

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Exosome involvement in development and progression of B cell malignancies	
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	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) ?	The project aims to evaluate exosome activity in the development of different B cell malignancies, specifically the characterization of exosome content and its impact on cancer cells and cancer microenvironment	
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.	Multiple myeloma (MM) cell lines and B-cell Lymphoma (BCL) cells lines injected into mice will respectively induce MM and BCL. At the end of the experiment, the animals will be euthanized and the organs will be recovered for histological and molecular analyses. Moderate level of severity.	

Résumé Non Technique (RNT)

Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.	Souris Rats Poissons zébra Autres	X <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	n= 504 n= n= n=
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 ?	The study of exosomes activity on cancer development requires the analysis of the tumor microenvironment which presents a complex architecture and composition (immune and stroma cells), hence, it cannot be properly studied in vitro and therefore requires animal testing.		
Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?	12 mice will be needed per sample to allow the realization of all molecular and cellular studies after sacrifice of the animals.		
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>The behaviour and general condition of the animals will be observed daily. The weight of the animals will also be monitored (once a week).</p> <p>The development of the disease will be followed by regular monitoring of the tumor volume (subcutaneous tumors), and blood analysis under general anaesthesia maximum 1X per week.</p> <p>Animals will be euthanized once the animal reaches the defined endpoints. Regular and careful monitoring of animals will minimize the impact on their well-being.</p>		