

# **Bilan des activités du CNFRS- URSI France 2015-2018**

*Jean-Benoit AGNANI , Président du CNFRS*

*Smail TEDJINI, Président sortant du CNFRS*

*Alain SIBILLE, Secrétaire Général du CNFRS*

*Hervé SIZUN, Trésorier*

*Union Radio-Scientifique Internationale*

*International Union of Radio Science*





# Le CNFRS (URSI-France)

- Le "Comité National Français de Radioélectricité Scientifique" (CNFRS) a été formé en 1913. En 1922, il s'est associé à trois autres comités internationaux pour constituer l'URSI
- Depuis 2009, le CNFRS promeut la dénomination « URSI France », qui permet de mieux communiquer vers la communauté scientifique par un lien clair avec l'Union Radio Scientifique Internationale
- Les domaines scientifiques couverts sont classés en dix commissions, dont les termes de référence sont rediscutés à chaque Assemblée Générale de l'URSI





# Les commissions du CNFRS

- La métrologie (A)
- Les ondes et champs électromagnétiques (B)
- Les signaux et systèmes (C)
- Les dispositifs électroniques et photoniques (D)
- La compatibilité électromagnétique (E)
- La propagation et la télédétection (F)
- La radioélectricité ionosphérique et la météorologie spatiale (G)
- Les ondes dans les plasmas (H)
- La radioastronomie (J)
- L'électromagnétisme en biologie et en médecine (K)





# Actions 2015-2018

- **Journées Scientifiques annuelles**

- **2016 : Energie et Radiosciences**

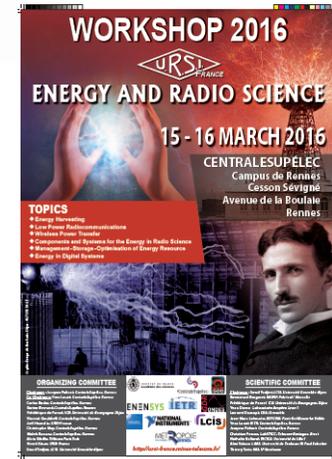
- Rennes : 15-16 Mars 2016

- **2017 : Les radiosciences au service de l'humanité**

- Sophia-Antipolis 1-3 Février 2017

- **2018 : Géolocalisation et Navigation**

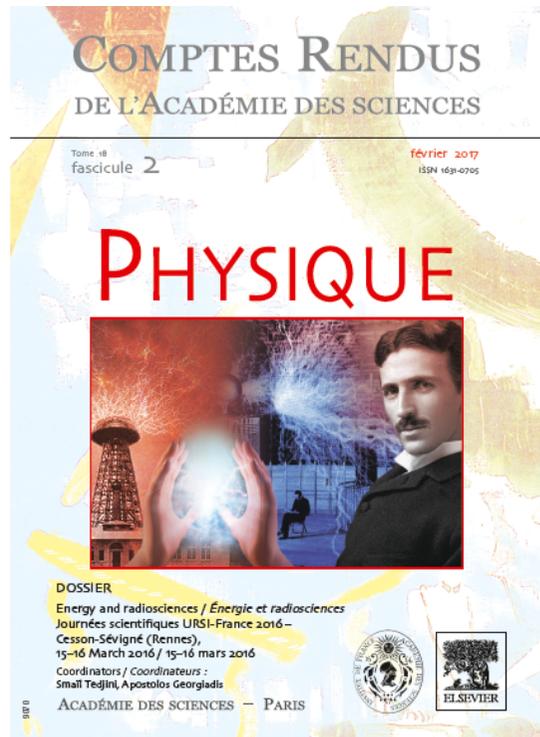
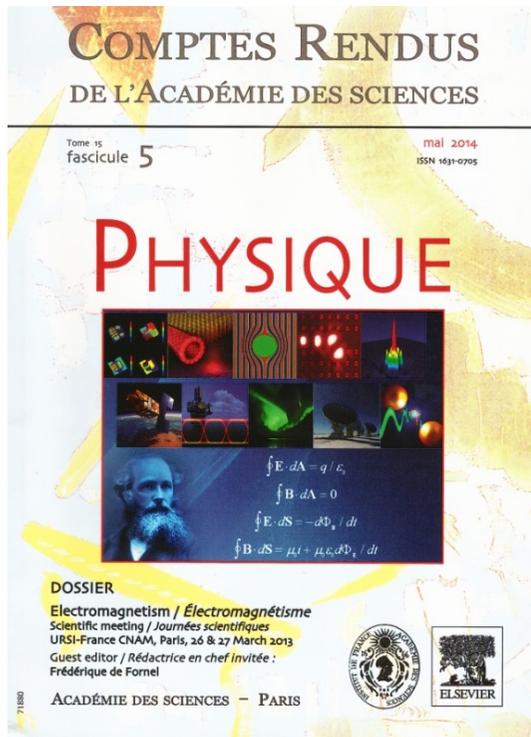
- Meudon 28-29 Mars 2018





# Publications

Pour chacune de ces manifestations des articles ont été sélectionnés et publiés suivant leur caractéristiques dans les Comptes Rendus Physique de l'Académie des Sciences ou dans la revue REE





# Médaille du CNFRS

- **Mise en place du nouveau processus dès 2017**
  - ❖ Difficulté traditionnelle à obtenir des candidatures
  - ❖ Temporalité compliquée
  - ❖ Nécessité de dépasser les frontières d'URSI-France
  - ❖ Travail pluriannuel
  - ❖ Clarification et lisibilité des critères
  - ❖ Identification et séparation des rôles
- **Comité des Nominations :**
  - ❖ Constitue la liste des candidats qui sera proposée au Comité Médaille. .
- **Comité médaille :**
  - ❖ Le comité médaille évalue la liste des candidatures proposées par le comité des nominations, et demande éventuellement à ce qu'elle soit complétée. Il désigne le Lauréat.





# Lauréats de la Médaille



- **La médaille du CNFRS 2016 a été décernée à Wlodek Kofman par Nicole Capitaine**
  - Directeur de Recherche au CNRS IPAG Grenoble
  - Traitement de signal. Observation spatiale
- **La médaille du CNFRS 2017 a été décernée à Omar El Mazria par Albert Bijaoui**
  - Professeur à l'Université de Lorraine (UL).
  - Capteurs sans fil
- **La médaille du CNFRS 2018 sera décernée à Dirk Slock par Erich Spitz**
  - Professeur Communication Systems Dept, EURECOM
  - Télécommunications





# Assemblée Générale 2017

- **Montréal du 19 au 26 août 2017**



- **Nombre de papiers soumis : près de 1600**
- **1300 participants**
- **78 inscrits issus de laboratoires français**



# Assemblée Générale 2017

- **Election du Président et de 4 Vice-Présidents**
- **Président : Ando MAKOTO (Japon)**
- **Vice-Présidents :**
  - Piergiorgio USLENGHI, USA
  - Ari SIHVOLA, Finlande
  - Ondrej SANTOLIK, République Tchèque
  - Willem BAAN, Pays-Bas
- **Secrétaire Général : Peter VAN DAELE, Belgique**
- **Ancien Président : Paul CANNON, Royaume Uni**





# Awards

- **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.





# 3 Vice-Présidents élus

- Commission A : N. Carvalho (Portugal) , D Matsakis (USA) , A. Gupta (India) , S. J. Weiss (USA)
- Commission B : *F.P. Andriulli (Fr.)* D. 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) , M. Füllekrug (UK) , Yasuhide Hobara (Japan)  
+ ECR Chaouki Kasmi (France)
- Commission F S.J. Ambroziak (Poland), L. Baldini (Italy) , M.Sato (Jp), Tullio Tanzi (Fr.)
- Commission G G. 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)





# Vote AG 2020

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





# Collaboration URSI-Europe

## 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**





# Collaboration URSI-Europe

## Vision & proposals:

- *New opportunities in national meetings*
  - European Participation : Dissemination of CFP, Distinguish speaker initiative, Competition between national events and URSI, Young Scientists programme
- *AT-RASC*
  - AT-RASC 2018 :
    - European Liaison committee
  - AT-RASC 2021 :
    - key aspects of the conference are open to changes
    - France could be a location for AT-RASC 2021



# 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 ;*





# Rôle sociétal du CNFRS

- Par ses actions de diffusion scientifique des travaux de recherche de pointe autant qu’au niveau de la vulgarisation, le CNFRS a l’ambition de jouer un important rôle sociétal
- Le CNFRS est soucieux de savoir répondre à des besoins d’expertise/d’analyse scientifique en relation avec une problématique actuelle . En 2013, le CNFRS a été la seule société savante à avoir été sollicitée pour donner son avis sur la gestion des fréquence, étude demandée par Mme Fleur Pellerin.
- Le CNFRS considère qu’il est dans ses missions fondamentales d’aider les jeunes scientifiques à participer aux actions de l’URSI (bourses, aides sur fonds propres...)
- Le CNFRS considère qu’il est dans ses missions importantes de s’impliquer dans des sujets sociétaux où les ondes jouent un rôle critique et complexe (ex : santé)





# Quelques questions

- L'électromagnétisme, les ondes sont partout. Mais y a-t-il encore un grand futur pour des progrès scientifiques dans ce domaine ?
- Lien et impact sur des thèmes devenus incontournables : L'énergie, les données massives, le climat, le recyclage...
- La société savante, à l'image des Académies, est un élément de stabilisation dans un paysage mouvant et tirailé par des considérations très diverses. Comment maintenir la présence et surtout la perception du sens de ses actions ?
- Les sous-domaines des radiosciences (au sens large) évoluent scientifiquement et économiquement diversement. Faut-il maintenir ou reconfigurer ?
- Enfin le rôle historique déterminant de la France dans l'URSI est certes un élément de motivation des scientifiques français, mais il est indispensable de le consolider avec une vision à l'échelle Européenne.





# Nouveau Bureau au 29 mars 2018

- **Président :** Jean-Benoit AGNANI
- **Président Sortant :** Smail TEDJINI
- **1er Vice Président :** Lluis MIR
- **Vice-Présidente :** Emmanuelle CONIL
- **Vice-Président :** Tahsin AKALIN
- **Secrétaire Général :** Alain SIBILLE
- **Trésorier :** Hervé SIZUN





# Journées Scientifiques 2019

**Organisation possible au Latmos (78 Guyancourt)**

**Thème possible : les radiosciences aux petites et très grandes échelles.**

**Les Journées scientifiques 2019 d'URSI-France pourraient être l'occasion d'une célébration des 100 ans de l'URSI : logo commun avec 3 autres unions qui fête également leur centenaire, planche de timbres, BD, cycle de conférences...**

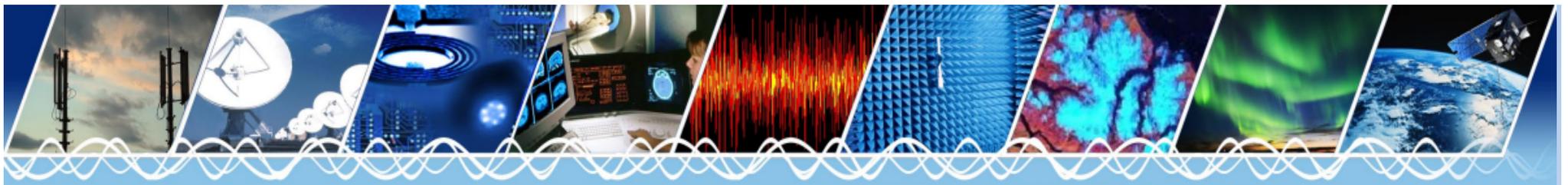




# L'avenir d'URSI-France

- Pour le futur nous poursuivrons toutes les actions entreprises. En particulier :
  - Nous souhaitons avoir une relation plus forte avec nos membres, impliquer plus concrètement les représentants des grands organismes dans nos actions et renforcer les liens avec nos tutelles ministérielles
  - Nous veillerons à notre rôle de formation et de soutien aux jeunes scientifiques, qui constituent les forces vives de demain
  - Nous maintiendrons en effort important d'animation de la communauté scientifique française et de diffusion des connaissances
  - Nous envisageons de valoriser de jeunes scientifiques prometteurs tout en poursuivant la tradition de reconnaissance de personnalités qui ont marqué le domaine ou les actions de l'URSI en France





**Merci de votre attention et de votre soutien**

*Union Radio-Scientifique Internationale*

*International Union of Radio Science*

