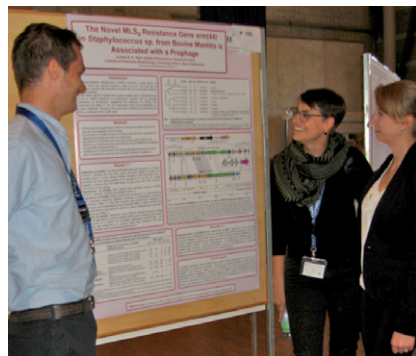


Gilbert Greub, Reinhard Zbinden¹

Au-delà des frontières

«Au-delà des frontières» fut le thème du 72^{ème} congrès annuel de la Société Suisse de Microbiologie (SSM), qui a eu lieu à Fribourg du 19 au 20 juin 2014.

Ce thème fut inspiré par la situation de la ville de Fribourg, à cheval sur la Sarine, véritable barrière linguistique. La ville de Fribourg a construit des ponts qui permettent de s'affranchir de ce «Röstigraben». De la même manière, il est essentiel que la Science, pour être fructueuse, puisse être transdisciplinaire et que des ponts soient jetés entre microbiologistes de différents domaines et entre différentes disciplines.



Discussion animée autour de l'un des posters primés.

Pour favoriser de tels échanges, la réunion annuelle de la SSM est une plateforme privilégiée. Ainsi, des discussions passionnées, des enseignements utiles et des échanges cordiaux ont pu avoir lieu autour des 135 posters présentés. La génomique bactérienne, par exemple, était l'apanage de plusieurs travaux présentés, tant en microbiologie environnementale ou appliquée (bactéries du vinaigre, symbiontes de plantes), que médicale, démontrant la multiplicité de ses applications. Ainsi, la génomique a fait son apparition en microbiologie diagnostique pour le typage de souches, pour détecter des facteurs de virulence et des mécanismes de résistance aux antibiotiques, et pour faciliter le développement d'outils diagnostiques.

Outre plusieurs sessions thématiques parallèles, le congrès fut marqué par trois conférences plénières. La pre-

mière donnée par la Prof. Vorholt, est un bel exemple de recherche sans frontières nécessaire pour décrire l'importance des microbes sur les feuilles des plantes. Dans sa conférence, Mme Vorholt démontra l'importance de la taxonomie pour décrire les communautés bactériennes des plantes et l'importance de la protéomique pour l'étude de la rhizosphère (racines) et de la phyllosphère (feuilles). La conférence s'est ensuite portée sur la capacité des



Conférence plénière par le Prof. Zinkernagel.

Methylobacterium d'utiliser le méthanol comme substrat énergétique. Enfin, combinant microscopie par force atomique et biologie cellulaire, Mme Vorholt a pu nous inviter dans le monde fascinant des *Sphingomonas*. La seconde plénière, délivrée par le Prof. Zinkernagel et intitulée «l'immunité enseignée par les virus» questionnait certains concepts, tels que la mé-

Pour être fructueuse, il est essentiel que la Science soit transdisciplinaire et que des ponts soient jetés entre différentes disciplines.

moire immunologique, la spécificité immunitaire et la tolérance, qui sont, de l'avis du Prof. Zinkernagel, un bel exemple de production académique, «l'art pour l'art», d'une discipline qui n'a pas suffisamment investigué si les dogmes sont compatibles avec la réalité, démontrant l'importance d'établir

Über die Grenzen hinaus

72. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie (19./20. 6. 2014) im Forum Freiburg

Die Kultur-Brückenstadt Freiburg hat dieser Tagung das Thema vorgegeben. 300 Teilnehmer konnten insbesondere in den Plenarvorträgen Einblicke in Gebiete jenseits der Mikrobiologie erhalten. Im ersten Plenarvortrag zeigte Frau Prof. J. A. Vorholt, ETH Zürich, die Wichtigkeit der Bakterien auf den Pflanzenblättern auf. Im zweiten Plenarvortrag erklärte Prof. R. Zinkernagel, Zürich, Konzepte des immunologischen Gedächtnis, der Spezifität und der Toleranz wie sie uns durch Viren gelehrt werden. In der 3. Plenarsession haben Frau Prof. K. Fromm, Chemieprofessorin der Universität Freiburg, die Nanotechnologie für die Bekämpfung von Prothesen-assoziierten Infekten und Prof. M. Aebi, ETH Zürich, neue Kampfmittel von Bakterien gegen Pilze vorgestellt. Den Teilnehmern wird auch sonst Freiburg in Erinnerung bleiben. Herzlichen Dank an die Sponsoren und Aussteller.

des ponts entre différentes disciplines. Dans la 3^{ème} séance plénière, la Prof. K. Fromm (Université de Fribourg) a décrit l'utilité des nanotechnologies pour combattre les infections de prothèses, alors que le Prof. Aebi (ETH Zürich) a présenté de nouveaux moyens utilisés par les bactéries pour lutter contre les champignons. Outre les aspects scientifiques, les participants ont également pu admirer la Sarine et ses ponts, lors de la visite de la ville organisée par les Prof. Zbinden et Nordmann, en marge du repas de gala. En conclusion, ce congrès fut un succès, par son interactivité, sa convivialité, sa dimension humaine, et surtout la haute qualité des projets présentés, gage de la vivacité de la recherche fondamentale et appliquée dans ce domaine compétitif.

Correspondance:
Gilbert.Greub@chuv.ch

¹ Prof. Gilbert Greub et Prof. Reinhard Zbinden, Co-Chairs SSM-Annual Congress 2014