

# 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**