



## Facturation du service de l'animalerie : Services techniques et *per diem*

### Procédure normalisée de fonctionnement 106 (PNF-106)

Date d'entrée en vigueur : 1 <sup>er</sup> mai 2013	Révision : 15 mars 2017 18 novembre 2020 16 novembre 2022 27 mars 2024	CBSA-13-91-07 CBSA-17-114-08.1 CBSA-20-135-09.1 CBSA-22-148-09.4 CBSA-24-156-09.2
--	--	---

## Matériel

### Document et formulaire

- PNF-111 Hébergement des rongeurs
- Réquisition pour services techniques à l'animalerie (**ANNEXE II**)

## Méthodes et procédures

### Per Diem

Le *per diem* est facturé selon l'espèce animale et le type d'hébergement en appliquant les tarifs suivants :

Espèce	Type d'hébergement	Tarif (\$/cage/jour)
Souris	Conventionnel	0,50
	Cage métabolique*	1,25
	Ultraenrichi	0,85
	Quarantaine	0,85
	Barrière	0,85
	Confinement chimique	0,85
	Confinement biologique niveau II	0,85
	<b>Type d'hébergement</b>	<b>Tarif (\$/animal/jour)</b>
Rat	Conventionnel-Condo	0.50

- Le calcul inclut les journées d'arrivée et de départ.
- Le nombre maximum d'animaux par cage est établi selon la taille de l'animal et la dimension de la cage, en conformité avec les normes du Conseil canadien de protection des animaux (CCPA) (voir **PNF-111 Hébergement des rongeurs**).



## Formation pour les personnes utilisatrices

Les formations offertes aux personnes utilisatrices d'animaux sont sans frais.

## Matériel

### Inclus au *per diem* :

- Nourriture de base irradiée pour rongeur et graines pour l'enrichissement
- Litière standard (litière de copeaux de bois: « Beta chips heat treated »)
- Matériel d'enrichissement de base : nidification, tuyau PVC, nylabone pour rats (voir **PNF-111 Hébergement des rongeurs**)
- Anti-inflammatoire non stéroïdien Carprofen
- Analgésie locale Lidocaïne et Bupivacaine
- Feuilles de suivi de traitement
- Équipement de protection individuelle de base : masques, couvre-chaussures, lunettes, bonnets, sarraus, gants de nitrile.
- CO2
- Oxygène (pour anesthésie)

### Frais supplémentaires à la personne responsable de la recherche :

Tout matériel fourni ou acheté spécifiquement pour la chercheuse ou le chercheur ou un membre de son équipe par l'animalerie :

- Hydrogel
- Équipements de recherche particuliers : rotarod, matériel d'imagerie, etc.
- Matériel d'enrichissement spécifique (voir **PNF-111 Hébergement des rongeurs**)
- Analgésiques spécifiques
- Buprénorphine longue action, qui doit être préparée et administrée par le personnel de l'animalerie (voir l'**ANNEXE I** pour les grilles tarifaires)
- Anesthésiants (l'animalerie fournit l'appareil à anesthésie)
- Matériel chirurgical ou d'expérimentation
- Tests de laboratoire ou diagnostics spécifiques à la demande de la personne responsable de la recherche
- Lors de l'acquisition d'animaux, tests sérologiques ou PCR en lien avec la dérivation.
- Équipement de protection individuelle spécifique ou particulier



## Services

### Inclus au *per diem* :

- Entretien général des animaux
- Entretien général de l'animalerie
- Gestion de colonie
- Autoclavage du matériel d'hébergement, du matériel de chirurgie, de la nourriture et de l'eau
- Distribution de la nourriture et de l'eau
- Tournée dans les salles d'hébergement
- Surveillance de l'état de santé des animaux
- Commande d'animaux et de matériel
- Réception des animaux
- Vérification des paramètres environnementaux (température, humidité, cycles de lumière)
- Contrôle sanitaire de l'animalerie
- Gestion et facturation des *per diem*
- Inventaire des espaces d'hébergement
- Gestion de la lingerie
- Soins pour le bien-être de l'animal : injection analgésie postopératoire (seringues préparées par l'équipe de recherche), sutures d'urgence, soins d'urgence pour répondre aux besoins physiologiques de l'animal (ex. gavage ou fluidothérapie d'un animal qui ne s'alimente pas), traitement de blessures et infections

### La gestion de colonie inclut :

- Identification des animaux
- Accouplements
- Suivi des reproductions et des naissances
- Évaluation des besoins en collaboration avec les équipes de recherche
- Sevrage
- Tenue du registre de gestion de colonie
- Prélèvement de tissus pour génotypage


**Achat d'animaux à l'interne (souris C57Bl/6J élevées à l'animalerie) :**

- Les commandes doivent se faire via le formulaire de commande d'animaux
- Vous devez tenir compte du temps d'accouplements et de gestation
- Vous pouvez consulter le logiciel et réserver les souris excédentaires au besoin
- Les échanges de souris se font entre les chercheurs

Âge / État	Précisions	Coût \$ / animal
Entre 3 et 5 semaines	Mâles et femelles	6.00\$
Entre 6 et 11 semaines	Mâles et femelles	10.00\$
Entre 12 et 20 semaines	Mâles et femelles	12.00\$
Femelle gestante	Femelle gestante ou avec souriceaux de 0 à 7 jours	10.00\$
Animaux en surplus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 semaines et + et non utilisé/réservé</li> <li>- Reproducteur retiré</li> <li>- Animaux à euthanasier par l'animalerie</li> </ul>	5.00\$

**Autres services offerts :****Cages métaboliques****Voir Per Diem P.1**

- Temps technique pour le montage/démontage des cages
- Programmation du système
- Litière

**Vasectomie****30\$/souris**

- Temps technique pour la procédure
- Matériel chirurgical
- Analgésie pré et postopératoire
- Suivi postopératoire

**Castration****30\$/souris**

- Temps technique pour la procédure
- Matériel chirurgical
- Analgésie pré et postopératoire
- Suivi postopératoire

**Ovariectomie****40\$/souris**

- Temps technique pour la procédure
- Matériel chirurgical
- Analgésie pré et postopératoire
- Suivi postopératoire

**Autres services****47.71\$/heure**

Services techniques à la pièce offerts pour toutes demandes de manipulations/traitements en lien avec le protocole expérimental de l'équipe de recherche :

- Remplir le formulaire de réquisition de services techniques (**ANNEXE II**)
- Faire parvenir la demande à la personne responsable de l'animalerie 5-7 jours avant le début de l'expérimentation
- \*Taux horaire régulier (durant les heures d'ouverture de l'animalerie) : 47.71\$/heure
- Après l'horaire régulier de travail (taux 1 ½) : 71.56\$/heure
- Après l'horaire régulier de travail les jours fériés et le dimanche (taux double) : 95.42\$/heure
- Le service sera facturé par tranche de 15 minutes
- Rappel au travail ou déplacement de fin de semaine, minimum 3 heures



Exemples de services techniques supplémentaires aux frais de la personne responsable de la recherche :

- Assistance à la chirurgie
- Manipulations en lien avec le protocole de recherche (par exemple gavages, injections, prélèvements)

### Facturation

- Au moment d'entreprendre un projet de recherche, la personne responsable de la recherche transmet le numéro de son poste budgétaire à utiliser pour le paiement des services utilisés et du *per diem* au membre du personnel technique responsable de la facturation.
- La facturation se fait mensuellement. À la fin de chaque mois, la personne responsable de la facturation calcule les frais devant être facturés au chercheur ou à la chercheuse.
- La personne responsable de la facturation transmet par courriel au chercheur ou à la chercheuse, à la personne responsable de l'animalerie et au service des finances le montant que le chercheur ou la chercheuse doit payer au service de l'animalerie et le compte budgétaire à débiter.



## Annexe I : Grilles tarifaires pour la préparation et l'administration de la buprénorphine longue action

### Souris

Buprénorphine longue action 0,6 mg/mL

Utiliser seringue LS + aiguille 23G

Dosage 1 mg/kg

Poids (g)	Dose requise (mL)	Coût (\$)
10	0,02	3,00
11	0,02	3,00
12	0,02	3,00
13	0,02	3,00
14	0,02	3,00
15	0,03	3,00
16	0,03	3,00
17	0,03	3,00
18	0,03	3,00
19	0,03	3,00
20	0,03	3,00
21	0,04	3,50
22	0,04	3,50
23	0,04	3,50
24	0,04	3,50
25	0,04	3,50
26	0,04	3,50
27	0,05	3,50
28	0,05	3,50
29	0,05	3,50
30	0,05	3,50
31	0,05	3,50

Poids (g)	Dose requise (mL)	Coût (\$)
32	0,05	3,50
33	0,06	4,00
34	0,06	4,00
35	0,06	4,00
36	0,06	4,00
37	0,06	4,00
38	0,06	4,00
39	0,07	4,00
40	0,07	4,00
41	0,07	4,00
42	0,07	4,00
43	0,07	4,00
44	0,07	4,00
45	0,08	4,50
46	0,08	4,50
47	0,08	4,50
48	0,08	4,50
49	0,08	4,50
50	0,08	4,50
51	0,09	4,50
52	0,09	4,50
53	0,09	4,50



## Rats

Buprénorphine longue action 0,6 mg/mL

Utiliser seringue LDS + aiguille 22G

Dosage 1 mg/kg

Poids (g)	Dose requise (mL)	Coût (\$)	Poids (g)	Dose requise (mL)	Coût (\$)
50	0,08	5,38	410	0,68	22,52
60	0,10	5,86	420	0,70	22,99
70	0,12	6,33	430	0,72	23,47
80	0,13	6,81	440	0,73	23,94
90	0,15	7,28	450	0,75	24,42
100	0,17	7,76	460	0,77	24,90
110	0,18	8,24	470	0,78	25,37
120	0,20	8,71	480	0,80	25,85
130	0,22	9,19	490	0,82	26,32
140	0,23	9,66	500	0,83	26,80
150	0,25	10,14	510	0,85	27,28
160	0,27	10,62	520	0,87	27,75
170	0,28	11,09	530	0,88	28,23
180	0,30	11,57	540	0,90	28,70
190	0,32	12,04	550	0,92	29,18
200	0,33	12,52	560	0,93	29,66
210	0,35	13,00	570	0,95	30,13
220	0,37	13,47	580	0,97	30,61
230	0,38	13,95	590	0,98	31,08
240	0,40	14,42	600	1,00	31,56
250	0,42	14,90	610	1,02	32,04
260	0,43	15,38	620	1,03	32,51
270	0,45	15,85	630	1,05	32,99
280	0,47	16,33	640	1,07	33,46
290	0,48	16,80	650	1,08	33,94
300	0,50	17,28	660	1,10	34,42
310	0,52	17,76	670	1,12	34,89
320	0,53	18,23	680	1,13	35,37
330	0,55	18,71	690	1,15	35,84
340	0,57	19,18	700	1,17	36,32
350	0,58	19,66	710	1,18	36,80
360	0,60	20,14	720	1,20	37,27
370	0,62	20,61	730	1,22	37,75
380	0,63	21,09	740	1,23	38,22
390	0,65	21,56	750	1,25	38,70
400	0,67	22,04	760	1,27	39,18



## Annexe II : Réquisition pour services techniques à l'animalerie

Remplir toutes les cases grisées

Chercheuse/Chercheur :	Téléphone :
Département :	No de protocole :
Poste budgétaire :	Date de la réquisition : (aa-mm-jj)

Espèce :	Lignée :
<b>Procédures :</b> <input type="checkbox"/> Injection <input type="checkbox"/> Prélèvement <input type="checkbox"/> Gavage <input type="checkbox"/> Assistance en chirurgie <input type="checkbox"/> Autre (description) -----	

<b>Détails de la procédure (doit être décrite selon le protocole approuvé par le CBSA) :</b>	
Date requise :	Heure requise :
Veuillez soumettre, s'il vous plaît, votre réquisition à <a href="mailto:animalerie@uqtr.ca">animalerie@uqtr.ca</a>	





## Révisée par :

Adjointe au doyen, responsable de l'animalerie :
<b>Mme Fanny Longpré</b>
Technicienne en santé animale :
<b>Mme Nadia Desnoyers</b>

## Historique des mises à jour :

Version 3	18 novembre 2020	Changement du numéro de PNF, ajout de l'utilisation de nourriture irradiée, ajout de la dérivation au frais du chercheur, indexation du taux horaire pour les services techniques, corrections mineures.
Version 4	16 novembre 2022	Ajouter les informations sur la buprénorphine longue action.
Version 5	18 mars 2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirer type d'hébergement rat : ultraenrichi, quarantaine, barrière, confinement chimique, confinement biologique niveau II et ajouter tarification pour les condos.</li> <li>- Retirer CO2 et O2 dans frais supplémentaires au chercher et ajouter dans la section /inclus au per diem.</li> <li>- Ajouter les précisions pour l'achat d'animaux à l'interne.</li> <li>- Ajouter les précisions pour les autres services offerts : cages métaboliques, vasectomie, castration, ovariectomie.</li> <li>- Indexation du taux horaire pour les services techniques</li> <li>- Ajout de l'écriture inclusive</li> </ul>