

Titre du Projet	Identifier des cibles métaboliques dans le cancer		
Mots Clés (Maximum 5)	Cancer, métabolisme, métastases		
But du projet	Recherche fondamentale	oui	
	Recherche translationnelle et appliquée		non
	Utilisation réglementaire et production de routine		non
	Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien être humain ou animal		non
	Préservation d'espèces		non
	Enseignement supérieur ou formation		non
	Requêtes légales		non
	Entretien des colonies d'animaux génétiquement modifiés, et non-utilisées dans d'autres procédures		non
Décrire les objectifs du projet	Etudier l'effet du métabolisme sur la dissémination des cellules tumorales		
Quels seront les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet ? (pour l'humain et pour l'animal)	Déterminer de nouvelles stratégies thérapeutiques ciblant le métabolisme des cellules tumorales		
Quelles espèces seront utilisées ? Quel est le nombre approximatif d'animaux prévus ?	Mus musculus 613 souris		
Dans le contexte des techniques mises en œuvre sur les animaux : Quels sont les éventuels effets néfastes attendus ? Quel est le niveau probable / attendu de gravité ? Quel est le sort final des animaux ?	Basé sur l'expérience des chercheurs et sur les données de la littérature, les traitements prévus n'auront pas d'effet majeur sur la santé des animaux. Des analgésiques sont prévus pour réduire la douleur des animaux. Le niveau de sévérité des modèles est modéré dû aux précautions prises. A la fin des expériences les souris seront sacrifiées par dislocation cervicale. Les intestins seront enlevés, les tumeurs analysées et les cellules immunitaires impliquées seront caractérisées.		
Application des trois R			
1. Remplacement Indiquer pourquoi le recours à des animaux est nécessaire et pourquoi l'objectif poursuivi ne peut être atteint par des méthodes alternatives et pourquoi l'expérimentation sur l'animal ne peut pas être évitée	Une souris a la capacité de reproduire fidèlement l'environnement complexe d'une tumeur qui ne peut pas être mimé par des cellules en culture. Il n'existe à ce jour pas de méthode alternative validée pouvant répondre à cette question.		
2. Réduction Expliquer comment le nombre d'animaux utilisés est réduit au strict minimum indispensable (biostatistiques)	Le nombre de souris utilisées est calculé en fonction des données de la littérature et du calcul biostatistique, réduisant au maximum le nombre de souris en assurant tout de même un nombre suffisant avoir des résultats statistiquement significatifs.		
3. Raffinement Expliquer le choix des espèces et pourquoi le(s) modèle(s) animal utilisé(s) est/sont le plus raffiné(s). Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être des animaux.	Les souris sont un modèle animal largement utilisé pour étudier différentes maladies, car elles sont faciles à maintenir et à manipuler en laboratoire. En plus, le modèle est bien étudié et de nombreux outils moléculaires et autres existent pour les analyser. Les souris utilisées dans ce projet vont être surveillées tous les jours pour leur bien-être: leur poids sera mesuré, leur état général observé et toute souris montrant une perte de poids importante, des signes de dégradation de l'état général, de détresse ou encore l'apparition soudaine de maladie sera enlevée de l'étude et euthanasiée par dislocation cervicale.		