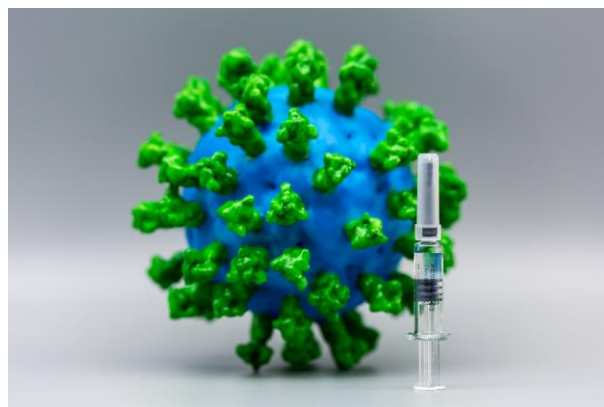


Nouveau projet de développement de vaccin nanoparticulaire contre le SARS-CoV-2, lauréat d'un appel à projet ANR

Dirigée par le Pr Isabelle Dimier-Poisson, l'équipe de recherche tourangelle [BioMAP](#) est lauréate de l'appel à projet Recherche-Action ([RA-Covid-19](#)) de l'ANR : leur projet « NANO-SARS-Cov-2 » porte sur la conception d'un vaccin nanoparticulaire muqueux anti-SARS-Cov-2. Ce projet de vaccination est basé sur un principe qui a prouvé son efficacité pour protéger les animaux contre la toxoplasmose.

Ces dernières années, l'équipe BioMAP (UMR ISP 1282 INRAE - Université de Tours), en collaboration avec la société [Vaxinano](#) du Pr Didier Betbeder, a mis au point un vaccin sous-unitaire muqueux contre la toxoplasmose. Constitué de nanoparticules biocompatibles et biodégradables et des antigènes du pathogène, ce vaccin permet de prévenir les risques d'infection parasitaire.



Un transfert de la stratégie vaccinale à la Covid-19

Dans le cadre du projet NANO-SARS-Cov-2, cette stratégie vaccinale sera adaptée à la Covid-19 : le vaccin candidat sera constitué de ces mêmes nanoparticules encapsulant les candidats antigéniques S et N du virus ou associant les VLP virales (particules pseudo-virales). Il sera testé prochainement en modèle murin après administration par voie nasale, afin d'étudier la réponse immunitaire humorale et cellulaire au niveau des compartiments muqueux et systémiques.

Une recherche collaborative

Deux autres équipes de recherche participent également au projet : [l'équipe BIP](#) d'Antoine Touzé (UMR ISP 1282), qui a l'expertise de la production et de la caractérisation des antigènes vaccinaux du virus en collaboration avec l'équipe [AGIR](#) de François Helle (UR UPJV 4294 de l'université de Picardie Jules Verne) et le [Bio3 Institute](#) de Tours, en charge de la production de ces antigènes à un niveau semi-industriel dans des conditions similaires aux conditions requises pour une production de grade clinique.

La mise en œuvre de cette étude constituera un tremplin pour de futurs essais cliniques chez l'Homme.

A propos de l'université de Tours

Située au cœur des villes de Tours et de Blois, l'université de Tours place la formation, l'innovation, la professionnalisation et la réussite des étudiants au cœur de son projet depuis presque 50 ans. Avec sept UFR, deux IUT et une école d'ingénieurs polytechnique, elle offre les atouts de la pluridisciplinarité à ses 30.000 étudiants. L'université est ouverte sur le monde et encourage la mobilité étudiante ; elle accueille d'ailleurs plus de 3 000 étudiants internationaux chaque année. Ses 36 unités de recherche sont labellisées et reconnues aux niveaux national et international : l'université de Tours constitue ainsi la première institution de recherche publique en région Centre-Val de Loire et fait de Tours la capitale régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Contact Presse

Direction de la communication – Université de Tours

Mél. : annesophie.laure@univ-tours.fr

Tél. 02 47 36 68 62