



---

## Journées Départementales de MICROBIOLOGIE

### 11 et 12 Janvier 2007 Auditorium CIS - Institut Pasteur

---

---

## Liste des affiches

---

### Agents antibactériens

. Coût biologique de la résistance à la vancomycine chez les entérocoques.  
Marie-Laure Foucault, Florence Depardieu et Catherine Grillot-Courvalin.

. Ilot de résistance chez *Pseudomonas aeruginosa*.  
Sébastien Coyne et Marc Galimand.

. Synergism between  $\beta$ -lactams and glycopeptides against VanA-type MRSA.  
Bruno Périchon.

### Bactéries anaérobies et Toxines

. Le Centre National de Référence Bactéries Anaérobies et Botulisme.  
J. P. Carlier, M. Bedora-Faure, G. K,ouas, M. Manich, P. Bouvet, M. Popoff.

. Caractérisation phénotypique et génotypique de bactéries anaérobies thermophiles isolées de produits alimentaires.  
J. P. Carlier et M. Bedora-Faure.

. De la pire à la meilleure des choses : des toxines comme outil de vectorisation dans les cellules nerveuses.  
Y. Pereira.

. Identification of the channel forming domain of epsilon and binary toxins from *Clostridium*.  
O. Knapp<sup>1\*</sup>, E. Maier<sup>1</sup>, R. Benz<sup>1</sup>, B. Geny, M. Popoff.

(<sup>1\*</sup> Lehrstuhl für Biotechnologie, Theodor-Boveri-Institut (Biozentrum) der Universität Würzburg, actuellement post doc dans l'Unité).

## Biologie des bactéries pathogènes à Gram-positif

. CovS is not required for CovR activation and contributes to survival under oxidative stress conditions and virulence in Group B Streptococci.

A. TAZI, MC. LAMY, J. TEXEREAU, S. DRAMSI, I. GISCOS-DOURIEZ, N. DMYTRUCK, P. TRIEU-CUOT and C. POYART.

. DegU, un régulateur de réponse orphelin, contrôle la motilité, la chimiotaxie et la formation de biofilms chez *Listeria monocytogenes*.

I. GUERIRI et T. MSADEK.

. A secA2-dependent glycosylated surface protein of streptococcus agalactiae plays a role in the virulence.

M-Y MISTOU, C POYART, S.DRAMSI,A. TAZI, E. CALIOT, and P. TRIEU-CUOT.

. A Multiplex PCR Assay For Rapid and Accurate Identification of the Nine Capsular Serotypes of *Streptococcus agalactiae*.

C. POYART, A. TAZI, H. REGLIER-POUPET, A. BILLOËT, N. TAVARES, J. RAYMOND, AND P. TRIEU-CUOT.

## Biologie moléculaire du gène chez les extrêmophiles

. pAH1, a novel plasmid from the hyperthermophilic archaeon *Acidianus hospitalis*.

Tamara Basta et al.

. Evolution of the archaeal flagellum.

Simonetta Gribaldo, Céline Brochier\*, Elie Desmond (\*Groupe Génome, Evolution, Bioinformatique, LCB CNRS, Marseille).

. Archaeal Viruses from geothermal environments isolated in 2006.

Peter Redder, Soizick Lucas-Staat, Ariane Bize.

. CRISPRs, possibly a new anti-viral system in Archaea and Bacteria.

Peter Redder.

## Centre de Ressources biologiques (CRBIP)

. Le Centre de Ressources Biologiques de l'Institut Pasteur.

Chantal Bizet.

## Collection des Champignons

. Diversité des champignons microscopiques et exigences pour une collection sous assurance qualité.

Martine KIREDJIAN, Marie-Ange ROUFFAUD, Johann LEPLAT, Alain PIETFROID, Karima MEDJEUR & Bernard PAPIEROK

. The diversity of entomopathogenic fungi and its implications regarding culture preservation.

Bernard PAPIEROK.

## Collection de l'Institut Pasteur (CIP)

. Accreditation of a culture collection : exemple of the Collection of Institut Pasteur (CIP)

Dominique Clermont et al.

## Cyanobactéries

. A new genotypic cluster in the genus *Oscillatoria* : the *Planktothrix*-like strains.

V. Gaget, I. Itean<sup>1</sup>, J. Best<sup>2</sup>, R. Rippka, N. Tandeau de Marsac.

<sup>1</sup> present address : Plate-forme Génotypage des pathogènes et santé publique.

<sup>2</sup> present address : English Nature, Peterborough, England.

. *Microcystis aeruginosa* PCC 7806: *in silico* and transcriptome analyses.

P. Quillardet, A. C. Tolonen, A.M. Castets, N. Tandeau de Marsac.

- . Identification de cyanobactéries productrices d'anatoxine-a associées à des empoisonnements de chiens dans une rivière en France : distinction des souches par la morphologie et l'analyse des séquences ITS.  
C. Peyraud-Thomas, S. Cadel-Six, R. Rippka, N. Tandeau de Marsac, A. Mejean.
- . Biodiversity of Cyanobacteria in the PCC: Research and Services in 2006.  
R. Rippka, T. Coursin, T. Laurent, A. Boussier, R. Fauferon, N. Tandeau de Marsac.
- . Dynamique temporelle des clones producteurs ou non producteurs de microcystines au cours des proliférations de cyanobactéries  
J.F. Humbert, E. Briand, R. Michelland, C. Quiblier, N. Tandeau de Marsac.

## Génétique Bactérienne et Différenciation

- . Les complexes proteolytiques ClpP dépendants de l'ATP chez les actinomycètes  
Nadia Benaroudj.
- . Recherche de nouvelles cibles du complexe protéolytique ClpP1 chez *Streptomyces lividans*.  
Aurélien Guyet.

## Génétique des Biofilms

- . Antigen 43 contributes to long-term persistence of uropathogenic *Escherichia coli* CFT073 in the urinary tract.  
Christophe Beloin.
- . Broad spectrum inhibition by a secreted bacterial polysaccharide.  
Jaione Valle.
- . Analyse dynamique de la formation des biofilms par microscopie confocale.  
Patricia Lambert.
- . Repression/Expression cassettes as genetic tools to study biofilm formation in *Escherichia coli*.  
Benjamin Le Quéré.

## Génétique moléculaire

- . Using Red Fluorescent protein (mRFP1) to study secretion of pullulanase via the type II secretion pathway.  
Olivera Francetic.
- . Bacterial outer membrane secretin PulD assembles correctly but inserts into the inner membrane in the absence of its pilotin protein.  
Ingrid Guilvout.
- . PulD multimerization and membrane insertion are YaeT(Omp85)-independent.  
Séverine Collin.

## Membranes bactériennes

- . Rôle des protéines TonB et HasB dans le transport de l'hème par le récepteur de membrane externe HemR de *Serratia marcescens*.  
Najla Benevides Matos, Cécile Wandersman et Francis Biville.
- . Dynamique de l'association des protéines constituant l'appareil de sécrétion de type I.  
Sandra Cescau et Cécile Wandersman.
- . Le stimulus inducteur de la cascade de signalisation du système Has de *Serratia marcescens* est constitué de l'hème et d'une petite région de l'hémophore HasA.  
Hélène Cwerman, Cécile Wandersman et Francis Biville.
- . Transfert de l'hème de l'hémophore HasA à son récepteur de membrane externe HasR et rôle des boucles extracellulaires de HasR.  
Nadia Izadi-Pruneyre, Frédéric Huché, Clément Barjon, Sylvie Létoffé, Cécile Wandersman et Philippe Delepelaire.

. ABC de la vie en conditions compétitives.  
Dorothée Murat, Laurent Goncalves, Elie Dassa.

. Sécrétion par la voie de type I: assemblage in vivo des protéines ABC et MFP et caractérisation ultrastructurale du complexe ABC-MFP.  
Annick Paquelin, Mohamed Chami et Philippe Delepelaire.

## Pathogénie bactérienne des muqueuses

. Development of an inducible expression system and construction of conditional mutants of *Helicobacter pylori*.  
Ivo G. Boneca, Chantal Ecobichon, Catherine Chaput, Frédéric Colland, Hilde de Reuse and Agnès Labigne.

. Analyse du polymorphisme naturel des protéines liant la pénicilline (PBPs) chez *Helicobacter pylori*.  
Ivo G. Boneca, Ana Pelerito, Mónica Oleastro, Agnès Labigne et Lurdes Monteiro.

. Host response to the *Helicobacter pylori* infection: regulation of the expression of the Usp transcription factors.  
Françoise Bussière, Valérie Michel, José Ramos Vivas, Béatrice Régnault, Agnès Labigne and Eliette Touati.

. Implication d'un système PTS dans la persistance des souches pathogènes de *E. coli* dans le tractus urinaire.  
Vanessa Martinez-J h anne et coll.

. Relations hôte / pathogène associées aux souches de *E. coli* responsables de pyélonéphrites.  
Christophe Pichon et coll.

. Rôle des transglycosylases lytiques dans la mobilité chez *Helicobacter pylori*.  
Sophie Roure, Catherine Chaput, Agnès Labigne, Ivo G. Boneca.

. Novel nickel transport mechanism across the bacterial outer membrane energized by the TonB/ExbB/ExbD machinery.  
Schauer, K., Gouget, B., Carrière, M., Labigne, A. et De Reuse H.

. Fonction essentielle de la *trans*-traduction chez le pathogène gastrique *Helicobacter pylori*.  
Thibonnier M, Labigne A et De Reuse, H.

## Plasticité du génome bactérien

. Single strand recombination in integron.  
Marie Bouvier.

. Are superintegrons adaptative ?  
Guillaume Cambray.

. Etude du système toxine-antitoxine d'une cassette du super integron de *V. cholerae* : Phd-Doc.  
Anne-Marie Gu rout.

## Régulations transcriptionnelles

. Protein-induced-DNA-bending clarified the architectural organization of the sigma54-dependent glnAp2 promoter.  
Yixin Huo, Zhexian Tian, Mathieu Rappas, Jin Wen, Yancheng Chen, Conghui You, Xiaodong Zhang, Martin Buck, Yiping Wang and Annie Kolb.

## Résonance magnétique nucléaire des biomolécules

. Thématiques Biologiques  
Unité de RMN des Biomolécules/Dept. Biol. Struct. et Chimie URA 2185  
Directeur: Muriel Delepierre.

. RMN et Biophysique: Apports Experimentaux  
Unité de RMN des Biomolécules/Dept. Biol. Struct. et Chimie URA 2185  
Directeur: Muriel Delepierre.

## Toxines et pathogénie bactérienne

. IFN-gamma Producing CD4 T lymphocytes Mediate Spore-Induced Immunity to Capsulated *Bacillus anthracis*.

GLOMSKI Ian, Corre, J.-P., Mock, M., Goossens, P. L.

. Comparative genomic analysis and biochemical characterization of the *Bacillus anthracis* group B2.

SYLVESTRE P., M. Moya, M. Haustant, and M. Mock.

. Structural analyses of the exosporium and coat of the *Bacillus anthracis* spore.

COUTURE-TOSI E., J.L Ranck, P Sylvestre, M Haustant, S Guadagnini, and M.Mock.

. *Bacillus anthracis*, sortases and LPXTG proteins.

DAVISON S., E. Couture-Tosi, T. Candela, M. Mock, and A. Fouet.

## Yersinia

. Oral vaccination against plague using a live avirulent *Yersinia pseudotuberculosis*.

Thierry Blisnick, Elisabeth Carniel and Christian E. Demeure.

. Transcriptome Analysis of *Yersinia pestis* Grown in Human Plasma.

Sylvie Chauvaux, Marie-Laure Rosso, Lionel Frangeul, Michaël Marceau, Marie-Agnès Dillies, Jean-Yves Coppée, Claudine Médigue, Michel Simonet and Elisabeth Carniel.

. Analyse des traits génétiques associés à une forme particulière de pseudotuberculose: la fièvre scarlatiniforme d'Extrême Orient.

Mark Eppinger, MJ Rosovitz, Wolfgang W Fricke, David A Rasko, Galina Korkorina, Corinne Fayolle, Luther E. Lindler, Elisabeth Carniel, and Jacques Ravel.

**Comité d'organisation** : Christophe Beloin, Ivo Boneca, Hilde de Reuse, Patrick Forterre, Olivera Francetic, Tony Pugsley, Patrick Trieu-Cuot.

**Contact** : Ana Cova Rodrigues (acova@pasteur.fr / Poste 8830)