

## PROJET – COVID-19

<b>Titre du projet (acronyme) :</b> Développement de pseudo-particules SARS-CoV-2 lentivirales pour l'étude des réponses de neutralisation (COVID-19_pp)	
<b>Description du projet et objectifs :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Générer des pseudo-particules infectieuses pour le SARS-CoV-2 (substitut de réplication – virions déficients).</li><li>• Générer des essais de neutralisation utilisant des pseudo-particules pour le SARS-CoV-2.</li><li>• Utiliser la technologie des pseudo-particules pour évaluer la réponse immunitaire humaine au SARS-CoV-2.</li></ul>	<b>Durée :</b> 2 ans
<b>Utilité du projet :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La technologie des pseudo-particules permet de réaliser des tests de neutralisation précis, dirigés contre des séquences spécifiques et à haut débit dans un environnement de biosécurité faible (BSL2). La technologie constitue une alternative efficace à l'utilisation de virus de type sauvage, en particulier lorsqu'il s'agit d'étudier des virus pandémiques.</li><li>• Etant donné que Sciensano dispose d'un environnement BSL3 pour pratiquer la culture des virus SARS-CoV-2, les résultats de neutralisation obtenus via la technologie des pseudo-particules peuvent immédiatement être comparés aux résultats avec des virus de type sauvage.</li><li>• La technologie des pseudo-particules est un outil plasmidique flexible qui est particulièrement utile pour étudier les effets des variations de souche si des mutations virales d'échappement devaient se produire à l'avenir.</li><li>• Une fois installée chez Sciensano, la technologie des pseudo-particules sera applicable à de futurs virus (ré-) émergents.</li><li>• Avec cette technologie moderne à main, Sciensano deviendra un partenaire privilégié pour de futures collaborations, en particulier pour surveiller la présence de réponses immunitaires neutralisantes après une vaccination expérimentale.</li></ul>	<b>Chef de projet :</b> Isabelle Desombere
<b>Partenariat(s) :</b> N/A	<b>Services Sciensano impliqués dans le projet :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Réponse immunitaire</a></li><li>• <a href="#">Maladies Virales</a></li><li>• <a href="#">Virologie et immunologie aviaires</a></li></ul>
<b>Lien vers publications - rapport du projet :</b> /	