

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-89
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Validation d'un modèle animal de COVID-19 pour tester des vaccins et des antiviraux
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	02/04/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	02/04/2020 – 02/04/2025
Le projet fera l'objet d'une analyse rétrospective (oui/non) et dans quel délai	Oui, à la fin du projet
Mots Clés (maximum 10 mots / 100 caractères)	Coronavirus, hamster
Objectif du projet	Recherche fondamentale : oui Recherches translationnelle ou appliquée : oui
Décrivez les objectifs du projet (par exemple, les inconnues scientifiques ou les nécessités scientifiques ou cliniques concernées) (1000 caractères maximum)	L'objectif est d'évaluer la pertinence du hamster comme modèle animal de la maladie COVID-19.
Quels sont les avantages potentiels susceptibles de découler de ce projet (quelles avancées de la la science pourraient-elles être attendues ou comment les humains, les animaux ou les plantes pourraient-ils bénéficier du projet)? (1000 caractères maximum)	L'avantage consistera à disposer d'un premier modèle animal pour tester de nouveaux médicaments antiviraux et de nouveaux vaccins.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	Hamster
Quel est le nombre maximal d'animaux ?	60
Dans le contexte de ce qui est fait aux animaux, quels sont les effets <u>négatifs attendus</u> sur les animaux, <u>le niveau de gravité</u> probable ou attendu et <u>le sort</u> des animaux?	Engourdissement progressif possible. Euthanasie pour prélèvements d'organes.
Application des 3Rs	
1. Remplacement (1000 caractères maximum)	
Indiquez pourquoi des animaux doivent être utilisés et pourquoi des alternatives n'utilisant pas d'animaux ne peuvent être utilisées	Parce que la maladie concernée n'existe que chez l'homme et qu'il est impossible de tester de futurs vaccins ou antiviraux sans reproduire préalablement la maladie chez un mammifère aussi proche que possible.
2. Réduction (1000 caractères maximum) Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie	Nous avons choisi l'effectif le plus bas que nous avons trouvé dans la littérature scientifique internationale pour ce même genre d'étude, à savoir la validation d'un modèle pour une nouvelle maladie.

<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>Le hamster est l'hypothèse la plus plausible pour développer un modèle car le virus phylogénétiquement le plus proche se réplique dans cette espèce et y cause une maladie.</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>	<p>Des point-limites stricts ont été définis et seront examinés toutes les douze heures.</p>