



Détail d'une oeuvre d'Etienne Krähenbühl. Arbustes de fils supraconducteurs.

**Ouvrir  
le semestre**

A l'occasion de l'ouverture du semestre d'automne, l'UNIGE vous invite à la conférence de

## Koichi Kitazawa

Président de l'Agence japonaise pour la science et la technologie (JST)

**Mardi 20 septembre 2011**  
**18h30 - Entrée libre**  
**Uni Dufour**  
24 rue Général-Dufour

La supraconductivité sera utilisée à l'échelle mondiale dans le courant de ce siècle. Telle est la conviction de Koichi Kitazawa, engagé dans le débat sur les énergies et le nucléaire au Japon, dans le contexte de l'après-Fukushima. Pour le professeur Kitazawa, la supraconductivité doit pouvoir améliorer l'exploitation des énergies renouvelables. Ce phénomène, grâce à sa capacité à transporter l'électricité sans pertes, permettrait en effet la construction d'un réseau mondial qui compenserait, par une moyenne globale, les fluctuations locales importantes, inhérentes à la production d'électricité d'origine solaire et éolienne. La supraconductivité est aussi mise à contribution dans le développement de trains à sustentation magnétique qui permettrait de réduire les émissions de gaz à effet de serre dues à la mobilité.

# Les énergies de demain

## Le rôle de la supraconductivité

Conférence en anglais  
avec interprétation  
simultanée en français

Une conférence organisée en collaboration avec le Pôle de recherche national en physique MaNEP dans le cadre de la célébration des 100 ans de la supraconductivité.

Leçon d'ouverture  
du semestre d'automne

Avec le soutien du  
Mandarin Oriental Geneva

Dans le  
cadre des



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE