total de 10 Vache.

Ventilation par lignée:

WT -- Nb. 10. Sexe: F. Source: Colonie d'enseignement. Caractéristiques: .

Espèce: * Lignée: * No. Stock: Nb. d'animaux: * Sexe: *

Vache Type Sauvage Sélectionner...

*REQUIS POUR LA PBIV

Âge/poids/caractéristiques: * Nb. par Cage: DPFU: *

Commentaires:



+ Article de la commande

Vous pouvez également ajouter des commentaires dans le champs prévu à cet effet au bas du formulaire. Enfin, pour confirmer votre demande d'acquisition, cliquez sur le bouton **Soumettre** « soumettre »

Une fois votre demande soumise, un message de confirmation apparaîtra. La personne en charge de la gestion des commandes dans l'animalerie s'occupera de votre demande et vous serez notifié sur votre **tableau de bord** lorsque la demande changera de statut.

En attendant, votre demande apparaîtra toujours dans la section « Commandes

Commandes d'animaux

Confirmation:
Commande d'animaux placée avec succès

Commandes en traitement

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

	Commande Nb.	Statut	Date de création	Date de livraison prévue
	00015	En attente d'approbation	2022-10-07	ND
	00016	En attente d'approbation	2022-10-14	ND

Affichage de 1 à 2 sur 2 éléments

d'animaux », avec le statut « En attente d'approbation ».

Tant que la commande n'est pas approuvée par l'animalerie, vous avez toujours la possibilité de la mettre à jour ou de l'annuler en cliquant sur les icônes « crayon » ou « poubelle » dans la colonne Actions à droite de l'écran.

Commandes en traitement

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

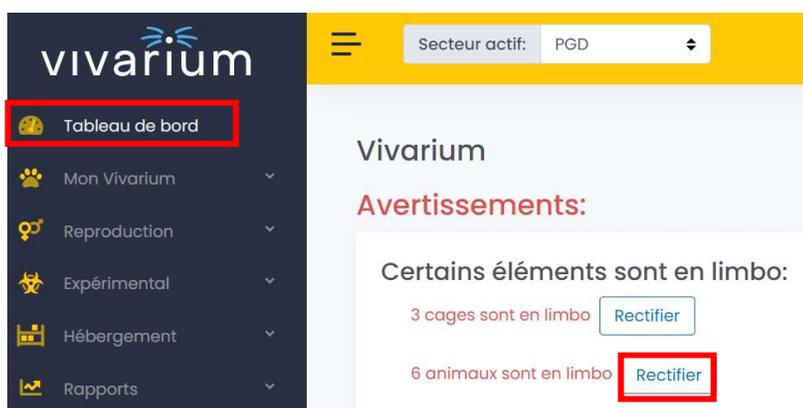
Commande Nb.	Statut	Date de création	Date de livraison prévue	Personne Responsable	Commentaires	Actions
+ 00015	Approuvé	2022-10-07	ND			
+ 00016	En attente d'approbation	2022-10-14	ND			 

Une fois votre commande approuvée, la personne en charge de la gestion des commandes s'occupera d'envoyer la demande au fournisseur, le statut de votre demande passera à : « Envoyé au fournisseur », puis à « en attente de réception »

À la réception des animaux dans l'animalerie, la personne en charge de la gestion des commandes pourra indiquer si la commande est complète ou non, le statut de votre demande passera à : « Complète » ou « Partiellement reçue ».

Les animaux se retrouveront donc dans le limbo du secteur concerné.

Pour aller visualiser le limbo, les membres de l'équipe de recherche peuvent passer par le tableau de bord, en cliquant sur [Rectifier](#) (Rectifier) ou bien par la section hébergement directement (gestion de l'hébergement).



The screenshot shows the Vivarium dashboard interface. On the left, a dark sidebar menu contains several options: 'Tableau de bord' (highlighted with a red box), 'Mon Vivarium', 'Reproduction', 'Expérimental', 'Hébergement', and 'Rapports'. On the right, the main content area shows 'Secteur actif: PGD' and a section titled 'Avertissements:'. Under 'Avertissements', there are two notifications: '3 cages sont en limbo' and '6 animaux sont en limbo', each with a 'Rectifier' button (the latter is highlighted with a red box).

7. Gérer la reproduction

La fonctionnalité de Reproduction permet de gérer toutes activités qui se déroulent sous vos protocoles de reproduction importés dans Vivarium. Avant de sélectionner la fonctionnalité de Reproduction, assurez-vous d'avoir créé les animaux nécessaires sous votre protocole (voir la fonctionnalité [créer des animaux](#)).

En tant que [technicien\(ne\) animalier\(e\) de labo \(TAL\)](#), [technicien\(ne\) animalier\(e\) de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [vétérinaire](#) vous pourrez effectuer les manipulations décrites ci-dessous



The screenshot shows the Vivarium sidebar menu. The 'Reproduction' option is highlighted with a red box. An arrow points to the right, where the expanded sub-menu for 'Reproduction' is shown, also enclosed in a red box. The sub-menu items include: 'Animaux en colonie', 'Cages de colonie', 'Cages (mixtes) / Section', 'Animaux reproducteurs', 'Cages de reproduction', and 'Sources'.

À noter qu'en tant que [PSA](#), vous ne pourrez qu'effectuer [l'entrée des naissances](#).

Vous trouverez sous le Menu Reproduction les sous-menus suivants :

Animaux en colonie	Contient les animaux créés sous vos protocoles de reproduction qui ne sont pas associés à un processus de reproduction actif. Permet de créer un couple reproducteur, d'ajouter un animal à une cage de reproduction ou encore d'indiquer une biopsie. Permet aussi d'envoyer vos animaux de votre colonie de reproduction en expérimentation
Cages de colonie	Contient le détail des cages en colonie et permet d'effectuer certaines manipulations sur les cages ainsi que sur les animaux contenus dans celles-ci (biopsie, envoi en expérimental, création d'étiquettes, etc.)
Animaux reproducteurs	Contient les informations des animaux reproducteurs et permet les déplacements des animaux qui sont en processus reproduction
Cages (mixtes)	Permet de visualiser les cages dans leur support d'hébergement
Cages de reproduction	Permet de visualiser les processus de reproduction actifs. Permet aussi de terminer un processus de reproduction, d'effacer une cage de reproduction créée par erreur et d'ajouter une nouvelle portée
Sevrages	Contient les informations des sevrages et permet les manipulations des portées qui ne sont pas encore sevrées. Permet aussi d'indiquer le décès d'une portée ou de supprimer une portée créée par erreur.

7.1 Créer un couple reproducteur

Pour créer un nouveau couple reproducteur dirigez-vous vers  **Reproduction** (Reproduction)

puis vers le sous-menu  **Animaux en colonie** (Animaux en colonie) puis sélectionner les animaux que vous voulez mettre en couple. Vous devriez au minimum sélectionner un mâle et une femelle.

Cliquez ensuite sur  **ACTIONS** (actions)

Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s			00018	(Limbo)		
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s			00018	(Limbo)		
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s			00018	(Limbo)		
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s			00018	(Limbo)		
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♂	2022-01-18	0.0s			00019	(Limbo)		

Une fois les animaux sélectionnés, cliquez sur  (Reproduction)

Actions Standard

- > Complétez l'écran suivant pour finaliser l'envoi en reproduction.
- > Sélectionnez la lignée de la progéniture
- > Assurez-vous que la date de mise en couple est la valide

Envoi en reproduction

Vous avez sélectionné: 2 animaux

<p>Couple</p> <p>Animaux sélectionnés:</p> <p>Type Sauvage-f Type Sauvage-m</p>	<p>Progéniture</p> <p>Lignée: *</p> <p>Sélectionner...</p> <p>Origine:</p> <p>Backcross / Génération à assigner:</p>	<p>Nouvelle Cage</p> <p>Numéro:</p> <p>Administrateur:</p> <p>Emplacement:</p>
--	---	---

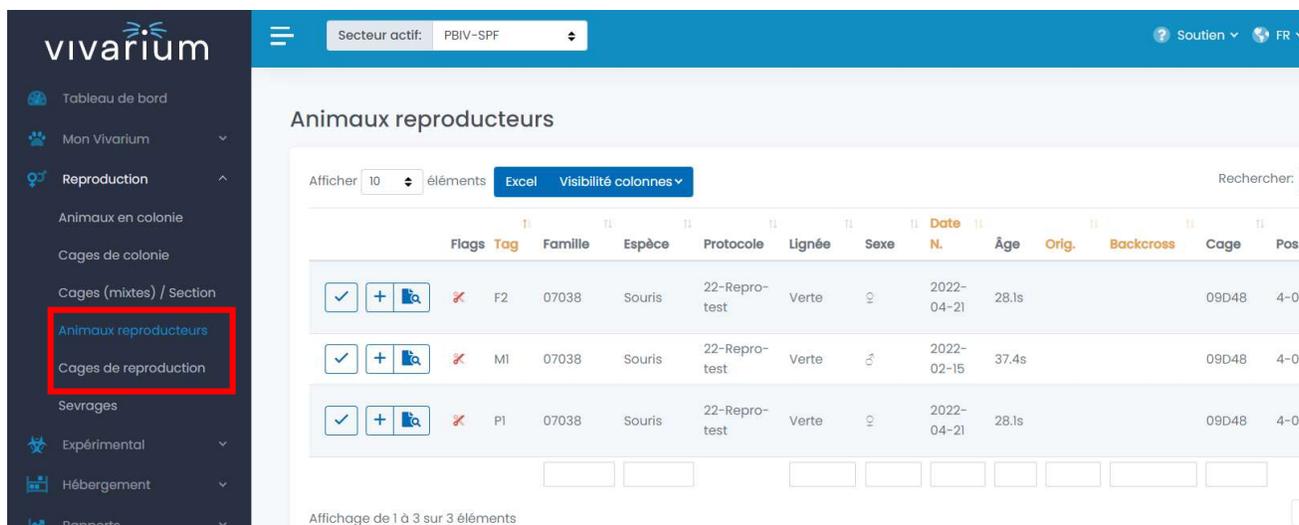
Date disponible de fin: 2022-01-19

Coup d'un œil:

Commentaires:

Les autres champs sont optionnels. Cliquez ensuite sur Soumettre

Votre couple reproducteur est maintenant créé. Vous pouvez visualiser les animaux en reproduction en cliquant sur le menu Reproduction puis, Animaux reproducteurs ou encore Cages de reproduction.

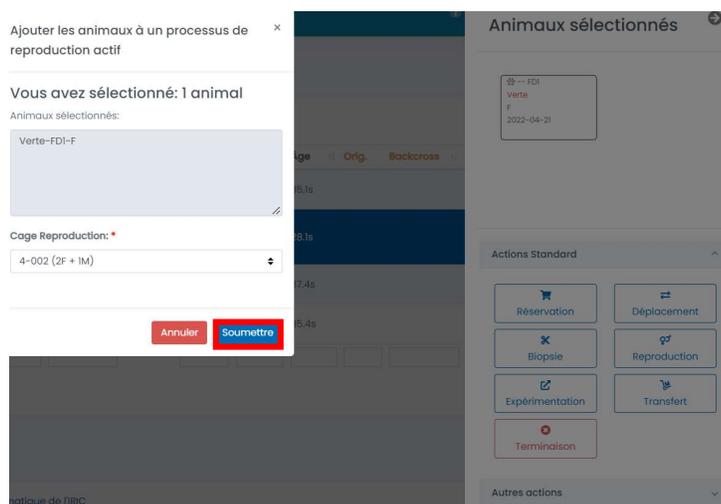


7.2 Ajouter un animal à une cage de reproduction

Il est possible d'ajouter une ou plusieurs femelles à une cage de reproduction. Pour ce faire, dirigez-vous vers  **Reproduction** (Reproduction) puis vers le sous-menu **Animaux en colonie** (Animaux en colonie) puis sélectionnez les animaux (femelles uniquement) que vous voulez ajouter.

Une fois les animaux sélectionnés, cliquez sur  **Reproduction** (Reproduction)

- > Complétez ensuite l'écran suivant pour finaliser l'ajout de l'animal à une cage en reproduction, sélectionnez la cage de reproduction
- > Cliquez ensuite sur Soumettre

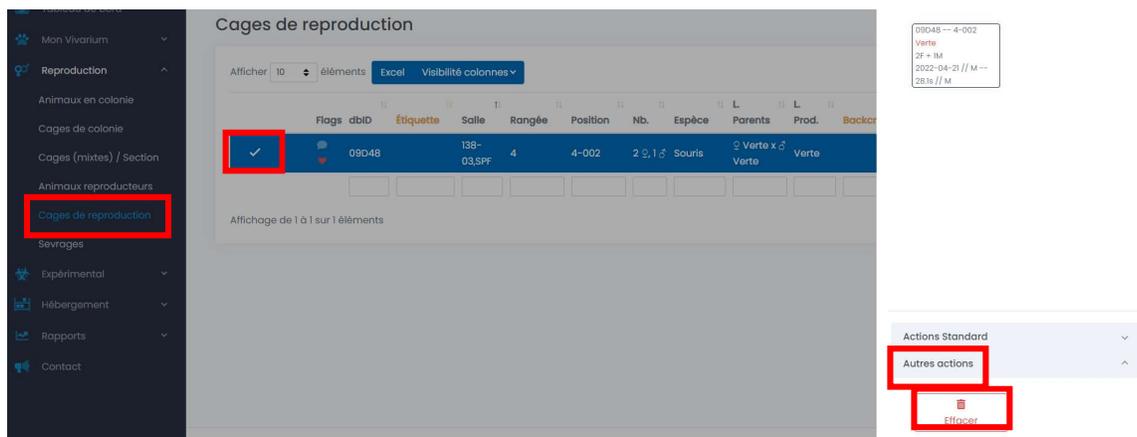


7.3 Effacer une cage de reproduction / terminer le processus de reproduction

Pour effacer une cage de reproduction créée par erreur, dirigez-vous vers



(Reproduction) puis vers le sous-menu **Cages de reproduction** (Cages de reproduction), sélectionnez la cage puis cliquez sur le bouton « Action ». Dans la barre latérale droite, cliquez sur « Autres actions » puis sur « Effacer ».



Le couple sera alors effacé, aucune trace du couple ne sera conservée. Les animaux seront à nouveau disponibles dans votre colonie.

Pour terminer un processus de reproduction, rendez-vous dans la section



(Cages de reproduction), sélectionnez la cage puis cliquez sur



(actions)



Cliquez ensuite sur



(Terminer la reproduction), qui se situe sous la section « Actions Standard »

Cages sélectionnées



Le processus de reproduction est alors terminé et les animaux seront de retour dans votre colonie.

Vous devrez ensuite les placer dans leurs cages respectives puisqu'il seront placé dans le Limbo temporairement. Pour effectuer les déplacements requis voir la section [Gérer l'hébergement](#)

NOTE | Les données concernant le processus de reproduction (mise en couple) seront conservées dans les dossiers (fiche technique) de chacun des animaux.

7.4 Ajouter une nouvelle portée

Pour ajouter une nouvelle portée, dirigez-vous vers  (Reproduction) puis vers le sous-menu  (Cages de reproduction), puis cliquez sur  (icône cœur) à droite de l'écran.

Cages de reproduction

Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#) Rechercher:

Flags	dbID	Étiquette	Salle	Rangée	Position	Nb.	Espèce	Parents	Prod.	Backcross	Orig. Prod.	Mis ensemble	Notes	ACTIONS
<input checked="" type="checkbox"/>	09D48		138-03,SPF	4	4-002	2 ♂, 1 ♀	Souris	Verte x ♂ Verte	Verte			2022-04-28		

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suiv

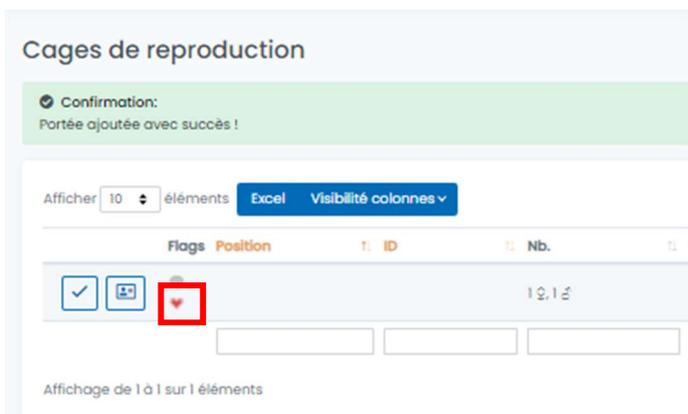
- > Indiquez le nombre de petits.
- > Indiquez la date de naissance.
- > Cliquez sur soumettre pour enregistrer la nouvelle portée

Nouvelle portée ×

Nombre de petits: * **Date de naissance: ***

Commentaires:

La portée est maintenant enregistrée. Un flag visuel est ajouté à la cage de reproduction (icône cœur rouge)

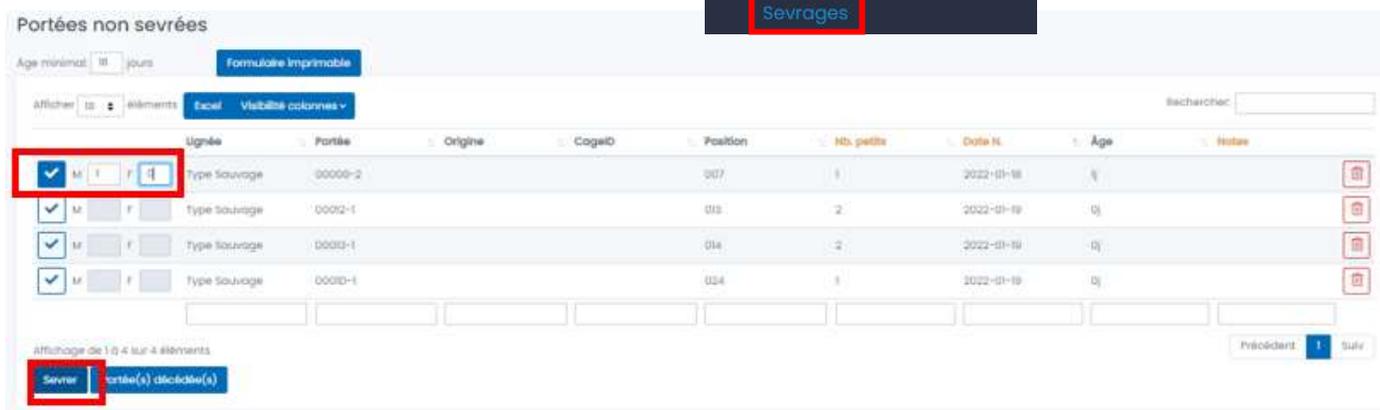


Vous pouvez en tout temps ajouter une nouvelle portée à une cage de reproduction en suivant les étapes énoncées plus haut.

7.5 Sevrer une portée

Pour sevrer une portée, cliquez sur le menu  **Reproduction** (Reproduction) puis sur  **Sevrages** (Sevrages)

Les portées non sevrées seront alors affichées. Pour effectuer un sevrage, vous devez sélectionner la portée désirée et indiquer le nombre de male et/ou femelle qui doivent être sevrés. Une fois les nombres indiqués, cliquez sur  **Sevrer** (Sevrer)



Vous devrez par la suite indiquer le nombre de cages souhaitées ainsi que le protocole sur lequel les animaux seront comptabilisés.

Cliquez ensuite sur

Soumettre

(Soumettre)

Sevrage de portée(s) x

Nombre de cages: * Protocole Éthique: *

Sélectionner...

Commentaires:

Annuler Soumettre

Vous pourrez par la suite remplir le formulaire de sevrages.

Le formulaire de sevrages vous permet d'entrer plusieurs issues et de répartir la portée dans les cages nouvelles ou existantes. Vous pourrez également y ajouter des informations, que ce soit au niveau de l'animal ou de la cage.

Formulaire de sevrages

Répartition des portées

Portée: #00008-2 // Type Sauvage // 2022-01-18 //

Backcross: Tag/Punch de départ:

Mâles Total: 1 Nb: Cagel:

Issue des animaux non-aloués aux cages de sevrage: Euthanasie Animaux malades

Cages

Cage #1

Cage existante: Num. Cage (perso.):

Administrateur: Emplacement:

Sevrer Annuler

Exemple de scénario :

Formulaire de sevrages

Répartition des portées

Portée: #08283-2 // Type Sauvage // 2023-01-20 //

2023-01-25 Backcross: Tag/Punch de départ:

Mâles Total: 5 Nb: 2 Cage1 Nb: 2 Cage2

Issue des animaux non-aloués aux cages de sevrage: Euthanasie Animaux malades

1

Cages

Cage #1

Cage existante: Choisir... Num. Cage (perso.):

Administrateur: Choisir... Emplacement: 134-09 (spf) Choisir...

Cage #2

Cage existante: Choisir... Num. Cage (perso.): pour culture

Administrateur: Choisir... Emplacement: 134-09 (spf) Choisir...

Sevrer Annuler

À ce stade, aucune information n'est cependant obligatoire.

Une fois les données saisies cliquez sur **Sevrer** (Sevrer)

Les animaux sevrés seront ajoutés à votre colonie.

Il est également possible d'indiquer le décès d'une portée. Pour ce faire, sélectionnez la portée, indiquez le nombre de male et/ou de femelle et cliquez ensuite sur **Portée(s) décédée(s)** (Portée(s) décédée(s))

Portées non sevrées

Âge miniat: 18 jours **Formulaire imprimable**

Afficher 10 éléments **Excel** Visibilité colonnes Rechercher:

	Ugnée	Portée	Origine	CageID	Position	Nb. petits	Date N.	Âge	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	M 6 F 0	Type Sauvage	000IC-2		313-1 (SPF)-	6	2021-12-29	21j	
<input checked="" type="checkbox"/>	M F	Type Sauvage	000IC-1		313-1 (SPF)-	5	2022-01-05	14j	

Afficher de 1 à 2 sur 2 éléments

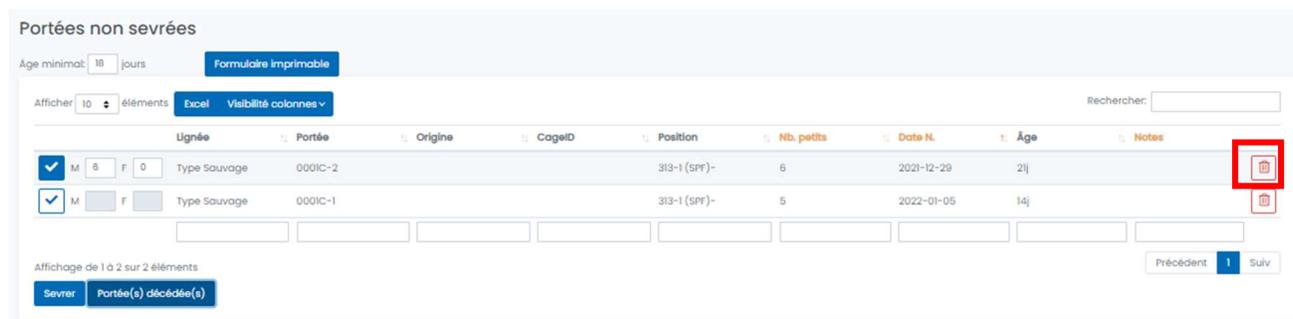
Sevrer **Portée(s) décédée(s)** Précédent 1 Suiv

Vous pourrez ensuite confirmer le décès des portées en cliquant sur **OK** (Ok)

Confirmer le décès des portées sélectionnées ?



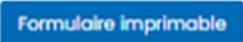
Si une portée a été créée par erreur, cliquez sur  (icône poubelle) pour la supprimer



Vous pourrez ensuite confirmer le retrait de la portée en cliquant sur  (Ok)

Confirmer le retrait de cette portée ?

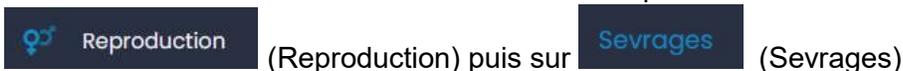


Pour imprimer le formulaire de sevrage cliquez sur  (Formulaire imprimable).
Vous pouvez en tout temps modifier l'âge minimal des portées qui doivent être affichées dans le

rapport en modifiant le champ  (Âge minimal)

7.6 Actions pré-sevrage

Pour effectuer des actions sur les animaux d'une portée avant le sevrage, cliquez sur le menu



Les portées non sevrées seront alors affichées. Pour effectuer des actions pré-sevrage, vous devez sélectionner la portée désirée et indiquer le nombre de mâle et/ou femelle pour lesquelles des actions pré sevrage sont effectuées. Une fois les nombres indiqués, cliquez sur  (Actions pré-sevrage)



Portées non sevrées

Âge minimal: 18 jours [Formulaire imprimable](#)

Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#) Rechercher:

Lignée	Portée	Origine	CageID	Étiquette	Position	Nb. petits	Date N.	Âge	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F	Marilyse001	000C5-2	000B7	Marilyse00A	Test Formation (SPF)-		2023-03-22	0j	

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

[Sevrer](#) [Actions pré-sevrage](#) [Portée\(s\) décédée\(s\)](#) [Précédent](#) 1 [Suiv](#)

Choisir ensuite le protocole de reproduction (ou expérimental pour le cas des femelles gestantes acquis sur un protocole expérimental) sur lequel les petits seront comptabilisés

Pour confirmer, cliquez sur [Soumettre](#) (Soumettre).

Actions pré-sevrage

Protocole Éthique: *
22-repro-test

Commentaires:

[Annuler](#) [Soumettre](#)

Le formulaire d'actions-pré-sevrage vous permet ensuite d'indiquer les actions effectuées sur les animaux

Si les animaux sont utilisés/transférés sur un protocole éthique expérimental, spécifier ici le protocole éthique et au besoin l'expérience sur laquelle les animaux seront comptabilisés.

Si les animaux sont terminés, choisir le type de terminaison.

Une fois les informations complétées, cliquez sur [Soumettre](#) (Soumettre).

Portée: #000C5-2 // Marilyse001 // 2023-03-22 //

2023-03-22 Backcross: Tag/Punch de départ:

Génotype: SLC4A00: Choisir... Biopsie

Mâles Total: 1
Pour assigner à une expérimentation en cours, veuillez faire une sélection:
Protocole Éthique: Choisir... Expérimentation: Choisir...

Si les animaux doivent être terminés, veuillez sélectionner un type de terminaison:
Type de terminaison: Choisir... Animaux malades

Femelles Total: 1
Pour assigner à une expérimentation en cours, veuillez faire une sélection:
Protocole Éthique: Choisir... Expérimentation: Choisir...

Si les animaux doivent être terminés, veuillez sélectionner un type de terminaison:
Type de terminaison: Choisir... Animaux malades

[Soumettre](#) [Annuler](#)

Si les animaux sont utilisés en expérimental sans être terminés, ils seront considérés comme faisant partie de la cage de reproduction jusqu'au sevrage.

Au moment du sevrage, les animaux ayant eu des actions pré-sevrage seront identifiés dans le formulaire de sevrage.

Note:

Cette portée contient des animaux ayant subi des actions pré-sevrage, les nombres ont été ajustés en conséquence

Une fois le sevrage de la portée effectuée, les petits ayant eu des actions pré-sevrages seront déplacés dans le limbo. Vous pourrez utiliser les fonctions de déplacement pour les mettre dans une nouvelle cage ou une cage existante.

Mâles (Pré-sevrage) Total: 1

Pour des raisons de complexité de données, ces animaux seront déplacés dans le limbo.

Ils pourront être assignés à des cages une fois le processus de sevrage complété

7.7 Indiquer une biopsie pour génotypage

Pour indiquer qu'une biopsie a été effectuée sur un ou plusieurs animaux, cliquez sur le menu



Reproduction

(Reproduction) puis sous



Animaux en colonie (Animaux en colonie).

Sélectionnez au minimum un animal, puis cliquez sur

ACTIONS

(Actions) puis sur

Biopsie

Animaux en colonie

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♂	2022-01-18	0.1s						
<input type="checkbox"/>		M. musculus	20-Rech-2053-2	Type Sauvage	♀	2022-01-19	0.0s						

Sélectionner

ACTIONS

Confirmez par la suite la date de la biopsie et cliquez sur

Soumettre

(Soumettre).



Suite à une biopsie, le flag  (icône ciseaux) sera ajouté aux informations de l'animal.

Pour entrer les informations relatives au génotype d'un animal, voir la section « [Génotypage des animaux](#) ».

7.8 Envoyer un animal en expérimentation

Pour envoyer un ou plusieurs animaux de votre colonie de reproduction en expérimentation, cliquez sur le menu  **Reproduction** (Reproduction) puis sous **Animaux en colonie** (Animaux en colonie) ou cages de colonie **Cages de colonie**.

Sélectionnez au minimum un animal/une cage, puis cliquez sur :



Complétez ensuite les informations nécessaires pour l'envoi en expérimentation.

Une fois les informations complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre).

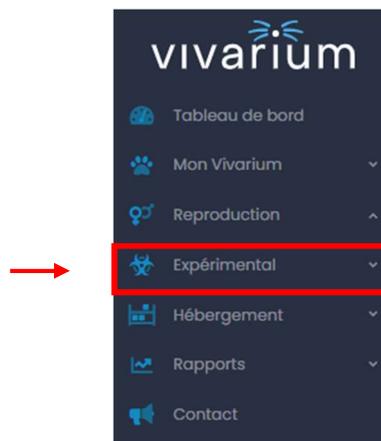


Les animaux seront alors transférés et comptabilisés sous votre protocole expérimental applicable et seront disponibles dans le menu  **Expérimental** (Expérimental), sous **Cages en exp.** (cages en exp.) ou **Animaux en exp.** (Animaux en exp) de Vivarium.

8. Gérer les expérimentations

La fonctionnalité Expérimental permet de gérer toutes activités qui se déroulent sous vos protocoles de recherche expérimentaux importés dans Vivarium. Avant de sélectionner la fonctionnalité Expérimental, assurez-vous d'avoir créé les animaux nécessaires sous votre protocole (voir la section « [créer des animaux](#) »).

En tant que [technicien\(ne\) animalier\(e\) de labo \(TAL\)](#), [technicien\(ne\) animalier\(e\) de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [vétérinaire](#) vous pourrez effectuer les manipulations décrites ci-dessous



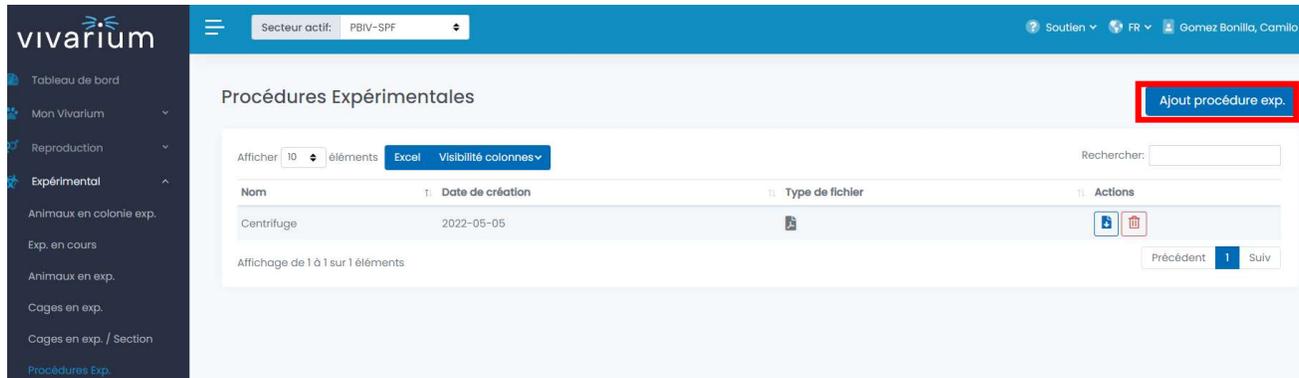
Vous trouverez sous le menu Expérimental les sous-menus suivants :

Animaux en colonie exp.	Contient tous les animaux qui ont été créés et associés à un protocole expérimental qui ne sont pas en cours d'expérimentation.
Cages en colonie exp.	Contient toutes les cages qui ont été créées et associées à un protocole expérimental qui ne sont pas en cours d'expérimentation.
Expérimentations	<u>Exp. en cours</u> : Représente les expériences en cours. <u>Exp. complétées</u> : Représente les expériences complétées
Animaux en exp.	Permet de visualiser et d'effectuer des actions sur les animaux qui sont associés à des processus expérimentaux actifs.
Cages en exp.	Permet de visualiser et d'effectuer des actions sur les cages qui sont associées à des processus expérimentaux actifs.
Cages en exp./ Section	Permet de visualiser les cages expérimentales dans leur support d'hébergement
Procédures Exp.	Permet d'importer les documents qui contiennent le détail des manipulations qui seront effectuées lors de vos expériences.

8.1 Ajouter une procédure expérimentale

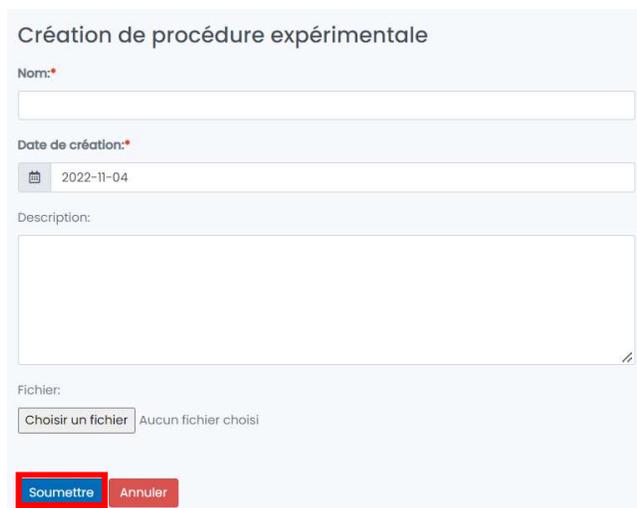
Le sous-menu **Procédures Exp.** (Procédure Exp.) permet d'importer les documents qui contiennent le détail des manipulations qui seront effectuées lors de vos expériences.

Dans cette section, cliquez sur **Ajout procédure exp.** (Ajout procédure exp.)



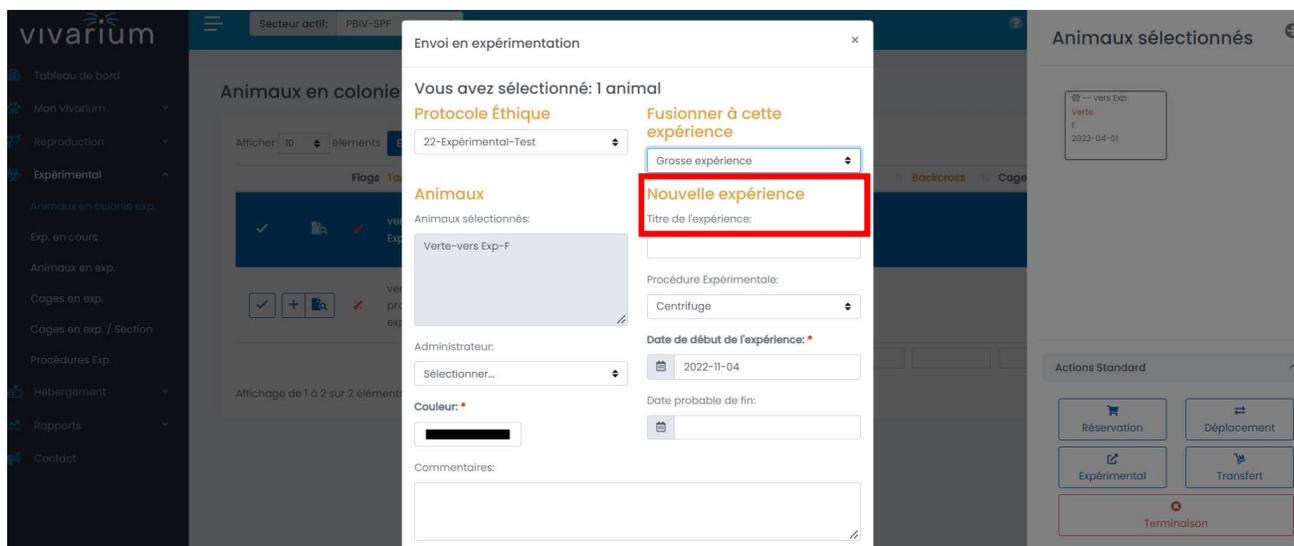
The screenshot shows the Vivarium web application interface. The top navigation bar includes the Vivarium logo, a menu icon, and the active sector 'PBIV-SPF'. The main content area is titled 'Procédures Expérimentales' and features a table with columns for 'Nom', 'Date de création', 'Type de fichier', and 'Actions'. A red box highlights the 'Ajout procédure exp.' button in the top right corner of the main content area.

Remplissez les champs requis puis cliquez sur soumettre.

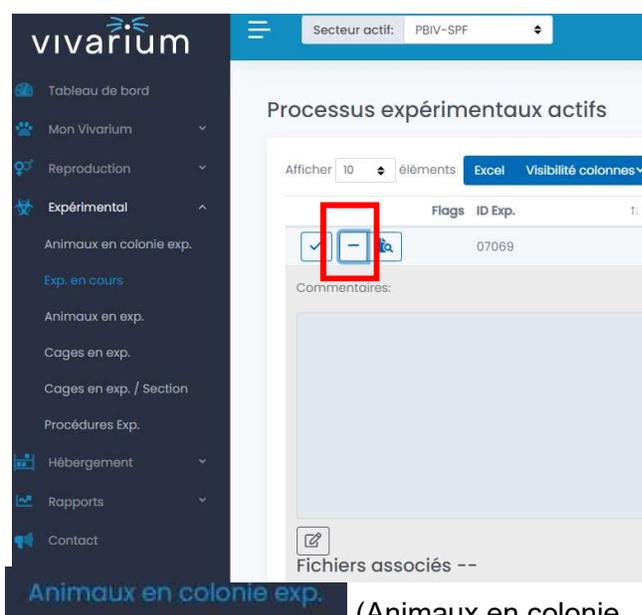


The screenshot shows the 'Création de procédure expérimentale' form. The form includes fields for 'Nom:', 'Date de création:', 'Description:', and 'Fichier:'. The 'Nom:' field is highlighted with a red box. The 'Fichier:' field has a 'Choisir un fichier' button and the text 'Aucun fichier choisi'. At the bottom, there are 'Soumettre' and 'Annuler' buttons, with 'Soumettre' highlighted in red.

Une fois la procédure expérimentale ajoutée, vous pourrez l'associer à une nouvelle expérience lorsque vous débuterez une nouvelle expérience.



La procédure se retrouvera dans le sous-menu « Exp. En cours », en cliquant sur le « + » (sous Fichiers associés)



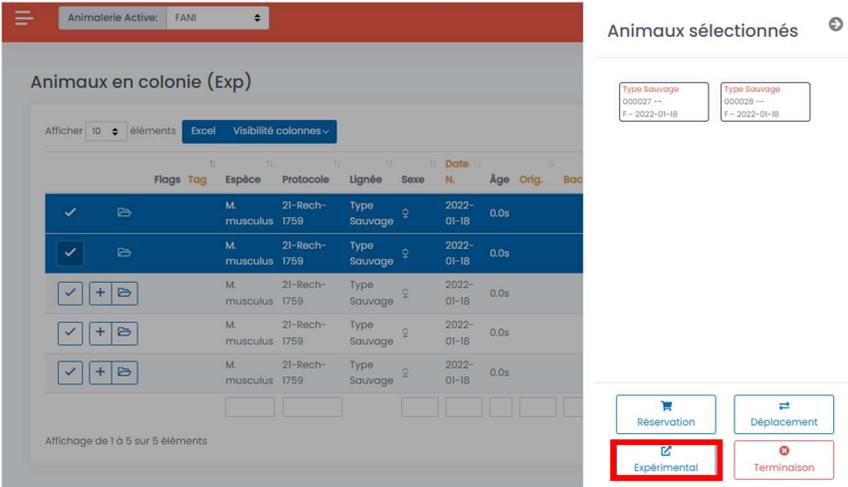
8.2 Débuter une nouvelle expérience

Pour débuter une nouvelle expérience, cliquez sur **Animaux en colonie exp.** (Animaux en colonie exp.) ou **Cages en colonie exp.** (Cages en colonie exp), puis sélectionnez les animaux/cages qui feront partie de votre processus expérimental.

Une fois les animaux ou les cages sélectionnés, cliquez sur **ACTIONS** (Actions)



Puis sur  (Expérimental)



Animales Active: FANI

Animaux en colonie (Exp)

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes v

Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date	Âge	Orig.	Bac
✓		M. musculus	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s		
✓		M. musculus	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s		
✓	+	M. musculus	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s		
✓	+	M. musculus	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s		
✓	+	M. musculus	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-01-18	0.0s		

Affichage de 1 à 5 sur 5 éléments

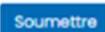
Animaux sélectionnés

Type Sauvage 000027 -- F - 2022-01-18

Type Sauvage 000028 -- F - 2022-01-18

Réservation Déplacement

Expérimental Terminaison

Vous devez par la suite compléter les informations pour l'envoi des animaux en expérimentation, puis cliquez sur  (Soumettre)

Envoi en expérimentation

Vous avez sélectionné: 2 animaux

Protocole Éthique
Sélectionner...

Fusionner à cette expérience
Sélectionner...

Animaux
Animaux sélectionnés:
Type Sauvage--F
Type Sauvage--F

Nouvelle expérience
Titre de l'expérience:
Date:
2022-01-18
Prob End Date:
2022-01-18
Protocole d'expérimentation:
Sélectionner...

Administrateur:
Sélectionner...

Couleur: *
[Black swatch]

Commentaires:

Fermer **Soumettre**

Les animaux seront basculés sous le processus expérimental choisi.

Vous pouvez également à partir du sous-menu  (Animaux en colonie exp.) sélectionner les animaux puis effectuer diverses actions en cliquant sur  (actions)

Réserver des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure de réservation des animaux

Déplacer des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour déplacer des animaux

Transférer/prêter des animaux

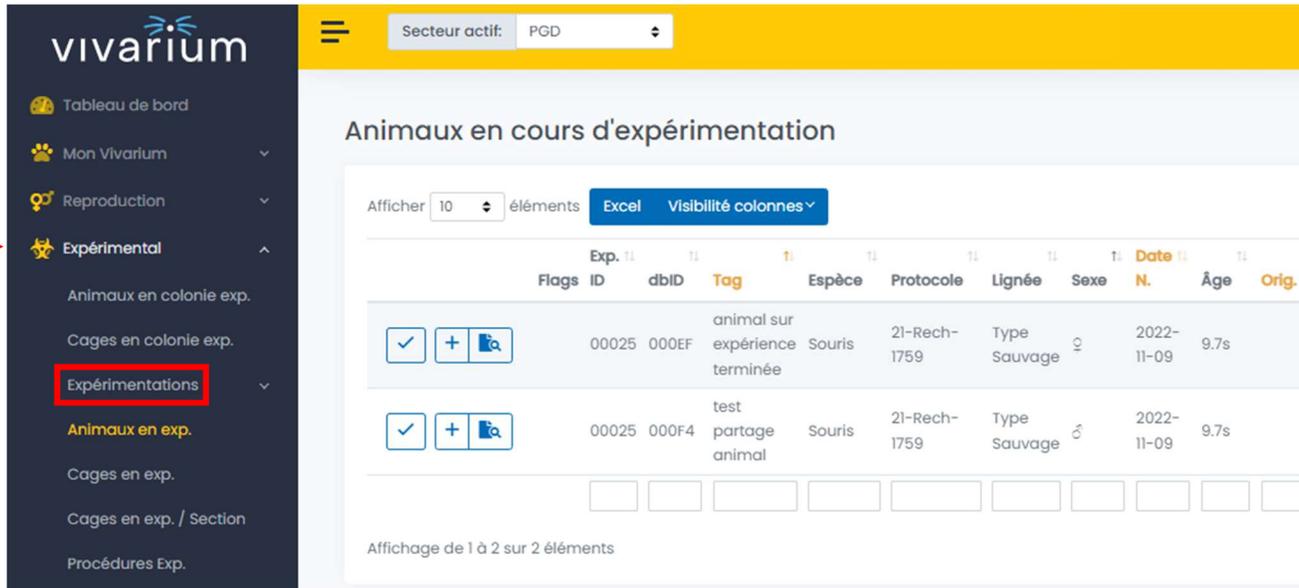
[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour transférer/ prêter des animaux

Terminer des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure terminaison des animaux

8.3 Entrer et comptabiliser des données expérimentales sur les animaux

Vous trouverez les animaux en expérience dans sous le menu  **Expérimental** puis le sous-menu  **Animaux en exp.** (Animaux en exp.)



Secteur actif: PGD

Animaux en cours d'expérimentation

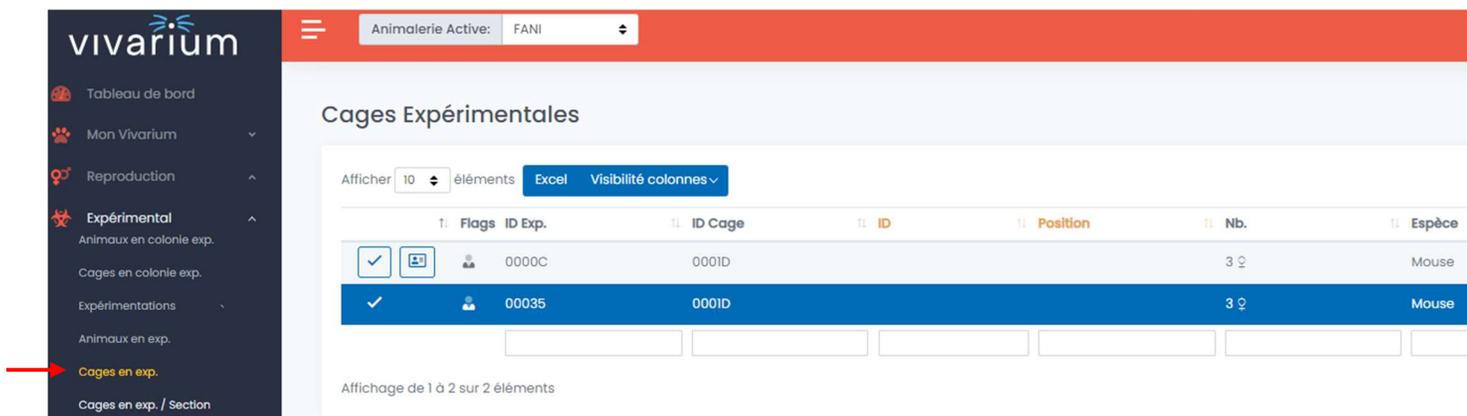
Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#)

Flags	ID	dbID	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.
<input checked="" type="checkbox"/>	00025	000EF	animal sur expérience terminée	Souris	21-Rech-1759	Type Sauvage	♀	2022-11-09	9.7s	
<input checked="" type="checkbox"/>	00025	000F4	test partage animal	Souris	21-Rech-1759	Type Sauvage	♂	2022-11-09	9.7s	

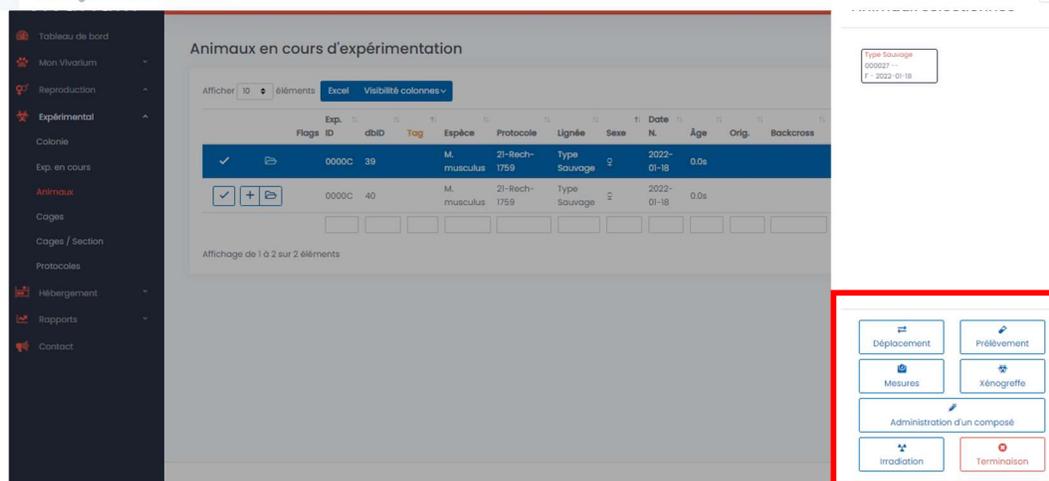
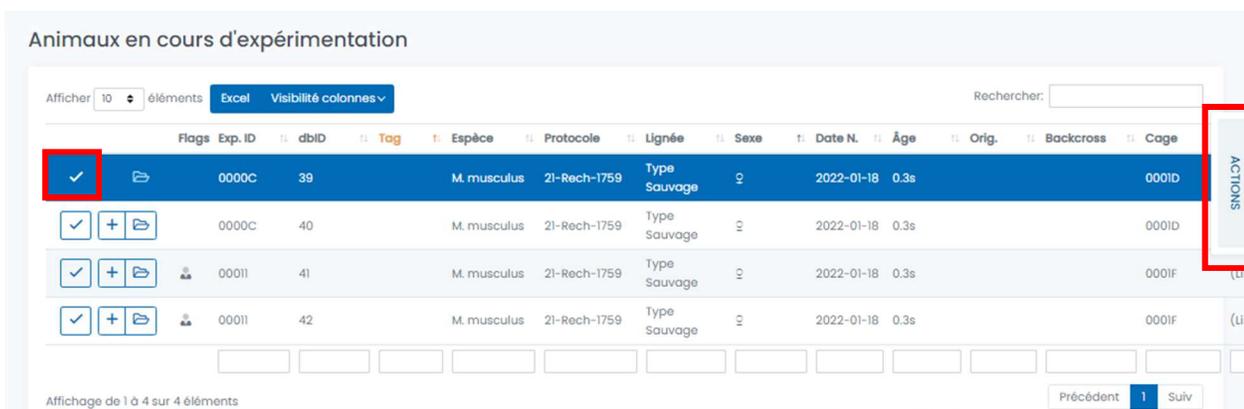
Affichage de 1 à 2 sur 2 éléments

Vous pouvez également comptabiliser des données expérimentales sur les cages (plusieurs

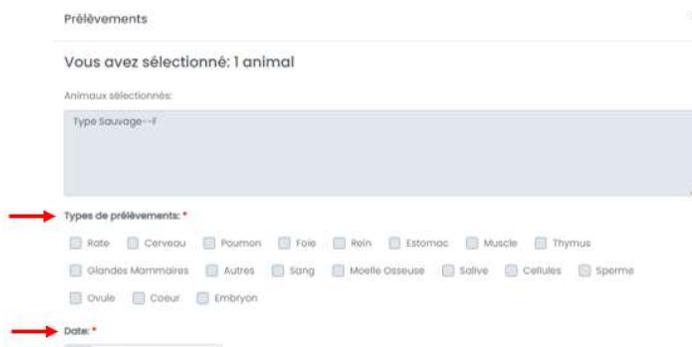
animaux en même temps) en sélectionnant les cages dans le sous menu  **Cages en exp.** (Cages en exp.)



Pour capter les données de vos procédures expérimentales, sélectionnez l'animal ou la cage, puis cliquez sur **ACTIONS** (Actions)



> Pour entrer des données relatives à un prélèvement, cliquez sur



(Prélèvement).

- > Saisir le/les types de prélèvements puis saisir la date de prélèvement.

Les autres champs sont optionnels.

Une fois les données complétées cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

- > Pour entrer des mesures, cliquez sur  (Mesures)
- > Sélectionner le type de mesure
- > Ajouter la valeur
- > Sélectionner l'unité de mesure désirée
- > Sélectionner la date de la prise de la mesure

Les autres champs sont optionnels

Une fois les données complétées cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

Mesures x

Vous avez sélectionné: 1 animal

→ **Types de la Mesure:** *

Animal	Valeur	Unités	Commentaires
→ 000027	<input type="text"/>	Sélectionner...	<input type="text"/>

Date: *

Fermer **Soumettre**

- > Pour entrer les données d'une xénogreffe cliquez sur  (xénogreffe)

Xénogreffe x

Vous avez sélectionné: 1 animal

Animaux sélectionnés:

Type Sauvage--F

→ **Type de greffe:** *

Qté:

- > Inscrire le type de greffe
- > Entrez la date et l'heure à laquelle la greffe a été effectuée

Les autres champs sont optionnels

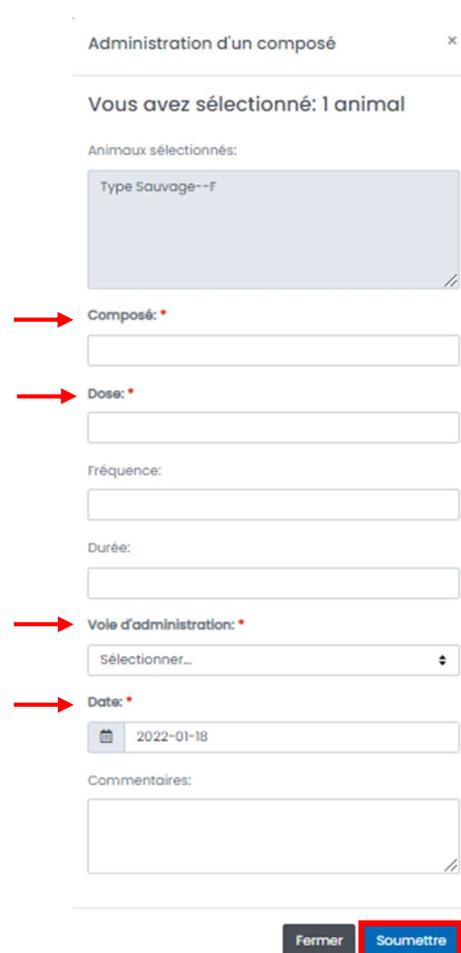
Une fois les données complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

> Pour entrer l'information relative à l'administration d'un composé, cliquez sur [Administration d'un composé](#) (Administration d'un composé)

- > Ajoutez le composé utilisé
- > La dose
- > La voie d'administration
- > Ainsi que la date ou le composé a été administré

Les autres champs sont optionnels

Une fois les données complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)



> Pour entrer l'information relative à une irradiation, cliquez sur [Irradiation](#) (Irradiation)

- > Entrez la dose
- > La date ainsi que l'heure de l'irradiation



Les autres champs sont optionnels

Une fois les données complétées, cliquez sur **Soumettre** (soumettre)

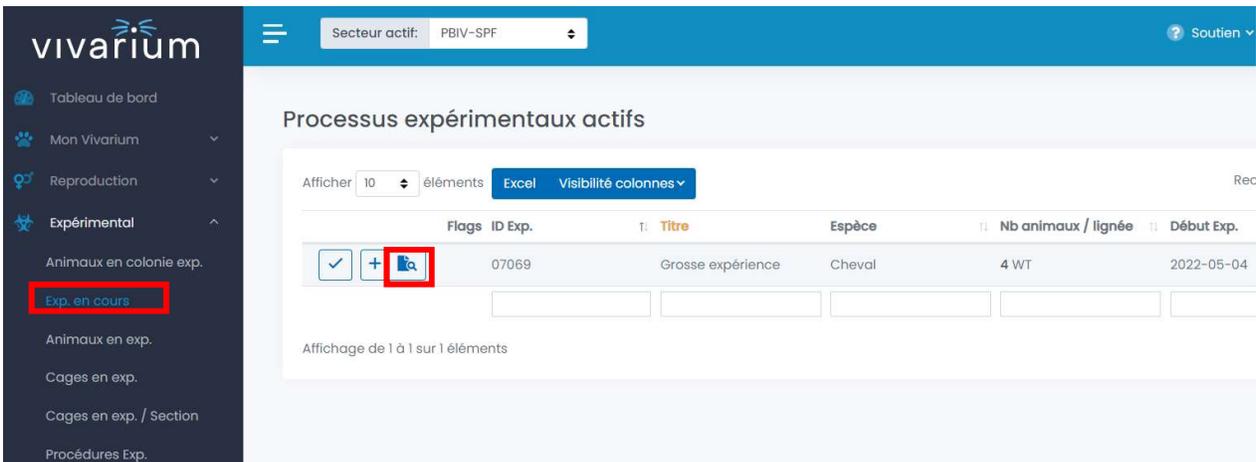
- > Pour terminer un animal cliquez sur **Terminaison** (Terminaison) 
- > Complétez ensuite les informations nécessaires pour indiquer la terminaison des animaux 
- > La raison de la terminaison et la date de terminaison sont obligatoires

Une fois les informations complétées, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre)

Les animaux terminés pourront être visualisés dans le menu **Mon Vivarium** (Mon Vivarium), sous **Archive animaux** (Archive d'animaux).

8.4 Visualiser les processus expérimentaux actifs et terminer une expérience

Pour visualiser les processus expérimentaux actifs, cliquez sur le menu **Expérimental** (Expérimental) puis sur **Expérimentations** (Expérimentations) et enfin sur **Exp. en cours** (Exp. en cours). Pour voir le détail d'une expérience cliquez sur l'icône fichier (fiche technique).



Flags	ID Exp.	Titre	Espèce	Nb animaux / lignée	Début Exp.
<input checked="" type="checkbox"/> + 	07069	Grosse expérience	Cheval	4 WT	2022-05-04

Vous aurez alors accès à toutes les données qui ont été enregistrées sur les animaux pendant l'expérience. L'icône Loupe correspond à la fiche technique de l'expérience. Vous pouvez, à partir de cette fiche technique, supprimer certaines données qui auraient été saisies par erreur. Pour cela cliquez sur l'icône  (poubelle)

Titre de l'expérience: tests livraison 1
ID Exp.: 0000C Date de début: 2022-01-18 Date de fin: Expérience en cours... Commentaires:

→ **Mesures**

Mesures
Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

ID des mesures	Date	Animal	Type	Valeur	Unité	Commentaires	Actions
1	2022-01-18	000027	Poids	10.00	Grammes		

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

← Précédent 1 Suiv

→ **Traitements**

Administrations d'un composé
Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

ID Administration	Date	Animal	Substance	Dose	Fréquence	Durée	Route	Commentaires	Actions
15	2022-01-18	000027	test	1ml	quotidien	1 semaine	Nourriture liquide		

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

← Précédent 1 Suiv

→ **Prélèvements**

Prélèvements
Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

ID Prélèvement	Type	Date	Animal	Commentaires	Actions
2	Embryo	2022-01-18	000027		

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

← Précédent 1 Suiv

Vous devez par la suite confirmer la requête en cliquant sur **Confirmer** (confirmer)

Attention ×

Note:
confirm_delete_manip

Annuler **Confirmer**

Vous pouvez également modifier les données des colonnes de couleur orange. Pour ce faire, double-cliquez sur la valeur, effectuez la modification puis cliquez sur **Actualiser** (Actualiser)

Fiche technique

Titre de l'expérience: tests livraison 1
ID Exp.: 0000C Date de début: 2022-01-18 Date de fin: Expérience en cours... Commentaires:

Mesures

Mesures
Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

ID des mesures	Date	Animal	Type	Valeur	Unité	Commentaires	Actions
1	2022-01-18	000027	Poids	10.00	Grammes		

Affichage de 1 à 2 sur 2 éléments

← Précédent 1 Suiv

Pour télécharger les données en format Excel cliquez sur **Excel** (Excel)

Titre de l'expérience: tests livraison 1
ID Exp.: 0000C Date de début: 2022-01-18 Date de fin: Expérience en cours... Commentaires:

Mesures

Mesures
Afficher 10 éléments **Excel** Visibilité colonnes Rechercher:

ID des mesures	Date	Animal	Type	Valeur	Unité	Commentaires	Actions
----------------	------	--------	------	--------	-------	--------------	---------

Pour sortir des fiches techniques des expériences, cliquez à nouveau sur **Exp. en cours** (Exp. En cours).

Pour terminer un processus expérimental actif, sélectionnez l'expérience, puis cliquez sur **ACTIONS** (Actions)

Processus expérimentaux actifs

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

Flags	ID Exp.	Titre	Espèce	Nb animaux / lignée	Début Exp.	Couleur	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	0000C	tests livraison 1	M. musculus	WT	2022-01-18	●	Fichier
<input checked="" type="checkbox"/>	0001I	test 2	M. musculus	2 WT	2022-01-18	●	Fichier



Cliquez ensuite sur **Terminer expérimentation** (Terminer expérimentation)

Secteur actif: PBIV-SPF

Processus expérimentaux actifs

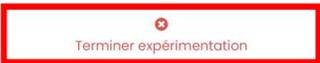
Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

Flags	ID Exp.	Titre	Espèce	Nb animaux / lignée
<input checked="" type="checkbox"/>	07069	Grosse expérience	Cheval	WT

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments

Processus sélectionnés

07069
2022-05-04



Construit avec ❤️ par la plateforme de bio-informatique de l'IRIC

- > Indiquez la date de terminaison du processus
- > Si vous souhaitez terminer le processus expérimental ainsi que les animaux vous pouvez également ajouter les informations de terminaison.

Les autres champs sont optionnels.

Une fois les données complétées, cliquez sur

 (soumettre)

L'expérience est alors terminée, les animaux seront à nouveau disponibles dans la colonie de la fonctionnalité expérimentale.

Terminaison du processus expérimental ✕

Processus sélectionnés:

08IA6--2022-11-03

Date de terminaison du processus expérimental: *

2022-11-04

Date de terminaison des animaux:

Type de Terminaison:

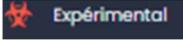
Euthanasie
 Récolte
 Décès
 Export
 Adoption
 Encan

Malade:

Commentaires:

Annuler
Soumettre

8.5 Visualiser les processus expérimentaux complétés

Pour visualiser les processus expérimentaux actifs, cliquez sur le menu  (Expérimental) puis sur  (Expérimentations) et enfin sur  (Exp. complétées).

La liste des processus expérimentaux complétés sera alors affichée.

Processus expérimentaux complétés

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes Rechercher:

	Flags	ID Exp.	Titre	Espèce	Nb animaux / ligne	Début Exp.	Fin de l'exp.	Actions
		0002E	test 5	Souris	2 WT	2022-01-26	2022-01-28	
		00033	test fin processus	Souris	1 WT	2022-01-28	2022-01-28	
		00034	test envoi	Souris	1 WT	2022-01-28	2022-01-28	
		00061	test partage	Souris	2 WT	2022-11-09	2023-01-11	
		00062	test mesure	Souris	1 WT	2022-11-11	2023-01-10	
		00067	test transfert Chercheur	Souris	1 WT	2023-01-10	2023-01-10	
		0006E	test pret 2	Souris	2 WT	2023-01-10	2023-01-10	

Affichage de 1 à 7 sur 7 éléments Précédent  Suivre

Pour voir le détail d'une expérience cliquez sur  (fiche technique).

Vous aurez alors accès aux données des animaux qui ont été associés à l'expérience ainsi qu'à leur fiche technique, mais également aux manipulations effectuées dans le cadre de cette expérience

Fiche technique

Titre de l'expérience: test transfert Chercheur

ID Exp.: 00067 Date de début: 2023-01-10 Date de fin: 2023-01-10 Commentaires:

Animaux associés à cette expérience

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

Notes	dbID	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Date D.	Orig.	Backcross	Génotype	Notes
	000F0	TTC	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-09					

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suiv

Manipulations associées

Mesures

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

ID des mesures	Date	Animal	Type	Valeur	Unité	Commentaires	Actions
00013	2023-01-10	TTC	Poids	12.00	Grammes		

Affichage de 1 à 1 sur 1 éléments Précédent 1 Suiv

Prélèvements

Afficher 10 éléments Excel Visibilité colonnes

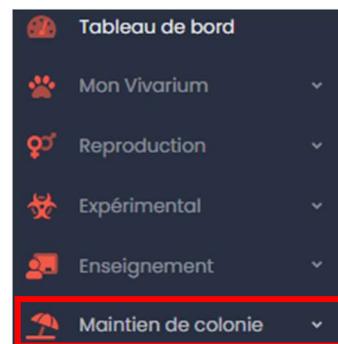
ID Prélèvement	Type	Date	Animal	Commentaires	Actions
00014	Other	2023-01-10	TTC	poils	

Les données pourront au besoin être extraites sous le format Excel.

9. Gérer les animaux de colonie de maintien

La fonctionnalité Maintien de colonie permet de gérer les animaux qui sont associés à votre protocole de maintien importé dans Vivarium. Avant de sélectionner la fonctionnalité maintien, assurez-vous d'avoir créé les animaux nécessaires sous votre protocole (voir la fonctionnalité créer des animaux).

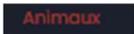
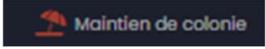
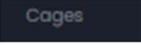
En tant que [technicien\(ne\) animalier\(e\) de labo \(TAL\)](#), [technicien\(ne\) animalier\(e\) de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [vétérinaire](#) vous pourrez effectuer les manipulations décrites ci-dessous



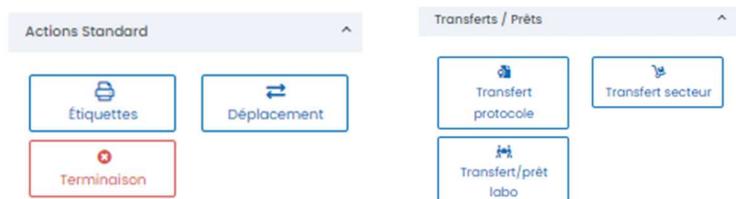
Vous trouverez sous le Menu Maintien de colonie les sous-menus suivants :



Animaux	Contient tous les animaux qui ont été créés et associés à un protocole de maintien
Cages	Permet de visualiser et d'effectuer des actions sur des animaux en cages
Cages/ section	Permet de visualiser les cages dans leur support d'hébergement

Vous trouverez les animaux dans votre colonie de maintien sous le menu  (maintien de colonie) puis le sous-menu  (Animaux). Si vos animaux sont en cages, ces cages seront accessibles via le  (maintien de colonie) puis le sous-menu  (cages)

Seules les activités suivantes pourront être effectuées sur les animaux ou encore les cages d'animaux de votre colonie de maintien :



Pour effectuer les actions mentionnées ci-dessus, sélectionner un animal ou une cage, puis ouvrir le volet  (actions).

Pour connaître la procédure à suivre pour chaque action, cliquez sur l'action correspondante :

Compléter le dossier de santé de l'animal

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour compléter le dossier de santé de l'animal

Déplacer des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour déplacer des animaux

Transférer/prêter des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour transférer ou prêter des animaux

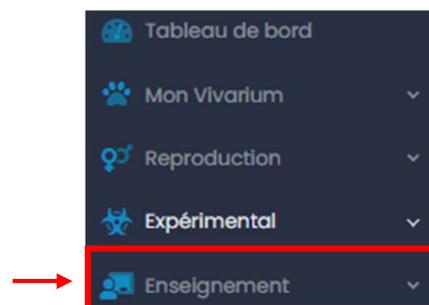
Terminer des animaux

[Cliquer ici](#) pour suivre la procédure pour terminer des animaux

10. Gérer les animaux d'enseignement

La fonctionnalité Enseignement permet de gérer toutes activités qui se déroulent sous vos protocoles d'enseignement importés dans Vivarium. Avant de sélectionner la fonctionnalité Enseignement, assurez-vous d'avoir créé les animaux nécessaires sous votre protocole (voir la fonctionnalité créer des animaux).

En tant que [technicien\(ne\) animalier\(e\) de labo \(TAL\)](#), [technicien\(ne\) animalier\(e\) de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [vétérinaire](#) vous pourrez effectuer les manipulations décrites ci-dessous





Animaux en colonie : Contient tous les animaux qui ont été créés et associés à un protocole d'enseignement

Cages de colonie : Permet de visualiser et d'effectuer des actions sur des animaux en cages

Cages/ Section : Permet de visualiser les cages dans leur support d'hébergement

Activités d'enseignement : Permet de visualiser et d'effectuer des actions sur les animaux qui sont associés à des activités d'enseignement

10.1 Débuter une nouvelle activité d'enseignement (à venir)

10.2 Entrer et comptabiliser des données sur les animaux en activités d'enseignement (à venir)

11. Gérer les femelles gestantes

En tant que [technicien\(ne\) animalier\(e\) de labo \(TAL\)](#), [technicien\(ne\) animalier\(e\) de l'animalerie \(TAA\)](#) ou [vétérinaire](#) vous serez en mesure d'effectuer les actions nécessaires pour la gestion de vos femelles gestantes dans Vivarium.

L'identification de la femelle gestante vous permettra d'accéder aux actions propres au menu reproduction et d'effectuer les activités de reproduction nécessaire (naissances, sevrages) même si l'animal n'est pas associé à un protocole de reproduction.

Pour ce faire, assurez-vous de bien identifier l'animal comme étant gestant lors de la commande.

L'animal sera alors identifié à l'aide de l'icône suivant . L'animalerie sera alors en mesure de bien distinguer cet animal lors de la commande.

Articles de la commande		Nb. d'animaux	Nb. reçu	Statut	Commentaires
espèce	Ugène				
souris	Type Sauvage	1	0	En attente d'approbation	

Une fois l'animal arrivé en animalerie, ce dernier sera associé au protocole choisi mais aura le statut « en reproduction »

Flage	dBID	Tag	espèce	Ugène	Sexe	Date N.	Date d'arrivée	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes
✓	25A44		Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-14		0.0s			Reproduction	2022-02				

Lorsque le sevrage de la portée sera requis, dirigez-vous vers le menu **Reproduction** (Reproduction), puis sur le sous-menu **Sevrages** (Sevrages).

- > Sélectionnez la portée à sevrer, puis indiquer le nombre de mâle et femelles issues de cette portée.
- > Cliquez ensuite sur **Sevrer Femelle(s) gestante(s)** (Sevrer Femelle(s) gestante(s))

Portées non sevrées

Age minimal: 18 jours [Formulaire imprimable](#)

Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#) Rechercher:

	Lignée	Portée	Origine	CageID	Position	Nb. petits	Date N.	Âge	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	M F	Type Sauvage	0003A-2	00042	limbo (limbo)-	3	2022-05-02	26lj	
<input checked="" type="checkbox"/>	M F	lignée test	00043-1	00046	limbo (limbo)-	1	2022-05-17	246j	
<input checked="" type="checkbox"/>	M F	Test Céline	0005C-1	0007F	limbo (limbo)-	5	2022-11-14	65j	

Affichage de 1 à 3 sur 3 éléments

[Sevrer](#) [Sevrer Femelle\(s\) gestante\(s\)](#) [Portée\(s\) désélevée\(s\)](#) [Précédent](#) [Suiv](#)

Complétez les informations du formulaire « Sevrage de portée(s) »

- > Le champ protocole éthique liste les protocoles de type expérimental autorisés sous votre laboratoire.
- > La portée sera sevrée sur le protocole expérimental que vous aurez sélectionné.
- > Complétez les champs obligatoires.

Sevrage de portée(s)

Nombre de cages: * Protocole Éthique: *

Commentaires:

[Annuler](#) [Soumettre](#)

Une fois les données saisies, cliquez sur **Soumettre** (Soumettre).

Les animaux sevrés seront affichés sous **Animaux en colonie exp.** (animaux en colonie exp.) ou **Cages en colonie exp.** (Cages en colonie exp.) du menu **Expérimental** (Expérimental).

Animaux en colonie (Exp)

Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#) Rechercher:

Flag	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-11-04	5.7h						
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-11-04	5.7h						
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-11-04	5.7h						
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-11-04	5.7h						
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-12-14	0.0h			050F9	002		
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-12-14	0.0h			050F9	002		
<input checked="" type="checkbox"/>		Souris	2022-02	Type Sauvage	♀	2022-12-14	0.0h			050F9	002		

Affichage de 1 à 7 sur 7 éléments

[Précédent](#) [Suiv](#)

Pour terminer le processus de reproduction de la femelle gestante, dirigez-vous vers le menu  **Reproduction** (Reproduction) puis sous **Cages de reproduction** (Cages en reproduction).

Sélectionnez la cage de reproduction contenant la femelle gestante, ouvrez le volet (actions), puis

cliquez sur  (terminer la reproduction)

- > Compléter la requête de terminaison du processus de reproduction.

Une fois les données saisies, cliquez sur  (Soumettre).



Le processus de reproduction est alors terminé. La femelle gestante sera de retour dans la colonie de votre protocole expérimental sous le menu  **Expérimental** (Expérimental), **Animaux en colonie exp.** (Animaux en colonie exp) **Cages en colonie exp.** (cage en colonie exp).

12. Effectuer le suivi de la santé et du bien-être animal

Le dossier de santé des animaux est disponible à partir de plusieurs sous-menus de Vivarium. Pour compléter le dossier de santé électronique d'un animal, retrouvez l'animal dans votre Vivarium puis cliquez sur  (fiche technique).

Tous mes animaux

Afficher 10 éléments [Excel](#) [Visibilité colonnes](#) Rechercher:

Flags	dbID	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Date d'arrivée	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes	ACTIONS
<input checked="" type="checkbox"/>	00117		Vache	Type Sauvage	♀	2023-01-17		0.0s			Colonie	23-maintien					
<input checked="" type="checkbox"/>	00118		Vache	Type Sauvage	♀	2023-01-17		0.0s			Colonie	23-maintien					
<input checked="" type="checkbox"/>	00119		Vache	Type Sauvage	♀	2023-01-17		0.0s			Colonie	23-maintien					
				Tvoo		2023-01-											

Le dossier de santé est accessible via le premier onglet de la fiche technique de l'animal.

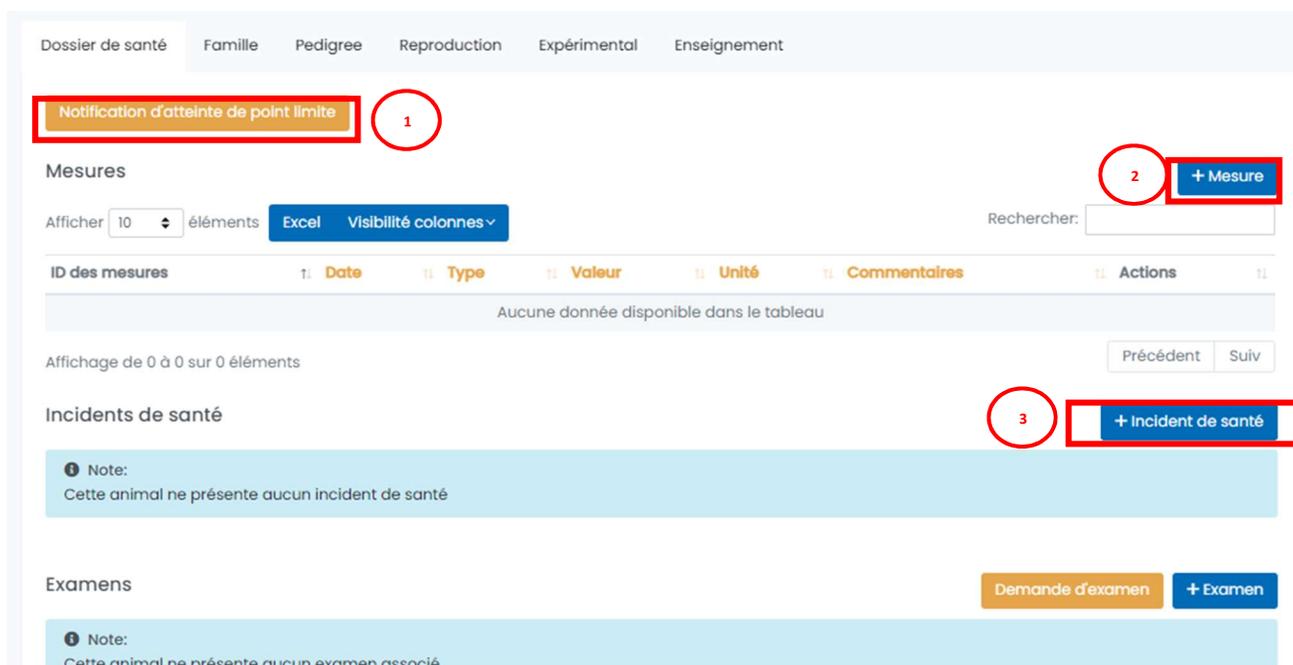
Fiche technique

ID : 0003D Tag/Punch : Espèce: Souris Sexe: ♂
 Âge: 52.0s Naissance: 2022-01-19 Sevrage: -- Arrivée en colonie: -- Terminaison: --
 Lignée: Type Sauvage Backcross animal: Backcross Lignée:
 Protocoles Éthiques: 20-Rech-2053-2, 22-repro-test
 Commentaires:

Dossier de santé Famille Pedigree Reproduction Expérimental Enseignement

Plusieurs fonctionnalités sont disponibles à partir du dossier de santé électronique d'un animal.

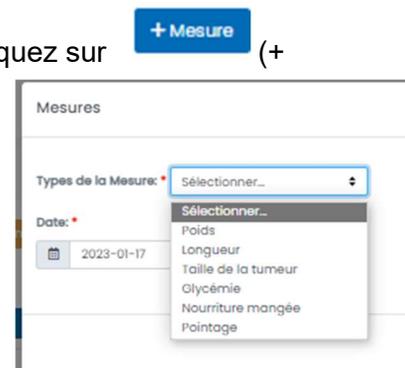
12.1 Notifier l'atteinte de points limites, prise de mesures et saisie d'incident de santé



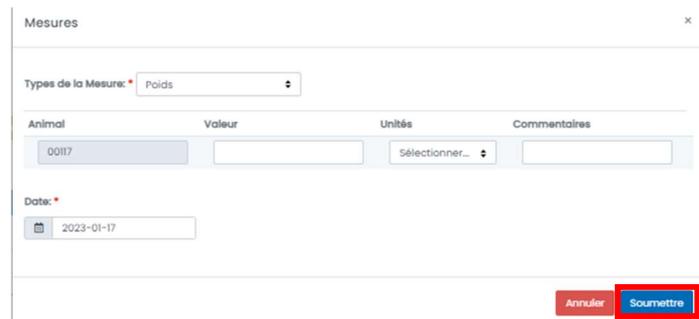
The screenshot shows the 'Dossier de santé' (Health Record) tab selected. At the top, there are navigation tabs: 'Dossier de santé', 'Famille', 'Pedigree', 'Reproduction', 'Expérimental', and 'Enseignement'. Below these, there are three main sections: 'Mesures' (Measurements), 'Incidents de santé' (Health Incidents), and 'Examens' (Examinations). In the 'Mesures' section, there is a table with columns for 'ID des mesures', 'Date', 'Type', 'Valeur', 'Unité', 'Commentaires', and 'Actions'. The table is currently empty, showing 'Aucune donnée disponible dans le tableau'. In the 'Incidents de santé' section, there is a note: 'Note: Cette animal ne présente aucun incident de santé'. In the 'Examens' section, there is a note: 'Note: Cette animal ne présente aucun examen associé'. Three red boxes and circles highlight specific buttons: 1. 'Notification d'atteinte de point limite' (highlighted in a red box), 2. '+ Mesure' (highlighted in a red box), and 3. '+ Incident de santé' (highlighted in a red box).

1. Pour notifier les vétérinaires de votre animalerie de l'atteinte de point limite, cliquez sur  (notification d'atteinte de point limite). Le ou les vétérinaires de votre animalerie seront alors notifiés et pourront au besoin vous contacter afin de s'assurer que les mesures nécessaires au bien-être de l'animal ont été prises.
2. Pour entrer de l'information concernant des prises de mesure cliquez sur  (+ mesure),
 - > Choisir le type de la mesure, puis complétées les informations relatives à votre mesure.
 - > Saisir ensuite la date de la prise de mesure.

Une fois complétée, cliquez sur  (soumettre)



The screenshot shows the 'Mesures' form. At the top right, there is a '+ Mesure' button. Below it, there is a form with the following fields: 'Types de la Mesure:' with a dropdown menu showing 'Sélectionner...' and a list of options: 'Poids', 'Longueur', 'Taille de la tumeur', 'Glycémie', 'Nourriture mangée', and 'Pointage'. Below this, there is a 'Date:' field with a calendar icon and the date '2023-01-17'.



3. Il est également possible de saisir tout incident de santé pour un animal. Pour saisir un

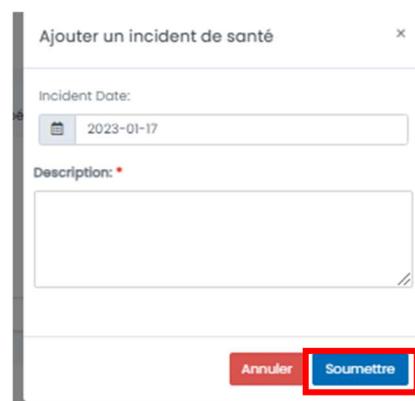
incident de santé cliquez sur
(incident de santé).



Complétez ensuite les informations demandées telles que la date ainsi que la description de l'incident.

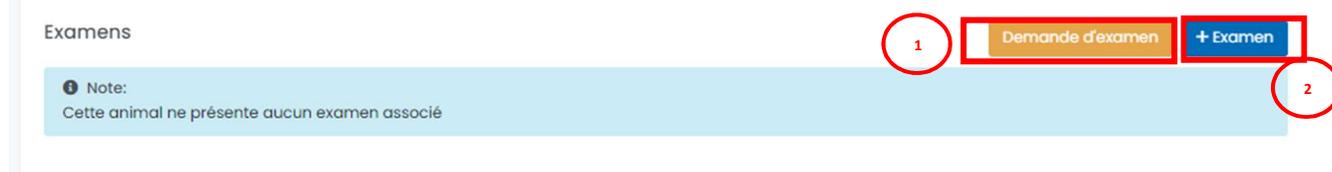
Une fois complétée, cliquez sur  (soumettre).

L'ajout de l'incident de santé générera un avis au vétérinaire de votre animalerie.



12.2 Demander un examen de santé

Vous pouvez également demander une demande d'examen à l'équipe vétérinaire directement à partir du dossier de santé dans Vivarium.

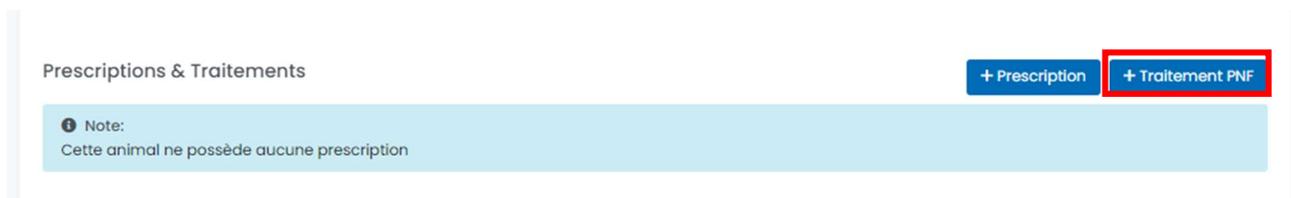


Pour ce faire, cliquez sur  (demande d'examen). L'équipe vétérinaire de votre animalerie sera alors notifiée et pourra prendre les mesures nécessaires pour qu'un examen soit effectué sur votre animal

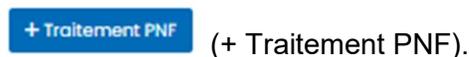
La fonction  (+ Examen) est réservée aux TSA ainsi qu'au Vétérinaire de l'animalerie. Cette fonction permet d'entrer toutes les informations requises suite à un examen de santé. Vous aurez accès aux informations complétées par l'animalerie une fois l'examen terminé et complété dans Vivarium.

12.3 Prescriptions et traitements

La section prescriptions et traitements permet au vétérinaire d'ajouter des prescriptions dans le dossier de l'animal mais permet également au TL, TSA et Vétérinaire d'ajouter des traitements qui sont assujettis à une PNF.



Pour entrer un traitement en lien avec une PNF, cliquez sur



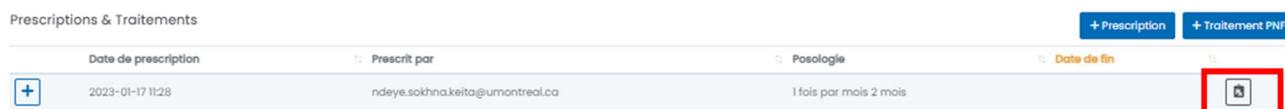
Complétez ensuite les informations obligatoires demandées.

Une fois complétée, cliquez sur  (soumettre)

NOTE | Les PNF sont gérés par le vétérinaire de l'animalerie. Si une PNF est manquante, communiquez avec ce dernier afin qu'elle soit ajoutée dans Vivarium.

Suite à l'ajout d'une prescription par le vétérinaire, vous serez en mesure de faire les traitements requis et d'indiquer ces derniers dans Vivarium.

- > Pour ce faire, cliquez sur  (ajouter un traitement)



- > Saisir la date du traitement ainsi que la description

Une fois complétée, cliquez sur  (soumettre)

Le traitement sera alors ajouté sous la prescription. Vous pourrez consulter le détail en cliquant sur



Prescriptions & Traitements + Prescription + Traitement

Date de prescription	Prescrit par	Posologie	Date de fin
 2023-01-17 11:28	ndeye.sokhna.keita@umontreal.ca	1 fois par mois 2 mois	

Prescriptions & Traitements + Prescription + Traitement PNF

Date de prescription	Prescrit par	Posologie	Date de fin
 2023-01-17 11:28	ndeye.sokhna.keita@umontreal.ca	1 fois par mois 2 mois	

Traitements de santé

Date	Usager	Description
 2023-01-17	ahmad.qazi@umontreal.ca	première dose

Vous serez ainsi en mesure de suivre tous les traitements reçus pour votre animal en lien avec une prescription.

12.4 Entrer des données de nécropsie

Le dossier de santé permet également la saisie des données de nécropsie.

Nécropsie

 Nécropsie

Note:

Aucune nécropsie n'a été réalisée sur cet animal

Pour saisir les données de nécropsie effectuée sur un animal, cliquez sur  Nécropsie (+ nécropsie).

Complétez ensuite les informations obligatoires demandées

Une fois complétée, cliquez sur  (soumettre)

Ajouter une nécropsie

Performed By: *
Sélectionner...

Necropsy Date: *
2023-01-17

Description: *

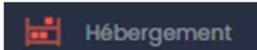
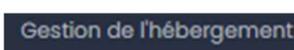
File Description
Choisir un fichier aucun fichier n'a été sélectionné   Fichier

13. Gérer l'hébergement

13.1 Déplacer une cage

Pour effectuer le déplacement d'une cage dans un autre emplacement, une autre salle du secteur où sont vos animaux, cliquez sur

 (Hébergement), puis sur  (Gestion de l'hébergement)

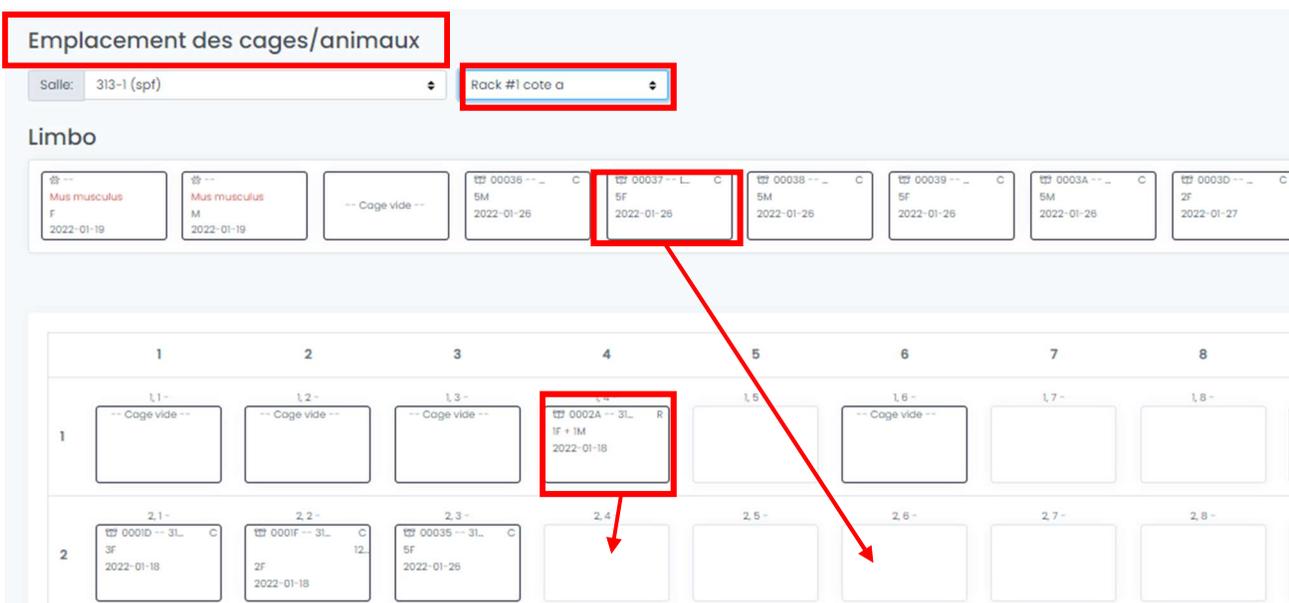


Assurez-vous d'avoir sélectionné le secteur de l'animalerie où sont situés vos animaux



Vous devrez ensuite choisir la salle ainsi que le rack / rangée désiré(e).

Par la suite vous pouvez faire les déplacements désirés en sélectionnant un animal ou une cage en le / la glissant vers un nouvel emplacement. Vous pouvez effectuer la même opération avec les animaux / cages dans le limbo.



Suite au déplacement, le message suivant sera affiché

Message: Emplacement de la cage modifié avec succès.

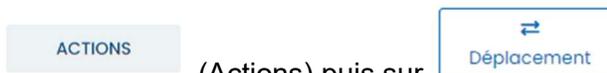
NOTE | Pour déplacer un animal dans une cage existante, veuillez utiliser la fonction déplacement. Vous ne pourrez pas le faire à partir de la fonctionnalité hébergement. Pour reconnaître un animal par rapport à une cage, vérifiez le symbole  (animal) ou  (cage) indiqué dans Vivarium.

13.2 Déplacer des animaux d'une cage à une autre

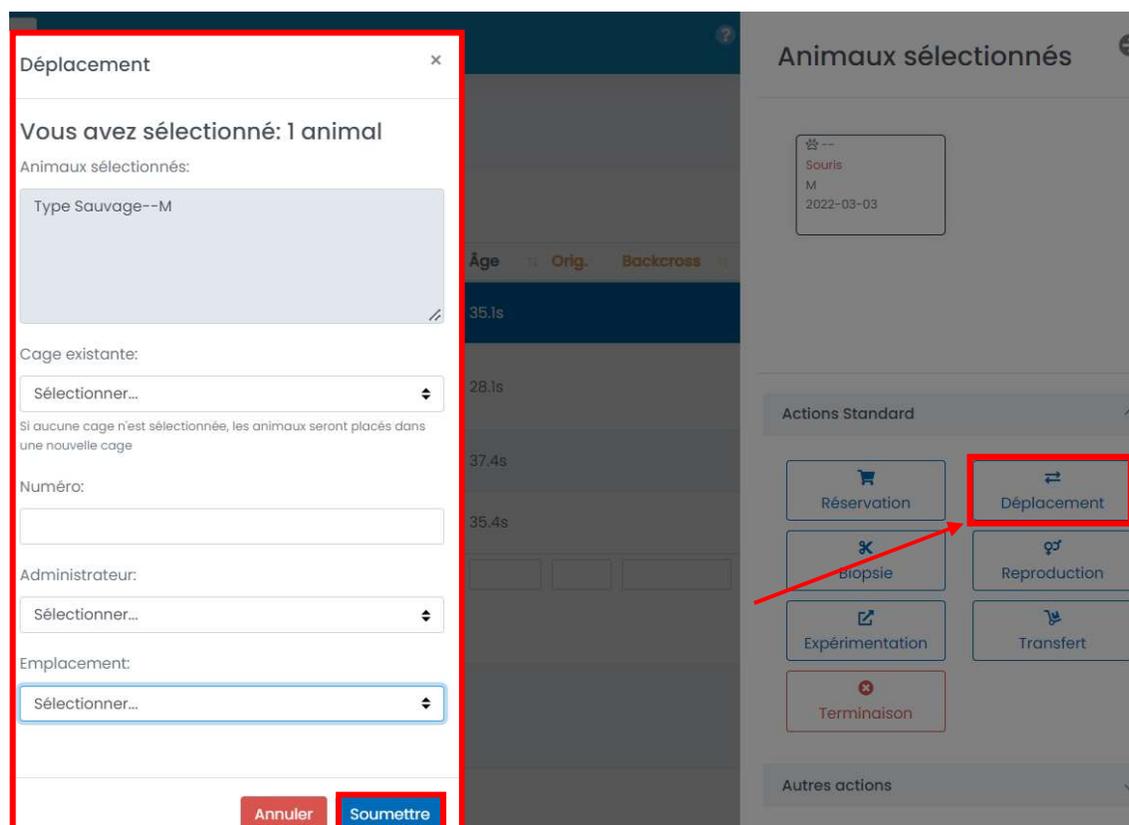
Pour déplacer les animaux d'une cage à une autre (cage existante ou nouvelle cage), vous devez utiliser les fonctions de déplacement dans le sous menu « Animaux en colonie » des fonctionnalités



Une fois les animaux sélectionnés, cliquez sur



Vous devez ensuite compléter les informations demandées puis cliquer sur « Soumettre »



Pour plus de détails sur la procédure complète de déplacement, veuillez vous référer à la section [Déplacer des animaux](#).

13.3 Codification des animaux / cages

Afin de faciliter le repérage des cages dans le système, des codes ont été ajoutés.



L'animal n'est pas en cage et est associé à un protocole expérimental ou reproduction



C (colonie) : Cage en colonie associée à un protocole de reproduction



B (breeding) ou R : Cage en processus de reproduction



CE (colonie expérimental) : Cage en colonie associée à un protocole expérimental



E (expérimental) : Cage en processus expérimental

14. Réserver des animaux

Pour réserver un ou plusieurs animaux, cliquez sur le menu  **Reproduction** (Reproduction) ou

 **Expérimental** (Expérimental) puis sous  **Animaux en colonie** (Animaux en colonie)

Sélectionnez au minimum un animal, puis cliquer sur

 **ACTIONS** (Actions) puis sur

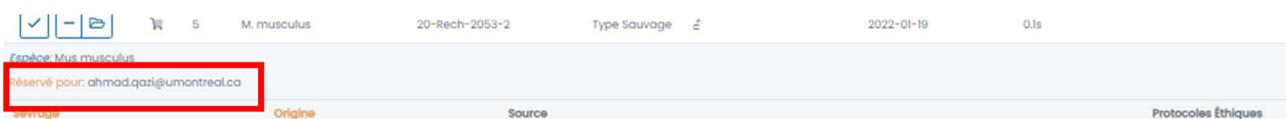
 **Réservation** (Réservation)

Sélectionnez par la suite l'usager pour lequel l'animal ou les animaux sont réservés puis cliquez sur  (Soumettre).

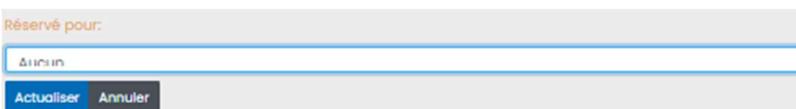
Un petit panier  est ajouté visuellement à côté de l'animal de votre colonie pour signifier aux autres usagers que cet animal est réservé.



Pour savoir qui a effectué la réservation, cliquez sur  (plus). Le nom de la personne ayant réservé s'affiche.



Pour supprimer ou modifier la réservation, double-cliquez sur le nom de la personne, puis supprimer ou modifier le nom. Une fois le nom supprimé/ modifié, cliquez sur  (Actualiser)



15. Transfert, dons et prêts d'animaux/cages

La fonctionnalité de transfert permet actuellement d'effectuer les actions suivantes :

1. Transférer des animaux/cages entre deux protocoles d'un même chercheur ex : protocole reproduction vers l'expérimental (ou l'inverse)
2. Transférer les animaux/cages d'un secteur à un autre (même animalerie ou animalerie différente) pour un même protocole ou entre deux protocoles (même chercheur)
3. Transférer/prêter des animaux/cages entre deux chercheurs de l'UdeM

NOTE | Si le transfert d'animal doit se faire pour une euthanasie, ne pas passer par l'action « transfert » mais par l'action « terminaison » directement. Choisir euthanasie comme type de terminaison puis Soumettre.

Les transferts d'animaux ou de cages peuvent être effectués à partir des fonctionnalités Expérimental, Reproduction, Maintien et Enseignement.

Vous trouverez les actions de transferts sous :

Reproduction	Animaux en colonie	(Animaux en colonie)
	Cages de colonie	(Cages en colonie)
	Cages de reproduction	(Cages de reproduction)
Expérimental	Animaux en colonie exp.	(Animaux en colonie exp)
	Cages en colonie exp.	(Cages en colonie exp)
	Cages en exp.	(Cages en exp)
Maintien	Animaux	(Animaux)
	Cages	(Cages)
Enseignement	Animaux en colonie	(Animaux en colonie)
	Cages de colonie	(Cages de colonie)

NOTE | Il n'est pas possible de transférer des animaux / cages d'un protocole à un autre si les animaux sont en cours de reproduction en cours d'expérimentation ou encore utilisé dans un cours. Dans les cas suivants, seuls les transferts de secteurs sont possibles.

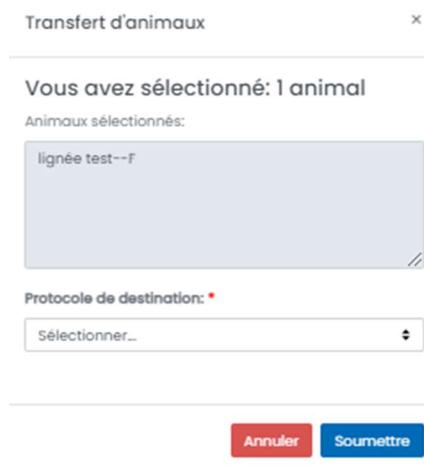
15.1 Transfert entre deux protocoles pour un même chercheur (sans déplacement)

Que ce soit à partir des menus Reproduction, Expérimental, Maintien ou Enseignement,

Sélectionnez au minimum un animal ou une cage, puis :

- > cliquez sur  (Actions)
- > Puis sur transferts / prêts
- > Choisissez ensuite  (Transfert protocole)

Complétez les informations de transfert et cliquez sur  (Soumettre)



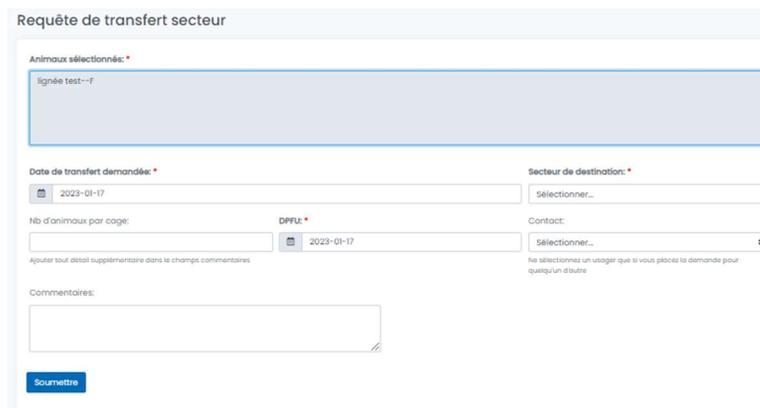
Les animaux seront alors transférés sur le protocole choisi.

15.2 Transfert impliquant un déplacement (même animalerie ou autre animalerie)

Que ce soit à partir des menus Reproduction, Expérimental, Maintien ou Enseignement,

Sélectionnez au minimum un animal ou une cage, puis :

- > cliquez sur  (Actions)
- > Puis sur transferts / prêts
- > Choisissez ensuite  (Transfert secteur)



Complétez les informations de la requête de transfert puis cliquez sur  (Soumettre)

L'icône suivante sera affichée  (requête de transfert active) à votre cage / animal en transfert. Vous ne pourrez plus effectuer d'action sur la cage / l'animal tant qu'un transfert est en cours.

Animaux en colonie (Exp)

Afficher 10 éléments Excel visibilité colonnes Rechercher:

Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Notes
	TTC2	Souris	22-exp-test-sab	Type Sauvage	♀	2022-11-09	10.0s			00080	(Limbo)		

La requête sera envoyée aux responsables de l'animalerie où a lieu le transfert. Vous serez avisé du changement de statut (autorisation ou refus) via votre tableau de bord lorsque la requête aura été révisée.

Une fois le transfert approuvé par l'animalerie et lorsque vous serez prêt à effectuer le transfert physique des animaux, cliquez sur  (effectuer le transfert) à partir de la requête de transfert sur votre tableau de bord.

Transferts en attente

ID Transfert	Labo d'origine	Labo de destination	Type	Nb	Statut	Secteur de destination	Date du transfert	Actions
00004	Fortier		Animals	1	Approuvé	PGD	2022-04-27	

Les animaux / cages seront alors placés dans le limbo du secteur de destination. Vous n'aurez ensuite qu'à déplacer les animaux / cages dans les structures d'hébergement applicables.

NOTE | La requête de transfert sera ajoutée sur le tableau de bord du secteur où sont envoyés les animaux / cages.

15.3 Transfert/prêts entre deux chercheurs UdeM

Chercheur effectuant le don ou le prêt d'animaux

Que ce soit à partir des menus Reproduction, Expérimental, Maintien ou Enseignement,

Sélectionnez au minimum un animal ou une cage, puis :

- > Cliquez sur  (Actions)
- > Puis sur transferts / prêts
- > Choisissez ensuite  (Transfert / Prêt labo)

Complétez les informations de la requête de transfert puis cliquez sur  (Soumettre)

Requête de transfert/prêt labo

Animaux sélectionnés: *

lignée test--F

Date de transfert demandée: * 2023-01-17

Secteur de destination: * Sélectionner...

Labo de destination: * Sélectionner...

Date d'expiration du prêt: *

Contact: Sélectionner...

Téléphone contact: *

Ne fournissez une date d'expiration que si ce transfert est un prêt.

Ne sélectionnez un usager que si vous placez la demande pour quelqu'un d'autre.

Commentaires:



L'icône suivante sera affichée  (requête de transfert active) à votre cage / animal en transfert. Vous ne pourrez plus effectuer d'action sur la cage / l'animal tant qu'un transfert est en cours.

Animaux en colonie (Exp)

Afficher 10 éléments  

Rechercher:

Flags	Tag	Espèce	Protocole	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Cage	Pos.	Génotype	Notes
	TTC2	Souris	22-exp-test-sab	Type Sauvage	♀	2022-11-09	10.0s			00080	(limbo)		

La requête sera envoyée aux responsables de l'animalerie où a lieu le transfert / prêt. Vous serez avisé du changement de statut (autorisation ou refus) via votre tableau de bord lorsque la requête aura été révisée.

Une fois le transfert approuvé par l'animalerie, le chercheur qui reçoit le don ou le prêt des animaux aura la responsabilité d'effectuer le transfert via son tableau de bord.

Chercheur qui reçoit le don ou le prêt d'animaux

Lorsque vous serez prêt à effectuer le transfert physique des animaux, cliquez sur  (effectuer le transfert) à partir de la requête de transfert sur votre tableau de bord.

- > Vous devrez confirmer le protocole sur lequel seront placés les animaux
- > Une fois le protocole de destination choisi, cliquez sur  (Soumettre)

Veuillez sélectionner un protocole de destination ×

Protocole de destination: *

Sélectionner...

Annuler
Soumettre

Les animaux / cages seront alors placés dans le limbo du secteur de destination. Vous n'aurez ensuite qu'à déplacer les animaux/cages dans les structures d'hébergement applicables

Dans le cas où les animaux vous sont prêtés temporairement l'icône suivante  sera disponible sur votre tableau de bord. Une fois vos activités terminées, vous serez en mesure de retourner les animaux au chercheur d'origine en cliquant sur 

Prêts actifs				
ID du prêt	Labo d'origine	Nb d'animaux	Date d'expiration du prêt	Actions
 119	Boerboom	1	2023-01-11	

NOTE | les données collectées sous vos animaux seront disponibles dans votre Vivarium et ce même si l'animal n'est plus dans votre colonie ou dans vos archives. Vous pourrez accéder aux données en cliquant sur la fiche technique de l'expérience ou encore de l'activité d'enseignement ou l'animal a été utilisé. Le chercheur prêteur n'aura pas accès aux données expérimentales / d'enseignement comptabilisées lors du prêt. Par contre, toutes informations entrées dans le dossier de santé lui sera accessible.

15.4 Transfert entre chercheurs UdeM et hors UdeM

Pour un transfert vers un chercheur hors UdeM, utilisez la fonction de terminaison d'un animal. Pour connaître le processus à suivre pour terminer un animal cliquez [ici](#)

Lorsque la raison de terminaison est un transfert entre chercheur, veuillez indiquer la raison «Envoi» lors de la complétion de la terminaison.

16. Corriger des attributs d'une cage contenant des animaux

L'action de corriger des attributs d'une cage contenant des animaux, tel que le sexe par exemple, peut être effectuée à partir de plusieurs endroits dans l'interface.

Vous pouvez y accéder en cliquant sur le menu  **Reproduction** (Reproduction) ou

 **Expérimental**

(Expérimental) ou

 **Enseignement**

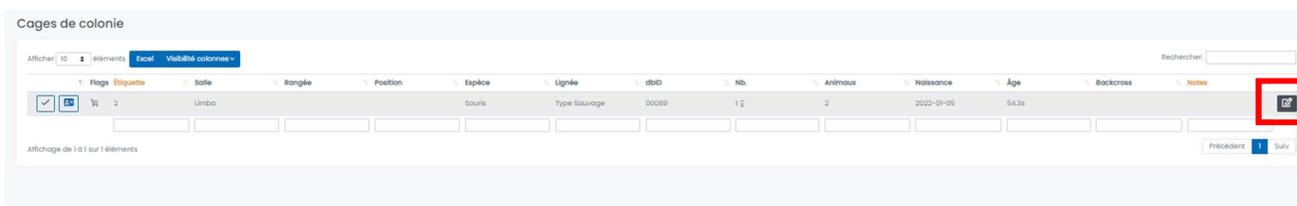
(Enseignement) ou

 **Maintien de colonie**

(Maintien de colonie), en cliquant sur le sous-menu  **Cages de colonie** (Cages de colonie)

ATTENTION | La modification du sexe se fera sur l'ensemble des animaux de la cage. Si le sexe doit-être corrigé sur certains animaux seulement, vous devrez utiliser les fonctions de [déplacement](#) pour placer les animaux dans une nouvelle cage avant d'effectuer la correction de leur sexe.

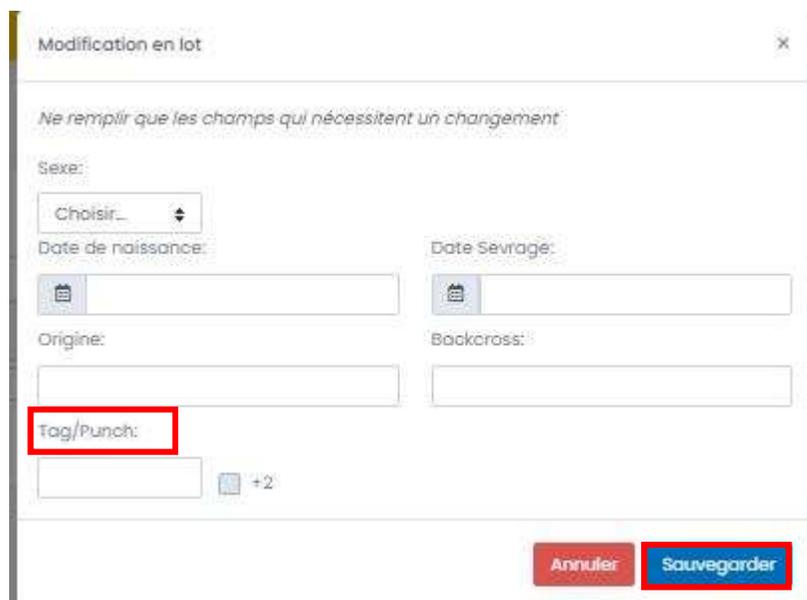
Cliquez sur l'icône crayon  (modifier)



Complétez ensuite les informations qui s'affichent à l'écran.

La sélection du « + 2 » au niveau du tag/punch produira l'effet suivant : tag, tag+2, tag+4.

Enfin, cliquez sur « sauvegarder ».



The screenshot shows a modal dialog box titled 'Modification en lot'. It contains several input fields: 'Sexe:' with a dropdown menu showing 'Choisir...'; 'Date de naissance:' with a date picker; 'Date Sevrage:' with a date picker; 'Origine:' with a text input field; 'Backcross:' with a text input field; and 'Tag/Punch:' with a text input field and a '+2' button next to it. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Annuler' (red) and 'Sauvegarder' (blue). A red box highlights the 'Tag/Punch:' field.

17. Terminaison et archive des animaux

17.1 Terminaison des animaux

L'action de terminaison peut être effectuée à partir de plusieurs endroits dans l'interface.

Vous pouvez y accéder en cliquant sur le menu  (Reproduction) ou  (Expérimental) puis sous  (Animaux en colonie) ou  (Animaux en colonie exp.).

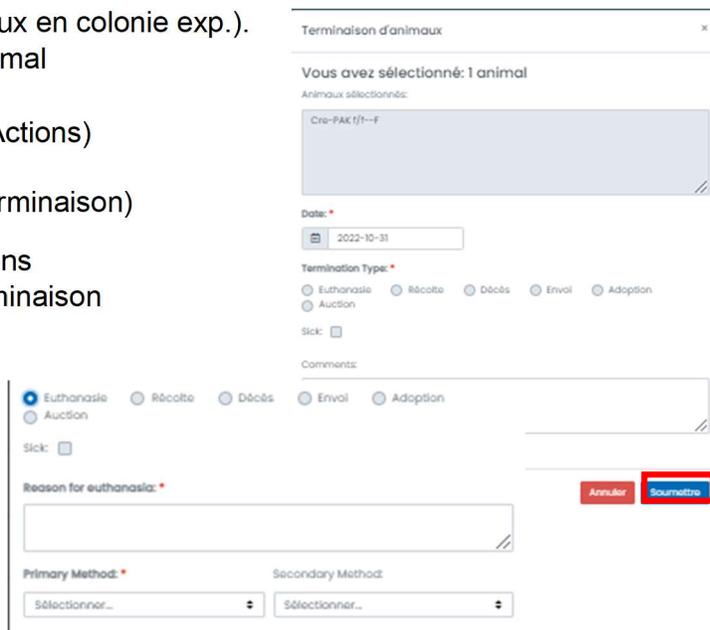
Sélectionnez au minimum un animal

- > cliquez sur  (Actions)
- > puis sur  (Terminaison)

Complétez ensuite les informations nécessaires pour indiquer la terminaison des animaux.

La raison de la terminaison et la date de terminaison sont obligatoires

Si la raison de terminaison est « euthanasie », des informations additionnelles vous seront demandées



Une fois les informations complétées, cliquez sur  (Soumettre)

17.2 Gestion de la conservation des carcasses

Lorsque le décès d'un animal est constaté par le personnel de l'animalerie, vous recevrez un courriel vous avisant de ce décès. Vous serez également invité à confirmer sur votre tableau de bord si la carcasse des animaux a été récupérée ou éliminée par votre équipe.

Conservation de la carcasse			
Espèce	Lignée	Date de la terminaison	Action
Souris	Type Sauvage	2023-01-17	
Souris	lignée test	2023-01-17	

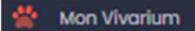
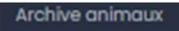
- > Cliquez sur  (Carcasse récupérée/ ne pas conserver), puis confirmer l'action



NOTE | La fonction de gestion des carcasses permet de vous informer des carcasses qui auront été entreposées par le personnel de l'animalerie lors de la constatation du décès. Cela vous permet d'avoir un rappel qu'il y a une carcasse qui doit être gérée.

17.3 Archive d'animaux

À partir de la section « Archive d'animaux », on peut visualiser les animaux terminés quel que soit le type de terminaison qui a été utilisé.

Pour accéder aux informations des animaux dans l'archive cliquez sur le menu  (Mon Vivarium), sous  (Archive d'animaux).

Les informations des animaux archivés seront alors affichées.

Animaux euthanasiés / décédés récemment (100 max)

Flags	DBID	Tag	CogelID	Pos.	Lignée	Sexe	Orig.	Naissance	Euth. / décès	Cause	Malade	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	25771		0504A	44392	Vente	♂		2022-04-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>	02: +/- 01: +/-	
<input checked="" type="checkbox"/>	25772		0504A	44392	Vente	♂		2022-04-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>	02: En attente 01: En attente	
<input checked="" type="checkbox"/>	25856		05084	44452	Type Sauvage	♂		2022-03-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>		

Affichage de 1 à 3 sur 3 éléments

[Ressusciter](#)

La page permet d'afficher les 100 derniers animaux terminés. Si vous souhaitez en afficher plus, vous devrez utiliser la fonction de recherche.

Archive

Critères de recherche

Animaux euthanasiés / décédés récemment (100 max)

Flags	DBID	Tag	CogelID	Pos.	Lignée	Sexe	Orig.	Naissance	Euth. / décès	Cause	Malade	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	25771		0504A	44392	Vente	♂		2022-04-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>	02: +/- 01: +/-	
<input checked="" type="checkbox"/>	25772		0504A	44392	Vente	♂		2022-04-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>	02: En attente 01: En attente	
<input checked="" type="checkbox"/>	25856		05084	44452	Type Sauvage	♂		2022-03-01	2022-05-12	Euthanasie	<input checked="" type="checkbox"/>		

Affichage de 1 à 3 sur 3 éléments

[Ressusciter](#)

Complétez les critères de recherche et cliquez sur soumettre.

Critères de recherche

Identifiant:

De: À:

[Soumettre](#) [Réinitialiser](#)

Vous pouvez également à partir de l'archive d'animaux ressusciter un animal que vous auriez terminé par erreur.

NOTE | Avant de ressusciter un animal, assurez-vous d'avoir choisi le bon secteur dans lequel l'animal doit être ressuscité.

Par la suite, sélectionnez l'animal puis cliquez sur  (ressusciter). L'animal sera basculé vers votre colonie. Vous devrez au besoin utiliser la fonction de [déplacement](#) pour remettre l'animal dans la bonne cage.

Annexe 1 | Rôles et permissions

Rôles et permissions des équipes de recherche

<p>Administrateur(trice) de laboratoire (autre usager du labo)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peut : <ul style="list-style-type: none"> ✓ S'occuper de la gestion des usagers de leur laboratoire (ajout / suppression) ✓ S'occuper de la gestion des rôles / permissions des usagers de leur laboratoire (ajout / suppression) ✓ Effectuer des demandes d'acquisition, de transfert et d'importation d'animaux ✓ Lire le contenu associé à leurs labos respectifs ✓ Entrer des données de génotypage et gérer des lignées 	<p>Chercheur(euse) principal(e) (CP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peut : <ul style="list-style-type: none"> ✓ S'occuper de la gestion des usagers de leur laboratoire (ajout / suppression) ✓ S'occuper de la gestion des rôles / permissions des usagers de leur laboratoire (ajout / suppression) ✓ Lire le contenu associé aux labos respectifs ✓ Lire le contenu des notes éthiques ajoutées sur leurs protocoles
<p>Technicien(ne) animalier(e) du laboratoire (TAL) - usager autorisé sur le protocole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peut : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Effectuer des demandes d'acquisition, de transfert et d'importation d'animaux ✓ Détient les privilèges d'écriture sur les animaux des labos (toutes fonctionnalités confondues) ✓ Créer des animaux ✓ Gérer des lignées ✓ Entrer des données à propos des manipulations expérimentales ✓ Indiquer terminaisons d'animaux ✓ Déplacer les cages ✓ Enregistrer les naissances et les sevrages ✓ Détient les privilèges d'écriture sur les dossiers de santé des animaux <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrer des traitements ○ Confirmer des traitements effectués ○ Entrer des nécropsies 	

Rôles et permission des responsables de la gestion des protocoles éthiques (comités d'éthique animale : CDEA et CÉUA)

<p>Responsable de la gestion des protocoles éthiques</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Peut importer, créer, et modifier les protocoles sous sa juridiction • Peut aussi extraire certains rapports tels que : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rapport FUAE pour CCPA ✓ Rapport FUAE pour validation par les comités ✓ Rapport d'incidents 	<ul style="list-style-type: none"> • Peut visualiser et extraire les informations concernant le solde des animaux (prévus et utilisés) pour chaque protocole • Peut aussi lire le contenu des protocoles sous sa juridiction

Rôles et permissions FMV / CHUV

Responsable des colonies d'enseignement	TSA enseignement et Membre CHUV
<ul style="list-style-type: none">• Effectuer des demandes d'acquisition, de transfert et d'importation d'animaux (colonies enseignement seulement)• Ont les privilèges d'écriture sur les dossiers de santé des animaux des colonies d'enseignement seulement<ul style="list-style-type: none">✓ Peuvent entrer des traitements✓ Confirmer des traitements effectués✓ Peuvent entrer des notes d'observations <p>Rôle non disponible actuellement</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ont les privilèges d'écriture sur les dossiers de santé des animaux des colonies d'enseignement<ul style="list-style-type: none">✓ Peuvent entrer des traitements✓ Confirmer des traitements effectués✓ Peuvent entrer des notes d'observations <p>Rôle non disponible actuellement</p>

Annexe 2 | Informations générales

Affichage des colonnes

Pour choisir les colonnes qui apparaissent dans les tableaux sélectionnez celles désirées dans le bouton « Visibilité des colonnes ».

Animaux en colonie

Afficher 10 éléments **Excel** **Visibilité colonnes v**

Flags	Tag	Flags	Protocole
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tag	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèce	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protocole	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lignée	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sexe	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Date N.	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Âge	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orig.	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Backcross	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cage	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pos.	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Génotype	53-2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notes	53-2

Pour modifier l'ordre des colonnes, cliquez sur le titre de la colonne et glissez le à la position désirée.

Vous pouvez également changer l'ordre d'affichage des données (croissant ou décroissant) en cliquant sur le titre d'une colonne.

Toutes les données des colonnes aux entêtes orange sont modifiables en double cliquant sur le titre de celle-ci.

Tous mes animaux

Restreindre la vue à cette lignée: Choisir...

Afficher 10 éléments **Excel** **Visibilité colonnes v** Rechercher:

Flags	dbID	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	68		M. musculus	Type Sauvage	♂	2022-01-19	0.3s	test		Colonie	20-Rech-2053-2	0002F	(Limbo)		

Date N.

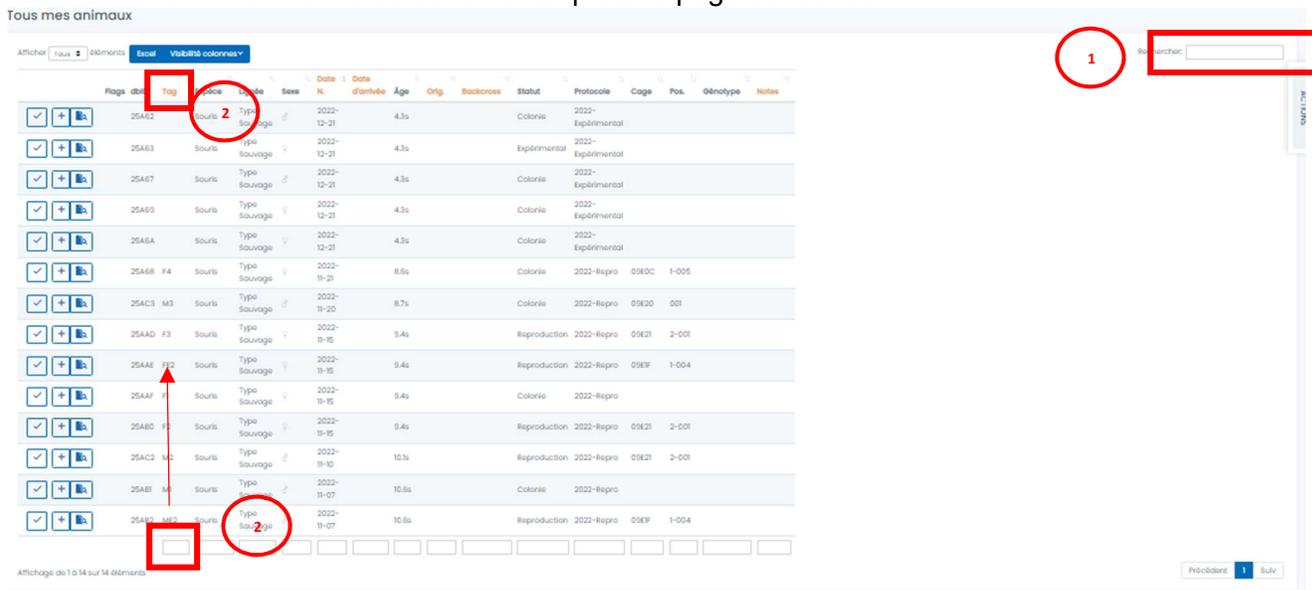
2022-01-19

Actualiser Annuler

Pour effectuer une recherche dans Vivarium deux options s'offrent à vous.

1. Effectuer une recherche sur toutes les données affichées sur la page consultée
2. Effectuer une recherche ciblée sur un champ sur la page consultée

Tous mes animaux



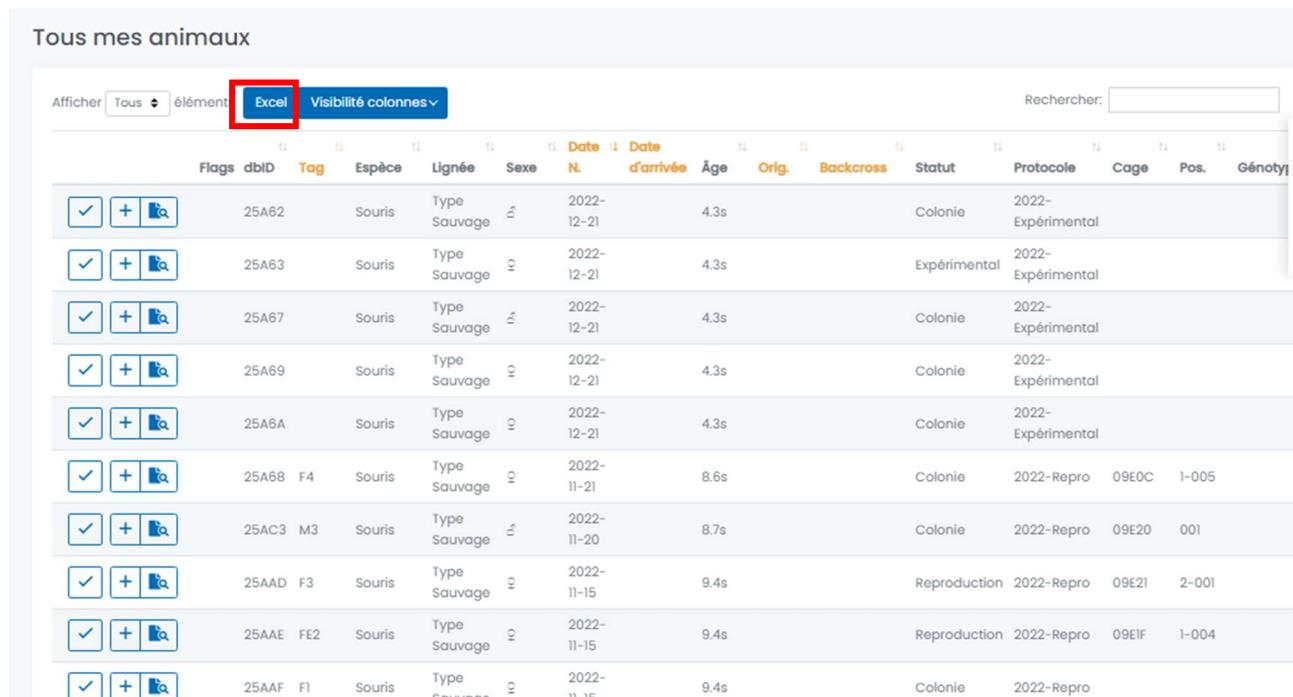
Excel

Flags	dbId	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Date d'arrivée	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype	Notes
<input checked="" type="checkbox"/>	25A62	Souris	Souris	Type Sauvage	♂	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A63	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Expérimental	2022-Expérimental				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A67	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A69	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A6A	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A68	F4	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-21		8.6s			Colonie	2022-Repro	09E0C	1-005		
<input checked="" type="checkbox"/>	25AC3	M3	Souris	Type Sauvage	♂	2022-11-20		8.7s			Colonie	2022-Repro	09E20	001		
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAD	F3	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Reproduction	2022-Repro	09E21	2-001		
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAE	FE2	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Reproduction	2022-Repro	09E1F	1-004		
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAF	F1	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Colonie	2022-Repro				
<input checked="" type="checkbox"/>	25AC2	M2	Souris	Type Sauvage	♂	2022-11-10		10.1s			Reproduction	2022-Repro	09E21	2-001		
<input checked="" type="checkbox"/>	25A81	M	Souris	Type Sauvage	♂	2022-11-07		10.8s			Colonie	2022-Repro				
<input checked="" type="checkbox"/>	25A82	M2	Souris	Type Sauvage	♂	2022-11-07		10.8s			Reproduction	2022-Repro	09E1F	1-004		

Affichage de 1 à 14 sur 14 éléments

Vous pouvez également extraire l'information entrée et affichée en utilisant les fonctions d'export Excel, disponible à plusieurs endroits dans Vivarium :

Tous mes animaux



Excel

Flags	dbId	Tag	Espèce	Lignée	Sexe	Date N.	Date d'arrivée	Âge	Orig.	Backcross	Statut	Protocole	Cage	Pos.	Génotype
<input checked="" type="checkbox"/>	25A62	Souris	Souris	Type Sauvage	♂	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental			
<input checked="" type="checkbox"/>	25A63	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Expérimental	2022-Expérimental			
<input checked="" type="checkbox"/>	25A67	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental			
<input checked="" type="checkbox"/>	25A69	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental			
<input checked="" type="checkbox"/>	25A6A	Souris	Souris	Type Sauvage	♀	2022-12-21		4.3s			Colonie	2022-Expérimental			
<input checked="" type="checkbox"/>	25A68	F4	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-21		8.6s			Colonie	2022-Repro	09E0C	1-005	
<input checked="" type="checkbox"/>	25AC3	M3	Souris	Type Sauvage	♂	2022-11-20		8.7s			Colonie	2022-Repro	09E20	001	
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAD	F3	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Reproduction	2022-Repro	09E21	2-001	
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAE	FE2	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Reproduction	2022-Repro	09E1F	1-004	
<input checked="" type="checkbox"/>	25AAF	F1	Souris	Type Sauvage	♀	2022-11-15		9.4s			Colonie	2022-Repro			

NOTE | si une recherche est en cours lors de l'export Excel, le tableur ne contiendra que les éléments résultants de votre recherche.

Annexe 3 | Notifications pour les équipes de recherche

Type de notification	Tableau de bord/ courriel	Chercheur principal	Administrateur	Technicien laboratoire
Ajout d'un membre dans un laboratoire	Courriel	Courriel reçu par le membre ajouté		
Approbation de commande par l'animalerie	Tableau de bord	✓	✓	✓
Suivi du statut de la commande (incluant réception des animaux)	Tableau de bord	✓	✓	✓
<i>Approbation/ refus de transfert par l'animalerie</i>	<i>À venir</i>			
Ajout d'une portée par l'animalerie	Courriel	✓		✓
Sevrage en attente	Tableau de bord	✓	✓	✓
Terminaison d'un animal par l'animalerie	Courriel	✓	-	✓
Entrer d'un incident de santé par l'animalerie	Courriel	✓	-	✓
<i>Ajout d'un nouveau traitement par l'animalerie</i>	<i>À venir</i>			
Ajouts/ modifications de protocole éthique	Tableau de bord	✓	✓	✓
Avis de cages dans le « Limbo »	Tableau de bord	✓	✓	✓