

Sous le Parrainage du Département Ministériel de Monsieur Bruno Le Maire, Ministre de l'Économie et des Finances



**11 et 12 Février à Paris**  
Centre de conférences Pierre Mendès France au  
**Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action  
et des Comptes Publics, 139, rue de Bercy - PARIS**



Avec le soutien de



## GO2S 2019 Conférences

Lundi 11 Février

**Session I- Les capteurs et réseaux de capteurs fibre optique dans les bâtiments, la ville du futur, son environnement et les territoires intelligents** (Surveillance, économie d'énergie, sécurité, qualité de vie, santé, IoT et IIoT Apps, ...)

Président de session : **Bernard LAGET – SIEL**

**SI-1 ACOME - Evrard Matthieu** - La fibre comme infrastructure unifiée pour les bâtiments intelligents et durables

**SI-2 IFOTEC - Gilles Billet** – Contacteur optique distant déporté par fibre optique

**SI-3 Commune de BOEN - Robert Regreffé** – De la Ville intelligente au Village intelligent

**Session II- La surveillance de l'intégrité des structures**

(Applications : Ponts, barrages, digues, voies ferrées, routes, bâtiments, ...)

Président de session : **François MARTINOT – EDF**

**SII-1 Nokia Submarine Network Solutions - Maxime DROQUES** - Exigences de caractérisation de la fibre dans la production de câbles sous-marins utilisés en télécommunications ou dans la surveillance des gisements hydrocarbures

**SII-2 Université de Paris EST - Myassa SALHI** - Capteurs à rétrodiffusion Brillouin à laser bi-modes

**SII-3 VIAVI Solutions - Vincent Lecoecue** – Mesure simultanée de température et de contrainte à l'aide d'une seule fibre, des lignes de télécommunication installées à la surveillance des infrastructures

**SII-4 EDF - Jean-Robert Courivaud** - Surveillance des structures de digues en remblais au moyen de fibres optiques : Retour d'information et perspectives de déploiement après 17 ans de développement

**SII-5 Solifos - Etienne Friedrich** - Tests en laboratoire de détection de points chauds « hot spots » par DTS Raman

Note : Programme préliminaire, susceptible d'être modifié



Sous le Parrainage du Département Ministériel de Monsieur Bruno Le Maire, Ministre de l'Économie et des Finances



**11 et 12 Février à Paris**  
Centre de conférences Pierre Mendès France au  
**Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action  
et des Comptes Publics, 139, rue de Bercy - PARIS**



Avec le soutien de



## GO2S 2019 Conférence

**Mardi 12 Février**

**SII-6 EDF - François Martinot** - Surveillance des structures à l'aide de fibre optique pour améliorer la fiabilité des processus industriels lourds

### **Session III- Systèmes mobiles et capteurs fibre optique embarqués** (Applications et technologies :

Aéronautique/espace/ transports/...)

*Président de session : Alessio CIPULLO – AIRBUS*

**SIII-1 Souriau - Xavier Insou** - Connecteurs à faisceau expansé pour fibre monomode à gradient d'indice pour systèmes de capteurs optiques dans des environnements difficiles

**SIII-2 Radiall - Yann Le Luyer** - Solutions d'interconnexion optique utilisées dans les programmes aérospatiaux civils avec une introduction aux spécificités des capteurs optiques.

### **IV- Systèmes de Capteurs fibre optique en environnement sévère** (Température, contrainte mécanique, eau, rayonnement, ...)

*Président de session : Pr. Sylvain GIRARD - UJM Laboratoire Hubert Curien*

**SIV-1 Flinders University - John Arkwright** - Invited Paper – Fiber Optic Sensing (TBC)

**SIV-2 Phonoptics – Vivien Staehle et Inventhys – Isabelle Excoffier** - Capteur à fibres optiques connecté en environnement sévère

### **Session V- Performances, métrologie et normalisation des systèmes de capteurs à fibre optique**

*Président de session : Michel BOUQUAIN - Chairman of International technical committee IEC TC 86 "Fiber optic"*

**SV-1 HBM - Loïc Guerin** - Le monitoring et les comparaisons des fibres optiques avec les technologies plus conventionnelles

**SV-2 LNE - Guillaume Failleau** - Métrologie pour la caractérisation thermomécanique des systèmes de capteurs répartis

*Note : Programme préliminaire, susceptible d'être modifié*



Sous le Parrainage du Département Ministériel de Monsieur Bruno Le Maire, Ministre de l'Économie et des Finances



**11 et 12 Février à Paris**  
Centre de conférences Pierre Mendès France au  
**Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action  
et des Comptes Publics, 139, rue de Bercy - PARIS**



Avec le soutien de



**GO2S 2019 Conference Day 1**

**Monday 11<sup>th</sup> February**

**Session I-** Fiber optic sensors for next generation of Smart Grid/Smart territories/Smart City/Smart Building, smart factory (Monitoring, saving energy, safety, security, quality of life, health, IoT and IIoT applications, ...)

*Chairman : Bernard LAGET – SIEL*

**SI-1 ACOME - Evrard Matthieu** - Fiber as a unified infrastructure for smart and sustainable Buildings

**SI-2 IFOTEC - Gilles Billet** - Fiber Optic Remote Control Switch

**SI-3 BOEN Town Hall - Robert Regreffe** – From Smart City to Smart Village

**Session II- Structural Health Monitoring** (Applications: damage prevention, detection, structure characterization and monitoring, bridges, dams, dikes, railways, roads, buildings, ...)

*Chairman: François MARTINOT – EDF*

**SII-1 Nokia Submarine Network Solutions - Maxime DROQUES** - Fiber characterization requirements in the production of Submarine Cables for Telecom and Permanent Reservoir Monitoring applications

**SII-2 Université de Paris EST - Myassa SALHI** - Brillouin Backscatter Sensors based on bimodal laser

**SII-3 VIAVI Solutions - Vincent Lecoeuche** – Simultaneous measurement of temperature and strain over a single fiber: from installed telecom lines to structural health monitoring

**SII-4 EDF - Jean-Robert Courivaud** - Surveillance of embankment hydraulic structures by optical fibres: EDF feed-back and deployment perspectives after 17 years of development

**SII-5 Solifos - Etienne Friedrich** - Laboratory tests for detection of "hot spots" by DTS Raman

*Note: Preliminary program, subject to modification without notice*



André CHAMPAVERE GO2S General Chair



Sous le Parrainage du Département Ministériel de Monsieur Bruno Le Maire, Ministre de l'Économie et des Finances



**11 et 12 Février à Paris**  
Centre de conférences Pierre Mendès France au  
**Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action  
et des Comptes Publics, 139, rue de Bercy - PARIS**



Avec le soutien de



**GO2S 2019 Conference Day 2**

**Mardi 12 / Tuesday 12**

**SII-6 EDF - François Martinot** - Monitoring of Concrete Structures with Fiber Optics to improve the Reliability of Heavy Industrial Processes

**Session III- Embedded and mobile fiber optic sensor systems** (Applications et technologies:

Avionic/Space/UAV/Railways & transports/Automotive/...)

Chairman: **Alessio CIPULLO – AIRBUS**

**SIII-1 Souriau - Xavier Insou** - Single Mode Graded Index Expanded Beam Connectors for Optical Sensor Systems in Harsh Environment

**SIII-2 Radiall - Yann Le Luyer** - Optical interconnect solutions used in civil aerospace programs with an introduction to optical sensor specifics

**IV- Fiber optic sensing in harsh environment** (Temperature, mechanical stress, water, radiation,...)

Chairman : **Pr. Sylvain GIRARD - UJM Laboratoire Hubert Curien**

**SIV-1 Flinders University - John Arkwright** - Invited Paper – Fiber Optic Sensing (TBC)

**SIV-2 Phonoptics – Vivien Staehle et Inventhys – Isabelle Excoffier** - Fiber optic connected sensor in harsh environment

**Session V- Performance, metrology and standardization of fiber optic sensor systems**

Chairman: **Michel BOUQUAIN** - Chairman of International technical committee **IEC TC 86 "Fiber optic"**

**SV-1 HBM – Loïc Guerin** - Monitoring and comparisons of optical fibers with more conventional technologies

**SV-2 LNE - Guillaume Failleau** - Metrological Capabilities for Thermo-Mechanical Characterization of Distributed Sensing Systems

*Note: Preliminary program, subject to modification without notice*

