

# Résistance aux antibiotiques

Partenariat Anses Lyon (JY Madec) – ARPANT (M Treilles)





## Septicémies à *Staphylococcus aureus*



ARCHIVES of INTERNAL MEDICINE

VOLUME 68 NOVEMBER 1941 NUMBER 5

COPYRIGHT, 1941, BY THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

SIGNIFICANCE OF BACTEREMIA CAUSED BY  
STAPHYLOCOCCUS AUREUS

A STUDY OF ONE HUNDRED AND TWENTY-TWO CASES AND A REVIEW  
OF THE LITERATURE CONCERNED WITH EXPERIMENTAL  
INFECTION IN ANIMALS

DAVID SKINNER, M.D.  
AND  
CHESTER S. KEEFER, M.D.  
BOSTON

Septicémies à *S. aureus*

Mortalité : 82 %



1947

## Septicémies à *S. aureus*

Mortalité : 18-22 %



1961

Septicémies à *S. aureus*

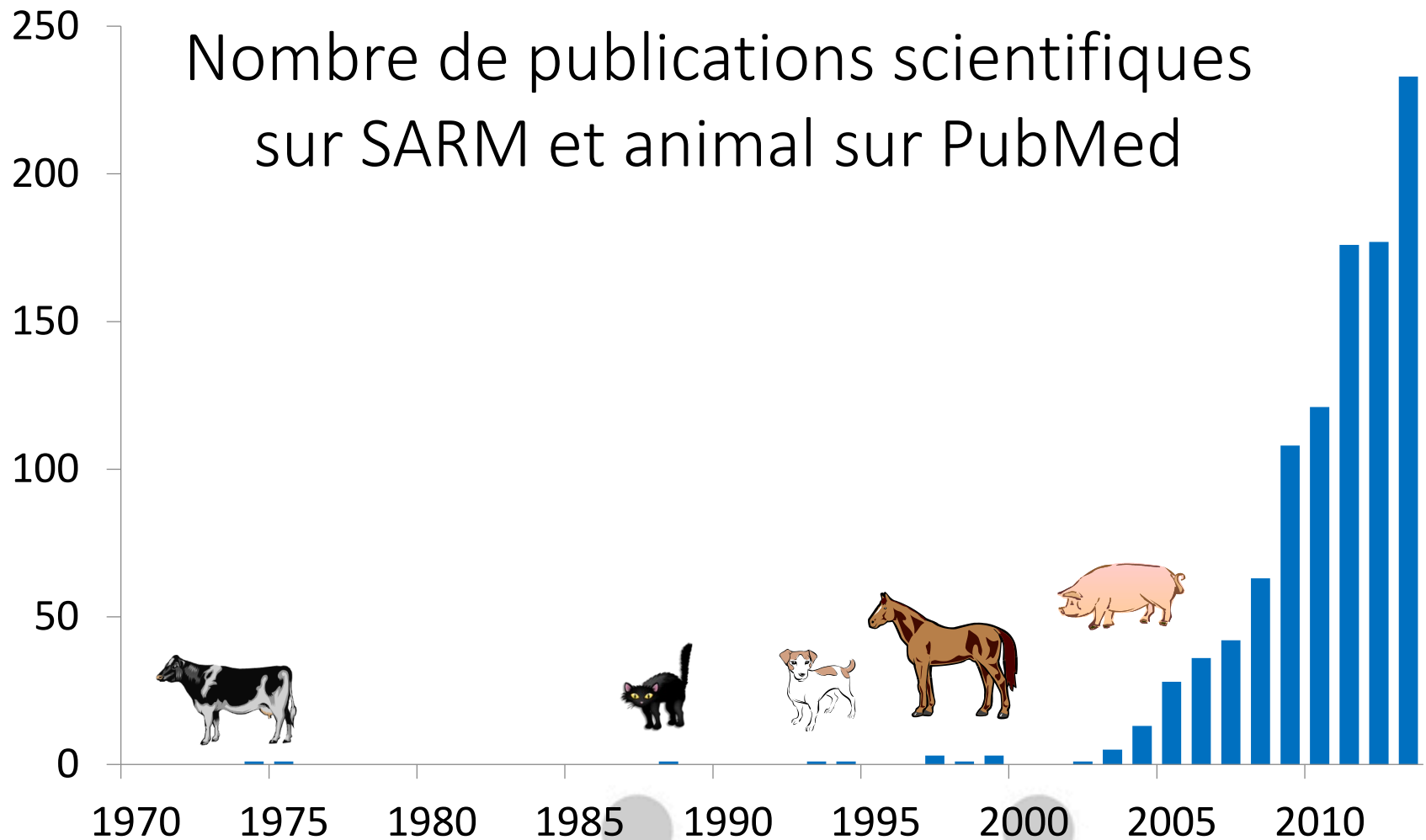
Mortalité : 50 %





*Staphylococcus aureus*  
résistant à la méticilline

**SARM**





## NEWSFOCUS

## INFECTIOUS DISEASE

## From Pigs to People: The Emergence of a New Superbug

The discovery of a novel strain of MRSA able to jump from livestock to humans has sparked a multicountry effort to see how dangerous it might be

The first infection was puzzling, almost inexplicable. In July 2004, Andreas Voss of Radboud University Nijmegen Medical Center in the Netherlands admitted a 6-month-old girl for surgery to repair a congenital heart defect.

Because an infection with the common bacterium *Staphylococcus aureus* would pose a grave risk following heart surgery, Voss and his colleagues screened the baby girl for the microbe. They found not just *S. aureus* but also a menacing drug-resistant form known as methicillin-resistant *S. aureus* (MRSA). The physicians were flummoxed. Although MRSA has reached epidemic proportions in much of the developed world, MRSA infections are rare in the Netherlands, thanks to an aggressive “search and destroy” policy the

or other livestock harbored MRSA, and no MRSA strain had ever been known to jump from livestock to humans. If the Dutch doctors’ fears were correct, a novel strain had just gained that ability, opening up a new route for a potentially dangerous superbug to spread among humans. “Initially, we were very much afraid that this would be a major problem that could spread to the entire population,” says Jan Kluytmans, a microbiologist at VU University Medical Center in Amsterdam whom Voss recruited early on to help investigate.

In recent months, the dangers



Index case. MRSA from pigs on Eric and Ine van den Heuvel’s farm was detected in their daughter, Eveline, when she was an infant.



# L'usage vétérinaire de la **colistine** en question

## Un groupe d'experts de l'Agence européenne du médicament

(EMA) doit se réunir prochainement pour débattre d'une possible interdiction de la colistine en médecine vétérinaire, selon un communiqué de l'Anses.

Car, en novembre 2015, des chercheurs ont découvert un nouveau mécanisme de résistance à la colistine d'*E. coli* en Chine sur des porcs et des poulets, de la viande vendue au détail ainsi que



▲ LE RISQUE est de voir les productions animales devenir un réservoir de bactéries résistantes, avec un risque potentiel de transmission à l'homme.



# Un exemple de partenariat : Projet CAPRICOL





avec le soutien de la Région Nouvelle Aquitaine



# ARPANT

Une organisation locale face à un problème global

Avec le soutien de :



Michael TREILLES - COLLOQUE « ONE HEALTH »  
ANTIBIORESISTANCE  
Poitiers, le 04/04/2019

# Objectifs

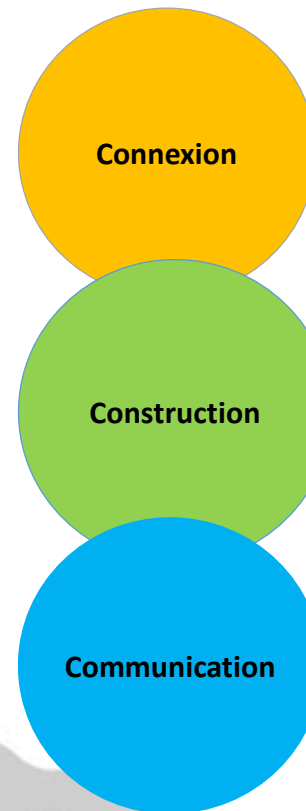


☛ Réunion vétérinaires PC décembre 2013



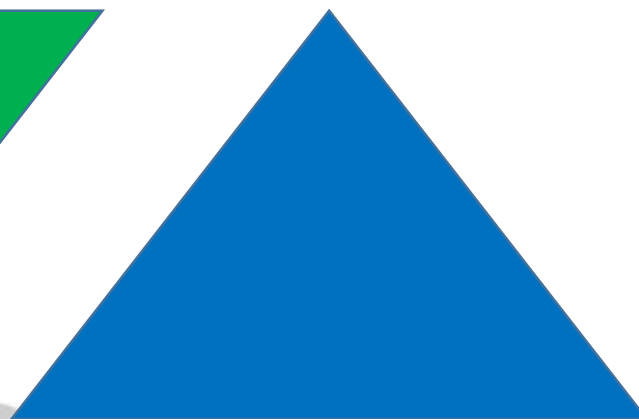
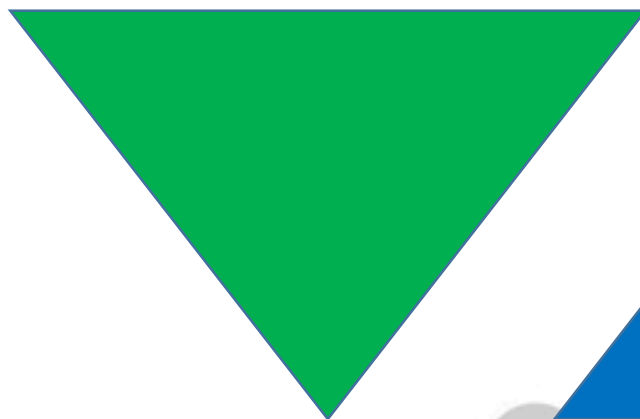
## Création association ARPANT

- ☛ S'inscrire dans une **dynamique** prospective **NR** du 22 octobre 2016
- ☛ **Exploiter** et valoriser les données et les résultats locaux
- ☛ **Former** et **informer** les acteurs
- ☛ Elaborer des **plans d'actions** terrain
- ☛ **Mesurer** l'efficacité des actions entreprises
- ☛ Encourager les relations avec la **médecine humaine** (référénts antibiotiques, CH et CHU)



## écoantibio2017

Réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires :  
**diminuer, c'est possible**



ARPANT



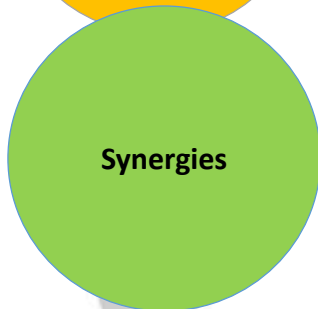
avec le soutien de la Région Nouvelle Aquitaine



CAPRICOL



ABSCOPE



BDD régionale



ABSCOPE intégrons

