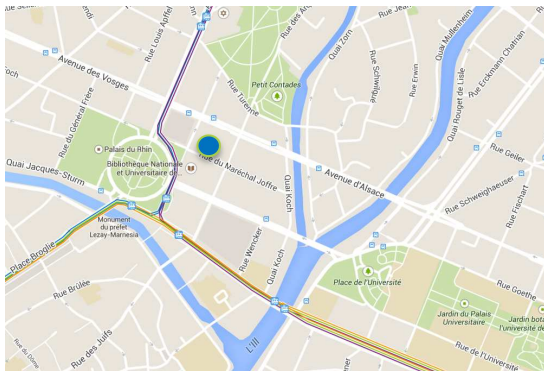


Accès | Verkehrsanbindung



Transports publics | Öffentliche Verkehrsmittel

Depuis la gare de Strasbourg, prendre la ligne de tram C en direction de "Neuhof – R. Reuss" jusqu'à l'arrêt "République" (toutes les 4-8 minutes, trajet 8 minutes). Sur la place de la République, longer le Théâtre National de Strasbourg puis la Bibliothèque Nationale Universitaire puis tourner à droite sur la rue du Maréchal Joffre.

Ab Hauptbahnhof **Tramlinie C** Richtung "Neuhof – R. Reuss" (4-8-Minuten-Takt / Fahrtdauer ca. 8 Minuten) bis zur Haltestelle "République". Von dort ca. 5 Minuten Fußweg, entlang dem Théâtre National de Strasbourg und der Bibliothèque Nationale Universitaire und dann rechts zur rue du Maréchal Joffre 5.

Inscription | Anmeldung

La participation à la manifestation est gratuite - Inscription obligatoire, par courriel avant le 2 avril 2015 à vuilleumier@unistra.fr (nombre de places limité!)

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos – Anmeldung obligatorisch, per email bis spätestens den 2. April 2015 an vuilleumier@unistra.fr (Plätze limitiert!)

Langues | Sprachen

Les interventions scientifiques seront en anglais.

Die wissenschaftlichen Vorträge werden in englischer Sprache gehalten.

Organisation | Veranstalter

Université de Strasbourg, UMR 7156 CNRS
Génétique Moléculaire, Génomique, Microbiologie

Contact | Kontakt

Stéphane Vuilleumier
Adaptations et interactions microbiennes dans l'environnement, UMR 7156 CNRS Génétique Moléculaire, Génomique, Microbiologie, Université de Strasbourg
28 rue Goethe, 67083 Strasbourg Cédex
Tel.: (+33/0) 3 88 75 10 65
e-mail: vuilleumier@unistra.fr



Lieu | Ort

Salle du Conseil
Bibliothèque Nationale Universitaire
5 rue du Maréchal Joffre
67000 Strasbourg



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



Wissenschaftsoffensive
Offensive Sciences



Région
Alsace



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM
FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT,
WEITERBILDUNG UND KULTUR



Minisymposium "Microbiologie de l'environnement et biomasse"

Minisymposium "Umweltmikrobiologie und Biomasse"

10 avril 2015 | 10. April 2015
Bibliothèque Nationale Universitaire,
Strasbourg | Straßburg

www.oui-biomasse.info



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)

Dépasser les frontières : projet après projet
Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt



Contexte du minisymposium | Hintergrund des Minisymposiums

Un des objectifs principaux du projet de recherche "OUI-Biomasse" de l'"Offensive Sciences" et du programme Interreg IV est de contribuer au développement d'un usage durable de la biomasse. La microbiologie exploite aujourd'hui des approches multiples et variées pour la transformation microbienne de biomasse, tant pour la production d'énergie que pour la production de molécules à haute valeur ajoutée.

Ce minisymposium réunira pour la première fois des scientifiques de France, d'Allemagne et de Suisse, pour échanger sur les travaux de recherche en cours sur la thématique de la valorisation microbienne de la biomasse, et sur les opportunités pour la microbiologie de participer activement au développement durable de la région. Il se veut ainsi également une contribution aux discussions en cours pour l'établissement d'un "Sustainability Competence Center" trinational.

Ein zentrales Ziel des im Rahmen der "Wissenschaftsoffensive" und des Interreg IV-Programms geförderten Projektes "OUI Biomasse" ist es, die nachhaltige Biomassenutzung in der Oberrheinregion zu fördern. Die Mikrobiologie bedient sich heute verschiedener diverser Ansätze zur Transformation von Biomasse, sowohl für die Energieproduktion als auch für die Herstellung von Molekülen mit hohem Mehrwert.

Dieses Minisymposium bringt zum ersten Mal Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Frankreich, Deutschland und der Schweiz zusammen, um über die aktuellen Arbeiten zur mikrobiellen Biomassenverwertung, sowie über die Chancen für die Mikrobiologie, aktiv an der nachhaltigen Entwicklung der Region teilzunehmen, zu diskutieren. Hiermit soll auch ein Beitrag zur geplanten Etablierung eines trinationalen "Nachhaltigkeitskompetenzzentrums" geleistet werden.

Programme | Programm

9:00 – 9:15

Accueil | Empfang

9:15 – 10:40

- *Prof. Dr. Stéphane Vuilleumier, Université de Strasbourg*
The OUI-Biomasse project, and the microbiology of biomass
- *PD Dr. Ivan Berg, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*
Diversity of autotrophic CO₂ fixation pathways: basic and applied aspects
- *Andrea Ochsner, ETH Zürich*
Novel insights into the metabolism of the Gram-positive methylotroph *Bacillus methanolicus*
- *Fabian Meyer, ETH Zürich*
Engineering methylotrophy in *Escherichia coli*

10:40 – 11:00

Pause-café | Kaffeepause

11:00 – 12:00

- *Prof. Dr. Urs Baier, ZHAW Wädenswil*
Waste biomass and organic fertilizers as a source of pathogens
- *Dr. Christine Rösch, KIT ITAS, Karlsruhe*
Microalgae for energy production, mitigation of greenhouse gas emissions and wastewater treatment

12:00 – 13:30

Déjeuner (buffet) | Mittagspause (Buffet)

13:30 – 14:45

- *Prof. Dr. Johannes Gescher, KIT IAB, Karlsruhe*
Microbe-electrode interactions
- *Prof. Dr. Philippe Corvini, FHNW, Muttenz*
Reconstructing lignin modifying enzyme networks onto nanoparticles to recover phenolics from lignin
- *Dr. Cyril Bontemps, Université de Lorraine, Nancy*
Development of a biosensor for lignin biodegradation
- *Dr. Mélanie Morel, Université de Lorraine, Nancy*
The various strategies developed by lignolytic fungi to cope with wood extracts

14:45 – 15:00

Pause-café | Kaffeepause

15:00 – 16:15

- *Sebastian Estelmann, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*
The missing enzymatic links involved in biogas formation from fatty acids
- *Dr. Emilie Muller, Université du Luxembourg*
Microbial systems ecology for lipid-based biofuel production from wastewater
- *Prof. Dr. Philippe Corvini, FHNW, Muttenz*
Ipso-substitution - The hidden gate for micropollutants entering central metabolism

16:15 – 17:00

Table ronde | Runder Tisch

Cross-border regional perspectives for environmental microbiology: Biomass and beyond

17:00 – 17:05

Clôture | Schlusswort