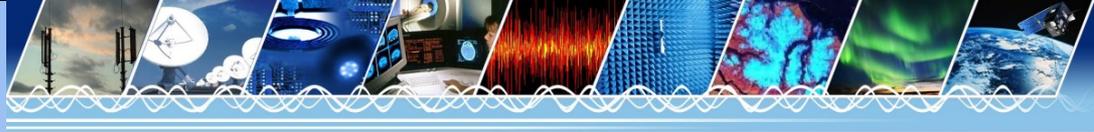
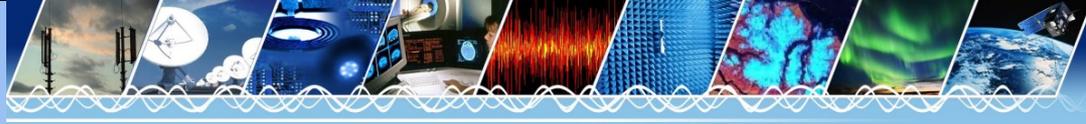


# Réunion de bureau élargi



- **Retour sur l'Assemblée générale de l'URSI (Montréal, août 2017)**
- **Préparation des journées scientifiques (Meudon, mars 2017)**
- **Médaille d'URSI-France 2018**
- **Présentation tournante des commissions (J)**
- **Préparation de l'élection du bureau**
- **Préparation du rapport au COFUSI**
- **Thème des journées scientifiques 2019**
- **Futures conférences URSI (AT-RASC 2018, AT-RASC 2021, AGSS 2020)**
- **Discussion ouverte**



# Retour sur l'AGSS 2017 (Montréal)

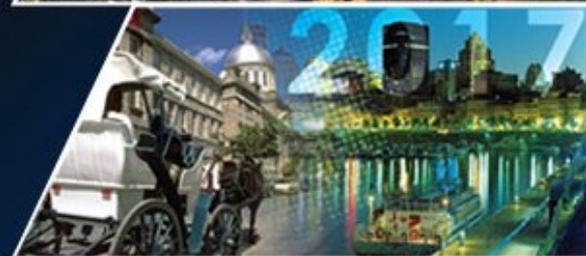
XXXII<sup>nd</sup> International Union of Radio Science  
General Assembly & Scientific Symposium

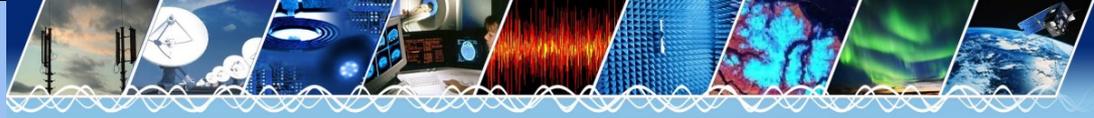
Palais des congrès, Montréal, Canada  
August 19-26th, 2017

[www.ursi2017.org](http://www.ursi2017.org)

XXXII<sup>e</sup> Union Radio-Scientifique Internationale  
Assemblée générale et symposium scientifique

Palais des congrès, Montréal, Canada  
19-26 août 2017



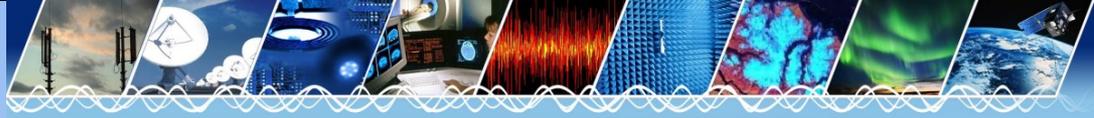


## Retour sur l'AGSS 2017 (Montréal)

- Montréal du 19 au 26 août 2017

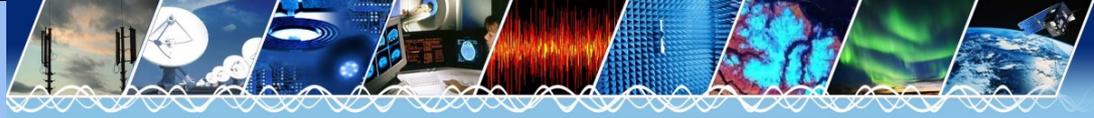


- Nombre de papiers soumis près de 1600
- 1300 participants
- 78 inscrits de France



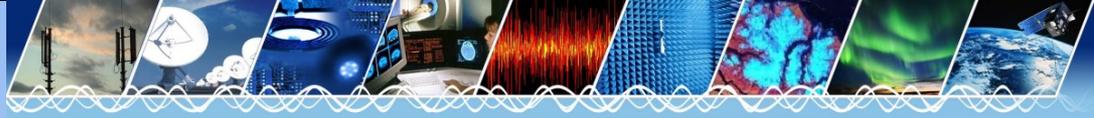
# AGSS 2017 : Nouveau Board

- Election du Président, 4 VP et SG
- Président : **Ando Makoto (Japon)**
- Vice-Présidents :
  - **Piergiorgio Uslenghi, USA**
  - **Ari Sihvola, Finlandais**
  - **Ondrej Santolik, Tchèque**
  - **Willem Baan, Néerlandais**
- Secrétaire Général : **Peter Van Daele, Belge**
- Past Président : **Paul Cannon, UK**
  
- **Nota : URSI France a supporté C.Madhu ; puis G. Manara**
- Chandra Madhu, Manara Giuliano, Omura Yoshiharu, Yan Yihua



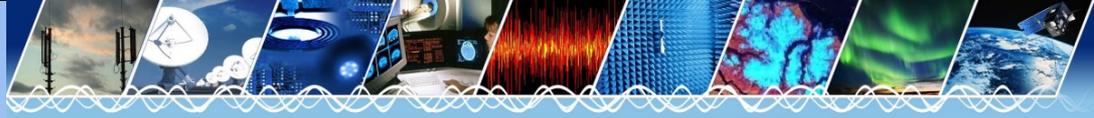
## AGSS 2017 – Commission Chairs (2017-2020)

- **Commission A: Yasuhiro Koyama (Japan)**
- **Commission B: Kazuya Kobayashi (Japan)**
- **Commission C: Amir Zaghloul (USA)**
- **Commission D: Apostolos Georgiadis (Spain)**
- **Commission E: Frank Gronwald (Germany)**
- **Commission F: Venkatachalam Chandrasekar (USA)**
- **Commission G: Patricia Doherty (USA)**
- **Commission H: Janos Lichtenberger (Hungary)**
- **Commission J: Richard Bradley (USA)**
- **Commission K: Joe Wiart (France)**



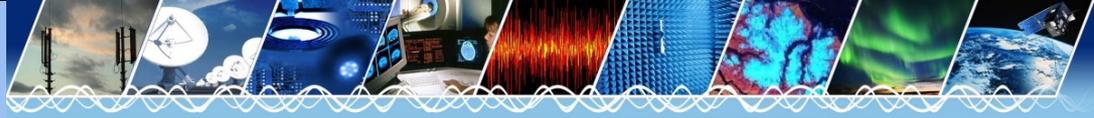
# AGSS 2017 – Commission Chairs (2017-2020)

- **Commission A** : Nuno B Carvalho (Portugal) , D Matsakis (USA) , Amitava Sen Gupta (India) , S. J. Weiss (USA)
- **Commission B** : *Francesco P. Andriulli (Fr.)* Debatosh Guha (India) D. Smith (Australia) John L. Volakis (USA)
- **Commission C** Jonathon Chambers (UK) Yves Louet (France)
- **Commission D** Mark Bieler (Germany) , Naoki Shinohara (Japan)
- **Commission E** Virginie Deniau (France) , Martin Füllekrug (UK) , Yasuhide Hobara (Japan)
- **Commission F** Slawomir J. Ambroziak (Poland), L. Baldini (Italy) , M.Sato (Japan), Tullio Tanzi (Fr.)
- **Commission G** Giorgiana De Franceschi (Italy), M. Warrington (UK), Mamoru Yamamoto (Japan)
- **Commission H** Andrei Demekhov (Rus), Patrick Galopeau (Fr.), Jyrki Manninen (Finland) , Anatoly V. Streltsov (USA)
- **Commission J** Douglas Bock (Australia), Di Li (China CIE)
- **Commission K** Koichi Ito (Japan), Tongning Wu (China CIE)



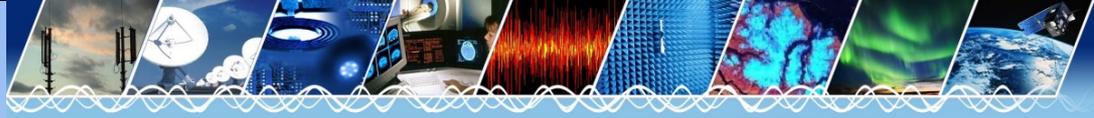
# AGSS 2017 – Election ECR (2017-2023)

- Commission A : Satya Kesh-Dubey (India) Nosherwan Shoaib (Pakistan)
- Commission B : Andrea Michel (Italy) , Dimitrios Tzarouchis (Greece)
- Commission C: Francesco Fioranelli (United Kingdom), Haijun Zhang (China CIE)
- Commission D: Mohammad Asghari (USA) , Liping Shi (Germany)
- Commission E **Nicolas Mora (Switzerland)** , **Chaouki Kasmi (France)**
- Commission F: Motoharu Sasaki (Japan)
- Commission G: Sean Elvidge (United Kingdom) , Venkatesh Kavatarapu (India), Joseph Olwendo (Kenya)
- Commission H: Claudia Martinez-Calderon (USA), Frantisek Nemecek (Czech Republic), Masafumi Shoji (Japan), Xin Tao (China CIE)
- Commission J: Jacki Gilmore (South Africa) Christopher H. Jordan (Australia)
- Commission K: Kensuke Sasaki (Japan)



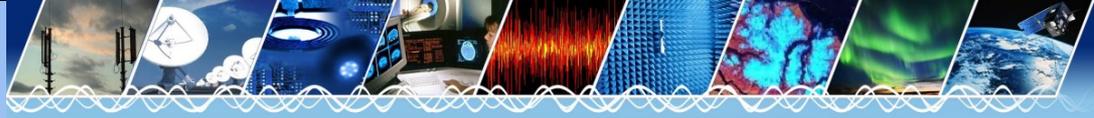
## ■ **Van der Pol – Lluís M. Mir**

- For leadership in Pulsed Electric Fields Applications in Biology and Medicine: fundamentals of cell electroporation in vitro and in vivo, and development of anti-tumour electro-chemotherapy, from inception to clinical use.



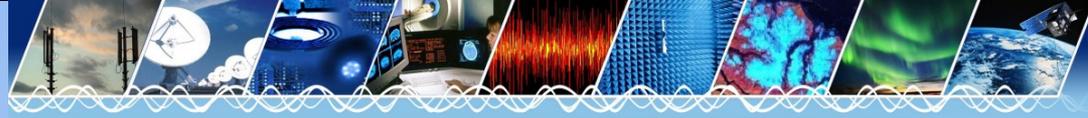
## AGSS 2017 – Vote pour AGSS 2020

- 4 candidats
  - Italie (Rome)
  - Japon (Sapporo)
  - Pologne (Varsovie)
  - Singapour (Singapour)
- AGSS 2020 : Rome (aout 2020 date à affiner)
- AGSS 2023 : Sapporo

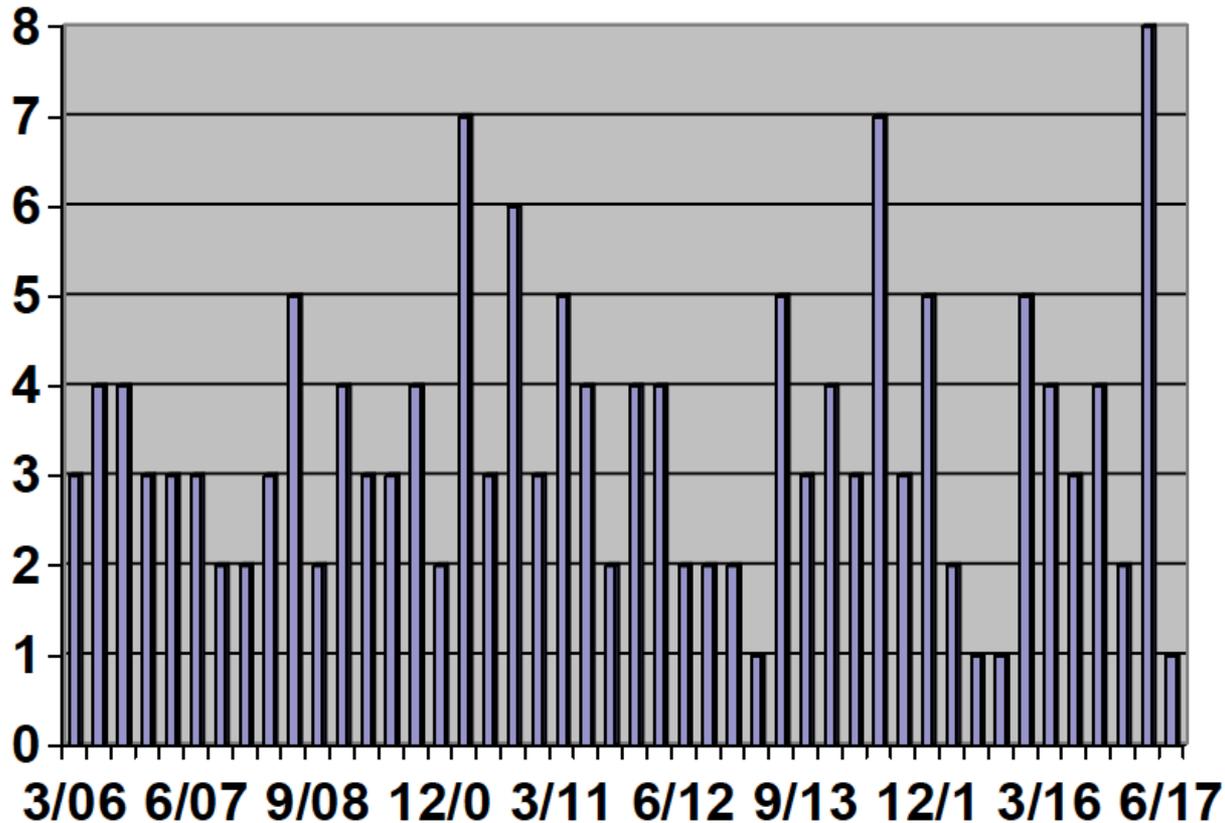


# AGSS 2017 – Individual Membership

- **Critère** : Any scientist whose research is directly relevant to a branch of radio science is eligible to be nominated or apply for URSI Individual Membership.
  
- **Catégories**
  - **Fellow** : By invitation. Everyone who has served or is serving as either a Commission Chair or as a member of the Board, or as an Assistant Secretary General, or as an Honorary President, or as an URSI Senior Prize winner is automatically eligible for the Fellow grade.
  - **Regular Member** : PhD or MSc (or equivalent degree) with significant research experience or equivalent professional experience in radio science.
  - **Associate Member** : A candidate does not meet all of the above Individual Regular Member criteria.
  
- **Procedure** : Application CV... Validation : Member Committee of the candidate's, Chair(s) of the Commission(s)

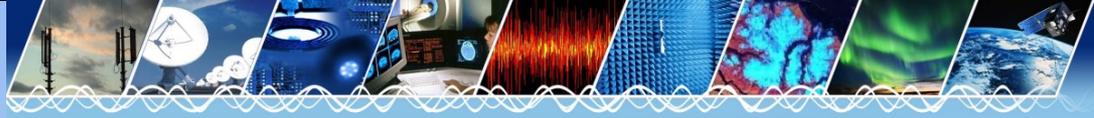


## The Radio Science Bulletin on IEEE Xplore



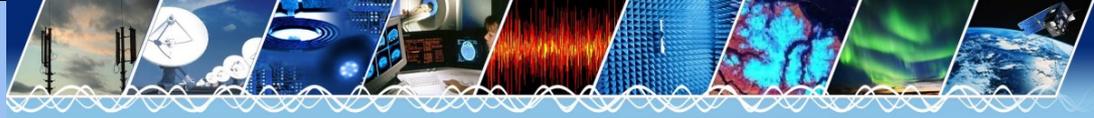
- The Radio Science Bulletin went “live” on IEEE Xplore on July 14, 2017. This marked a major milestone in the history of the publication. All of the back file, from September 2002, is now available and indexed on Xplore. Furthermore, all recent and current issues will be hosted on Xplore: the link people will click on to access the Bulletin will be the link to Xplore.

The RSBulletin available as a complete issue in PDF form the URSI Web site.



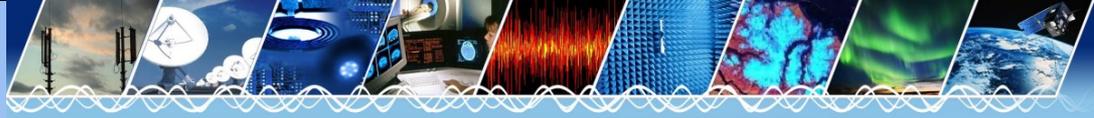
# AGSS 2017 - Résolutions

- **Présidents d'honneur**
- ***Le conseil décide* de conférer le titre de Président d'honneur au Professeur Paul Lagasse en reconnaissance des éminents services qu'il a rendus et ne cesse de rendre à l'Union.**
- 
- **Comité permanent URSI/ISPRS : la surveillance de l'environnement et la gestion des risques** en accord avec l'ISPRS, le Conseil décide
- **La création d'un comité permanent commun à l'ISPRS et l'URSI pour l'avancement des connaissances et des études de tous les aspects de la surveillance de l'environnement et de de la gestion des risques. Que le comité est placé sous la responsabilité de deux présidents nommés respectivement par l'ISPRS et l'URSI ;**



## AGSS 2017 - Member Committee lunch meeting

- **Objectifs du meeting** : Faire connaître les activités des comités nationaux et « motiver » les vocations.
- **Comités invités**
  - Inde
  - Egypte
  - Japon
  - France

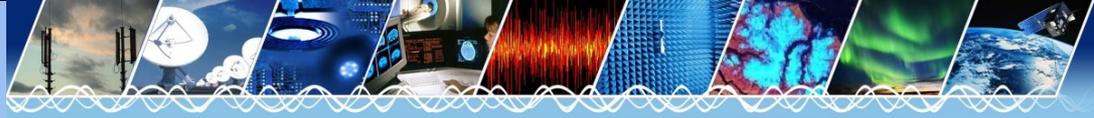


# European URSI member committees meeting

Montreal, 23 August 2017

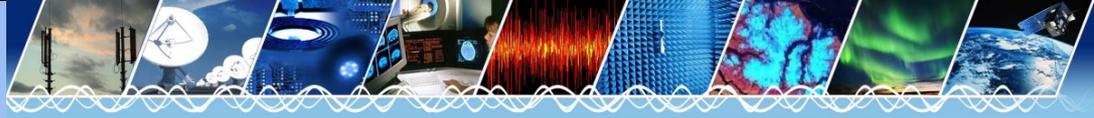
17 pays représentés + Le Président, le SG et le SG adjoint.

- **2' / committee presentation**
- **Existing collaborations**
- **Vision & proposals**
- **Open discussion**



## **Existing collaborations :**

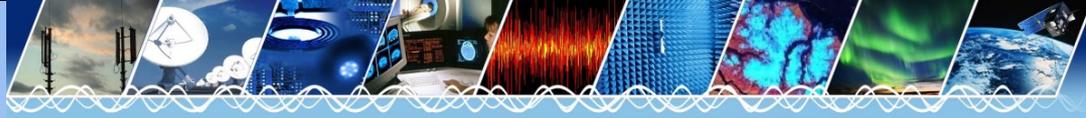
- France\_Germany,
- Strong cooperation for many years between Finland and Sweden. Attempts have been made to attract Baltic countries, without positive result up to now. Cooperation with Russia.
- Germany has traditionally exchanges with several other European countries, notably Austria, Czech Republic and Poland. There are intentions toward Italy and Finland.
- Belgium and Netherland strong links for many years, resulting in an event alternatively located in one or the other country.



## AGSS 2017 – A l'initiative de la France

### **Vision & proposals:**

- *New opportunities in national meetings*
  - European Participation : Dissemination of CFP, Distinguish speaker initiative, Competition between national events and URSI, YS programme
- AT-RASC
  - AT-RASC 2018 :
    - European Liaison committee
  - AT-RASC 2021 :
    - key aspects of the conference are open to changes
- Connections European initiatives & URSI (Not discussed...)



# Préparation des JS 2018 (Meudon)

- Préparation des journées scientifiques (Meudon, 28-29 mars 2018)



**JOURNÉES SCIENTIFIQUES**  
**GÉOLOCALISATION ET NAVIGATION**  
**DANS L'ESPACE ET DANS LE TEMPS**  
**28-29 mars 2018**

**OBSERVATOIRE DE MEUDON**  
 5, place Jules Janssen - MEUDON

**THEMES**

- Observations de l'espace
- Observations de la Terre et de ses environnements depuis l'espace
- Géolocalisation aux bornes des systèmes satellitaires GNSS
- Techniques avancées, radars et interférométrie
- Géolocalisation des avions et bateaux avec GPS
- Développements relatifs à la géolocalisation en situation mobile et pour l'internet des objets
- Situations de terrain et applications, big data et localisation prédictive, localisation pour l'industrie 4.0 (usines, etc.)
- Météorologie et déstraining météo : les bornes

**CONTENU SCIENTIFIQUE**

Le contenu scientifique des journées scientifiques sera structuré en deux parties : une matinée consacrée à la géolocalisation et à la navigation dans l'espace et dans le temps, et une après-midi consacrée à la géolocalisation et à la navigation dans l'espace et dans le temps.

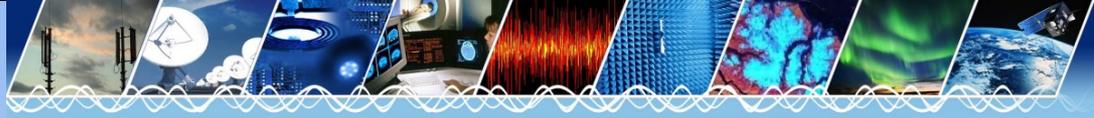
**CONTENU PROGRAMME**

Le programme des journées scientifiques sera structuré en deux parties : une matinée consacrée à la géolocalisation et à la navigation dans l'espace et dans le temps, et une après-midi consacrée à la géolocalisation et à la navigation dans l'espace et dans le temps.

**DATE LIMITE :**  
 15 JANVIER 2018  
 SCIENTIFICS DAYS 2018  
 28-29 MARS 2018

sciencesconf.org  
<http://ursi-france.org>  
<https://ursi-france.sciencesconf.org/>

<https://ursi-france.sciencesconf.org/>



# Préparation des JS 2018 (Meudon)

## Principaux thèmes

- **Thème 1**

Observation de l'espace

Observation de la terre et de son environnement depuis l'espace

Géolocalisation sur terre par systèmes satellitaires GNSS

- **Thème 2**

Techniques avancées, radars et interférométrie

Géolocalisation des avions et drones sans GPS

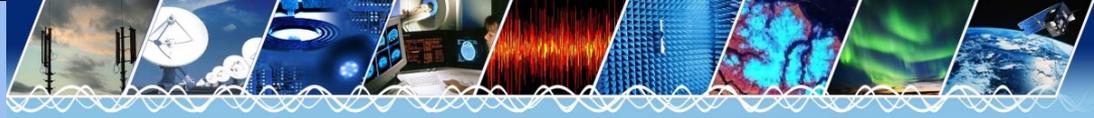
- **Thème 3**

Développements relatifs à la géolocalisation en téléphonie mobile et pour l'internet des objets, localisation en intérieur et sous terre,

data et localisation prédictive, localisation pour l'industrie 4.0 (robots, etc.)

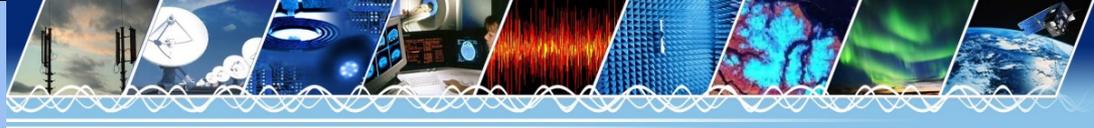
- **Thème 4**

Métrologie et électromagnétisme : les horloges



# Préparation des JS 2018 (Meudon)

- **Pierre Briole** (LG-ENS, Paris), Positionnement GNSS statique et cinématique appliqué à l'étude des déformations tectoniques de la Terre ;
- **Pierre-Louis Blelly** (IRAP, Toulouse, France), L'inconnue ionosphère dans l'équation de la géolocalisation : problématique de la réduction ;
- **Silvère Bonnabel** (MINES ParisTech, Paris), Filtrage de Kalman invariant pour la navigation inertielle hybridée GPS ;
- **Bernard Fleury** (ES-AAU, Aalborg, Denmark), Passage de messages en localisation coopérative – une méthode flexible pour développer des solutions distribuées à haute performance efficaces et évolutives ;
- **Benoît Denis** (CEA-Leti, Minatec, Grenoble, France), Avancées et défis de la localisation véhiculaire coopérative ;
- **Noël Dimarcq** (FIRST-TF, INP, France), Horloges atomiques - État de l'art et enjeux.



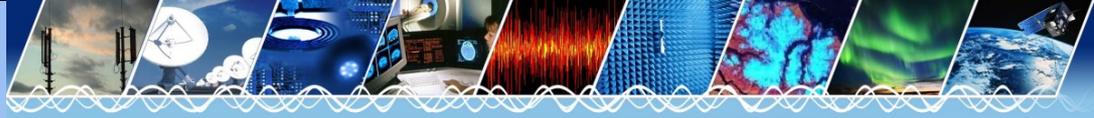
## 28 MARS

19h – 19h30 Visite Grande Lunette de l'observatoire de Meudon

19h30 – 20h30 Réception et remise de médaille

## 29 MARS

14h20 – 15h40 Assemblée Générale



# Préparation des JS 2018 (Meudon)

## **DATES À RETENIR**

**10 janvier 2018** Date limite de soumission des résumés

**2 février 2018** Notification aux auteurs

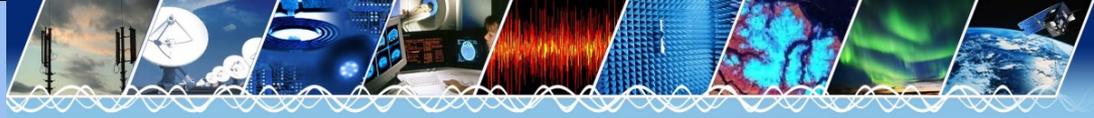
**2 mars 2018** Date limite de soumission des articles complets

**10 mars 2018** Notification aux auteurs de l'acceptation des articles complets

**28-29 mars 2018** Journées scientifiques

**5 avril 2018** Sélection des auteurs invités à soumettre un article étendu pour publication dans l'une des revues

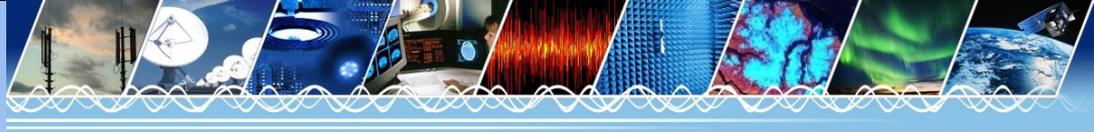
**Prochaines réunions** CO le 11 janvier 14 à 16h et CS le 31 janvier 14 à 16h.



## Rappel du processus (approuvé à l'AG de mars 2016)

- Séparation entre le rôle de proposition et le rôle de désignation
- Liaison entre les deux comités par un coordinateur
- Processus démarrant avant l'été de l'année N, se terminant 1 mois avant les JS de l'année N+1
- Souhait de constituer un « vivier » de candidats potentiels, mis à jour annuellement
- Un candidat non retenu l'année N peut être encouragé à recandidater les années N+1 et N+2

(voir le vademecum)

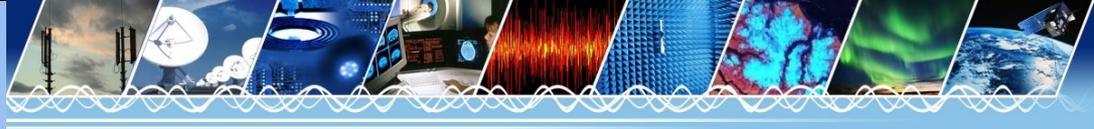


## Médaille 2018

### Processus 2018

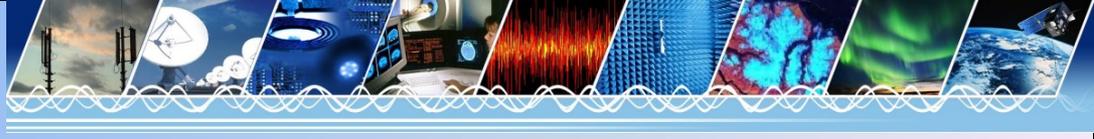
- Le comité des nominations comporte (pour 2018) 1 représentant de chaque commission et 4 représentants d'organismes
- Il établit une liste classée de candidats potentiels (7 à ce jour pour 2018)
- Le secrétaire général d'URSI-France coordonne l'activité du comité des nominations et sollicitera les candidats potentiels\*
- La liste des candidats à solliciter est validée par le président du comité médaille
- Le comité médaille élit le lauréat selon un vote par élimination successive

\* *Les candidatures spontanées sont autorisées*



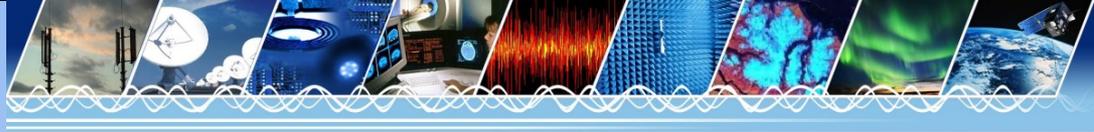
## Constitution du comité des nominations

- Un membre/commission (P ou VP)
  - Chouki Zerrouki (A), Tahsin Akalin (B), Yves Louët (C), Cristell Maneux (D), Virgine Deniau (E), Tullio Tanzi (F), Sébastien Célestin (G), Patrick Galopeau (H), Fabrice Herpin (J), Emmanuelle CONIL (K)
- Des représentants de grands organismes
  - Robert Staraj (GDR), Philippe Pouliguen (DGA), Joël Lemorton (ONERA ), Michel Ney (IMT)
- Un coordinateur issu du bureau d'URSI-France
  - A. Sibille (SG)



## Constitution du comité médaille

- De membres du bureau d'URSI-France (en 2017 : Pdt, SG, ancien SG)
- Des personnalités qualifiées, par exemple d'anciens lauréats de la médaille du CNFRS/URSI-France ou de membres de l'Académie des Sciences ou de l'Académie des technologies (en 2017 : P. Bauer, P. Degauque, W. Kofman, E. Spitz, P. Encrenaz)
- D'un président (faisant partie des personnalités qualifiées) chargé de l'animation et de la coordination des travaux du comité (en 2017 : P. Encrenaz)
- La constitution du comité est fixée annuellement par le bureau

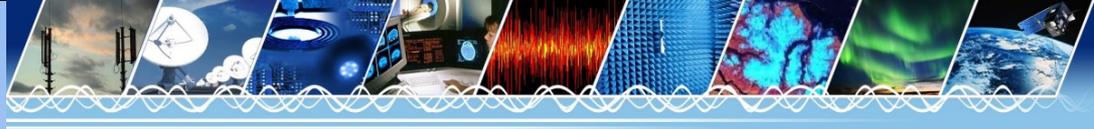


# Médaille 2018

## Calendrier

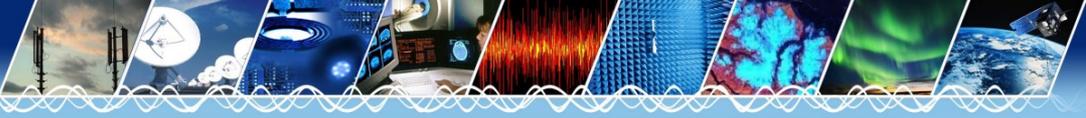
- Désignation du comité médaille : en cours
- Publication de l'appel sur le site web : depuis le 6 décembre
- Dépôt des dossiers de candidatures : jusqu'au 31 janvier
- Décision du comité et annonce au lauréat : fin février
- Remise de la médaille : le 28 mars (JS 2018)



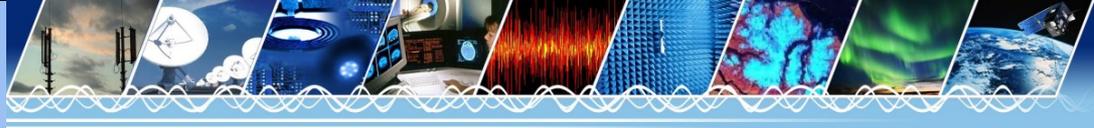


## Présentations tournantes par les commissions

- Bureau élargi du printemps 2015 (AG) : K, D
- Bureau élargi de l'automne 2015 : A, B, C
- Bureau élargi du printemps 2016 (AG) : E
- Bureau élargi de l'automne 2016 : G, H
- Bureau élargi de l'automne 2017 : J



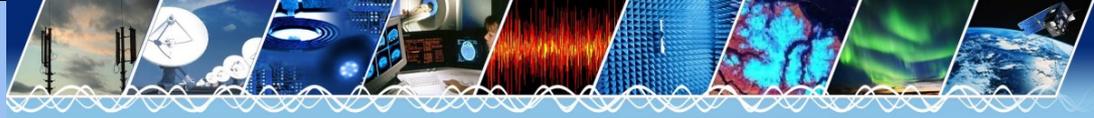
# Commission J



# Préparation de l'élection du bureau

## Rappel des statuts

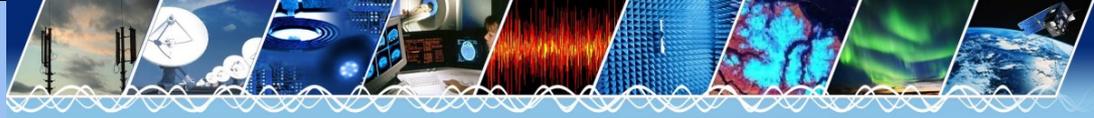
- Le CNFRS désigne pour trois ans un Bureau, chargé des affaires courantes. Ce bureau comprend au minimum :
  - un Président
  - un Premier Vice-président,
  - le Président sortant,
  - deux Vice-présidents,
  - un Secrétaire Général,
  - un Trésorier.
  
- La désignation d'un nouveau Bureau doit avoir lieu au plus six mois après l'assemblée générale de l'URSI.



# Préparation de l'élection du bureau

## Rappel des statuts

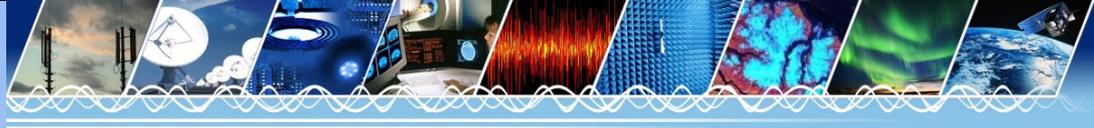
- Le Président ne peut accomplir qu'un seul mandat de trois ans. Il a la responsabilité de gérer le CNFRS. Il est seul habilité à correspondre avec l'URSI et avec le COFUSI au nom du CNFRS. Il peut déléguer sa signature à un membre du Bureau.
- Le Premier Vice-président ne peut accomplir qu'un seul mandat de trois ans, à l'issue duquel il devient automatiquement Président.
- Les autres Vice-présidents ne peuvent accomplir plus de trois mandats.



# Préparation de l'élection du bureau

## Composition actuelle

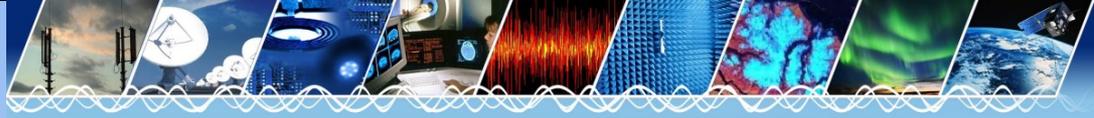
- Président : Smaïl TEDJINI
- 1<sup>er</sup> vice-président : Jean-Benoît AGNANI
- Vice-président : Jacques PALICOT (2 mandats effectués)
- Vice-président : Alain PRIOU (2 mandats effectués)
- Secrétaire général : Alain SIBILLE (2 mandats effectués)
- Trésorier : Hervé SIZUN (4 mandats effectués)



# Préparation de l'élection du bureau

## Membres associés (hors statuts)

- André DESCHAMPS
- Pierre Noël FAVENNEC
- Victor FOUAD HANNA
- François LEFEUVRE
- Nicolas SPANJAARD-HUBER
- Tullio TANZI
- Michet TERRÉ
- Joe WIART



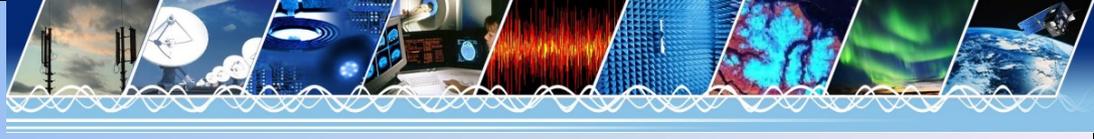
# Préparation de l'élection du bureau

## Mode d'élection

- Votants : membres d'URSI-France : bureau, Pdts et Vice-pdts de commissions ou de comités de l'URSI, représentants des organismes
- Vote à bulletin secret, par correspondance
- Dépouillement effectué par le secrétaire général et par l'ancien secrétaire général

## Calendrier

- Appel à candidatures le 15 décembre
- Clôture des candidatures le 15 février
- Clôture du vote le 15 mars
- Présentation du nouveau bureau à l'AG du 29 mars

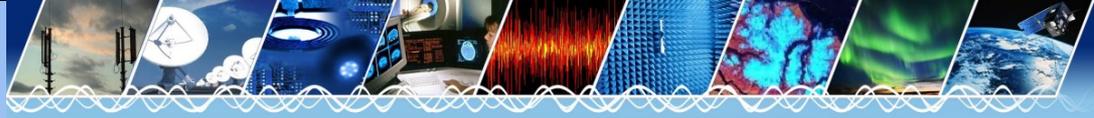


## Préparation du rapport au COFUSI

# Le COFUSI : COmité Français des Unions Scientifiques Internationales

(sous l'égide de l'Académie des Sciences)

- Les Unions Scientifiques présentent un rapport au COFUSI triennalement (l'année suivant l'AG internationale)
- URSI-France sera invitée à un « entretien » en 2018 (~avril-mai)
- URSI-France prépare un rapport à remettre 2 semaines avant
- Le bureau rédige la partie commune
- Chaque commission rédige une partie qui lui est propre



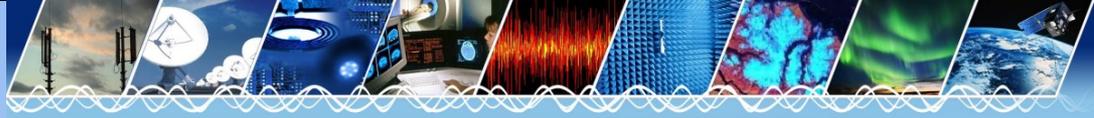
# Préparation du rapport au COFUSI

## Axes importants pour les commissions

- Activités de la commission sur le triennal (nationales / internationales)
- Force et faiblesses de la France, risques et perspectives

## Calendrier

- Mise à disposition du modèle de document : 15 janvier
- Circulation du rapport dans son état actuel le 1er mars
- Point de situation lors de l'AG d'URSI-France (29 mars)
- Version finale diffusable le 15 avril (à affiner selon la date de l'entretien)
- Les rapports des années précédentes sont consultables (voir le site web)



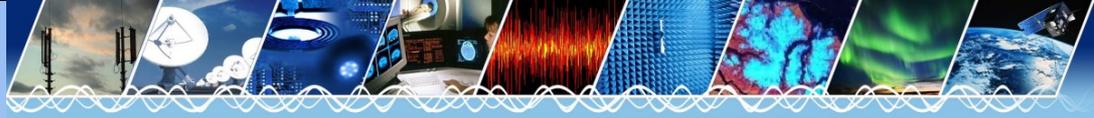
# Thèmes pour les JS 2019

## Rappel de la ligne directrice

- Thématique tournante (dans l'actualité des sciences)
- Plusieurs (toutes ?) commissions concernées
- Faire en sorte que chaque commission ait une participation significative très régulière (tous les 2-3 ans au minimum)

## Rappel des thèmes récents

- JS18 : Géolocalisation et navigation
- JS17 : Humanité et radiosciences
- JS16 : Énergie et radiosciences
- JS15 : Sonder la matière par les ondes électromagnétiques
- JS14 : L'homme connecté
- JS13 : L'Électromagnétisme, 150-1 : une science en pleine action !
- JS12 : Champs EM : de la dosimétrie à la santé humaine
- JS11 : Les radiotélescopes du futur
- JS10 : Propagation et plasmas



# Thèmes pour les JS 2019

## Reprise des propositions du BE de juin 2016

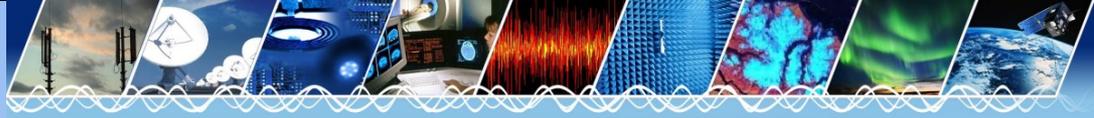
- Radiosciences aux très petites et aux très grandes échelles : voir très près et voir très loin ?

## Propositions récentes

- Internet des objets
- Fréquences radio très élevées (térahertz)
- Nanotechnologies
- ... ?

## Lieu

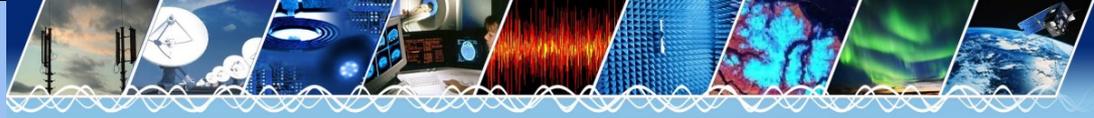
- Paris ?
- Autre ?



# Futures conférences URSI

## AT-RASC 2018

- Nouvelle conférence triennale, pendant de AP-RASC (Asie)
- Volonté du Board de l'URSI d'une conférence URSI chaque année
  - AGSS année N
  - AT-RASC année N+1
  - AP-RASC année N+2
- AT-RASC 2018 est la 2<sup>e</sup> du genre ; même localisation (Canaries) et période (mai) qu'AT-RASC 2015
- Organisation principalement pilotée par les commissions
- « workshops » coordonnées par le SG avec un comité de liaison européen



# Futures conférences URSI

## AT-RASC 2018

Gran Canaria, Spain

28 May - 1 June 2018



***Paper submission deadline: January 10, 2018***

Detailed information on paper submission as well as travel information will become available through the website: [www.at-rasc.org](http://www.at-rasc.org). Papers presented at this 2<sup>nd</sup> URSI AT-RASC will be submitted for posting to IEEE Xplore. In addition, there will be special programs for young scientists, a student paper competition and programs for accompanying persons.

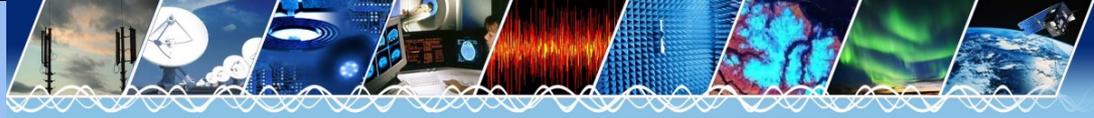
### Technical Programme Committee

Chair:	Prof. P.L.E. Uslenghi
European Liaison :	Prof. S. Salous Prof. O. Santolik, Prof. A. Sihvola, Prof. L. Vietzorreck, Prof. J. Wiart,
African Liaison:	Prof. J. Gilmore
AP-RASC Liaison :	Prof. K. Kobayashi

Publication Chair: Dr. W.R. Stone

### Organizing Committee:

Chair:	Prof. P. Van Daele
Vice-Chair:	Prof. P. Lagasse

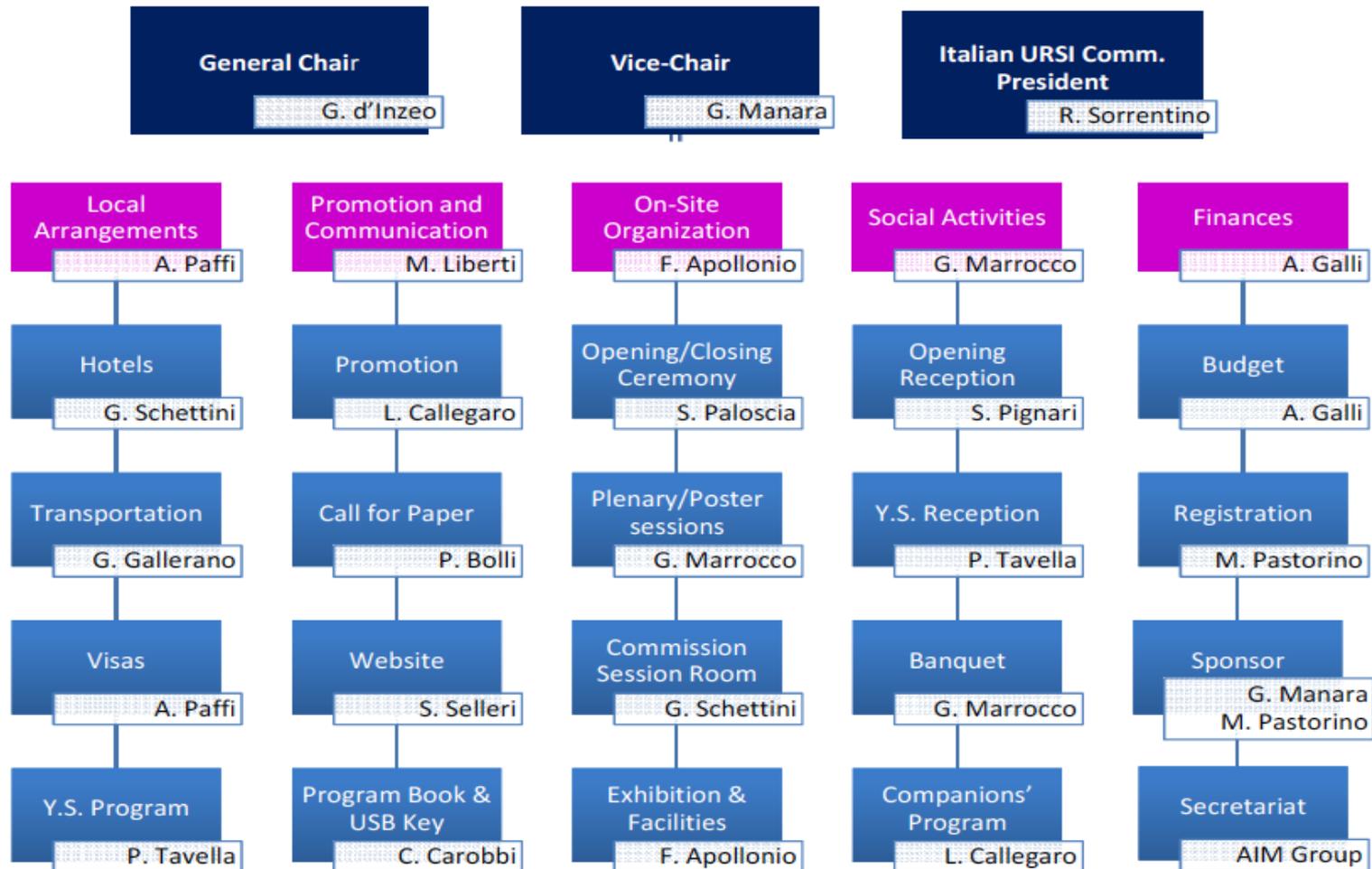


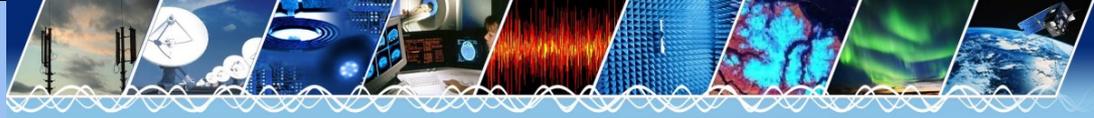
# Futures conférences URSI.

## AT-RASC 2021

- Key aspects of the conference are open to changes (location, organization of the scientific program etc.).
- France mentions that, subject to support by other committees and to clarification of the practical possibilities, she might consider proposing to organize the event in a major French city (such as Lyon).
- Discussion avec la SG prochainement
  - **Roles et responsabilités : URSI – Organisateur**
  - **Date (9 mois après GASS !)**
  - **TPC**
  - **Lieu**

## Sollicitation du comité Italien

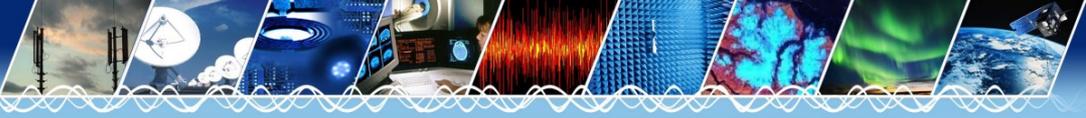




# Futures conférences URSI

## AGSS 2020

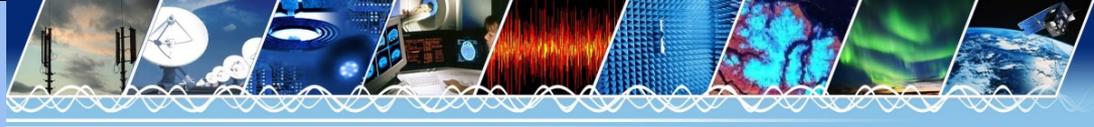
- Organisé à Rome (1-15 août ou 29 août – 5 septembre TBC, Univ. La sapienza)
- GC : G. d'Inzeo ; VC : G. Manara ; Italian committee : R. Sorrentino
- Dans la tradition des AGSS
  - Programme scientifique principal à la main des commissions
  - Coordination par le SG de l'URSI
  - Mais les organisateurs souhaitent une implication européenne
  - Initiatives possibles mais limitées



# Discussion ouverte

- ?





**MERCI A TOUS !**