



CRISPR-Cas9

Une nouvelle arme de destruction massive? *Eine neue Massenvernichtungswaffe?*

Date **Mercredi 3 mai 2017** **9:00 - 14:00**
Lieu **armasuisse S+T, Feuerwerkerstrasse 39, CH-3602 Thun**
Inscription jusqu'au 25 avril 2017 en envoyant un courriel à l'adresse **conference@deftech.ch** ou via Outlook pour les membres de l'administration

Organisation

armasuisse Sciences et Technologies est le centre de recherche technologique du Département fédéral de la défense, de la protection civile et des sports. Le centre conduit de nombreux projets de recherche dans le but d'acquérir et de construire les **compétences technologiques** nécessaires adressant les défis présents et futurs des forces armées (www.armasuisse.ch/wt).

Cet événement est une initiative du programme de **Veille Technologique** dont le but est d'anticiper ainsi que d'obtenir des connaissances sur les technologies émergentes pouvant avoir un impact sur le monde militaire en général et l'armée Suisse en particulier (wt.deftech.ch).

armasuisse, Sciences et Technologies, Feuerwerkerstrasse 39, 3602 Thun, Suisse / Email: quentin.ladetto@armasuisse.ch



PROGRAMME

09:00



Introduction

Quentin Ladetto, armasuisse S+T

09:15



CRISPR/Cas9: Genome editing 'The next generation' – Scientific breakthrough or potential societal threat? (EN)

Sjoerd Holwerda, Novartis AG

Sjoerd Holwerda holds a BSc. in molecular biology (University of Utrecht) and an MSc. in System Biology (Amsterdam University). In 2013, he obtained his PhD in Biomedical Genomics from the University of Utrecht. He has been studying fundamental principles of gene expression as an independent researcher at the Friedrich Miescher Institute and the Novartis Institute for Biomedical Research since 2013. He is an author of several publications in highly respected scientific journals.

10:00



CRISPR et brevets:

Quel paysage pour ce "couteau suisse" des biotechnologies? (FR)

Fabien Plazzoli, IPStudies Sàrl

Fabien Palazzoli est titulaire d'un Master Professionnel double compétence en Biotechnologies & Droit et d'une thèse en Sciences de la Vie de l'Université de Tours. Il possède une expertise dans les domaines de l'ingénierie génomique, de la bioproduction et des thérapies géniques et cellulaires, associée à la maîtrise d'outils de recherche, d'analyse et de cartographie d'information brevets. Après avoir travaillé pour diverses structures de valorisation et de transfert de technologies, il a rejoint IPStudies en 2013 pour développer ses activités d'analyses et Management/Stratégie PI dans le domaine des Sciences de la Vie.

10:45 **Café & Réseautage**

11:15



CRISPR-Technologie und der Hype Cycle (DE)

Cédric Invernizzi, LABOR SPIEZ, Bundesamt für Bevölkerungsschutz

Cédric joined Spiez Laboratory in 2009 and is concerned with arms control issues related to biological weapons and dual use. He supports the Swiss delegations to the Biological and Toxin Weapons Convention and the Australia Group with technical expertise, including monitoring of relevant developments in science & technology, such as the convergence of biology and chemistry. Cédric graduated with an M.Sc. in chemistry and completed his Ph.D. studies in biochemistry at the University of Bern. In 2004 he pursued research in virology, immunology and epidemiology at McGill University in Montréal, Canada.

12:00



CRISPR-Cas9 une arme de destruction massive ou un outil d'amélioration significative? (FR)

Bernard Baertschi, Département de philosophie, Université de Genève

Bernard Baertschi a enseigné la philosophie morale et la bioéthique à la Faculté de médecine et au Département de philosophie de l'Université de Genève. En Suisse, il a été membre de la Commission fédérale d'éthique pour le génie génétique non humain (CENH) et, en France, il fait actuellement partie du Comité d'éthique de l'Inserm. Il travaille actuellement sur les questions éthiques posées par les biotechnologies et les neurosciences.

12:45 **Repas & Réseautage**

