

INTRODUCTION :

CONFERENCE GO2S 2022 BORDEAUX

Fiber optic sensing the future

21 et 22 juin 2022

La conférence **Guided Optics & Sensor Systems** (GO2S®) permet chaque année de faire converger les acteurs du domaine de la fibre optique dans son application capteur. Après GO2S 2019, qui a eu lieu à Paris, au Ministère de l'Économie, des Finances, de l'Action et des Comptes publics, puis GO2S 2020 à l'Hôtel de Région LYON Confluence, et GO2S 2021 malheureusement annulée en raison de la pandémie, **GO2S 2022** se tiendra à [l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Bordeaux](#).

L'initiative GO2S® créée en 2008 l'Association ARUFOG (Association pour la recherche et l'utilisation de la fibre optique et de l'optique guidée) s'intéresse à l'utilisation de la fibre optique comme capteur ou réseaux de capteurs. Qu'elle soit déployée dans les bâtiments intelligents, la ville du futur ou au sein des territoires intelligents voire embarquée dans les systèmes mobiles, la fibre optique peut étendre son usage en exploitant les multiples possibilités de son utilisation en mode capteur. Les synergies au niveau des technologies et du déploiement de ces dernières entre le domaine de la transmission des données et le domaine des Capteurs sont à l'origine du projet GO2S®. Elles contribuent fortement à la spécificité de ces conférences. Depuis sa création en 1986, l'ARUFOG maintient au sein de l'association un équilibre entre le monde académique et le monde industriel dans l'objectif de faire émerger de nouveaux usages de la fibre optique, comme dans le cas du projet GO2S®. Les conférences GO2S® sont l'occasion d'échanges entre les laboratoires, les fournisseurs de technologies et les utilisateurs actuels ou potentiels de ces systèmes de capteurs fibre optique. Les conférences GO2S® sont aussi l'occasion d'une exposition de matériels et de démonstrations.

21st & 22nd June 2022

Each year, the Guided Optics & Sensor Systems conference (GO2S®) converges the players in the field of optical fiber into its sensor application. After GO2S 2019, which took place in Paris, at the Ministry of the Economy, Finance, Action and Public Accounts, then GO2S 2020 at the Hôtel de

Region LYON Confluence, and GO2S 2021 deferred to the following year due to the pandemic, **GO2S 2022 will be held at Institut d'Optique in Bordeaux.**

The GO2S initiative created in 2008 by André Champavère, then president of the ARUFOG Association (Association for the research

and uses of fiber optics and guided optics) focuses on the use of optical fiber as sensor or sensor network. Whether deployed in smart buildings, the city of the future or in smart territories or even embedded in mobile systems, fiber optics can extend its use by exploiting the multiple possibilities in sensor mode.

The synergies at the technology level and the deployment of these technologies between the field of data transmission and the field of Sensors are at the origin of the GO2S® initiative. They strongly contribute to the specificity of these conferences. Since its creation in 1986, ARUFOG maintains within the association a balance between the academic world and the industrial world in order to bring out new uses of optical fiber, as in the case of the GO2S® project.

GO2S® conferences are an opportunity for exchanges between laboratories, suppliers of fiber optic technologies and systems and current or potential users of these optical fiber sensor systems. The GO2S® conferences are also the occasion of an exhibition of materials and demonstration.



 **THEMATIQUES DES CONFERENCES**

GO2S 2022 BORDEAUX
Fiber optic sensing the future

- I. **Les capteurs et réseaux de capteurs fibre optique dans les bâtiments, la ville du futur, les territoires intelligents et les centres de données** (Surveillance, économie d'énergie, sécurité, qualité de vie, santé, IoT et IIoT Apps, ...)
Président de session : Bernard Laget – Conseil départemental de la LOIRE (Innovation) – Maire de Châteauneuf
- II. **La surveillance de l'intégrité des structures** (Applications : Ponts, barrages, digues, voies ferrées, routes, bâtiments, ...)
Présidente de session : Marie-Anne De Smet – AIRBUS
- III. **Systèmes de Capteurs fibre optique en environnement sévère** (Température, contrainte mécanique, acoustique, sismique, chimique, rayonnement, etc. Applications : Aéronautique/espace / transports/etc.)
Président de session : Pr. Sylvain Girard – Université de Saint-Etienne – Laboratoire Hubert Curien - UMR CNRS 5516
- IV. **Technologies ou applications émergentes pour les futurs systèmes de capteurs en optique guidée** (Ex. : application dans le domaine médical, dans le domaine de l'environnement, fibres à cristal phonique, fibres multicœurs, etc.)
Président de session : Edouard Buchoud – EDF
- V. **Performances, fiabilité, métrologie et normalisation des systèmes de capteurs à fibre optique** (de l'installation des équipements passifs et actifs à leur maintenance)
Président de session : Victor Licchesi – RADIALL

 **CONFERENCE TOPICS**

- I. **Sensors and optical fiber sensor networks in smart buildings, the city of the future, its environment, smart territories and data centers** (Surveillance, energy saving, security, quality of life, health, IoT and IIoT Apps, ...)
Session Chair: Bernard Laget – LOIRE Council - Innovation & transition – Chateauneuf Mayor
- II. **Structural Health Monitoring**
(Applications: Bridges, dams, dikes, railways, roads, buildings, ...)
Session Chair : Marie-Anne De Smet – AIRBUS
- III. **Fiber Optic Sensor Systems in Harsh Environment** (Temperature, mechanical stress, seismic, chemical, water, radiation, ... Applications and technologies: Avionics / space / transport / etc.)
Session Chair : Pr. Sylvain Girard – Saint-Etienne University – Hubert Curien Laboratory - UMR CNRS 5516
- IV. **Emerging Technologies or applications for future guided optic sensor systems** (e.g., medical applications, applications in environmental field, photonic-crystal or multicore fibers, etc.)
Session Chair: Edouard Buchoud – EDF
- V. **Performance, reliability, metrology and standardization of fiber optic sensor systems** (from the installation of passive and active equipment to their maintenance)
Session Chair : Victor Licchesi – RADIALL

APPEL A PRESENTATION

(date limite de soumission, **22 Avril 2022**) :

L'ARUFOG vous invite à soumettre votre proposition (résumé ci-dessous) pour GO2S 2022 qui aura lieu les 21 et 22 Juin 2022 à l'Institut d'Optique d'Aquitaine BORDEAUX.

Note : N'hésitez pas à nous contacter si vous pensez avoir quelques jours de retard pour soumettre votre proposition.

CALL FOR PRESENTATION

(dead line **April 22nd, 2022**) :

The ARUFOG Association invites you to submit your proposal (abstract) to present at the GO2S 2022 June, 21st & 22nd, at the Institut d'Optique Graduate School in BORDEAUX..

Note: Do not hesitate to contact us if you think you will be a few days late in submitting your proposal.

SOUSSION DE RESUME / ABSTRACT SUBMISSION

Fiche Signalétique / information sheet

Organisation/Organization/Company:

Nom/Family Name: Prénom/First name :

Adresse/Address :

eMail : Tel. :

Portable/Mobile :

Titre de la conférence/Title of the presentation :

Le titre de l'article doit être bref et descriptif afin que l'article puisse être trouvé dans une recherche.
Article title should be brief and descriptive so that the article can be found in a search.

Auteur(s)/Author(s)

Incluant jusqu'à trois auteurs/nom de l'entité/Include up to 3 authors, department names

Nom du conférencier/Speaker Name:

Tel/Mobile: email:

Résumé/Abstract (10 to 20 lignes/from 10 to 20 lines):

Informations/details :

Présentation : 15mn + 5mn questions / Duration : 15mn presentation + 5 mn for questions

Langue : support présentation en anglais, présentation orale en anglais (de préférence sinon en français)/Language :
Presentation support in English (oral presentation in english (preferably otherwise in French))

Note : Les conférenciers retenus seront tenus de s'inscrire à la conférence et bénéficieront d'un tarif préférentiel pour les frais d'inscription (160 € HT au lieu des 640 € HT du tarif normal). / The selected speakers must register to the conference and will benefit from a preferential tariff for registration fees (160 € HT instead of 640 € HT of the normal rate). Le fichier de la présentation devra être disponible (support numérique ou via email) au minimum 1 heure avant le début de la présentation/The presentation file must be available (digital media or via email) at least 1 hour before the start of the presentation. La participation en présentiel à la conférence GO2S est soumise au respect des formalités médicales, sanitaires, administratives et légales en vigueur aux dates de l'événement. Physical access to the GO2S conference is subject to compliance with the medical, health, administrative and legal formalities in force on the dates of the event. **Institut d'Optique d'Aquitaine** : [Localisation](#) Rue François Mitterrand, 33400 Talence.

RENSEIGNEMENTS/INFORMATION : contact@arufog.org

ARUFOG

BAIMENT DES HAUTES TECHNOLOGIES

20 RUE DU PROFESSEUR LAURAS

42000 SAINT-ETIENNE

Adhésion en ligne ARUFOG : <https://www.helloasso.com/associations/a-r-u-f-o-g>



INSCRIPTION ET PAIEMENT – REGISTRATION AND PAYMENT

	CONFERENCE ^[4]	Détails/Details	Tarif/Fee ^[1]
<input type="checkbox"/>	Participant /attendee ^[3]	Pour assister à la conférence et accès à l'exposition/ à la conférence / To attend the conference and access to the exhibition.	320 € HT ^[2] 640 € HT
<input type="checkbox"/>	Participants supp./Additional attendee	Tarifification de groupe pour des personnes supplémentaires d'une même organisation - Special registration fees for additional employees from the same company	200 € HT ^[2] 400 € HT
<input type="checkbox"/>	Etudiant/Student Registration	Participation aux journées du 21 et 22 (Dîner du 21 ^{er} compris). For the 21 st and 22 nd (including the 21 st event diner). Nb. de places limité - Space limited	80 € HT

	GO2S EVENT DINER (Option)	Détails/Details	Tarif/Fee ^[1]
<input type="checkbox"/>	Event Diner	GO2S Awards Dîner du 21 Juin / June 21 st event diner	50 € HT

	CONFERENCIER(E) /SPEAKER	Détails/Details	Tarif/Fee ^[1]
<input type="checkbox"/>	Conférencier/Speaker Registration ^[3] (remise special/special discount)	Pour assister à la conférence et accès à l'exposition/ à la conférence / To attend the conference and access to the exhibition	160 € HT ^[3]

	EXPOSANT / EXHIBITOR	Détails/Details	Tarif/Fee ^[1]
<input type="checkbox"/>	Exposant/Exhibitor	For the 21 st and 22 nd , 1 person per booth, for more subscribe as attendees. Limited number of exhibition booths. Allocated on a first-come, first-served basis until full.	790 € HT ^[2] 1650 € HT

	SPONSOR	Détails/Details	Tarif/Fee ^[1]
<input type="checkbox"/>	Parrainage/Sponsoring	For the 21 st and 22 nd (including the June 21 st event diner) 1 person per sponsor, for more subscribe as attendees. Dead Line: April 22, 2022.	1100 € HT ^[2] 2200 € HT

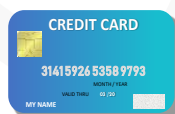
[1] Soumis à TVA 20% / Subject to VAT 20%

[2] Tarif membre ARUFOG / ARUFOG member fee (Tout membre de l'ARUFOG à jour de sa cotisation / Any ARUFOG member, having paid his last ARUFOG [subscription](#))

[3] Les présentateurs doivent s'acquitter des frais d'inscription (160 €HT) à la conférence /Speakers have to pay the conference registration fees

[4] Inscription sur place possible dans la limite du nombre de places disponibles / On-site registration possible within the limit of the number of places available.

INSCRIPTION ET PAIEMENT EN LIGNE PAR CARTE DE CREDIT - SUBSCRIPTION AND ONLINE PAYMENT BY CREDIT CARD



<https://www.helloasso.com/associations/a-r-u-f-o-g/evenements/go2s-2022>

INSCRIPTION PAIEMENT PAR TRANSFERT BANCAIRE / SUBSCRIPTION & PAYMENT BY BANK TRANSFER

A/To ARUFOG IBAN: FR76 3000 3018 2200 0372 7724 717 / BIC-ADRESSE SWIFT: SOGEFRPP

Fiche Signalétique / information sheet

Organisation/Organization/Company :

Nom/Family Name : Prénom/First name :

Adresse/Address :

eMail : Tel. : Portable/Mobile :

Inscription/Registration type : Montant/Amount:

Date(s) : 21. Juin / June 21st 22. Juin / June 22nd