

Numéro d'agrément du laboratoire	
Numéro de projet de la commission d'éthique	2020-07
Titre scientifique du projet	
Titre non-technique du projet	Vers des porcs spontanément résistants à la grippe
Date d'autorisation du projet par la commission d'éthique	30/01/2020
Durée du projet (date de début et de fin)	5 ans (février 2020 – décembre 2024)
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)	Influenza, grippe aviaire, résistance innée
Objectif du projet	<p>Recherche fondamentale : oui</p> <p>Recherches translationnelle ou appliquée : non</p> <p>Test réglementaire et production de routine : 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 : non</p> <p>Conservation des espèces : non</p> <p>Enseignement supérieur ou formation : non</p> <p>Enquête médico-légale : non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : non</p> <p>Maintien de colonies d'animaux génétiquement modifiés, non utilisés dans d'autres expériences : non</p>
Décrivez les objectifs du projet (par exemple, les inconnues scientifiques ou les nécessités scientifiques ou cliniques concernées) (1000 caractères maximum)	<p>Une modification génétique inspirée de la nature a montré que la souris devenait spontanément résistante à tous les virus influenza A. Le projet prévoit de confirmer ou de réfuter l'hypothèse selon laquelle cette même modification génétique inspirée de la nature pourrait conférer aussi une résistance spontanée dans une espèce où les virus influenza A font des ravages.</p>

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)	Des porcs rendus résistants aux virus influenza A seraient automatiquement moins souvent malades et, surtout, requerraient beaucoup moins d'antibiotiques.
Quelles sont les espèces animales qui seront utilisées ?	Sus scrofa.
Quel est le nombre maximal d'animaux ?	50
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?	L'opération chirurgicale prévue durera 30 minutes au maximum. Elle n'est pas censée causer de souffrance, mais un inconfort pendant environ 3-4 jours. Les animaux concernés retourneront ensuite dans l'élevage d'où ils proviennent.
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	Il n'est pas possible de remplacer les mères-porteuses prévues parce qu'il est impossible de générer un mammifère en dehors de l'utérus d'une mère de la même espèce.
2. Réduction (1000 caractères maximum) Expliquez comment l'utilisation d'un nombre minimum d'animaux est garantie	
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 n'est pas possible de remplacer les mères-porteuses prévues parce qu'il est impossible de générer un mammifère en dehors de l'utérus d'une mère de la même espèce.
Expliquez les mesures qui seront prises pour minimiser les effets négatifs sur le bien-être des animaux (douleur, souffrance, inconfort ou dommages permanents).	Enrichissement du milieu d'hébergement, analgésie pré- et post-opératoire et anesthésie peropératoire.