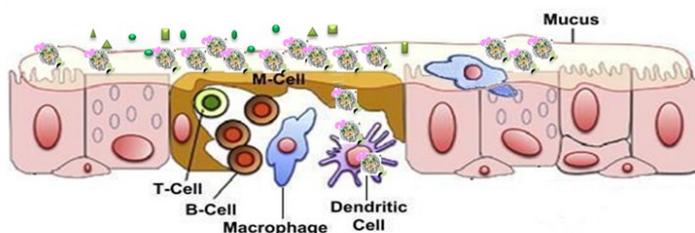
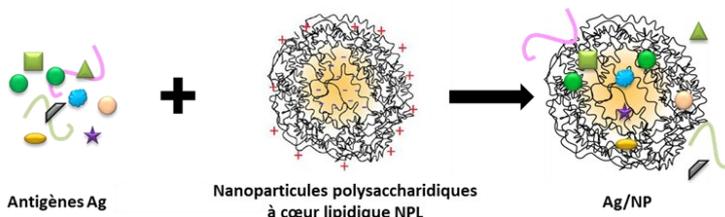


**MOTS CLES**

Vaccin Sous-unitaire  
Nanoparticules  
Toxoplasmose  
Ovins

**DÉVELOPPEMENT CHEZ LA BREBIS D'UN VACCIN INNOVANT  
CONTRE LA TOXOPLASMOSE**

Conception d'un vaccin sous-unitaire administré par voie mucosale et utilisant des nanoparticules polysaccharidiques à cœur lipidique. Ces particules sont utilisées pour délivrer les antigènes du parasite *Toxoplasma gondii*. L'association nanoparticules-Antigènes est capable de traverser la barrière épithéliale et d'induire une réponse cellulaire protectrice sans stimuler une réponse humorale forte.



**VOTRE CONTACT:**

**François-Xavier DENIMAL**

(Chargé d'Affaires Senior)

Tel: +33 (0) 6.13.84.36.28

francois-xavier.denimal

@sattnord.fr

**➔ BÉNÉFICES / NOUVEAUTÉS**

- Injection par voie mucosale = voie naturelle de l'infection
- Déclenche une réponse cellulaire protectrice sans stimuler une réponse humorale forte
- Protège de l'avortement
- Protège de la formation de kystes
- Vaccin à péremption longue
- Stable
- Capable de supporter la rupture de la chaîne du froid
- Vaccin multi-doses

**➔ APPLICATIONS**

Vaccination contre la toxoplasmose des ovins

**➔ STADE DE DÉVELOPPEMENT**

- Preuve de concept chez la souris :
- Caractérisation et formulation de l'association Nanoparticules-Extrait d'antigènes.
  - Vaccination et challenge par voie mucosale de souris non anesthésiées.
  - Mise en évidence d'un taux de survie de 100% et d'une réduction du nombre de kystes dans le cerveau.
  - TRL4

**➔ PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE :**

- Brevet EP12370002.3 A pharmaceutical composition comprising a solid nanoparticle and at least an antigen for its use in the prophylactic treatment against an intracellular pathogenic agent.
- Extension PCT en cours