



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

Du 2 au 5 Juillet 2013  
Ambassade de France à Berlin  
Entrée Wilhelmstrasse 69  
10 117 Berlin

### ***Rencontre d'experts autour d'expériences de bonnes pratiques dans le champ des mathématiques appliquées***

Les mathématiques sont omniprésentes, particulièrement dans l'industrie mais aussi dans notre vie quotidienne. Il est par exemple possible, au moyen d'algorithmes, d'améliorer la production d'acier ou de réaliser le diagnostic précoce de certaines maladies grâce aux données recueillies lors d'un examen sanguin.

Les 4 et 5 Juillet 2013, des experts français et allemands présenteront un aperçu de la diversité des applications issues des mathématiques. Cette rencontre franco-allemande est à l'initiative du service scientifique de l'Ambassade de France à Berlin, de l'association allemande des mathématiques, le centre de recherche Matheon financé par la DFG (*Deutsche Forschungsgemeinschaft* – agence de moyens pour la recherche allemande) ainsi que la fondation pour la technologie de la ville de Berlin TSB.

Le programme débutera le 2 Juillet par une présentation des activités du service scientifique de l'Ambassade de France et seront conviés à un exposé sur la mobilité franco-allemande par un représentant du DAAD et de Campus France.

Le 3 juillet, les étudiants sont invité à une visite du Campus des sciences de la FU à Dahlem à l'occasion des "100 ans de l'Oxford Allemand".

La visite sera suivie d'un repas au restaurant du musée Ethnologique de Dahlem. L'après-midi, Hélène Esnault, directrice du laboratoire de Mathématiques (Algèbre et théorie des nombres) recevra les étudiants sur son lieu de travail et présentera son équipe de recherche.

Le 4 juillet débutera de façon originale par la découverte du Berlin des mathématiques à travers un parcours dans la ville. Cette journée se terminera par la première partie du symposium de mathématique : » **Les mathématiques au service de l'Industrie et de la société** »

Le programme du 5 juillet réservera également d'autres présentations d'experts concernant les domaines d'application des mathématiques. Il sera notamment question de l'optimisation dans des robots industriels.



Les jeunes chercheurs sont tout particulièrement bienvenus à participer à cette rencontre d'experts et à échanger avec des mathématiciens expérimentés et reconnus.\*

La manifestation se déroulera à l'Ambassade de France à Berlin. Le programme pour le 4 et 5 juillet est en ligne à l'adresse suivante : <http://www.science-allemande.fr/fr/actualites/sciences-de-la-matiere-mathematiques/mathematiques/mathematics-for-industry-and-society-2/>

Le programme de la manifestation prend fin le 5 juillet en milieu de journée de sorte que les participants aient l'opportunité de prendre un vol de retour dans l'après-midi ou bien puissent disposer de temps libre pour visiter la capitale allemande).

#### **Financement :**

L'Office franco-allemand pour la Jeunesse (OFAJ) rembourse les frais de voyage aller-retour sur une base forfaitaire et sur présentation des justificatifs originaux. La subvention journalière pour les frais de séjour est fixée à 13,- € par personne. Les participants organisent eux-mêmes leur voyage aller-retour à Berlin et leur hébergement (un logement peu onéreux leur sera proposé).

#### **Conditions de participation :**

- être âgé de moins de 30 ans
- être étudiant des filières Mathématiques, informatiques ou sciences de l'ingénieur (niveau Master, doctorant ou post-doctorant).

#### **Dossiers de candidatures :**

Les candidatures seront accompagnées d'un CV et d'une lettre de motivation.

Date-limite de dépôt des candidatures : **28 juin 2013, 12h00**

Les candidatures sont à adresser, par courriel uniquement à : Marie de Chalup, [marie.de-chalup@diplomatie.gouv.fr](mailto:marie.de-chalup@diplomatie.gouv.fr)

Pour tous renseignements complémentaires sur le programme et les horaires, s'adresser à : Marie de Chalup  
Responsable communication du service scientifique  
[marie.de-chalup@diplomatie.gouv.fr](mailto:marie.de-chalup@diplomatie.gouv.fr)  
Tél: +49 30 590 03 92 62

\* Avec le soutien de l'Office franco-allemand pour la Jeunesse (OFAJ).