

Titre (court) du projet de recherche (max. 50 caractères) Ne doit pas être identique au titre dans la demande de projet	Genotypage de souches de souris transgénique		
But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)	Recherche fondamentale	<input checked="" type="checkbox"/>	X
	Recherche translationnelle et appliquée	<input type="checkbox"/>	
	Application pour des fins réglementaires et la production de routine	<input type="checkbox"/>	
	Protection de l'environnement dans l'intérêt de la santé et du bien-être des hommes et des animaux	<input type="checkbox"/>	
	Préservation des espèces	<input type="checkbox"/>	
	Formation supérieure ou formation ayant le but d'obtenir, de préserver et de développer des capacités professionnelles	<input type="checkbox"/>	
	Examens forensiques / Requêtes légales	<input type="checkbox"/>	
	Conservation des colonies d'animaux génétiquement modifiés, qui ne sont pas utilisés dans d'autres projets de recherche	<input type="checkbox"/>	
Bénéfices prévus à travers ce projet de recherche (max. 1500 caractères) Quelles sont les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet (concernant l'Homme et les animaux) ?	Les modèles de souris transgéniques permettent d'étudier le rôle de différents gènes impliqués dans le cancer. A cette fin, différentes souches de souris transgéniques sont croisées en elles. Les souris issues de ces croisements doivent être genotypées afin de connaître les mutations dont ils sont porteurs.		
Domages causés à travers ce projet de recherche (max. 500 caractères) Quels sont les éventuels effets néfastes attendus sur les animaux ? Qu'arrive t'il aux animaux à la fin de l'expérience ? Nommez le degré de gravité selon la loi européenne (cf. « guidelines », voir sources)	La fin de cette expérience sera atteinte après avoir pris la biopsie. Les souris avec le génotype correct vont être réutilisées pour la maintenance de la souche ou dans une autre expérience. Les souris présentant un génotype non désiré, ainsi que les souris qui ne peuvent plus être utilisées dans la maintenance de la lignée ou dans une autre expérience seront sacrifiées. Niveau 1 de gravité.		
Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.	Souris	<input checked="" type="checkbox"/>	5000.....
	Rats	<input type="checkbox"/>
	Poissons zébra	<input type="checkbox"/>
	Autres :	<input type="checkbox"/>

Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959)

(Laissez-vous guider par les questions)

<p>Remplacement / Remplacement (max. 500 caractères) Pourquoi le but de ce projet ne peut-il être atteint par d'autres méthodes ? Pourquoi l'expérimentation animale ne peut-elle être remplacée ?</p>	<p>L'évaluation de l'efficacité de traitements impliquant le système immunitaire et le microenvironnement tumoral ne peut être recréée <i>in vitro</i> et nécessite donc l'expérimentation animale.</p>
<p>Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?</p>	<p>NA</p>
<p>Refinement / Amélioration (max. 500 caractères) Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être animal? Comment les dommages sont-ils réduits ? Pourquoi utilisez-vous cette espèce précise ?</p>	<p>A l'âge de 3 semaines env. les souris seront immobilisées à l'aide d'un becher lesté et la pointe de la queue sera désinfectée et placée sur une compresse. Puis une biopsie de la pointe de queue d'une longueur maximale de 5mm sera prise à l'aide d'un scalpel à usage unique stérile. Par la suite la plaie sera désinfectée et l'hémostase sera contrôlée. Nous renonçons à une anesthésie. En effet, même en utilisant une anesthésie à l'isoflurane, les souris seront plus affectées par l'anesthésie que par cette coupure qui dure moins d'une seconde.</p>

Sources :

- **Service Central de Législation** (2013). Règlement grand-ducal du 11 janvier 2013 relatif à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques. Luxembourg.
- **Bundesinstitut für Risikobewertung** (2013). Leitfaden zur Erstellung der Nichttechnischen Projektzusammenfassung. Berlin.
- **Berlin Work Group of Animal Welfare Officers** (2010). Guidelines to help evaluate the stress factor for laboratory animals during authorized animal experiments. Berlin.