

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-32
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Immunisation et production de splénocytes dirigés contre un antigène spécifique chez le rongeur et le lagomorphe
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	05/03/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (du 05/03/2020 au 05/03/2025)
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui – avant le 05/04/2025
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	adjuvant, anticorps, prise de sang, injections
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 est de produire des splénocytes spécifiques d'antigènes injectés pour les fusionner ensuite in vitro à une lignée immortelle
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)	L'intérêt des anticorps monoclonaux est bien connu et peut s'appliquer dans des domaines variés tels que la recherche fondamentale, la recherche appliquée, le diagnostic ou le thérapeutique.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	Souris, rats, lapins
Quel est le nombre maximal d'animaux ?	240 souris, 100 rats et 100 lapins par an

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?	Le niveau de douleur attendu est léger. Les animaux sont euthanasiés en fin d'étude.
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>	L'obtention de mAbs par phage display est une technologie brevetée et dont l'accès est restreint. Elle requiert aussi des étapes supplémentaires d'évolutions dirigées qui ne garantissent pas au final d'isoler les anticorps avec les propriétés recherchées. Le système immunitaire a, par contre, mis naturellement en place un système d'évolution dirigée que l'on appelle hypermutation somatique. De fait, l'immunisation sur animal reste la gold standard method pour l'obtention d'anticorps monoclonaux.
<p>2. Réduction (1000 caractères maximum)</p> <p>Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie</p>	Le nombre de 4 animaux par projet est nécessaire et suffisant pour produire des splénocytes spécifiques de l'antigène injecté. Pas de répétition d'un même projet.
<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> <p>Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).</p>	Le choix de l'espèce animale s'est porté sur la souris voir le rat et le lapin car il est au cœur de notre savoir-faire en terme d'obtention d'anticorps monoclonaux. Des points limites éthiques ont été définis et au de-là desquels les animaux sont euthanasiés.