



## « Systèmes Electriques et Mathématiques - Quels défis ? Eclairages par Cédric VILLANI Médaille Fields 2010 »

### Thème

Directeur de l'Institut Henri Poincaré à Paris, Cédric Villani, médaille Fields 2010, jouit de nombreuses reconnaissances nationales et internationales. Il est un porte-parole et un ambassadeur engagé pour la communauté mathématique française auprès des médias et des politiques et nous invite à découvrir cette discipline et ses acteurs, tout en allant à la rencontre du monde de l'industrie et des entreprises, à la « Maison des Mathématiques » (<http://www.ihp.fr/fr/grand-public/expositions-originales/maison-des-mathematiques>).

Les systèmes électriques ont de nombreux défis à relever : transition énergétique, développement du mix énergétique et des renouvelables, intégration européenne des systèmes, flexibilités de la demande, développement des marchés, nouvelles technologies ; soit autant de défis que les ingénieurs soumettent aux mathématiques pour les aborder : défis stochastiques, optimisation, modélisation et simulations de systèmes complexes, temps-réel.

Lors de la conférence du Club Systèmes Electriques, Cédric Villani présentera ses principaux thèmes de recherche : la théorie cinétique, le transport optimal et ses applications ainsi que sa vision du rôle des mathématiques dans l'industrie.

Une table ronde sur le thème « Mathématiques et Systèmes électriques » fera un lien entre les défis scientifiques qui se présentent aux systèmes électriques et les réponses mathématiques qui pourraient être apportées.

### Organisation et Parrainage

#### Organisation :

- SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) – Club technique « Systèmes électriques »
- Avec l'appui de la Section France IEEE PES (Power & Energy Society)

### Lieu

Amphithéâtre Hermès Tour Cœur Défense  
100, esplanade du Général de Gaulle  
92932 Paris - La Défense

Métro ligne 1/ RER A – Station : La Défense Grande Arche



Power & Energy Society

## « Systèmes Electriques et Mathématiques – Quels défis ? Eclairages par Cédric VILLANI Médaille Fields 2010 »

Mardi 22 mars 2016  
de 17h00 à 20h00

Amphithéâtre Hermès - Tour Cœur Défense  
100, esplanade du Général de Gaulle  
92932 Paris - La Défense

17h00

Accueil  
Intervenants

17h15

Accueil par Hervé LAFFAYE,

Président du Club Système Electrique,  
Directeur Général Délégué Affaires  
Européennes et International, de RTE

17h30

**Le rôle des mathématiques dans  
l'industrie**

**Cédric VILLANI**, Mathématicien  
Professeur de l'Université de Lyon  
Directeur de l'Institut Henri Poincaré  
Membre de l'Académie des Sciences

18h30

**Table ronde « Mathématiques et  
Systèmes électriques »**

**Samir ISSAD**,  
Responsable d'étude R&D, Rte  
**Patrick PANCIATICI**,  
Conseiller scientifique, Rte  
**Louis WEHENKEL**,  
Professeur à l'université de Liège  
**Nouredine HADJSAID**,  
Professeur de l'INP Grenoble

19h30

**Discussions  
Animation Hervé LAFFAYE  
Conclusions**

20h00

**Pot de l'amitié**

### Renseignements et Inscriptions

(voir formulaire d'inscription au verso)

SEE -17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16

Tél. : +33 (0)1 56 90 37 11

Fax : +33 (0)1 56 90 37 19

e-mail : [congres@see.asso.fr](mailto:congres@see.asso.fr)

<https://www.see.asso.fr/ct-se>

Web : [www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr)



## BULLETIN D'INSCRIPTION

### SOIRÉE DÉBAT

«Le rôle des mathématiques dans l'industrie»

Mardi 22 mars 2016 de 17h00 à 20h00

Inscriptions en ligne : [www.see.asso.fr](http://www.see.asso.fr) ou à retourner par fax ou par courrier postal ou électronique à :  
**SEE – 17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16 - Tél. : +33 (0)1 56 90 37 11 Fax : +33 (0)1 56 90 37 19 Email : [congres@see.asso.fr](mailto:congres@see.asso.fr)**

NOM (en capitales) et Prénom : \_\_\_\_\_  
Société/Organisme payeur : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_  
Fonction et/ou Service : \_\_\_\_\_ Nom du Responsable Paiement \_\_\_\_\_  
Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

### DROITS D'INSCRIPTION (TVA 20% comprise)

(comprenant l'accès aux séances & le recueil des présentations)

		TARIFS EN EUROS TTC
Membre SEE, IEEE (et autres personnes retraitées)		90.00 € (30.00 €)
Non membre		130.00 €
Etudiant ou Thésard		25 € ou 0.00 € (*)

(\*) Accès gratuit pour étudiant membre SEE ou accompagné par un participant payant dans les limites du quota disponible à cet effet

⇒ cocher le tarif correspondant

### PAIEMENT

- par chèque bancaire ou chèque postal à l'ordre de la SEE
- par virement bancaire (prière de joindre une copie du virement avec le nom des participants et numéro de facture) à notre compte  
SEE/BNP Paribas – Associations- 37-39 rue d'Anjou - 75008 Paris  
IBAN code FR76 - Banque 30004 - Banque 00274 - Compte 00010336242 - RIB 58  
Code Banque      Guichet      N° de compte      RIB  
30004              00274              00010336242              58      (frais bancaires à votre charge)
- par virement SWIFT Code BNPA FRP PPAA
- par prélèvement sur carte de crédit (Eurocard/Mastercard, American Express, Visa, Carte Bleue)  
n° (16 chiffres) \_\_\_\_\_ Date d'expiration \_\_\_\_\_

signature/autorisation (obligatoire)

### Lieu

Amphithéâtre Hermés – Tour cœur Défense  
100, esplanade du Général de Gaulle  
92932 Paris - La Défense  
Métro ligne 1/ RER A – Station : La Défense Grande Arche

### Renseignements

#### Inscriptions et renseignements pratiques :

SEE – 17 rue de l'Amiral Hamelin, 75783 PARIS Cedex 16 - Tél. : +33 (0)1 56 90 37 11 – Fax : +33 (0)1 56 90 37 19  
e-mail : [congres@see.asso.fr](mailto:congres@see.asso.fr)

- Pour toute annulation d'inscription intervenant moins de 8 jours avant la manifestation, les droits d'inscription seront dus en totalité.
  - Une convention de formation est disponible sur simple demande.