

# AVONS NOUS BESOIN DE NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES EN MILIEU COMMUNAUTAIRE ?

Louis BERNARD

Département de Médecine Aiguë – Maladies Infectieuses

Université de Versailles – Saint Quentin en Yvelines

Hôpital Raymond Poincaré – GARCHES

Journée Nationale d'Infectiologie,

Nice le 10 juin 2005

# NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES : OUI POUR PLUSIEURS RAISONS ?

1. Accroissement régulier de la résistance bactérienne
2. Efficacité incomplète des antibiotiques / situation particulière
3. Découverte de nouvelles pathologies curables par antibiothérapie
4. Importation de BMR à partir de PVD
5. Bioterrorisme bactérien

# ACCROISSEMENT REGULIER DE LA RESISTANCE BACTERIENNE (1)

- *Streptococcus pneumoniae*
  - amoxicilline (10-30%)
  - peni G (30-70%)
  - macrolides (40-70%)
  - cefotaxime (15-30%)
- *Streptocoque A (SGA)*
  - macrolides (16 à 31%)
  - kétolides (15%)

# ACCROISSEMENT REGULIER DE LA RESISTANCE BACTERIENNE (2)

- *Escherichia coli*
  - amoxicilline 30 –50%. amox.acide clavulanique 25%
  - cotrimoxazole 20-30%
- *Haemophilus influenzae*
  - amoxicilline 20 –30%                      70% (otite –Paris)
- Gonocoque
  - ciprofloxacine : jusqu'à 35%
- Staphylocoque résistant aux péni M (SARM) communautaire (CA-MRSA)
  - 2 à 5% mais parfois 8%

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

A Clone of Methicillin-Resistant  
*Staphylococcus aureus* among Professional  
Football Players

NEJL J MED 352:5 WWW.NEJM.ORG FEBRUARY 3, 2005



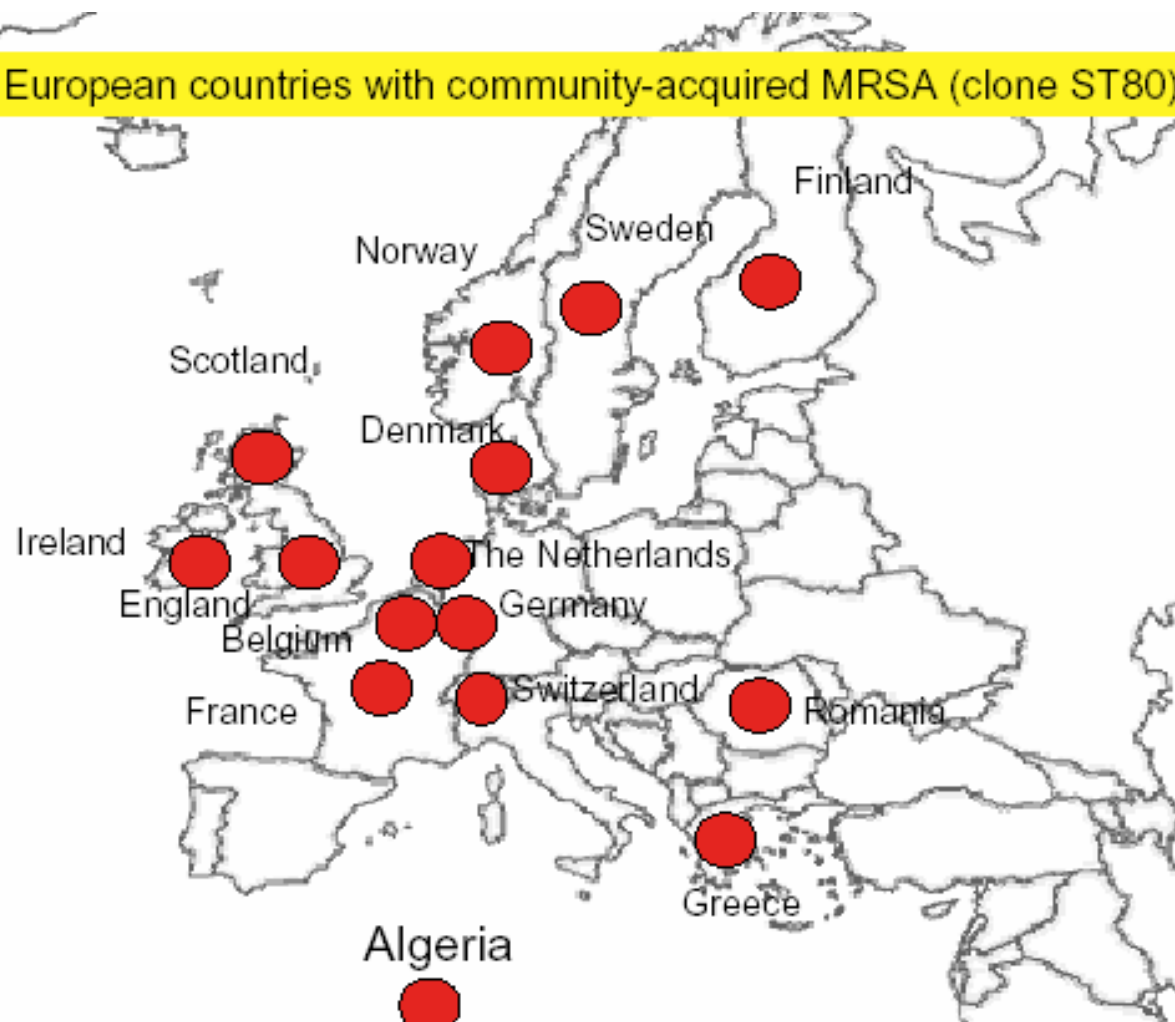
ORIGINAL ARTICLE

Necrotizing Fasciitis Caused by  
Community-Associated Methicillin-Resistant  
*Staphylococcus aureus* in Los Angeles

N ENGL J MED 352:14 WWW.NEJM.ORG APRIL 7, 2005



European countries with community-acquired MRSA (clone ST80)



# ANTIBIOTIQUES PLUS ACTIFS ET EFFICACES/MEILLEURE BIODISPONIBILITE

- Pathologies nécessitant une antibiothérapie prolongée
  - Endocardite
  - Ostéomyélite



# DECOUVERTES DE NOUVELLES PATHOLOGIES CURABLES PAR ANTIBIOTHERAPIE (1)

- *Helicobacter pylori*
  - Ulcère duodénal
  - Néoplasie gastro-duodénale
- *Bartonella quintana*
  - Endocardite
  - Fièvre prolongée



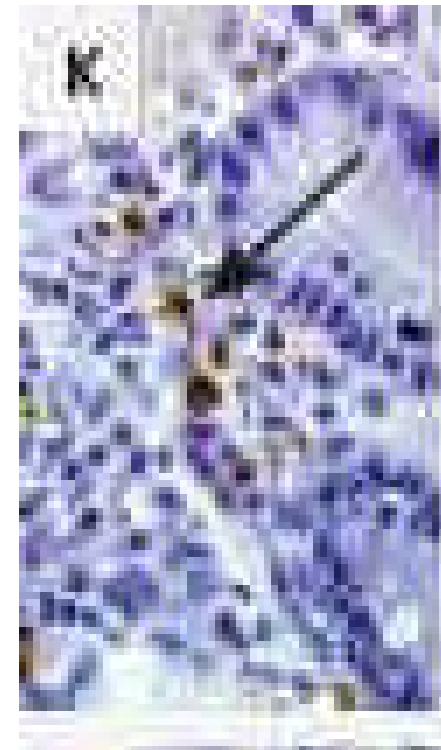
# DECOUVERTES DE NOUVELLES PATHOLOGIES CURABLES PAR ANTIBIOTHERAPIE (2)

ORIGINAL ARTICLE

## Immunoproliferative Small Intestinal Disease Associated with *Campylobacter jejuni*

Marc Lecuit, M.D., Ph.D., Eric Abachin, Ph.D., Antoine Martin, M.D.,  
Claire Poyart, M.D., Ph.D., Philippe Pochart, Ph.D., Felipe Suarez, M.D.,  
Djaouida Bengoufa, M.D., Ph.D., Jean Feuillard, M.D., Ph.D.,  
Anne Lavergne, M.D., Jeffrey I. Gordon, M.D., Patrick Berche, M.D., Ph.D.,  
Loïc Guillevin, M.D., and Olivier Lortholary, M.D., Ph.D.

N ENGL J MED 350:3 WWW.NEJM.ORG JANUARY 15, 2004



# DECOUVERTE DE NOUVELLES PATHOLOGIES CURABLES PAR ANTIBIOTHERAPIE (3)

- **Wegener / cotrimoxazole**
- *Chlamydia pneumoniae*
  - Asthme
  - Coronarite, artérite
- *Borrelia burgdorferi*
  - Lyme
  - Pathologie auto immune



# IMPORTATION DE SOUCHES MULTIRESISTANTES DEPUIS LES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT

- Afrique : salmonelles – shigelles :  
résistance aux FQ et TMP
- Europe de l'est :
  - tuberculose multirésistante



## **Asie du Sud Est :**

**Enterobacteries multi résistantes  
Tsunami : BGN multi R/touristes**



## **Guerre d'Irak : soldats américain**

**November 19, 2004 / 53(45);1063-1066**

**Acinetobacter baumannii Infections Among Patients  
at Military Medical Facilities Treating Injured U.S.  
Service Members, 2002--2004**

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2004 Nov 19;53



# BIO TERRORISME BACTERIEN

## BAD BUGS, NO DRUGS

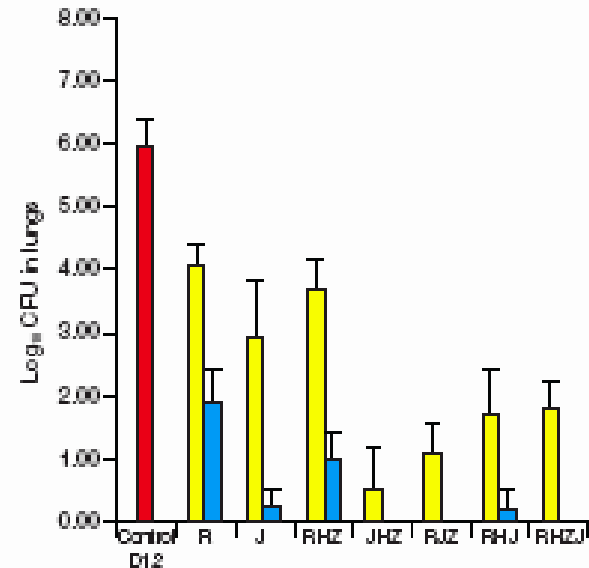
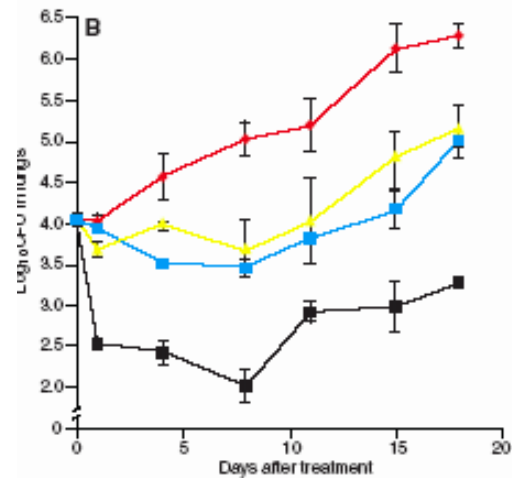
- J1 – J2 : 2 cas de salmonellose :
  - 1 dans le New Hampshire
  - 1 dans le MassachussettsRésistance à tous les ATB
- J5 : 15 cas USA/ puis cas au Canada, Mexique
- J6 : 22000 cas / 1730 Décès



# DE NOUVELLES MOLECULES... ...UN REVE...

## A Diarylquinoline Drug Active on the ATP Synthase of *Mycobacterium tuberculosis*

14 JANUARY 2005 VOL 307 SCIENCE www.sciencemag.org



**AVONS NOUS BESOIN DE  
NOUVEAUX ANTIBIOTIQUES EN  
MILIEU COMMUNAUTAIRE ?**

**OUI !**