



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 β -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. Kouas, 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^{1*}, E. Maier¹, R. Benz¹, B. Geny, M. Popoff.

(^{1*} 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 MEDJEBEUR & 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. Itean¹, J. Best², R. Rippka, N. Tandeau de Marsac.

¹ present address : Plate-forme Génotypage des pathogènes et santé publique.

² 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. Cadet-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.
Dorothee 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 Usf transcription factors.
Françoise Bussière, Valérie Michel, José Ramos Vivas, Béatrice Régnauld, 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-Jéhanne 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 Guérout.

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

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

. RMN et Biophysique: Apports Experimentaux
Unite 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)