

## 1 INTRODUCTION :

11 et 12 février 2020

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, GO2S 2020 se tiendra dans la Capitale des Gaules les 11 et 12 février 2020, à l'Hôtel de Région dans le quartier Confluence.

L'initiative GO2S® L'initiative GO2S créée en 2008 par André Champavère, alors président de 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.

La technologie des systèmes de capteurs à fibre a fait ses preuves dans les applications de l'industrie pétrolière et gazière mais aussi dans d'autres domaines comme la surveillance de l'intégrité des structures et la détection d'incendie. Les techniques en constante progression en termes de performances évoluent aussi vers des solutions plus intégrées, plus abordables en termes de prix et de facilité d'utilisation, ouvrant ainsi de nouveaux champs d'application. Comme lors des précédentes éditions, les présentations de tests terrain, de retours d'expériences côtoieront les présentations de nouvelles technologies et de nouveaux usages.

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.

## CONFERENCE GO2S 2020 LYON

*Making Sense of Fiber Sensing*

Guided Optics &amp; Sensor Systems

CONFERENCE LYON 2020

Hôtel de Région - Confluence

## 11th– 12th February 2020

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 Economy and Finance, GO2S 2020 will be held in the “Capital of the Gauls” on February 11 and 12, 2020, at the Hotel of Region, Lyon Confluence.

The GO2S® initiative 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.

Fiber sensor system technology has proven itself in applications in the oil and gas industry, but also in other areas such as structural health monitoring and fire detection. It is constantly progressing in terms of performances and is also evolving towards more integrated solutions, more affordable in terms of price and ease of use, opening up new fields of application. As in previous editions, presentations of field tests, lessons learned will rub elbows with presentations of new technologies and new uses.

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.

## GO2S 2020 LYON

### Making Sense of Fiber

#### THEMATIQUES DES CONFERENCES

- 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, ...)
- II. **La surveillance de l'intégrité des structures** (Applications : Ponts, barrages, digues, voies ferrées, routes, bâtiments, ...)
- III. **Systèmes mobiles et capteurs fibre optique embarqués** (Applications et technologies : Aéronautique/espace /transports/...)
- IV. **Systèmes de Capteurs fibre optique en environnement sévère** (Température, contrainte mécanique, sismique, chimique, eau, rayonnement, ...)
- V. **Mesure acoustique répartie acoustique (DAS Distributed Acoustic Sensing)** (Techniques, performances, traitement des données, retour d'expérience, limitations, potentiel et avenir)
- VI. **Technologies ou applications émergentes pour les futurs systèmes de capteurs en optique guidée**
- VII. **Performances, fiabilité, métrologie et normalisation des systèmes de capteurs à fibre optique** (de l'installation des équipements passifs et actifs à leur maintenance)



La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



#### CONFERENCE TOPICS

- I. **Sensors and optical fiber sensor networks in smart buildings, the city of the future, its environment and smart territories** (Surveillance, energy saving, security, quality of life, health, IoT and IIoT Apps, ...)
- II. **Structural Health Monitoring** (Applications: Bridges, dams, dikes, railways, roads, buildings, ...)
- III. **Mobile systems and embedded fiber optic sensors** (Applications and technologies: Avionics / space / transport / ...)
- IV. **Fiber Optic Sensor Systems in Harsh Environment** (Temperature, mechanical stress, seismic, chemical, water, radiation, ...)
- V. **Distributed Acoustic Sensing (DAS)** (Techniques, signal processing, performances, lessons learned, limitations, potential and future)
- VI. **Emerging Technologies or applications for future guided optic sensor systems**
- VII. **Performance, reliability, metrology and standardization of fiber optic sensor systems** (from the installation of passive and active equipment to their maintenance)



Hôtel de Région à Lyon, quartier Confluence

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>Programme préliminaire<br/>11 et 12 Février</div>                                                                                        |                                            |  |              |
| 11-Feb Premier jour                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 08:30                                                                              | Accueil des participants                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                            | Conférencier                                                                        | Organisation |
| 09:45                                                                              | Mot de bienvenue du Président de l'ARUFOG                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                            | Francois-Antoine Leriche                                                            | ARUFOG       |
| 09:55                                                                              | Initiative GO2S : Brève introduction - Programme 1 <sup>re</sup> journée                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                            | André Champavere                                                                    | ARUFOG       |
| 10:10                                                                              | 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, ...) | Smart building and smart city                                                                                                                 | Emmanuel François                          | SBA (Smart Building Alliance)                                                       |              |
| 10:30                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Smart Territories                                                                                                                             | Etienne Dugas                              | InfraNum                                                                            |              |
| 10:45                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Smart Building: Real experiment of distributed temperature measurement                                                                        | Jean-Yves Knecht                           | SIEL                                                                                |              |
| 11:00                                                                              | Président: <b>Bernard Laget</b> - SIEL                                                                                                                                                                                                            | Coexistence of fiber optic sensors with fiber optic interfaced electrical output sensors                                                      | Gilles Billet                              | IFOTEC                                                                              |              |
| 11:15                                                                              | Pause/Exposition                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 11:45                                                                              | Session II : La surveillance de l'intégrité des structures (Applications : Ponts, barrages, digues, voies)                                                                                                                                        | Surveillance de la déformation et des fissures dans une structure en béton                                                                    | Cyril Guidoux                              | Geophy Consult                                                                      |              |
| 12:10                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Président: <b>François Martinot</b> - EDF                                                                                                     | Surveillance de l'intégrité des structures | Isabelle Planes                                                                     | INGEROP      |
| 12:30                                                                              | Déjeuner/Buffer                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 14:00                                                                              | Session II : (suite)                                                                                                                                                                                                                              | Technologie et applications de le mesure repartie de contrainte et de température en haute résolution                                         | Daniele Costantini                         | Luna Technologies                                                                   |              |
| 14:20                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Systèmes de surveillance fibre optique à FBG utilisés dans les projets SHM                                                                    | Peter Lowy                                 | SYLEX                                                                               |              |
| 14:40                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Capteurs fibre optique à réseau de Bragg( TBD)                                                                                                | George Sagias                              | FBGS                                                                                |              |
| 15:00                                                                              | Session III : Systèmes mobiles et capteurs fibre optique embarqués (Applications et technologies : Aéronautique/espace /transports/...)                                                                                                           | Influence du <i>coating</i> sur les coefficients de température et de déformation pour les mesures OFDR                                       | Hugo Boiron                                | Laboratoire Hubert Curien                                                           |              |
|                                                                                    | Présidente: <b>Marie-Anne De Smet</b> - AIRBUS                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 15:25                                                                              | Pause/Exposition                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 16:15                                                                              | Session III : (suite)                                                                                                                                                                                                                             | Connexions optiques dans un environnement sévère                                                                                              | Yann Le Luyer                              | Radiall                                                                             |              |
| 16:35                                                                              | Session IV : Systèmes de Capteurs fibre optique en environnement sévère (Température, contrainte mécanique, sismique, chimique, eau, rayonnement, ...)                                                                                            | Capteurs à fibres optiques en environnement nucléaire: récentes avancées                                                                      | Sylvain Girard                             | Laboratoire Hubert Curien                                                           |              |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Président: <b>Emmanuel Marin</b> - LHC                                                                                                        |                                            |                                                                                     |              |
| 17:00                                                                              | Pause/Exposition                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 18:15                                                                              | GO2S 2020 "Awards" - Cocktail Dinatoire                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 21:00                                                                              | Clôture de la première journée                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 12-Feb Second jour                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 08:15                                                                              | Accueil des participants                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 09:10                                                                              | Conférence GO2S 2020: Brève introduction sur le programme de la journée                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                            | André Champavere                                                                    | ARUFOG       |
| 09:20                                                                              | Session IV : (suite)                                                                                                                                                                                                                              | Traversées hermétiques pour fibres optiques en environnements extrêmes                                                                        | Amandine Debloudts                         | SEDI-ATI FO                                                                         |              |
| 09:45                                                                              | Session V: Mesure acoustique répartie acoustique (DAS Distributed Acoustic Sensing) (Techniques, performances, traitement des données, retour d'expérience, limitations, potentiel et avenir).                                                    | Capteurs acoustiques répartis à fibre optique: Principe et applications                                                                       | Gaétan Calbris                             | Febus Optics                                                                        |              |
|                                                                                    | Président: <b>Nicolas Reymondet-Commy</b> - SNCF                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 10:10                                                                              | Pause/Exposition                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 10:45                                                                              | Session VI : Technologies ou applications émergentes pour les futurs systèmes de capteurs en optique guidée                                                                                                                                       | Fibre optique pour la mesure du champ magnétique                                                                                              | Alexis Dufour                              | Laboratoire Hubert Curien                                                           |              |
| 11:10                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Un nouveau schéma de normalisation pour Raman DTS                                                                                             | Vincent Lecoeuche                          | VIAVI Solutions                                                                     |              |
| 11:30                                                                              | Président: <b>Diego Di Francesca</b> - CERN                                                                                                                                                                                                       | Dosimétrie à fibre optique                                                                                                                    | Sylvain Girard                             | Laboratoire Hubert Curien                                                           |              |
| 11:50                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | Nouvelle source laser hautement accordable pour application de capteur acoustique fibré distribué                                             | Guillaume Arpison                          | THALES                                                                              |              |
| 12:10                                                                              | Exposition                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 12:40                                                                              | Déjeuner                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 14:00                                                                              | Session VI : (suite)                                                                                                                                                                                                                              | Détection de fuites sous les systèmes d'étanchéité de barrages ou de réservoirs d'eau, par mesures de température à l'aide de fibres optiques | Cyril Guidoux                              | Geophy Consult                                                                      |              |
| 14:20                                                                              | Session VII : Performances, fiabilité, métrologie et normalisation des systèmes de capteurs à fibre optique (de l'installation des équipements passifs et actifs à leur maintenance)Président: <b>Michel Bouquain</b> IEC / VIAVI Solutions       | Normes CEI et capteurs à fibre optique                                                                                                        | Victor Lecchesi                            | Radiall                                                                             |              |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| 14:45                                                                              | Session de clôture de GO2S2020 Annonce de GO2S 2021                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                            | GO2S.org.                                                                           | ARUFOG       |
| 15:00                                                                              | Fermeture de l'accès à la salle de conférence/exposition à 15h30                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |
| Programme préliminaire - VORRA Chassepotte Responsable et créateur initiative GO2S |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                            |                                                                                     |              |

Programme préliminaire: V0.9 A.Champavère Responsable et créateur Initiative GO2S



| GO2S 2020 LYON |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Preliminary Program<br>11th– 12th February                                                                            |                    | ARUFOG<br>Fiber optic expertise<br>since 1986 |              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 11-Feb DAY 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 08:30          | Welcome of the participants                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                    | Speaker                                       | Organisation |
| 09:45          | Welcome and official Opening by the ARUFOG President                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |                    | Francois-Antoine Leriche                      | ARUFOG       |
| 09:55          | GO2S Initiative & GO2S Conference program : Brief Introduction by the General Chair                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                    | André Champavere                              | ARUFOG       |
| 10:10          | Session I : Sensors and optical fiber sensor networks in smart buildings, the city of the future, its environment and smart territories (Surveillance, energy saving, security, quality of life, health, IoT and IIoT Apps, ...)<br>Chair: Bernard Laget - SIEL | Smart building and smart city                                                                                         | Emmanuel François  | SBA (Smart Building Alliance)                 |              |
| 10:30          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Smart Territories                                                                                                     | Etienne Dugas      | InfraNum                                      |              |
| 10:45          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Smart Building: Real experiment of distributed temperature measurement                                                | Jean-Yves Knecht   | SIEL                                          |              |
| 11:00          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Coexistence of fiber optic sensors with fiber optic interfaced                                                        | Gilles Billet      | IFOTEC                                        |              |
| 11:15          | Break/exhibition                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 11:45          | Session II : Structural Health Monitoring                                                                                                                                                                                                                       | Strain and cracks monitoring into a concrete structure                                                                | Cyril Guidoux      | Geophy Consult                                |              |
| 12:10          | Chair: François Martinot - EDF                                                                                                                                                                                                                                  | Structural Health Monitoring                                                                                          | Isabelle Planes    | INGEROP                                       |              |
| 12:30          | Lunch Buffet                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 14:00          | Session II : (continued)                                                                                                                                                                                                                                        | Technologies and applications of high resolution Strain and temperature distributed fiber sensing                     | Daniele Costantini | Luna Technologies                             |              |
| 14:20          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fiber optic FBG monitoring systems used in structural health projects                                                 | Peter Lowy         | SYLEX                                         |              |
| 14:40          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fiber Bragg Sensing Sensing ( TBD)                                                                                    | George Sagias      | FBGS                                          |              |
| 15:00          | Session III : Mobile systems and embedded fiber optic sensors (Applications and technologies: Avionics / space / transport / ...)<br>Chair: Marie-Anne De Smet - AIRBUS                                                                                         | Influence of the coating on the temperature and deformation coefficients for OFDR measurements                        | Hugo Boiron        | Laboratoire Hubert Curien                     |              |
| 15:25          | Break/exhibition                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 16:15          | Session III : (continued)                                                                                                                                                                                                                                       | Optical connections in harsh environment                                                                              | Yann Le Luyer      | Radiall                                       |              |
| 16:35          | Session IV : Fiber Optic Sensor Systems in Harsh Environment (Temperature, mechanical stress, seismic, chemical, water, radiation, ...) Chair: Emmanuel Marin - LHC                                                                                             | Fiber optic sensors in nuclear environment: Recent technological advances                                             | Sylvain Girard     | Laboratoire Hubert Curien                     |              |
| 17:00          | Break/exhibition                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 18:15          | GO2S 2020 AWARDS / Cocktaill Dinner                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 21:00          | Day 1 Closure                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 12-Feb DAY 2   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 08:15          | Welcome of participants                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 09:10          | GO2S 2020 Conference: Short introduction to the program of the day                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       |                    | André Champavere                              | ARUFOG       |
| 09:20          | Session IV : (continued)                                                                                                                                                                                                                                        | Hermetic fiber-optic feedthroughs for extreme environments                                                            | Amandine Debloudts | SEDI-ATI FO                                   |              |
| 09:45          | Session V: Distributed Acoustic Sensing (DAS)(Techniques, signal processing, performances, lessons learned, limitations, potential and future).<br>Chair: Nicolas Reymondet-Commy - SNCF                                                                        | Distributed Acoustic Sensing, Principle and applications                                                              | Gaétan Calbris     | Febus Optics                                  |              |
| 10:10          | Break/exhibition                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 10:45          | Session VI : Emerging Technologies or applications for future guided optic sensor systems<br>Chair: Diego Di Francesca - CERN                                                                                                                                   | Optical fiber for magnetic field measurement                                                                          | Alexis Dufour      | Laboratoire Hubert Curien                     |              |
| 11:10          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | A Novel Normalisation Scheme for Raman DTS                                                                            | Vincent Lecoeuche  | VIAVI Solutions                               |              |
| 11:30          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fiber optic dosimetry                                                                                                 | Sylvain Girard     | Laboratoire Hubert Curien                     |              |
| 11:50          |                                                                                                                                                                                                                                                                 | New highly tunable laser source for application of distributed fiber optic sensor                                     | Guillaume Arpison  | THALES                                        |              |
| 12:10          | Exhibition                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 12:40          | Lunch                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |                    |                                               |              |
| 14:00          | Session VI : (continued)                                                                                                                                                                                                                                        | Leaks detection below waterproofing systems of dams or water reservoirs, using optical fiber temperature measurements | Cyril Guidoux      | Geophy Consult                                |              |
| 14:20          | Session VII :Performance, reliability, metrology and standardization of fiber optic sensor systems<br>Chair: Michel Bouquain - IEC / VIAVI Solutions                                                                                                            | IEC & Fiber Optic Sensors standards                                                                                   | Victor Lecchesi    | Radiall                                       |              |
| 14:45          | GO2S 2020 closing session GO2S 2021 announcement                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                    | GO2S org.                                     | ARUFOG       |
| 15:00          | Closure of the access to the conference room for booth dismantling at 3:30 p.m.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |                    |                                               |              |

Preliminary program V.09 A.Champavère GO2S General Chair.

## INSCRIPTION ET PAIEMENT – REGISTRATION AND PAYMENT

| <input checked="" type="checkbox"/> | Inscription/Registration                                                                  | Détails/Details                                                                                                                                                            | Tarif/Fee [1]             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <b>Participant 1 jour</b> - 1 day attendee [3]                                            | Participation à l'une des journées du 11 ou du 12 (Dîner du 11 compris). Either for the 11th or the 12th (including the 11th event diner)                                  | 250,00 € [2]<br>500,00 €  |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Participant 2 Jours</b> - 2-day attendee [3] (ou conférencier / or speaker)            | Participation aux journées du 11 et 12 (Dîner du 11 compris). For the 11th and 12th (including the 11th event diner).                                                      | 320,00 € [2]<br>690,00 €  |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Participants supp.</b> 2 jours - 2 days Additional attendee (A.R.U.F.O.G. member only) | Tarification de groupe pour des personnes supplémentaires d'une même organisation - Special registration fees for additionnal employees from the same company              | 200,00 € [2]              |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Etudiant/Student Registration</b>                                                      | Participation aux journées du 11 et 12 (Dîner du 11 compris). For the 11th and 12th (including the 11th event diner)- Nombre de places limité - Space limited for students | 95,00 €                   |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Exposant/Exhibitor</b>                                                                 | For the 11th and 12th (including the 11th event diner) 1 person per booth, for more subscribe as attendees                                                                 | 840,00 € [2]<br>1700,00 € |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Adhésion ARUFOG 2020 / ARUFOG 2020 Membership</b>                                      | Adhésion ou renouvellement adhésion pour l'année calendaire 2020 / Membership or membership renewal for the calendar year 2020                                             | 450,00 € [2]              |

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

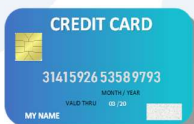
[2] Tarif membre ARUFOG / ARUFG member fee (Tout membre de l'ARUFOG à jour de sa cotisation 2019 / Any ARUFOG member, having paid his last ARUFOG [subscription](#)) -

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

## INSCRIPTION ET PAIEMENT EN LIGNE PAR CARTE DE CREDIT - SUBSCRIPTION AND

### ONLINE PAYMENT BY CREDIT CARD

Lien ci-dessous : see link below



<https://www.helloasso.com/associations/a-r-u-f-o-g/evenements/go2s2020-11-12-fevrier-2020-lyon-confluence>

## INSCRIPTION ET PAIEMENT PAR TRANSFERT BANCAIRE / SUBSCRIPTION & PAYMENT BY BANK

### TRANSFER

### 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) : ☐ 11 février -Feb. 11<sup>th</sup> ☐ 12 février Feb. 12<sup>th</sup>

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

## APPEL A PRESENTATION

(date limite de soumission, 15

L'ARUFOG vous invite à sou

GO2S 2020 qui aura lieu d

région – Confluence - LYON

Cette année, nous acceptons

VII du programme préliminaire

ENREGISTREMENT TARDIF DE PARTICIPANTS  
POSSIBLE  
LATE REGISTRATION OF ATTENDEES STILL  
OPEN  
APPEL A PRESENTATION: TERMINE  
CALL FOR PRESENTATION: CLOSED

## APPEL A PRESENTATION

(15<sup>th</sup>, 2020) :

on invites you to submit your

GO2S 2020 February, 11 & 12,

ce - LYON.

g sessions on topics I to VII

gram.

## SOUMISSION DE RESULTATS

### Fiche Signalétique / information

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 sauf session I (15mn au total) / Duration : 15mn presentation + 5 mn for questions apart from session I ( 15mn)

The first presentation of each session includes 5mn for the session introduction by the Chairman.

Langue : support présentation en anglais, présentation orale en anglais ou français)

Language : Presentation support in English (oral presentation : english or french) / Screens format : 16/9.

Exposant/Exhibitor : Une table de taille moyenne par exposant. Rallonges électriques non fournies. Espace libre, pas de stand / One medium-sized table per exhibitor. Electrical Extension cords not provided. Free space, no booth.

Les présentateurs doivent s'acquitter des frais d'inscription à la conférence / Speakers have to pay the conference registration fees

**RENSEIGNEMENTS/INFORMATION :** [contact@arufog.org](mailto:contact@arufog.org)

### ARUFOG

BAIMENT DES HAUTES TECHNOLOGIES  
20 RUE DU PROFESSEUR LAURAS  
42000 SAINT-ETIENNE



ARUFOG

Fiber optic expertise  
since 1986

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