

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Rôle du microenvironnement dans les lymphocytes infiltrant les tumeurs et le contrôle de la croissance tumorale	
But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)	Recherche fondamentale Recherche translationnelle et appliquée Application pour des fins régulateurs 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	X X <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) ?	L'immunothérapie a révolutionné la prise en charge des patients atteints de cancer ces dernières années. Malheureusement, beaucoup de patients de bénéficient pas de ces avancées, du fait de la méconnaissance du microenvironnement tumoral. Ce projet de recherche consiste à étudier <i>in vivo</i> les mécanismes liés à une réponse immunitaire dysfonctionnelle dans le microenvironnement tumoral notamment au niveau des lymphocytes B peu étudiés dans ce contexte, des cellules stromales et des autres cellules immunitaires. Ainsi, nous allons pouvoir identifier de nouvelles cibles thérapeutiques qui pourront	
Domages causés à travers ce projet de recherche (max. 500 caractères)	Les splénocytes leucémiques de souris Eμ-TCL1 malades injectées dans les souris contrôles vont induire le développement d'une leucémie. Les lignées cellulaires (B16F10, LLc1, EL4, MC38,	

Résumé Non Technique (RNT)

<p>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.</p>	<p>E0711/PyMT) injectées dans les souris contrôles vont induire des tumeurs sous-cutanées. A la fin de l'expérience, les animaux seront euthanasiés et les organes seront récupérés pour analyses histologiques et moléculaires. Niveau modéré de gravité.</p>		
<p>Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.</p>	<p>Souris Rats Poissons zébra Autres</p>	<p>x <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>n= 2592..... n= n= n=</p>
<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>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>12 souris seront nécessaires par groupe pour avoir des données statistiquement fiables et permettre la réalisation de toutes les études moléculaires et cellulaires après sacrifice des animaux. En effet, avec ce nombre de souris nous allons pouvoir détecter une différence de croissance tumorale entre 2 groupes de 50% avec une erreur standard de 20% à une significativité de 5% avec une puissance de 83%</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>Le comportement et l'état général des animaux seront observés quotidiennement. Le poids des animaux et le développement de la leucémie ainsi que le volume tumoral seront suivis de façon hebdomadaire. Les animaux seront euthanasiés dès lors que l'animal atteint les points limites définis. Le suivi régulier et attentif des animaux permettra de limiter au maximum l'impact sur leur bien-être.</p>		