

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Allogreffe des fragments de tumeurs spontanées issus de souris RET	
But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)	Recherche fondamentale Recherche translationnelle et appliquée Application pour des fins réglementaires et la production de routine Protection de l'environnement dans l'intérêt de la santé et du bien-être des hommes et des animaux Préservation des espèces Formation supérieure ou formation ayant le but d'obtenir, de préserver et de développer des capacités professionnelles Examens forensiques / Requêtes légales Conservation des colonies d'animaux génétiquement modifiés, qui ne sont pas utilisés dans d'autres projets de recherche	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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) ?	Le but du projet est de mettre en place un modèle de mélanome spontanée à développement lent. En effet, les souris transgéniques Ret développent rapidement la maladie et par le biais d'allogreffe sur des souris WT nous souhaiterions observer une diminution de la progression tumorale. Ainsi ce protocole nous permettrait la mise en place d'une meilleure stratégie thérapeutique dans le mélanome.	
Dommages 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 niveau de sévérité selon le Chapitre III, article 15, 1. de la Directive européenne 2010/63/UE.	Avant la chirurgie cutanée, les souris subiront des injections sous cutanée de buprénorphine à 0.05mg/kg (volume maximal 10mL/kg) et au niveau du site d'incision de bupivacaine (0.25%) + adrénaline de 50µL. Un suivi hebdomadaire de la croissance tumorale sera effectué. A la fin de l'expérience, les animaux seront euthanasiés par dislocation cervicale et les tumeurs seront prélevées. Niveau de sévérité « modéré »	

Résumé Non Technique (RNT)

<p>Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.</p>	Souris Rats Poissons zébra Autres	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	n= 20..... n= n= n=
<p>Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959) (Laissez-vous guider par les questions)</p>			
<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>Les souris transgéniques 304-B6 RET sont un modèle de choix pour l'étude du mélanome. La surexpression du transgène RET humain dans les cellules contenant de la mélanine permet le développement spontané de tumeurs. Néanmoins le développement rapide des tumeurs ne nous permet pas la mise en place d'une stratégie thérapeutique. C'est dans ce but que nous souhaiterions expérimenter l'allogreffe afin dans un premier temps d'observer si les souris C57BL/6J allogreffées développent une tumeur puis dans un second temps si la greffe a permis le ralentissement du développement tumoral.</p>		
<p>Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?</p>	<p>20 souris seront nécessaires pour avoir des données statistiquement fiables et permettre la réalisation de toutes les études moléculaires et cellulaires après l'euthanasie (par dislocation cervicale des animaux.)</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>Pour minimiser les répercussions de la chirurgie cutanée sur les souris, des injections sous cutanée de buprénorphine à 0.05mg/kg (volume maximal 10mL/kg) et au niveau du site d'incision de bupivacaine (0.25%) + adrénaline de 50µL. Leur bien-être sera évalué suivant des critères standards et définis dans le protocole.</p>		