

Titre du Projet	Identification de nouvelles cibles thérapeutiques pour le cancer du côlon (CRC)		
Mots Clés (Maximum 5)	Cellules souches du colon, cancer du colon		
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	Caractérisation de gènes et/ou miRNA participant au pouvoir tumorigène des cellules souches cancéreuses du colon.		
Quels seront les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet ? (pour l'humain et pour l'animal)	Nous allons potentiellement identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour le cancer du côlon.		
Quelles espèces seront utilisées ? Quel est le nombre approximatif d'animaux prévus ?	Le projet planifie d'utiliser 310 souris (mus musculus)		
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 investigateurs et sur les données de la littérature, il n'y a pas d'effets néfastes à attendre. Le niveau de sévérité des injections sous-cutanées et intraveineuses est prévu faible dû aux précautions prises. A la fin des points terminaux après injection, les souris sont sacrifiées par dislocation cervicale, et les tumeurs et métastases enlevées.		
<b>Application des trois R</b>			
<b>1. Remplacement</b> 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 évité	Une tumeur xéno greffée a l'abilité de reproduire fidèlement l'environnement complexe d'une tumeur qui ne peut être reproduit dans des cellules. Par conséquent, les expériences chez l'animal sont indispensables.		
<b>2. Réduction</b> Expliquer comment le nombre d'animaux utilisés est réduit au stricte minimum indispensable (biostatistiques)	Les expériences ont été prévues avec un nombre de souris de 6/groupe. Ce nombre est basé sur l'expérience des investigateurs et sur l'analyse de puissance qui estime un nombre raisonnable et adéquat de souris afin de pouvoir interpréter statistiquement les résultats. L'analyse de puissance est utilisée avec une significativité de 0.05 des deux côtés, 0.8 de puissance et une différence de 1.5 en moyenne. Nous ajoutons un excès de 10% afin de remplacer des souris qui doivent être enlevées de l'expérience.		
<b>3. Raffinement</b> Expliquer le choix des espèces et pourquoi le modèle 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 largement utilisées pour étudier différentes maladies, car elles sont faciles à maintenir et manipuler en laboratoire. Il y a également beaucoup d'outils à la disposition des chercheurs pour l'analyse des tissus. Les souris utilisées dans ce projet vont être surveillées pour leur bien-être selon un schéma très précis (au moins 2x/semaines après l'injection, ensuite 1x/semaine): leur poids sera mesuré, leur apparence sera suivie et toute souris montrant une perte de poids, des signes de détresse ou des apparences de maladies soudaines sera enlevée de l'étude et euthanasiée.		