



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

**CENTRE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDE
DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE**

Bâtiment A – Battelle, Route de Drize 7 | CH-1227

Carouge

Tél. 022 705 96 61 | Fax 022 705 96 39

SÉMINAIRE ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Stefan HUNZIKER

sur

HYDROGÈNE ET TRANSPORTS :

Une étude de cas basée sur des données issues d'un prototype de voiture à hydrogène

et

Stéphane GENOUD

sur

LE DEUXIÈME PRINCIPE DE THERMODYNAMIQUE ET L'ÉCONOMIE

Lundi 5 juin 2000 à 16h.30

Auditoire – Bâtiment D - Battelle
7, route de Drize
1227 Carouge

Le séminaire sera suivi par la cérémonie d'attribution du
Prix du Cinquantenaire des Services Industriels de Genève
à M. Stefan Hunziker et à M. Stéphane Genoud.

Pour des raisons d'organisation, nous vous prions, exceptionnellement, de bien vouloir nous confirmer
votre présence auprès de Mme Dotti, tél. 705 96 61, l'après-midi.

Les orateurs

Stefan Hunziker est licencié en physique de l'Université de Berne et diplômé en sciences naturelles de l'environnement des Universités de Genève et de Lausanne.

Stéphane Genoud est Ingénieur ETS en électricité, licencié ès sciences économiques et diplômé post-grade en économie et finance de l'Université de Genève. Il possède également un diplôme post-grade en énergie de l'EPFL. Il est actuellement, co-directeur d'Exergy Consulting SA et doctorant à l'Université de Genève.

Les conférences

Dans sa présentation, « Hydrogène et transports : une étude de cas basée sur des données issues d'un prototype de voiture à hydrogène », Monsieur Stefan Hunziker, examine la possibilité d'utiliser l'hydrogène pour stocker l'électricité. Après un survol des différentes technologies de production, stockage et utilisation d'hydrogène, les spécificités de son utilisation comme carburant automobile sont discutées sur la base d'analyses des gaz d'échappement d'une voiture prototype à hydrogène. Sur la base de ces données, des perspectives et les problèmes liés à l'utilisation d'hydrogène comme carburant automobile sont ensuite évalués pour le cas du Canton de Genève.

Dans sa présentation, « Le deuxième principe de thermodynamique et l'économie », Monsieur Stéphane Genoud, examine de quelle manière la science économique a intégré le deuxième principe de la thermodynamique dans ses différentes théories. Il passe en revue de nombreuses applications possibles de la thermodynamique, en mettant en évidence les limites de l'utilisation de cette théorie physique en économie.