

PROJET – COVID-19

Titre du projet (acronyme) : Développement de modèles précliniques d'infection au SARS-CoV-2 (COV-MOD)	
Description du projet et objectifs : Le but de ce projet est de développer des modèles précliniques d'infection au SARS-CoV-2 (modèles souris et hamsters). Ces modèles permettront d'étudier les mécanismes de pathogénicité du SARS-CoV-2, d'étudier les réponses immunitaires innées et adaptatives induites par l'infection, d'étudier les différences de susceptibilité en fonction du sexe et de l'âge. De plus, ils seront exploités pour évaluer l'efficacité d'antiviraux, d'immunothérapies et de vaccins.	Durée : 18 mois
Utilité du projet : Le développement de vaccins et de traitements est essentiel pour mettre un terme à la pandémie du COVID-19. Les évaluations précliniques sur des modèles animaux sont essentielles avant de pouvoir réaliser une évaluation clinique de telles interventions. De plus, les études réalisées sur des modèles animaux permettent de comprendre les mécanismes de pathogénicité, d'étudier la réponse du système immunitaire à l'infection et les différences de susceptibilité liées au sexe et à l'âge et contribuent ainsi à la conception rationnelle de vaccins et de traitements. Enfin, la virulence de variants de SARS-CoV-2 préoccupants et l'efficacité des vaccins/thérapies actuellement disponibles contre ces variants peuvent également être évaluées dans des modèles précliniques.	Chef de projet : Marta ROMANO
Partenariat(s) : Si vous êtes intéressés par une collaboration éventuelle, prenez contact avec marta.romano@sciensano.be	Services Sciensano impliqués dans le projet : <ul style="list-style-type: none">• Réponse immunitaire• Maladies virales
Lien vers publications - rapport du projet: /	