

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

10h 00 Accueil

10h 30 Présentation ARUFOG François-Antoine Leriche Président

10h 45 Initiative GO2S André Champavère Président Honoraire

11h 00 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

12h 30 Déjeuner / exposition

14h 30 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 - Miyassa SALHI - Capteurs à rétrodiffusion Brillouin à laser bi-modes

SII-3 VIAVI Solutions - Vincent Lecoeuche – 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

16h 50 Pause / exposition

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

17h 15 Debrief 11 Février

18h 00 Exposition

19h 30 Anniversaire 10 ans GO2S



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

8h 30 Accueil

9h 00 SII-6 EDF - François Martinot - Surveillance des structures à l'aide de fibre optique pour améliorer la fiabilité des processus industriels lourds

9h 30 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.

10h 40 Pause / exposition

11h 15 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

12h 30 Pause déjeuner / exposition

14h 50 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

15h 50 Debrief Mardi 12

16h 00 Clôture des journées GO2S



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 11th February

10h 00 Welcome

10h 30 Presentation ARUFOG François-Antoine Leriche Président

10h 45 Initiative GO2S André Champavère Président Honoraire

11h 00

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

12h 30 Lunch / Exhibition

14h 30 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 feedback and deployment perspectives after 17 years of development

16h 50 Break

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

17h 15 Debrief 11 February

18h 00 Exhibition

19h 30 10 years celebration



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

Tuesday 12

8h 30 Welcome

9h 00 SII-6 EDF - François Martinot - Monitoring of Concrete Structures with Fiber Optics to improve the Reliability of Heavy Industrial Processes

9h 30 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

10h 40 Breack / Exhibition

11h 15 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

12h 30 Lunch / exhibition

14h 50 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

15h 50 Debrief

16h 00 Closing

