

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Combinaison du ciblage de l'hypoxie ou de l'autophagie avec le blocage du point de contrôle immunitaire pour améliorer l'immunothérapie du cancer	
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 checked="" 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) ?	L'objectif principal de ce protocole est d'améliorer les régimes de traitement anticancéreux actuels dans divers modèles de cancer en combinant des stratégies d'activation immunitaire (innées et adaptatives) avec une inhibition de l'hypoxie ou de l'autophagie. Au cours de ce protocole, nous étudierons principalement l'effet des monothérapies (ciblage de l'hypoxie ou de l'autophagie) ou de thérapies combinées sur l'inhibition de la croissance tumorale (TGI), la survie des souris et l'immunophénotypage de l'infiltrat dans le lit tumoral.	
Domages causés à travers ce projet de recherche (max. 500 caractères) Quels sont les éventuels effets néfastes attendus sur les animaux ?		

Résumé Non Technique (RNT)

<p>Qu'arrive-t-il aux animaux à la fin de l'expérience ?</p> <p>Nommez le niveau de sévérité selon le Chapitre III, article 15, 1. de la Directive européenne 2010/63/UE.</p>	<p>Les souris seront euthanasiées par dislocation cervicale à la fin. Les tumeurs, les rates et le sang seront prélevés et analysés.</p> <p>Modéré.</p>		
<p>Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.</p>	<p>Souris</p> <p>Rats</p> <p>Poissons zébra</p> <p>Autres</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>n= 11064</p> <p>n=</p> <p>n=</p> <p>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'objectif final de ce protocole est de faire en sorte que les patients cancéreux non-répondeurs répondent à l'immunothérapie. Des modèles cellulaires ou in silico peuvent être utilisés; Cependant, ils ne peuvent pas remplacer la santé physique et physiologique de l'être humain. Chaque fois que nous devons tester un nouveau médicament systémique sur un organisme entier et évaluer son effet sur la régression tumorale, nous sommes obligés de mener des recherches sur les animaux.</p>		
<p>Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?</p>	<p>On utilisera 15-17 souris par groupe afin d'obtenir des résultats statistiquement significatifs et de tirer des conclusions.</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 bien-être des souris sera assuré par un suivi régulier quotidien. Les souris seront vérifiées quotidiennement pour les points finaux définis dans le protocole.</p>		