

Mercredi 5 novembre 2008

## Maîtriser le changement climatique, économiser l'énergie au quotidien. Quelles solutions scientifiques et technologiques ?



**“Maîtriser  
le changement climatique,  
économiser  
l'énergie au quotidien.  
Quelles solutions  
scientifiques et  
technologiques ?”**

**le samedi 22 novembre  
site : [www.larecherche.fr](http://www.larecherche.fr)  
rubrique Manifestations**

**2008**

**Le changement climatique  
(Pôles, océans, atmosphères...)  
de 15h à 16h15**

**à 15h**  
dans l'amphi  
Paul Painlevé  
du CNAM,  
Paris

**Économiser l'énergie au quotidien  
(Bâtiments, transport, informatique verte...)  
de 16h45 à 18h**

Avec entre autres **Jean-Louis Etienne**,  
directeur du Musée océanographique de Monaco,  
**Chantal Jouanno**,  
présidente de l'Agence de l'Environnement et  
de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)

Dans le cadre de la fête de la science, l'Académie des technologies invite le grand public à échanger avec des spécialistes (secteur public et industriel) sur les dernières avancées en matière de modélisation du climat et d'économies d'énergie, du bâtiment aux produits de consommation courante.

Ces thèmes seront abordés au cours de deux débats, animés par Isabelle Bellin, journaliste scientifique, l'un autour du climat, l'autre de l'énergie. Les spécialistes présenteront des outils et résultats scientifiques, les solutions technologiques et répondront à vos questions.

Voici quelques-uns des sujets qui seront abordés :

Pourquoi la fonte de l'Arctique s'emballer, quels outils permettent de modéliser le climat, quel est le rôle des océans, comment prévoit-on leur état ... ?

Que faire dans son logement, quel véhicule choisir afin d'économiser l'énergie et limiter les rejets de gaz à effet de serre ? Nos choix en matière d'alimentation ont-ils un impact ? Nos équipements électriques, en particulier informatiques sont-ils énergivores ? Peut-on mesurer l'impact de nos choix ?...

**Samedi 22 novembre 2008 à 15 heures  
dans l'amphithéâtre Paul Painlevé du Cnam,  
Conservatoire national des arts et métiers  
292 rue Saint Martin - Paris III**

### Inscription souhaitée

Par mail : [secretariat@academie-technologies.fr](mailto:secretariat@academie-technologies.fr)  
ou par fax au 01 53 85 44 45

Voir le détail du programme ci-dessous



## Maîtriser le changement climatique, économiser l'énergie au quotidien. Quelles solutions scientifiques et technologiques ?

de 15h à 16h15

### Maîtriser le changement climatique : quels outils de prévision et de modélisation ?

- **Jean-Louis Etienne**, directeur général de l'Institut océanographique de Monaco et membre de l'Académie des technologies, évoquera le rôle fondamental des pôles dans l'équilibre climatique de la Terre, leur impact en particulier sur l'hémisphère Nord.
- **Frédéric Hourdin**, chargé de recherche au CNRS, responsable développement du modèle atmosphérique de climat du LMD/IPSL, décrira les puissants modèles atmosphériques du climat. Il montrera comment ces outils permettent par exemple de comprendre les perturbations de la mousson africaine.
- **Patrick Vincent**, directeur des programmes et de la coordination des projets à l'IFREMER, précisera le rôle clé des océans et leurs interactions avec l'atmosphère. Il évoquera les modélisations et les prévisions de l'état des océans, étonnamment précises.

de 16h45 à 18h

### Economiser l'énergie au quotidien : quels constats, quelles solutions ?

- **François Moisan**, directeur scientifique de l'ADEME, évoquera les nombreuses pistes dans le domaine de l'économie d'énergie au quotidien, dans le bâtiment, les transports, la consommation en général. Il précisera leurs impacts et les outils pour les mesurer.
- **Jean-François Minster**, directeur scientifique de TOTAL et membre de l'Académie des technologies, montrera comment sont conçus essences, lubrifiants mais aussi plastiques et autres produits de consommation courante moins énergivores.
- **Paul-Joël Derian**, directeur R&D de RHODIA, précisera comment un industriel de la chimie conçoit de nouveaux produits industriels, plus économes et plus respectueux de l'environnement.
- **Bruno Pinna**, directeur marketing de BULL, évoquera la consommation d'énergie, en général méconnue, des matériels et logiciels informatiques. Il décrira les pistes de développement de cette nouvelle « informatique verte ».