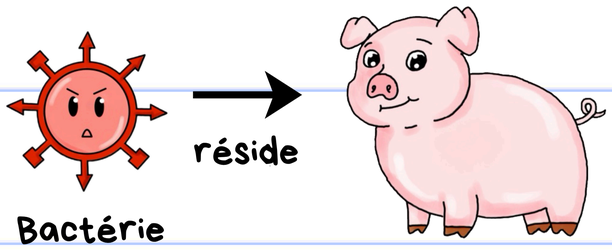
Shaïna François-Paraison, David Roy, Marcelo Gottschalk, Mariela Segura
Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, Saint-Hyacinthe, Québec, Canada

Streptococcus suis:

Un danger parmi nos porcs et... parmi nous!

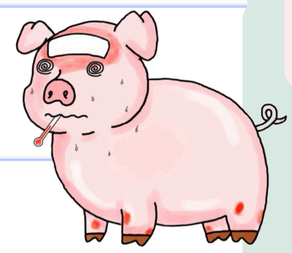


Qu'est-ce que c'est?



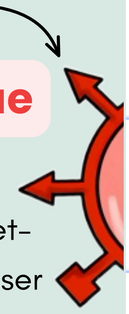
CEPENDANT !

Streptococcus suis (S. suis) peut devenir PATHOGÈNE selon certaines circonstances (ex: le stress) et causer: la méningite, une mort subite, l'arthrite, l'endocardite, etc.



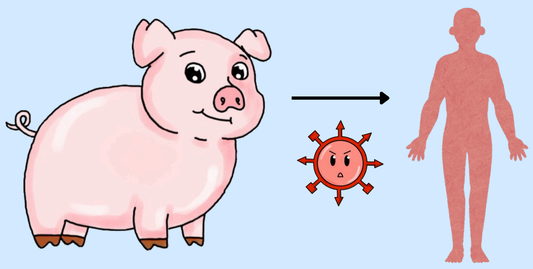
La source du problème:

La capsule polysaccharidique (CPS) de *S. suis*



- Principale élément permettant à la bactérie de causer des maladies graves (**c'est un facteur de virulence**).
- Permet **d'échapper au système immunitaire**.
- Permet de classer les *S. suis* en "**sérotypes**".

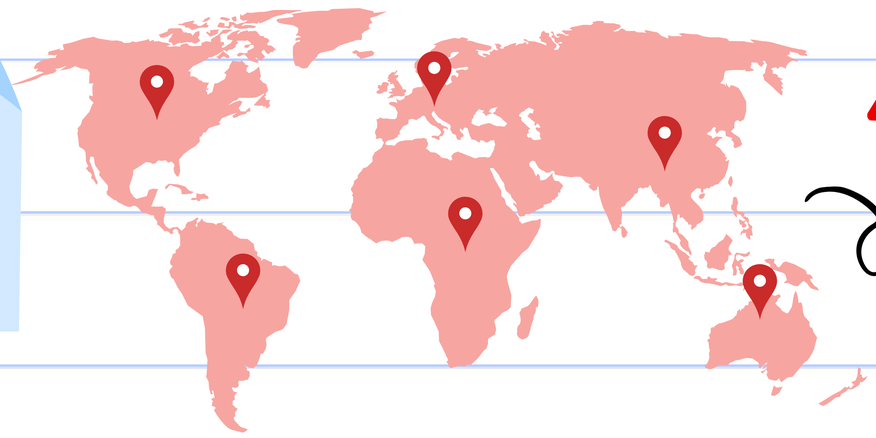
S. suis se transmet à l'homme!



- méningite
- chocs septiques
- perte de l'ouïe
- etc.

Où le retrouve t-on?

(partout!)



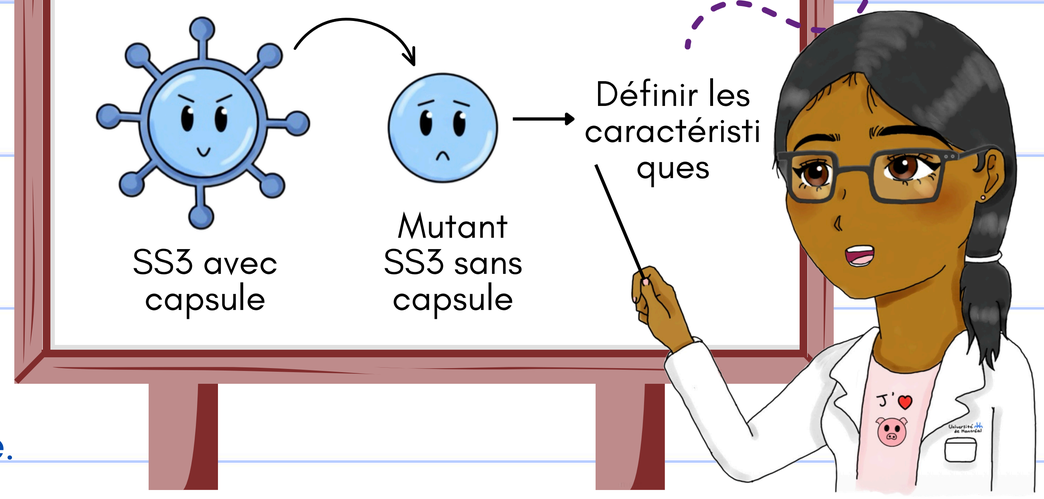
La prédominance des sérotypes varie d'un continent à un autre!

À savoir:

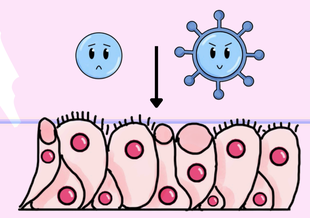
- ○ Le sérotype 2 (SS2) est le plus virulent et le plus étudié.
- ○ Le sérotype 3 (SS3) demeure toujours moins étudié.
- ○ Les CPS de SS2 et SS3 diffèrent signicativement.
- ○ SS3 est le 3e sérotype dominant à l'échelle mondiale.

Mon Projet:

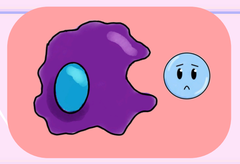
Rôle de la CPS de SS3 dans les interactions avec l'hôte



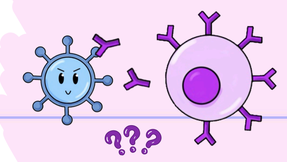
LESQUELLES?



comment il adhère et envahit les cellules?



Est-il détruit ou survit-il dans le sang?



Quels sont les anticorps produits?

Dans quel but?

- **Approfondir les connaissances sur SS3**
- **Obtenir des bases essentielles pour le développement de vaccins ciblant les sérotypes autres que SS2**
- **Réduire l'usage d'antibiotiques en production porcine et limiter la résistance aux antibiotiques**

