

***Problèmes environnementaux, énergies renouvelables, nucléaire et santé...***, des thèmes scientifiques et des sujets d'actualités traités à l'École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne lors du **cycle de conférences «ÉNERGÉTIQUE» 2005**.

Quatre conférences ouvertes au grand public traiteront de ces thèmes :

■ **Lundi 14 novembre** → 10h-11h30 et 13h30-15h → 158 cours Fauriel → Salle F4

**«LE SOLAIRE, AUJOURD'HUI ET DEMAIN»**

par Patrick JOURDE, chargé de mission «énergies solaires» au CEA.

Les problèmes de l'énergie, du pétrole et du réchauffement climatique sont désormais de pleine actualité. Le solaire photovoltaïque ou thermique constitue une réponse possible. Le point actuel sur le solaire et ses perspectives d'avenir seront présentés, mettant en exergue une industrie, des subventions et un marché en plein boom dans les pays industrialisés, et un certain oubli des pays en développement. On discutera des politiques innovantes permettant une amélioration rapide de ce dernier marché, et donc des conditions de vie d'habitants parmi les plus déshérités. On verra enfin les évolutions technologiques et la place probable de l'énergie solaire dans chacun de ces marchés.

*Patrick Jourde est Conseiller Scientifique du CEA et président du comité français de normalisation photovoltaïque. Il a été un pionnier des électrifications solaires photovoltaïques, réalisant en 68/70 le deuxième générateur PV implanté sur terre. Directeur du solaire au CEA (GENEC) durant les années 90, il conseille, depuis, des organismes parlementaires ou internationaux.*

■ **Vendredi 2 décembre** → 10h-12h → Espace Fauriel, rue Ponchardier → Amphi 104

**«LES ÉNERGIES RENOUVELABLES»**

par Jean-Louis BAL, Directeur des Énergies renouvelables à l'ADEME

L'hydraulique, le solaire, l'éolien, la biomasse, la géothermie sont les sources d'énergie les plus 'naturelles' ; le discours écologique qui en prône l'usage est à la fois justifié et séduisant ; mais quelles sont les conditions à préciser, et les contraintes à surmonter pour que les promesses deviennent réalité ?

Il faut, pour répondre sérieusement et sereinement à ces interrogations, adopter le point de vue du scientifique, de l'économiste et du politique.

*Jean Louis Bal connaît bien la fabrication et l'ingénierie des modules photovoltaïques qu'il a fait connaître et installés - à la tête de la société I.D.E. qu'il a fondée - dans de nombreux pays d'Afrique et d'Asie. Depuis douze ans, il s'occupe d'énergies renouvelables à l'ADEME (agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie), où il a été nommé, en 2004, directeur des Energies renouvelables, des réseaux et des marchés énergétiques.*

■ Mardi 6 décembre → 9h30-12h → 158 cours Fauriel → Amphi F1

**«LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : MYTHE OU RÉALITÉ ?»**

par Serge LEPELTIER, Ancien ministre de l'écologie et du développement durable.

*Serge Lepeltier, maire de Bourges, ancien député et sénateur, a été ministre de l'écologie et du développement durable de juin 2004 à mars 2005.*

*Afin de connaître de manière plus concrète les problèmes qui se posent à la population, il s'est engagé dans des Conseils et autres Associations : membre du Conseil national des Villes et du développement social urbain, membre du Conseil National du Bruit, membre de l'Observatoire national des effets du réchauffement climatique...*

*Parmi ses nombreuses initiatives et actions, citons la création du dispositif «les emplois de l'écologie», qui aide les PMI-PME à embaucher des jeunes diplômés en Environnement.*

*Il est également l'auteur de deux ouvrages complexes et techniques sur l'environnement : «Maîtriser les émissions de gaz à effet de serre : quels instruments économiques ?», (Sénat, 1999). «Nuisances environnementales de l'automobile : quels vrais enjeux ?» (2001).*

■ Vendredi 9 décembre → 8h30-11h30 → 158 cours Fauriel → Salle G4-06

**«NUCLÉAIRE ET SANTÉ»**

Par Francis DUBOIS, chef du service de médecine physique au CHU de Saint-Étienne et Nathalie COURBON, maître de conférences au CHU de Saint-Étienne.

Après une présentation des bases physiques de la radioactivité, on décrira plus précisément les effets des fortes et surtout faibles doses sur le vivant ; on abordera les risques sanitaires associés en illustrant le cas de Tchernobyl.

*Francis Dubois est chef du service de médecine nucléaire au CHU Jacques LISFRANC de Saint-Étienne. Professeur d'université, il est par ailleurs vice-président délégué aux Technologies de l'information et de la communication pour l'Enseignement.*

---

Contact

Jean-Pierre LOWYS, professeur de physique  
Centre Sciences des processus industriels et naturels  
lowys@emse.fr - Tél. 04 77 42 01 24 - Fax 04 77 49 96 94