

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-33
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Hyperimmunisation en vue de la production d'anticorps polyclonaux
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	01/02/2021
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (du 01/02/2021 au 01/02/2026)
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui – avant le 28/02/2026
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	anticorps
Objectif du projet	<p>Recherche fondamentale : oui/non</p> <p>Recherches 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)	Le but est de produire des anticorps. Ceux-ci sont utilisés pour la recherche (généralement pour détecter des éléments à étudier); dans des kits de diagnostic ou encore dans des sera à activité spécifique (par exemple : en anti-venin).
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)	Créer des outils aidant la recherche, proposer des kits pouvant détecter rapidement des substances, aliments dangereux (allergènes, pathogènes, ...), entrer dans la composition de médicaments.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	Lapins, rats, souris, cobayes, moutons, chèvres, lamas, poulets, bovins, équins

Quel est le nombre maximal d'animaux ?	Il ne s'agit pas d'un projet mais de productions biologiques pour lesquelles nous utilisons environ 2 animaux par contrat standard. Ce nombre peut monter jusqu'à 500.
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?	Léger
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>	Les alternatives aux anticorps présentent encore de nombreux défauts (manque de spécificité, liaison faible, spectre d'activité étroit, nécessite de connaître les structures des épitopes monovalent, respect d'AMM, ...) De ce fait, les animaux sont encore nécessaires.
<p>2. Réduction (1000 caractères maximum)</p> <p>Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie</p>	Le nombre d'animaux minimum est garanti par le suivi des performances et du training des équipes qui suivent les animaux.
<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 des espèces est dépendant de plusieurs facteurs : quantité nécessaire, aspects sanitaires, aspects légaux, proximité phylogénétique, ...