

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-49
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Implantation d'un système immunitaire humain compétent par transplantation de cellules souches humaines chez des souris immunodéficientes.
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	09/11/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (du 09/11/2020 au 09/11/2025)
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui – avant le 09/12/2025
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	rats, thérapie cellulaire, pseudarthrose
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 souris humanisées par greffe de cellules souches
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)	Nouveau produit utile dans des études diverses (infectiologie, cancer, thérapie cellulaire, ostéo-articulaire,...)
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	souris

Quel est le nombre maximal d'animaux ?	200 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?	Peu d'effets négatifs attendus, niveau de gravité léger. Euthanasie 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>	Aucune méthode alternative au modèle animal n'existe actuellement à ce sujet qui permettent d'évaluer dans son ensemble et dans un être vivant complexe et humanisé, l'efficacité de traitements
<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 qui sera produit sera validé dans les dossiers adéquats (cancer, infectiologie, thérapie cellulaire, medical device ou autre). A chaque utilisation de souris humanisées dans ces domaines, une analyse statistique des besoins sera effectuée.
<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>	La production de souris humanisées est un modèle extrêmement bien décrit dans la littérature et fréquemment utilisé dans différents domaines tels que la cancérologie, la thérapie cellulaire, l'infectiologie ou le medical device.
Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).	Les animaux seront suivis et évalués quotidiennement. Une grille permet d'identifier les points limites au-delà desquels l'animal sera euthanasié.