

Titre du Projet	Training procédures-implémentation		
Mots Clés (Maximum 5)	Formation, compétences, procédures, bien-être		
But du projet	Recherche fondamentale		non
	Recherche translationnelle et appliquée		non
	Utilisation réglementaire et production de routine		non
	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien être humain ou animal		non
	Préservation d'espèces		non
	Enseignement supérieur ou formation	oui	
	Requêtes légales		non
	Entretien des colonies d'animaux génétiquement modifiés, et non-utilisées dans d'autres procédures		non
Décrire les objectifs du projet	Formation des personnes et implémentation de nouvelles procédures		
Quels seront les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet ? (pour l'humain et pour l'animal)	n.a. Ce projet s'intègre dans la formation des nouveaux étudiants doctorants ou post-docs ou animaliers. L'apprentissage et la maîtrise des gestes techniques sont nécessaires pour que la personne soit à même de réaliser les actes techniques correctement. Ce projet ne peut être réalisé que chez l'animal vivant; une fois la connaissance théorique acquise, les méthodes de contention et de manipulation ne peuvent être maîtrisées qu'après avoir été réalisées chez l'animal.		
Quelles espèces seront utilisées ? Quel est le nombre approximatif d'animaux prévus ?	Mus musculus, Rattus norvegicus 4500 souris, 200 rats		
Dans le contexte des techniques mises en œuvre sur les animaux : Quels sont les éventuels effets néfastes attendus ? Quel est le niveau probable / attendu de gravité ? Quel est le sort final des animaux?	Vu les précautions prises (anesthésie générale pour procédures chirurgicales et celles estimées causer un stress ou une douleur potentielle, tuteur expérimenté), il n'y a pas d'effets néfastes attendus. Le niveau de gravité maximum attendu est léger, pour les intervention chirurgicales sans-réveil. À la fin, les animaux seront euthanasiés soit par dislocation cervicale, soit une surdose d'anesthésique.		
Application des trois R			
1. Remplacement Indiquer pourquoi le recours à des animaux est nécessaire et pourquoi l'objectif poursuivi ne peut être atteint par des méthodes alternatives et pourquoi l'expérimentation sur l'animal ne peut pas être évitée	Pouvant remplacer l'animal entièrement au départ (ex. sutures sur pieds de porc récupérés de l'abattoir), les méthodes de contention et de manipulation ne peuvent être maîtrisées qu'après avoir été réalisées chez l'animal tout comme la bonne maîtrise des techniques expérimentales. Ceci ne peut être réalisé que chez l'animal vivant, une fois la connaissance théorique acquise.		
2. Réduction Expliquer comment le nombre d'animaux utilisés est réduit au stricte minimum indispensable (biostatistiques)	Le nombre de souris utilisées dépendra de la vitesse d'apprentissage des personnes et de la complexité de la technique. Le chiffre annoncé n'est qu'un chiffre théorique possible. Aussi, cette mise en pratique est réalisée sur des animaux surnuméraires ou ayant le mauvais génotype. Ainsi aucun animal ne sera élevé qu'à cette seule fin, ce qui contribue à la réduction du nombre d'animaux nécessaires.		
3. Raffinement Expliquer le choix des espèces et pourquoi le(s) modèle(s) animal utilisé(s) est/sont le plus raffiné(s). Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être des animaux.	Les espèces utilisées sont celles utilisées, donc essentiellement la souris. Le tuteur expérimenté veille au respect des règles de contention des animaux et à la bonne exécution des manipulations/procédures réalisées; le stress et la souffrance sont donc très limités. La surveillance de l'animal par le tuteur durant la manipulation permet le cas échéant d'interrompre celle-ci si elle induit un stress ou une souffrance chez l'animal. Les manipulations les plus invasives sont réalisées sous anesthésie générale. Les animaux sont ensuite euthanasiés par surdose de produit anesthésique et ou dislocation cervicale pendant l'anesthésie.		