

Les mathématiques au service de l'Industrie et de la société

Lieu et date : les 4 et 5 Juillet 2013
Ambassade de France à Berlin
Entrée Wilhelmstrasse 69
10 117 Berlin

Programme

Le workshop a pour but de présenter des modèles de bonnes pratiques de transferts de technologies par des mathématiciens. Les participants de nos 2 pays sont invités à échanger des contacts, proposer des idées de projets et de coopérations.

Groupe cible : scientifiques, étudiants, doctorants, représentants d'entreprises et mathématiciens issus de nos 2 pays.

Jeudi 4 juillet

14 :00 -16:00 h

Programme périphérique

- Visite du labo 3-D de l'Université Technique de Berlin
- Visite mathématique à travers le « Berliner Dom »

16:30 – 17:00 h

Enregistrement à l'accueil et café

17:00 h

Allocution de bienvenue

Maurice Gourdault-Montagne, Ambassadeur de France à Berlin
Nicolas Zimmer, Chef de direction du TSB Technologiestiftung Berlin

17:20 – 18:30 h

Animation: **Camille Roth**
Centre Marc Bloch

Déplacements des trains à grande vitesse

Prof. Ralf Borndörfer
Universität libre de Berlin

Les perspectives d'affaires sur la circulation des trains

NN ; Deutsche Bahn AG

Prévoir et améliorer la qualité dans l'industrie sidérurgique

Clément Thery
Ingénieur pour Arcelor Mittal Dunkerque

Mathématiques, algorithmes et réseaux de communication

Prof. Philippe Robert
INRIA

18:30h

Conférence principale

Comment les mathématiques soutiennent l'industrie

Prof. Dr. Martin Grötschel
Président du Zuse-Institut Berlin
DFG Forschungszentrum Matheon

19 h

Réception

Vendredi 5 juillet

Animation: **Prof. Dr. Martin Grötschel**
Président du Zuse-Institut Berlin
DFG Forschungszentrum Matheon

9:00 – 10:30 h

Optimisation de cellules de travail dans l'industrie automobile

Dr. Chantal Landry
Weierstraß-Institut pour les analyses appliquées et stochastiques

Optimisation des problèmes d'industrie

Prof. Dietmar Hömberg
Weierstraß-Institut pour les analyses appliquées et stochastiques

Un cadre générique pour la génération de maillage par triangulation de Delauney

Dr. Jean Daniel Boissonnat
INRIA Sophia-Antipolis,

Assimilation des données pour les problèmes géophysiques et environnementaux

Prof. Didier Auroux
Université de Nice Sophia Antipolis

10:30 -11:00 h

Pause Café

11:00–12:30 h

Diagnostique du cancer basé sur le Proetome

Dr. Tim Conrad, Université libre de Berlin

Dr. Joos-Hendrik Böse, SAP AG

Visualisation de données: un nouveau paradigme

Prof. Nicolas Wicker

Université de Lille

12:30 h

Mot de conclusion

Mathieu J. Weiss, Conseiller Scientifique à l'Ambassade de France

Buffet de midi

Fin de la manifestation