

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-106
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Production d'un modèle murin pour étudier la maladie COVID-19
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	03/06/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (03 juin 2020 – 02 juin 2025)
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui, 5 ans
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	COVID-19, SARS-CoV-2, Souris, réponse immune
Objectif du projet	Recherche fondamentale
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 de fournir aux immunologistes un modèle compatible avec les outils d'analyse disponibles.
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)	Ce projet permettra de déchiffrer les réponses immunes au COVID-19 actuellement inaccessibles chez l'homme et le hamster.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	La souris
Quel est le nombre maximal d'animaux ?	100
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?	Aucun. Les animaux seront euthanasiés avant que des effets négatifs se manifestent.
Application des 3Rs	
1. Remplacement (1000 caractères maximum)	L'objet est de créer un modèle en souris parce que c'est dans cette espèce que les outils d'analyse visés sont disponibles.

Indiquez pourquoi des animaux doivent être utilisés et pourquoi des alternatives n'utilisant pas d'animaux ne peuvent être utilisées	
2. Réduction (1000 caractères maximum) Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie	Nous avons préféré privilégier le nombre de passages plutôt que l'effectif des souris infectées pour faire émerger une constellation de mutations adaptatives.
3. Raffinement (1000 caractères maximum) 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	Il faut un organisme complet pour étudier une réponse immune et c'est pour étudier la souris que les outils les plus nombreux et les plus raffinés ont été développés jusqu'ici.
Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).	L'anesthésie gazeuse.