

**Résumé Non Technique**  
**RNT**

<b>Titre (court) du projet de recherche</b> (max. 50 caractères)	Rôle de l'inhibition de l'autophagie et de l'hypoxie sur la réponse anti-tumorale et sur la normalisation des vaisseaux tumoraux			
<b>But du projet de recherche</b> (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"/>		
<b>Bénéfices prévus à travers ce projet de recherche</b> (max. 1500 caractères) Quelles sont les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet (concernant l'homme et les animaux) ?	Ce projet de recherche vise à améliorer la réponse immunitaire anti-tumorale en combinant l'inhibition de l'hypoxie ou de l'autophagie et de certains checkpoints immunitaires dans le cas du mélanome. Ce projet a pour objectif d'améliorer le traitement de ces pathologies chez l'homme.			
<b>Dommages causés à travers ce projet de recherche</b> (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 la loi européenne (cf. « guidelines », voir sources)	Les animaux seront euthanasiés et les tumeurs seront récupérées pour analyses histologiques et moléculaires, et par cytométrie en flux pour les différentes populations des cellules immunitaires.  Niveau 2 de gravité.			
<b>Espèce et nombre d'animaux utilisés</b>	Souris	<input checked="" type="checkbox"/>	540.....	

## Résumé Non Technique RNT

Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.	Rats Poissons zébra Autres :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	..... ..... .....
<b>Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959)</b> (Laissez-vous guider par les questions)			
<b>Remplacement / Remplacement</b> (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 ?	Ce projet consiste à étudier l'amélioration de la réponse immunitaire anti-tumorale en combinant l'inhibition de l'hypoxie ou de l'autophagie et certains checkpoints immunitaires. 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.		
<b>Reduction / Réduction</b> (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?	15 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.		
<b>Refinement / Amélioration</b> (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 ?	Les animaux seront contrôlés tous les jours et leur bien-être sera évalué suivant des critères standards et définis dans le protocole détaillé (un tableau est rempli quotidiennement pour la traçabilité).		