

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-37
STitre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Evaluation de l'efficacité de molécules thérapeutiques ou prophylactique chez la souris ou le rat dans un modèle d'injection de cellules tumorales par voie sous-cutanée
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	05/08/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (du 05/08/2020 au 05/08/2025)
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui – avant le 05/09/2025
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	cellules tumorales, immunomodulateur, souris
Objectif du projet	<p>Recherche fondamentale : oui/non</p> <p>Recherche translationnelle ou appliquée : oui/non</p> <p>Test réglementaire et production de routine : oui/non</p> <p>Protection de l'environnement naturel dans l'intérêt de la santé ou du bien-être de l'homme ou de l'animal : oui/non</p> <p>Conservation des espèces : oui/non</p> <p>Enseignement supérieur ou formation : oui/non</p> <p>Enquête médico-légale : oui/non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : oui/non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : oui/non</p>
Décrivez les objectifs du projet (par exemple, les inconnues scientifiques ou les nécessités scientifiques ou cliniques concernées) (1000 caractères maximum)	L'objectif du projet est d'évaluer le pouvoir thérapeutique ou prophylactique de molécules sélectionnées in vitro dans un modèle de tumeur injectées par voie sous-cutanée chez la souris
Quels sont les avantages potentiels susceptibles de découler de ce projet (quelles avancées de la science pourraient-elles être attendues ou comment les humains, les animaux ou les plantes pourraient-ils bénéficier du projet)? (1000 caractères maximum)	développement de nouveaux traitements innovants et de nouvelles molécules thérapeutiques ou prophylactiques contre le cancer
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	souris-rats

Quel est le nombre maximal d'animaux ?	70 à 100 par étude
Dans le contexte de ce qui est fait aux animaux, quels sont <u>les effets négatifs attendus</u> sur les animaux, <u>le niveau de gravité</u> probable ou attendu et <u>le sort</u> des animaux?	Les effets négatifs sont essentiellement liés à la croissance des tumeurs et aux différents traitements administrés. Le niveau de gravité relatif à ces interventions est estimé à modéré. Les animaux sont ensuite euthanasiés en fin d'expérimentation.
Application des 3Rs	
<p>1. Remplacement (1000 caractères maximum)</p> <p>Indiquez pourquoi des animaux doivent être utilisés et pourquoi des alternatives n'utilisant pas d'animaux ne peuvent être utilisées</p> <p>Indiquez pourquoi des animaux doivent être utilisés et pourquoi des alternatives n'utilisant pas d'animaux ne peuvent être utilisées</p>	Un pre-screening in vitro permet de sélectionner les molécules d'intérêt qui seront évaluées dans un modèle physiologique complet et complexe.
<p>2. Réduction (1000 caractères maximum)</p> <p>Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie</p>	Seules les molécules ayant un profil in vitro intéressant sont testées in vivo. De plus le nombre d'animaux utilisé par étude n'excède pas le minimum requis statistiquement et est évalué sur base de résultats préliminaires.
<p>3. Raffinement (1000 caractères maximum)</p> <p>Expliquez le choix des espèces animales et pourquoi le(s) modèle(s) animal(aux) utilisé(s) sont les plus raffinés, eu égard aux objectifs scientifiques</p>	Le choix de la souris se base sur le fait que de nombreuses lignées tumorales sont disponibles dans cette espèce. Par ailleurs, pouvoir disposer de plusieurs lignées de souris ou rats immunodéficients permet de pouvoir évaluer plus facilement des traitements vis à vis de lignées tumorales humaines. L'administration des cellules se fait sous anesthésie générale à l'isoflurane. Des points limites éthiques sont mis en place et une euthanasie est prévue lorsque ceux-ci sont dépassés.
Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).	