

Energie en Questions

Conférences scientifiques 2012



Mercredi 11 janvier 2012 à 20h30

Energie aujourd'hui et demain: trop ou trop peu ?

Bernard Lachal, professeur, Institut F.-A. Forel et Institut des sciences de l'environnement, Université de Genève

Mercredi 18 janvier 2012 à 20h30

Des accidents nucléaires au traitement des tumeurs, quels effets des radiations sur l'organisme ?

Osman Ratib, professeur aux HUG, Département d'imagerie et des sciences de l'information médicale, Service de médecine nucléaire

Mercredi 25 janvier 2012 à 20h30

Après Fukushima : Comment clore en toute sécurité un cycle industriel ?

Walter Wildi, professeur de géologie, Institut F.-A. Forel et Institut des sciences de l'environnement, Université de Genève

Mercredi 1er février 2012 à 20h30

Quels enjeux économiques pour la nouvelle politique électrique suisse ?

Franco Romero, maître d'enseignement et de recherche, Institut des sciences de l'environnement, Université de Genève

Mercredi 8 février 2012 à 20h30

Quel est le potentiel des énergies renouvelables locales ?

Jérôme Faessler, collaborateur scientifique, Institut F.-A. Forel et Institut des sciences de l'environnement, Université de Genève

Lieu: aula du Collège de Saussure - 9, Vieux-Chemin-d'Onex, 1213 Petit-Lancy

Entrée libre

organisation: www.culture-rencontre.ch

(culture & rencontre)



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

Energie en Questions

Mercredi 11 janvier 2012 à 20h30

Energie aujourd'hui et demain : trop ou trop peu ?

Bernard Lachal, *professeur à l'Université de Genève*

Chaque habitant de la planète consomme en énergie l'équivalent de 2 tonnes de pétrole par an. La plus grande part (80%) reste issue des énergies fossiles malgré le large consensus qui s'est imposé pour en limiter l'usage à cause des problèmes de raréfaction programmée et des impacts climatiques. Les disparités énormes existant entre pays du Nord et du Sud et entre riches et pauvres ne se réduisent pas. A partir de là, quelles évolutions peuvent rendre le système énergétique mondial plus juste et plus durable ?

Mercredi 18 janvier 2012 à 20h30

Des accidents nucléaires au traitement des tumeurs, quels effets des radiations sur l'organisme ?

Osman Ratib, *professeur aux HUG*

Les effets des radiations sur les organismes vivants et sur les tissus sont multiples et complexes. Toutefois, les tissus vivants ont des mécanismes de défense et des processus de régénération qui leur permettent de résister aux effets délétères des radiations. Alors que nous connaissons les effets des fortes doses de radiations, ceux des radiations à faibles doses restent aléatoires et ne répondent pas à des règles précises. Les radiations sont aussi utilisées dans la médecine d'aujourd'hui à des fins diagnostiques et thérapeutiques.

Mercredi 25 janvier 2012 à 20h30

Après Fukushima : Comment clore en toute sécurité un cycle industriel ?

Walter Wildi, *professeur à l'Université de Genève*

Fukushima marque la fin d'un cycle industriel. L'accident de la centrale japonaise a en effet frappé les esprits, du fait qu'un concept de sécurité des plus sophistiqué, accompagné de plans de mesures en cas d'accident, s'est révélé insuffisant pour prévenir une catastrophe. Mais comment sortir de ce cycle industriel en toute sécurité, en tenant compte de la durée du processus, de la perte d'intérêt de la part de la société, et du manque d'investissements, de compétences et de formation en matière de sécurité nucléaire ?

Mercredi 1er février 2012 à 20h30

Quels enjeux économiques pour la nouvelle politique électrique suisse ?

Franco Romerio, *MER à l'Université de Genève*

La politique électrique mise au point au lendemain de la catastrophe de Fukushima ne peut pas faire l'impasse sur les considérations économiques, car l'argent représente le nerf de la guerre en matière énergétique. Quels sont en Suisse les enjeux économiques de l'abandon du nucléaire, les principaux scénarios sur l'évolution de la consommation et de la production d'électricité, ainsi que les dynamiques du marché et des prix ? L'interconnexion électrique européenne joue également un rôle très important.

Mercredi 8 février 2012 à 20h30

Quel est le potentiel des énergies renouvelables locales ?

Jérôme Faessler, *collaborateur scientifique à l'Université de Genève*

L'épuisement programmé des ressources fossiles et les changements climatiques invitent à réfléchir à une relocalisation partielle des filières énergétiques renouvelables. Quelle est l'aptitude réelle du territoire de l'agglomération franco-valdo-genevoise à fournir des gisements de ressources renouvelables locales ? Les analyses montrent qu'une « société à 2000 watts » est réalisable à long terme, avec trois quarts d'énergies renouvelables, sous réserve d'une utilisation plus rationnelle de l'énergie.