

Invitation presse

## Conférence débat de l'Académie des sciences et de l'Académie des Technologies À L'HEURE DES GRANDS RÉSEAUX

Mardi 29 mars 2011 de 14h30 à 17h30

Académie des sciences - Grande salle des séances - 23, Quai de Conti- Paris 6<sup>e</sup>

*En ce début de 21<sup>e</sup> siècle, on assiste à une explosion de grands réseaux, engendrant de nouveaux défis scientifiques de par la masse et la complexité des données, ainsi que la nature multidisciplinaire des problèmes posés.*

**Quatre exemples de réseaux seront illustrés dans cette conférence débat :**

- le réseau mondial Internet mobile
- les réseaux partagés de vélos.
- les réseaux sociaux au sein de l'entreprise;
- les réseaux de puissance électrique

*Sur chacun des quatre exemples, la conférence-débat montrera l'importance des avancées théoriques, et l'étonnante et harmonieuse maîtrise de ces réseaux par des méthodologies issues de la géométrie, de l'informatique et de la statistique.*

### Programme et résumés sous ce lien

[http://www.academie-sciences.fr/activite/conf/debat\\_290311.pdf](http://www.academie-sciences.fr/activite/conf/debat_290311.pdf)

**14h30** Introduction :

**Catherine BRÉCHIGNAC**, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences,  
**Bruno REVELLIN-FALCOZ**, Président de l'Académie des Technologies  
**Odile MACCHI**, Membre de l'Académie des sciences

**14h45 Réseaux de Communication Radio, Internet de Proximité et Géométrie Stochastique**  
**François BACCELLI**, Membre de l'Académie des sciences, Directeur de recherche, INRIA

**15h25 Les réseaux organisationnels d'entreprise**

**Yves CASEAU**, Membre de l'Académie des Technologies, Directeur Général Adjoint de Bouygues-Télécom

**16 h 05 Réseaux sociaux, l'exemple des vélos partagés**

**Patrick FLANDRIN**, Membre de l'Académie des sciences, Directeur de recherche CNRS, Ecole Normale Supérieure de Lyon

**16 h 45 Vers des réseaux électriques plus 'smart'**

**Yves BAMBERGER**, Membre de l'Académie des Technologies, Conseiller du Président d'EDF

**17h15** Discussion et conclusions

***Merci de nous signaler votre présence***

Marie-Laure Moinet - Tel. : 01 44 41 45 51 / 44 60 - [presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)  
Catherine Côme - Tél. : 01 53 85 44 30 - [catherine.come@academie-technologies.fr](mailto:catherine.come@academie-technologies.fr)