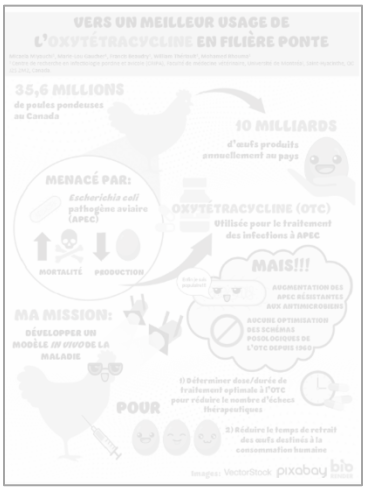
RDV AVICOLE • PORC SHOW
• RÉSUMÉ • ABSTRACT •
INFOGRAPHIE • INFOGRAPHIC •





BUT présenter aux éleveurs de porc ou volaille vos travaux de recherche de manière VULGARISÉE et ILLUSTRÉE comme une infographie de journal grand public. Aucune affiche style congrès scientifique permise.

Les infographies et vidéo seront diffusées sur **PLATEFORME WEB** uniquement.
Correction du superviseur et d'un agent de communication encouragée.
INFOGRAPHIE soumise en format PDF uniquement (doit être lisible à écran), en portrait ou paysage au choix.
VIDÉO optionnelle soumise en format MP4

INSTRUCTIONS

- Images libres de droit seulement, indiquer si conçue avec une IA
- Indiquer le message principal facile à retenir (1 phrase)
- Format de l'infographie libre : autour d'une image centrale ou en storyboard, etc.
- Ne pas y insérer votre résumé.

OBJECTIVE: Present your research to pig or poultry farmers in a SIMPLIFIED, ILLUSTRATED format—like an infographic in a general-interest newspaper. Scientific meeting posters are not permitted.

The infographics and video will be broadcast on a **WEB PLATFORM** only.
Correction from the supervisor and a communication officer encouraged.
INFOGRAPHIC submitted in PDF format only (must be readable on screen), in portrait or landscape
VIDEO submitted in MP4 format, are optional

GUIDELINES

- Royalty-free images only; indicate if AI-generated.
- State the main, easy-to-remember message (1 sentence).
- No restriction on the infographic format: a central image or a storyboard, etc.
- Do not copy your abstract on the infographic

Présentateur(rice) étudiant(e) : Prénom Nom, adresse universitaire, courriel

Student presenter: First name Last name, university address, email

Pauline Treichel, Université de Montréal

Vous êtes automatiquement éligible au concours des prix de la meilleure infographie du CRIPA.
You are automatically eligible for the CRIPA Best Poster Award competition.

Superviseur(e) principal(e) : Prénom Nom, adresse universitaire, courriel

Supervisor: First name Last name, university address, email

Mariela Segura
Université de Montréal, 3200 Rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, QC J2S 2A4
mariela.segura@umontreal.ca

Choisir l'événement

Select the event:

RDV Avicole ☐ PORC SHOW ☑

Domaine de recherche (1 mot, Calibri 11pt) :
Research domain (1 word, Calibri 11pt):

Microbiologie

Titre (court 8-10 mots, Calibri 11pt)

Title (short 8-10 words, Calibri 11pt):

Streptococcus suis : une capsule à double tranchant...

Courte description (60 mots, Calibri 11pt) : (indiquer la langue, nous vous recommandons de soumettre dans les deux langues, donc deux vidéos MP4 et deux fichier PDF)

Short description (60 words, Calibri 11pt): (indicate language, we recommend submitting in both languages, so two MP4 videos and two PDF files)

Langue : français

Streptococcus suis est une bactérie responsable d'importantes infections chez le porc. Sa capsule polysaccharidique (CPS) joue un double rôle : elle favorise l'échappement au système immunitaire, mais peut également être reconnue par des anticorps protecteurs. Cette bande dessinée présente les enjeux de mon projet de recherche.

Auteurs : étudiant qui présente [numéro], coauteurs [numéro] | Numéro X Affiliation X voir exemple ci-dessous

Authors: student presenting [number], co-authors [number] | Number X Affiliation X see example below

Arsene Lupin1, Peppa Pig2
1 Institut M. Leblanc, France; 2 Astley Baker Davies, Royaume-Uni

Pauline Treichel 1, Marcelo Gottschalk 1, Mariela Segura 1
1 Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

Résumé (2500 caractères espaces inclus, Calibri 11pt) | **Summary (2500 characters including spaces, Calibri 11pt):**

Streptococcus suis est un pathogène porcin majeur et un agent zoonotique potentiel. Parmi les 29 sérotypes décrits, certains appartiennent à la flore commensale porcine, tandis que d'autres sont associées à de sévères infections, incluant des méningites, septicémies, arthrites, des morts subites, causant d'importantes pertes économiques dans l'industrie porcine et une utilisation importante des antibiotiques.

En l'absence de vaccin efficace contre S. suis, une meilleure compréhension des mécanismes immunitaires associés à la protection demeure essentielle. La réponse immunitaire adaptative repose notamment sur l'interaction entre les cellules présentatrices d'antigènes, telles que les cellules dendritiques, et les lymphocytes T CD4 auxiliaires. Ces derniers participent à l'activation des lymphocytes B et à la formation des centres germinatifs, où se déroulent des processus déterminants pour la maturation de la réponse humorale et la production d'anticorps de haute affinité.

La capsule polysaccharidique (CPS), principal facteur de virulence de S. suis, joue un rôle central dans l'échappement aux défenses immunitaires de l'hôte. Bien que certaines études suggèrent que la CPS puisse également moduler la réponse immunitaire adaptative, les mécanismes sous-jacents demeurent largement méconnus. Par ailleurs, la CPS constitue une cible potentielle d'anticorps protecteurs, notamment de type IgM, dont les caractéristiques et les mécanismes d'action restent à élucider.

Ce projet vise ainsi à caractériser le rôle immunomodulateur de la CPS dans la réponse immunitaire adaptative, à identifier les déterminants immunologiques associés à la protection contre S. suis et à obtenir et caractériser des anticorps monoclonaux dirigés contre la CPS. À terme, ces travaux contribueront à orienter le développement de nouvelles stratégies vaccinales et thérapeutiques visant à améliorer la prévention des infections et à réduire le recours aux antimicrobiens en production porcine.