

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Actin cytoskeleton in immune evasion of breast cancer		
But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)	Recherche fondamentale	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Recherche translationnelle et appliquée	<input type="checkbox"/>	
	Application pour des fins régulateurs 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) ?	Validation of a novel escape strategy from the immune system mediated by tumor cells cell skeleton and exploration of possible targets.		
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 la directive européenne 2010/63/EU	The adverse effects are the development of breast tumors and metastases. The level of severity is considered average. The animals will be euthanized on the basis of criteria defined in the detailed protocol (anesthesia before dislocation to reduce the stress of the animal).		
Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre.	Souris	<input checked="" type="checkbox"/>	72.....
	Rats	<input type="checkbox"/>	

Résumé Non Technique (RNT)

Des sélections multiples sont possibles.	Poissons zébra Autres	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959) (Laissez-vous guider par les questions)			
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 ?	In vitro studies involving different tumor lines yielded very promising results. It is essential to validate and extend these results in the context of a living organism (in vivo) so that these studies can have clinical repercussions. There is no immune infiltration and metastatic model in vitro.		
Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?	Based on previous similar laboratory studies and the evaluation of our results with LIH's Competence Center for Methodology and Statistics, a number of 10 animals per group was considered necessary to obtain significant results.		
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 ?	Cell injections are done under general anesthesia to minimize animal stress. The animals are checked every day and their wellbeing is evaluated according to standard criteria and defined in the detailed protocol (a table is filled for traceability). BALB/c mice are immunocompetent mice allowing the transplantation of tumor cells of human origin as well as the formation of metastases, while providing information about the effect of a new type of immune escape (essential for this study).		