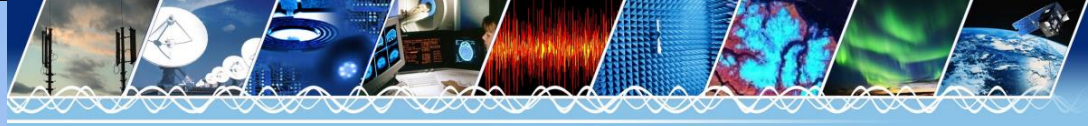
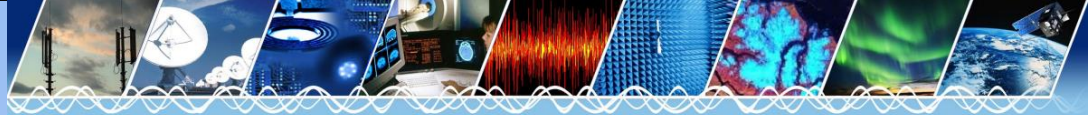


Réunion de bureau élargi



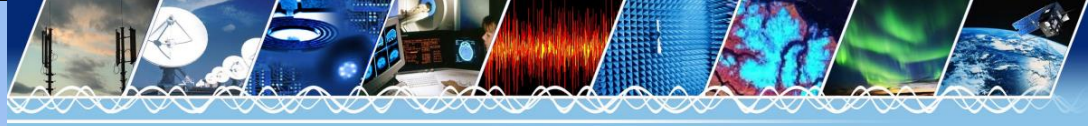
Agenda

- **Introduction**
- **Certificat de reconnaissance à Daniel de Fornel**
- **Partenariats d'URSI-France**
- **Organisation des JS 2025**
- **Thème scientifique des JS 2026**
- **Présentation par les commissions G et H**
- **Elections des présidents et vice-présidents de commissions**
- **Règlement intérieur d'URSI-France (vade-mecums)**
- **Soutien d'URSI-France aux événements « flagship » de l'URSI, particulièrement l'AGSS**
- **Alimentation en candidats VP, ECR et membres du Board de l'URSI (à discuter avec les autres comités nationaux européens)**
- **Alimentation en candidats aux awards de l'URSI**
- **Discussion & conclusion**



Introduction, approbation de l'ODJ





Certificat de reconnaissance

■ Contexte

- Les « certificates of recognition » existent à l'URSI (internationale)
- Objectif : manifester la reconnaissance envers des personnes ayant servi de manière remarquable
- Décision de création par le bureau d'URSI-France en juin 2023

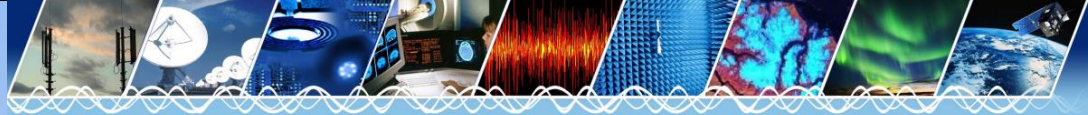
■ Mise en oeuvre

- Décision de remise par le bureau,
- Lorsque la pertinence apparaît
- Sans notion de régularité

■ 1^{re} personne honorée

- Daniel de Fornel

"En témoignage des multiples services rendus à URSI-France par Daniel de Fornel, qui ont contribué et contribuent à sa notoriété"



Certificat de reconnaissance

Daniel de Fornel

Formation de Pharmacien option Recherche en 1979

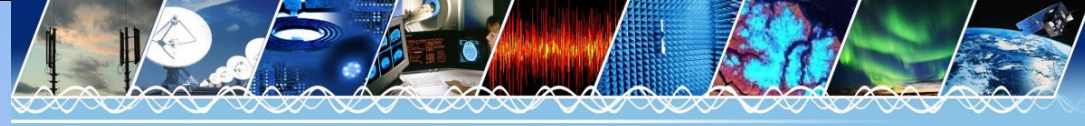
Reçu major au DEA de biochimie au Collège de France 1980

CES de médecine en nutrition, biochimie ... à Nancy, Bordeaux, Limoges 1981

Post doc CNRS 1982-1984 puis British Council 1984-1985 au Nuffield laboratory, Londres

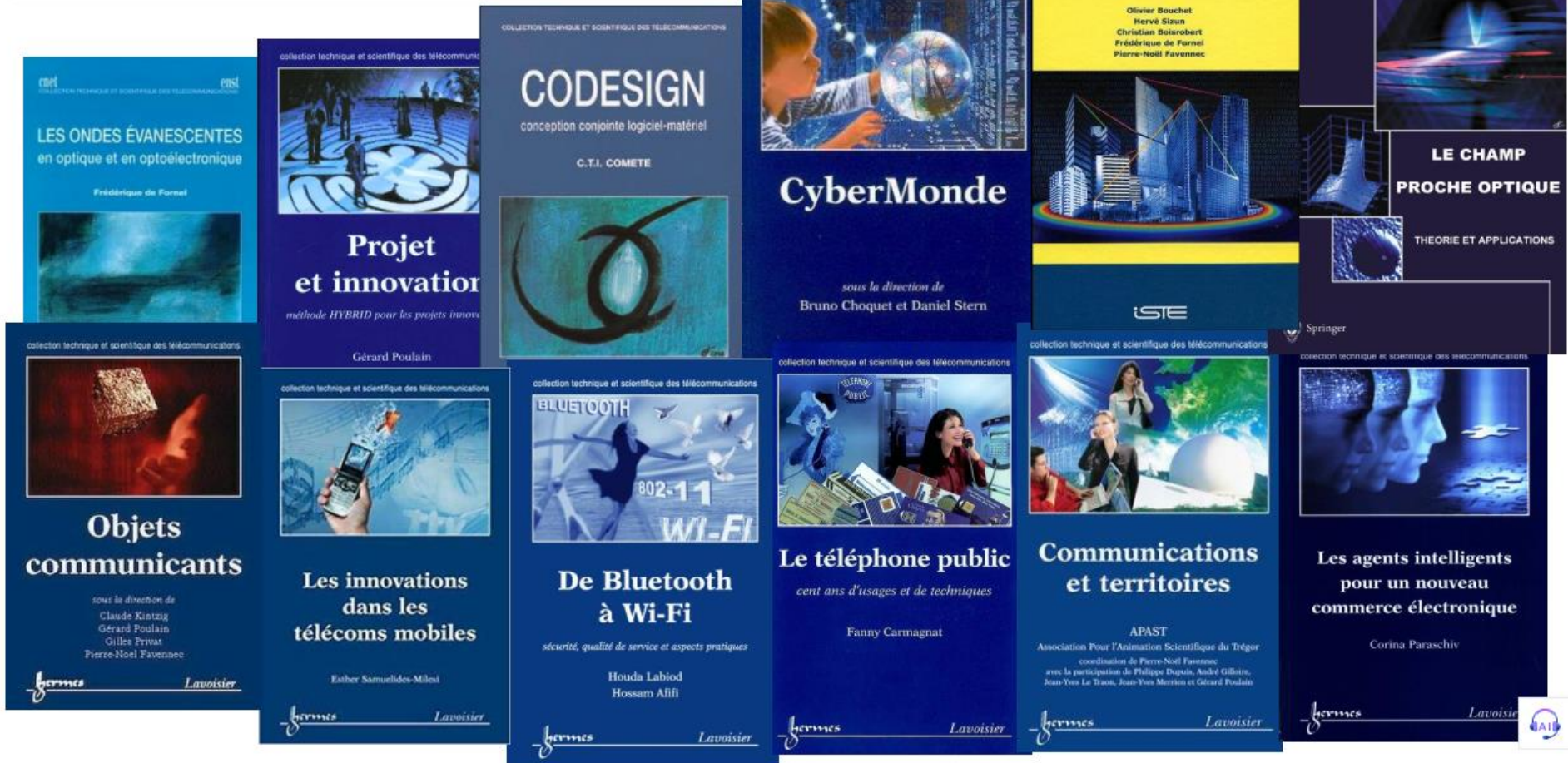
Chercheur en immunologie : Laboratoire Fournier (Dijon) 1986-2012

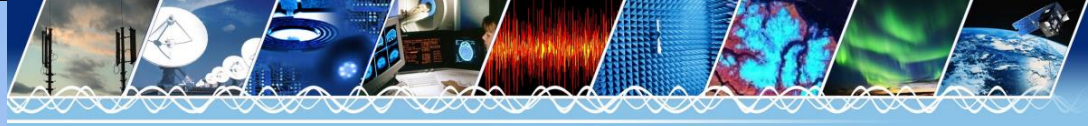
En plus de ses activités de chercheur, Daniel de Fornel a des activités de création artistique. Ainsi, il conçoit des couvertures d'ouvrages (33), des affiches. Il crée aussi des logos...



Certificat de reconnaissance

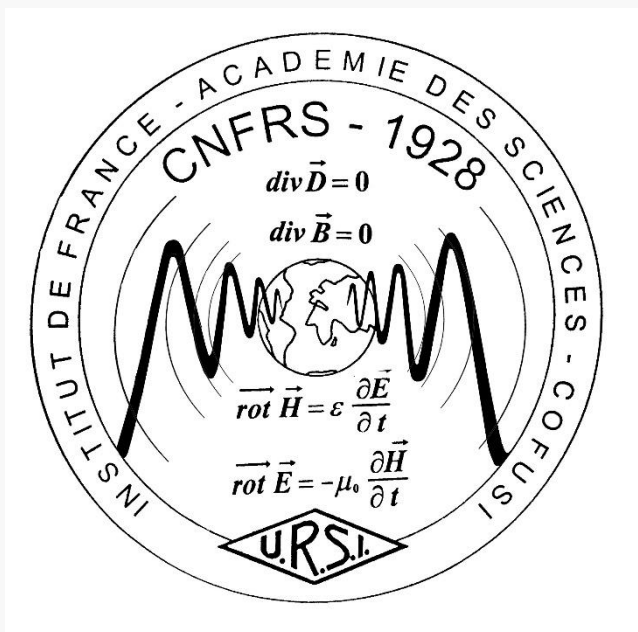
Depuis 1987, conception de couvertures de livres : quelques unes parmi les 33 réalisées

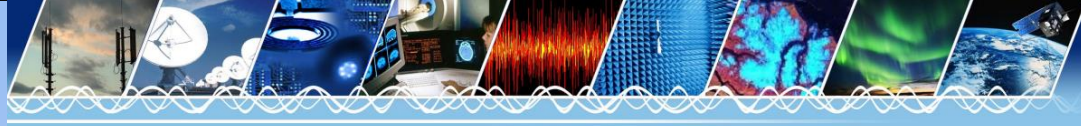




Certificat de reconnaissance

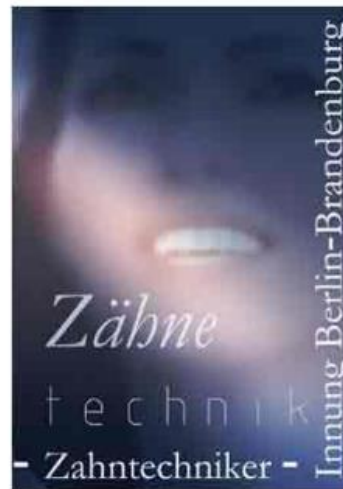
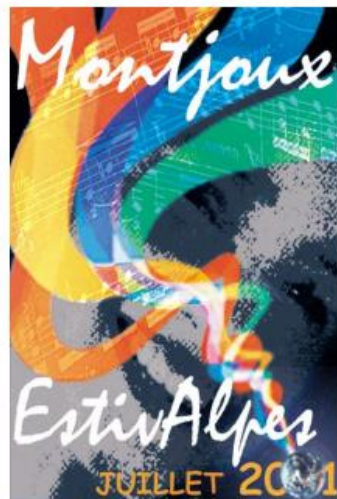
Conception de la médaille du CNFRS (URSI-France) en 2002, moulée et fabriquée par la fonderie Mohon.



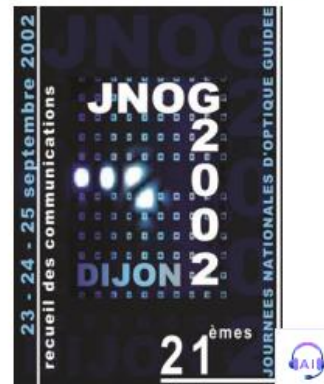
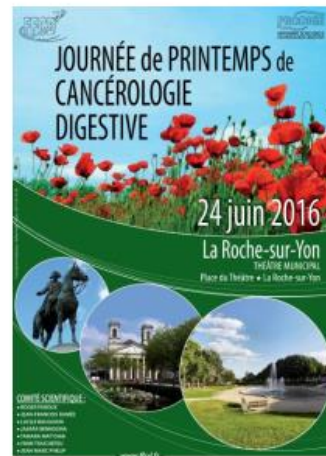


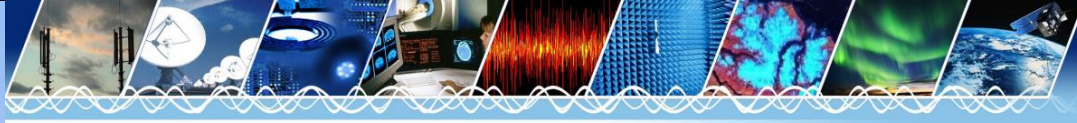
Certificat de reconnaissance

Création d'affiches



Création de logos

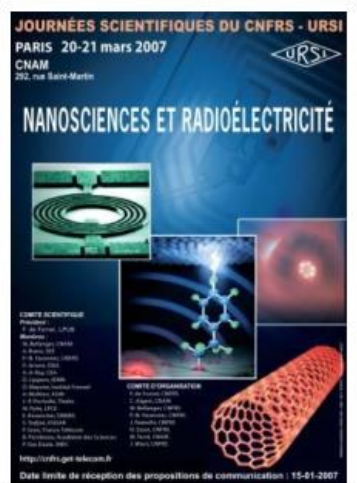
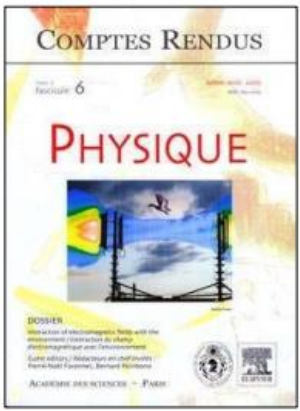


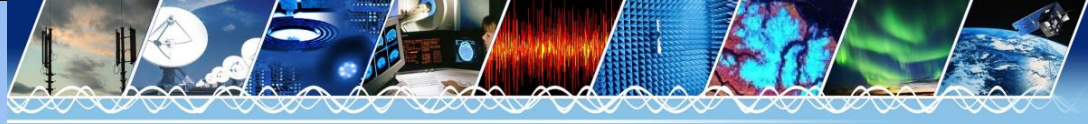


Certificat de reconnaissance



- Pour URSI France :**
- Conception de la médaille de l'URSI
 - Vignettes pour la couverture de CR de l'Académie physique
 - Mise en page de la lettre de l'URSI, jusqu'en 2020
 - Réalisation de 20 affiches pour les JS de l'URSI France





Certificat de reconnaissance à Daniel de Fornel

UNION RADIO-SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE INTERNATIONAL UNION OF RADIO SCIENCE



URSI-France a l'honneur d'exprimer sa reconnaissance à

M. Daniel DE FORNEL

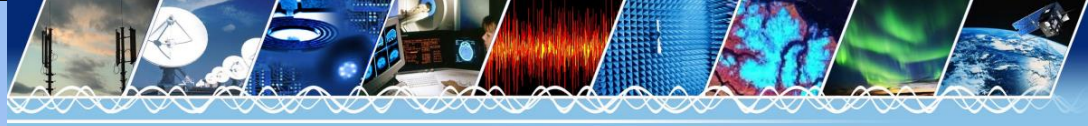
*« En témoignage des multiples services rendus à URSI-France,
qui ont contribué et contribuent à sa notoriété »*

Alain Sibille
Secrétaire général d'URSI-France



Luis M. Mir
Président d'URSI-France

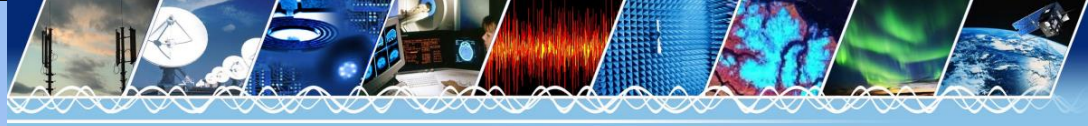




Partenariats d'URSI-France

▪ L'environnement d'URSI-France

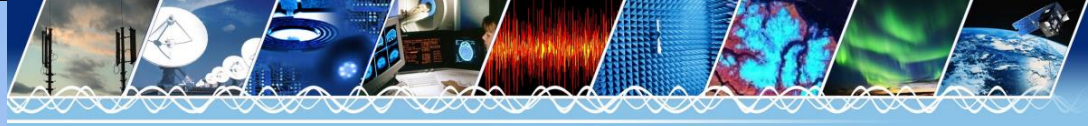
- L'Académie des Sciences (tutelle)
- Organismes représentés
 - Agence nationale des fréquences : Jean-Benoît AGNANI
 - Bureau des longitudes : Pierre BAUER
 - *Centre national d'études spatiales : Fabienne CASOLI*
 - *Centre national de la recherche scientifique (INSU) : Claude ZEIPPEN*
 - *Centre national de la recherche scientifique (INSIS) : Laurent NICOLAS*
 - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives : Elisabeth BLANC
 - Direction générale de l'armement : Philippe POULIGUEN
 - Groupement de recherche Ondes : Eric LHEURETTE
 - Institut Mines-Télécom : Patrice PAJUSCO
 - Laboratoire national de métrologie et d'essais : Djamel ALLAL
 - *Météo France : Jacques PARENT DU CHATELET*
 - Office national d'études et de recherches aérospatiales : Joël LEMORTON
 - Société des électriciens des électroniciens et des radioélectriciens : Jacques CLAVERIE
- Autres organismes / entités partenaires
 - IEEE France ?
- Diffusion d'informations / actualités réciproques



Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

- **« LA MÉTROLOGIE AU CŒUR DES TECHNOLOGIES CONTEMPORAINES »**
FONDAMENTAUX, MÉTHODES ET INSTRUMENTS, DE LA RF JUSQU'À L'OPTIQUE
- **Thèmes relevant nativement de la commission A, mais de facto aussi de toutes les autres commissions**
 - Horloges atomiques, échelles de temps, dissémination temps-fréquence optique et micro-ondes, approche radio logicielle
 - Métrologie quantique et détection, métrologie électrique fondamentale
 - Capteurs à base d'onde électromagnétiques (radiofréquence, térahertz, optique)
 - Mesures haute fréquence, outils et méthodes de calibrage
 - Mesures des antennes : techniques, instruments, dynamique, résolution et incertitudes
 - Dosimétrie électromagnétique
 - Localisation électromagnétique, quantification des incertitudes
 - Mesures électromagnétiques des objets biologiques, diagnostics et bio-détection
 - Caractérisation électromagnétique des matériaux, mesures non destructives
- **JS décalées par rapport au calendrier habituel**

▪ 12 février 2025	Date limite de soumission des résumés des articles
▪ 2 avril	Notification aux auteurs
▪ 30 avril	Date limite de soumission des articles complets
▪ 7 mai	Notification aux auteurs de l'acceptation
▪ 23 mai	Date limite des inscriptions
▪ 10-12 juin	Journées scientifiques 2025

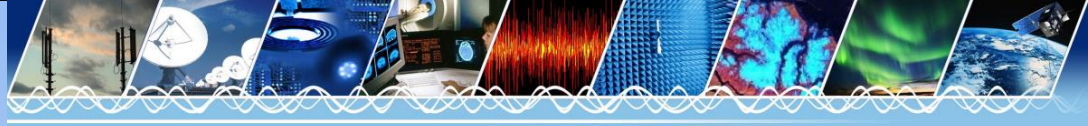


Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

- **« LA MÉTROLOGIE AU CŒUR DES TECHNOLOGIES CONTEMPORAINES »**

FONDAMENTAUX, MÉTHODES ET INSTRUMENTS, DE LA RF JUSQU'À L'OPTIQUE

- Format sur 2 jours ½ : mardi, mercredi, jeudi matin
- Le programme comportera une session transverse, ouverte à tous domaines d'URSI-France, permettant à de jeunes scientifiques ou étudiants de présenter des travaux non encore publiés
- **Publications envisagées**
 - CR de l'Académie des Sciences - Physique



Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

■ Comités

Président du Comité Scientifique : Joseph Achkar (SYRTE)

Co-présidents : Tahsin Akalin (IEMN, U. Lille), Djamel Allal (LNE), Olivier Meyer (GEEPS, Sorbonne U.), Julien Sarrazin (GEEPS, Sorbonne U.), Yann Le Bihan (GEEPS, U. Paris-Saclay)

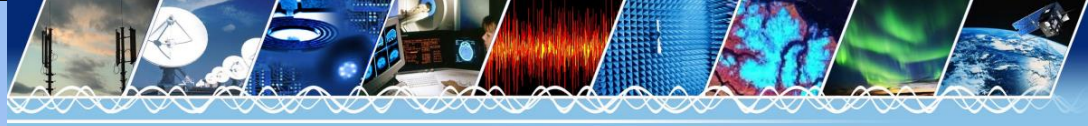
Aktham Asfour (G2elab, U. Grenoble Alpes)
 Alexis Chavalier (Lab-STICC, U. Bretagne Occidentale)
 Baptiste Chupin (SYRTE)
 Andrea Cozza (GEEPS, CentraleSupelec)
 Raffaele D'Errico (LETI, CEA)
 Jean-Marc Decitre (IRSN)
 Omar Elmazria (Institut Jean Lamour, U. Lorraine)
 Katia Grenier (LAAS, CNRS)
 Kamel Haddadi (IEMN, U. Lille)
 Lucien Hammen (INRS)
 Pierre-Marie Jacquart (Dassault Aviation)
 Rodolphe Le Targat (SYRTE, LNE)

Odile Picon (ESYCOM, U. Gustave Eiffel)
 Francois Piquemal (LNE)
 Paul-Eric Pottie (SYRTE, CNRS)
 Philippe Pouliguen (DGA)
 Christophe Risacher (IRAM)
 Enrico Rubiola (FEMTO-ST, U. Bourgogne-Franche-Comté)
 François Sarrazin (IETR, U. Rennes)
 Joe Wiat (LTCI, Télécom Paris)
 Maxim Zhadobov (IETR, CNRS)

Président du Comité d'Organisation : Alain SIBILLE (URSI-France & LTCI, Télécom Paris)

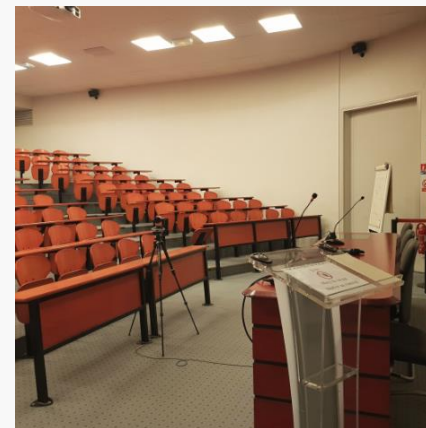
Joël Hamelin (URSI-France)
 Lluís M. Mir (URSI-France & Gustave Roussy, CNRS)

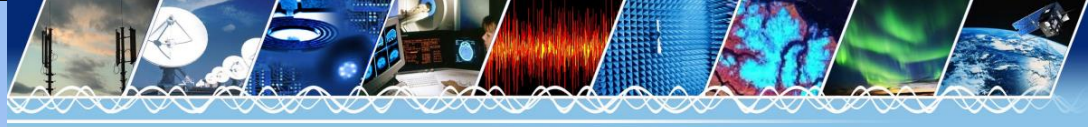
Hervé Sizun (URSI-France)



Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

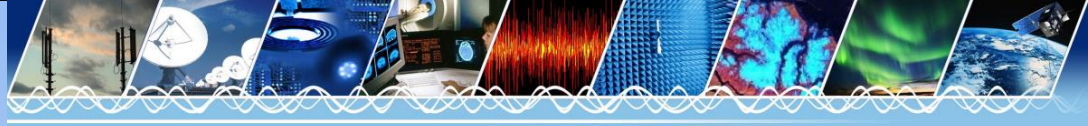
- **Lieu : Campus des Cordeliers, Paris 6^e**
 - Hébergement des JS 2008
 - Amphi suffisant
 - Arcades (couvertes) bien adaptées à l'accueil des pauses café / déjeuners, posters et exposants
 - Si capacité insuffisante, possibilité des salles adjacentes
 - Location à titre onéreux (50 % réduction académique)





Journées Scientifiques 2026 ?

- **Rappel**
 - Les JS de l'année N doivent se préparer dès l'année N-2
 - JS non étroitement thématiques ni totalement ouvertes → thème se prêtant à la participation significative de plusieurs commissions
 - Tenir compte de l'actualité scientifique, « rotation » des thèmes...
- **Historique récent**
 - JS 25 : métrologie
 - JS 24 : plasmas
 - JS 23 : énergie
 - JS 22 : nano, meso, micro radio & photonique
 - JS 21 : non thématique
 - JS 20 : réseaux du futur, 5G
 - JS 19 : Approcher les deux infinis par les ondes électromagnétiques
 - JS 18 : géolocalisation
 - JS 17 : Radiosciences au service de l'humanité
- **En 2026 ?**
- **En 2027 ? 6G...**



Radioélectricité ionosphérique et propagation

Ondes dans les plasmas

Commission G: RADIOELECTRICITE IONOSPHERIQUE ET PROPAGATION

- 40? membres
- **Domaines d'expertise:**
 - Modélisation de l'ionosphère et thermosphère (micro- et macro-échelle, participation dans le projet européen H2020 EUHFORIA 2.0)
 - Application à la météorologie de l'espace (participation dans le *Space Safety Programme (S2P) de l'ESA*)
 - Couplages magnétosphère-ionosphère
 - Couplages atmosphère-ionosphère, électricité atmosphérique
 - Couplages terre solide – atmosphère/ionosphère
 - Etude de la couche basse de l'ionosphère (VLF, développement de VLF4IONS)

Missions spatiales

En vol:

- Swarm (ESA) (constellation de 3 satellites, depuis 11/2013);
 - Nouveaux produits SWARM (IPGP, **rTEC**- TEC basse altitude, **whistlers**)

En préparation:

- NanoMagSat (IPGP, CEA-LETI) - ESA Scout – Phase A

En conception:

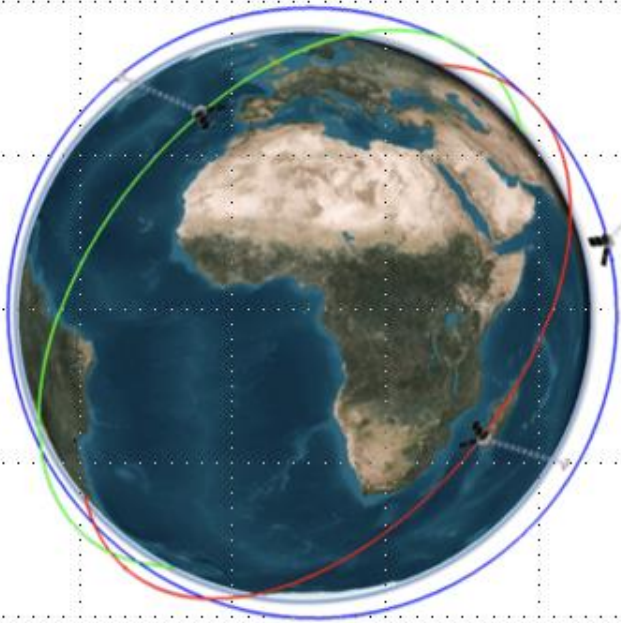
- ATISE (IPAG, camera airglow, space weather)
- Nano_IT (IRAP, LPP, IPAG, IPGP)

Expériences sous ballon (LPC2E)

- instrument gamma XStorm sur expériences OREO et STRATELEC



Selected by the ESA! 🎯 - launch end 2027



Innovative orbital configuration

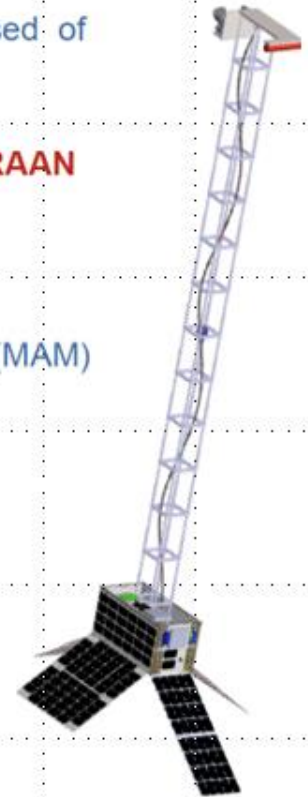
A 3-year minimum lifetime constellation composed of 3x16U Cubesats at 575 km initial altitude

- 1 satellite at 60° inclination
- 1 satellite at 60° inclination offset by 90°-RAAN
- 1 satellite in near-polar orbit

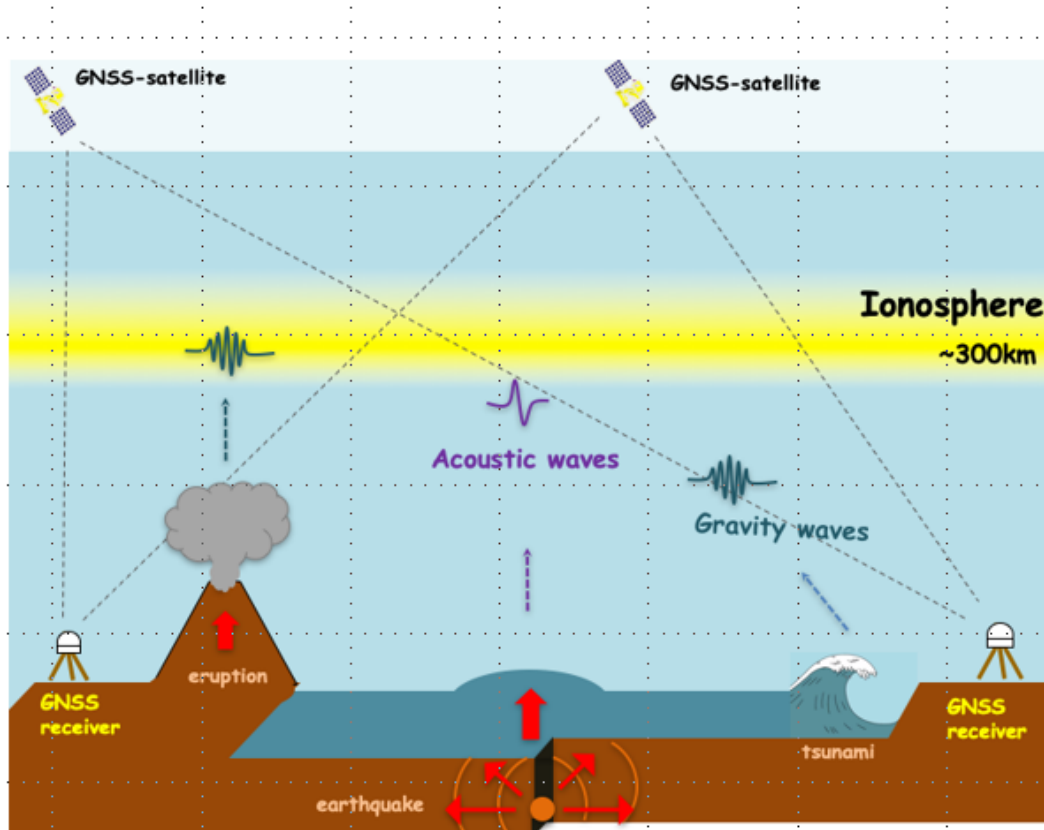
State of the art compact payloads

- A Miniaturized Absolute Magnetometer (MAM) with a set of two Star Cameras (STR)
- A High Frequency Magnetometer (HFM)
- A multi-Needle Langmuir Probe (m-NLP)
- 2 dual-frequency GNSS

Initiating a low-cost scalable collaborative constellation solution for very long-term observations of Earth's magnetic field and ionospheric environment



GO-EUREKA: GNSS observation based European System for Earthquake and Tsunami Assessment in Near-Real-Time



- Cooperation entre France, Italie, Brésil, Norvège [IPGP, GéoAzur, La Sapienza, INPE, NORSAR, NGI]
- Développement des méthodes d'évaluation des aléas naturels depuis l'ionosphère en NRT
- Amélioration des systèmes d'alerte aux tsunamis (CENALT)

Comment augmenter la comm. G?

- Depuis décembre 2021, 5 soutenances de thèse (IRAP, LPC2E, IPAG, IPGP, GéoAzur) + 1 décembre 2024 (IPGP)
- Au moins 5 Thèses en cours (IRAP, LESIA, IPGP, LPC2E)
- [ONERA?]



AG URSI France 2024

Bilan Commission H

J.Hillairet, J.Sokoloff, J.F.Ripoll

Sommaire

Bilan des JS 2024

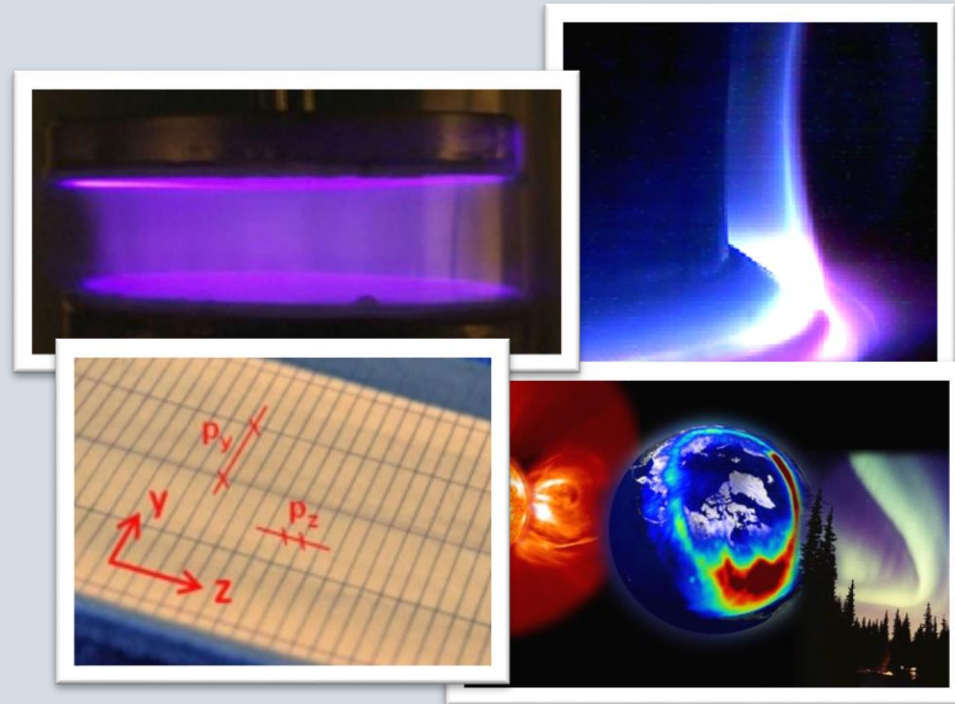
Actualités Commission H



Ondes au service des plasmas, plasmas au service des ondes

Thèmes

- Ondes dans les plasmas
- Interactions RF/plasma
- Plasmas comme Métamatériaux
- Plasmas spatiaux
- Plasmas de fusion
- Interactions ondes/lasers
- Sources de puissance
- Modélisation des plasmas





Journées Scientifiques URSI 2024

- 2 jours de conférence 26 et 27 Mars 2024
 - Paris 5^{ème} , Campus de Jussieu
- 35 Contributions
 - 2 Keynotes (Alain Becoulet (ITER), Alexis Casner (CEA DAM))
 - 3 Invités (Etienne Vallée (Thales), Lina Hadid, Carine Briand)
 - 17 Oraux
 - 13 Posters et présentations « flash »
 - 3 Exposants
- 3 Articles soumis dans les CR de l'académie des sciences
- Prix de thèse en radio-science
 - **Lucas Fuster** « Contribution à l'étude théorique et numérique d'un dispositif de protection microonde par décharge plasma »
- Médaille du CNFRS/URSI-France
 - **Robert Plana**, Prof. à l'Université Paul Sabatier Toulouse et à l'Institut Universitaire de France et chercheur au LAAS-CNRS, CTO du groupe ASSYSTEM





Journées Scientifiques URSI 2024



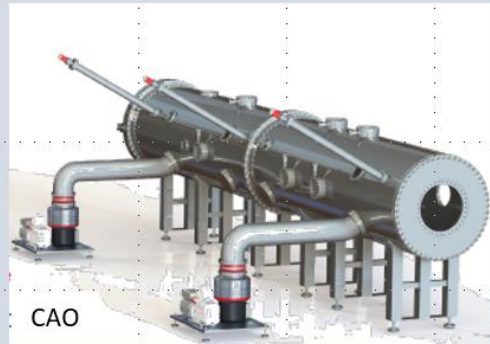


Actualités Commission H

- L'Institut Jean Lamour (Univ. Lorraine, Nancy) démarre le projet SPEKTRE
 - SPEKTRE : Sheaths, Plasma Edge Kinetic Turbulence Radio-frequency Experiment
 - Machine plasma linéaire
 - Décharges pulsées avec plateau de 2s @0.44T, toutes les ~ 5 minutes
 - Décharges stationnaires (jusqu'à plusieurs heures) @ $B \leq 0.1$ Tesla
 - Domaines de recherche
 - Génération et chauffage d'un plasma par ICRH
 - Interactions plasma/surface dans les plasmas magnétisés (gaines & arcs, et parois de métaux liquides)
 - Développement instrumental et diagnostics
- 1^{er} plasma prévu décembre 2024

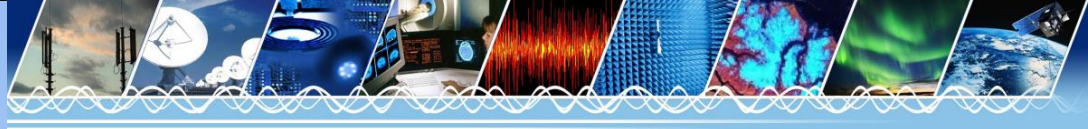


Printemps-été 2021, réception des 13 bobines



CAO

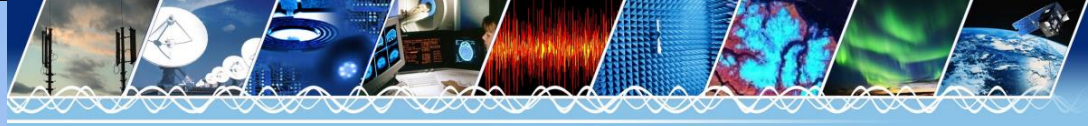
Contacts: **F. Brochard**
Frederic.brochard@univ-lorraine.fr



Commissions G & H

- Questions

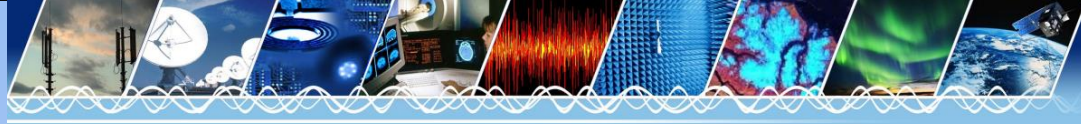




Elections des présidents et vice-présidents de commissions

■ Rappels

- Élection précédente en 2023 (contexte COVID)
- Mandats pour 3 ans 2025 → 2028
- Les statuts interdisent plus de 3 mandats
- Élection par l'ensemble des membres de la commission concernée
- Calendrier
 - **15 décembre 2024** pour se manifester auprès du secrétaire général
 - **31 janvier 2025** pour envoyer la profession de foi
 - les élections se tiendront par voie électronique du 12 février à 0H au 5 mars 2025 à minuit



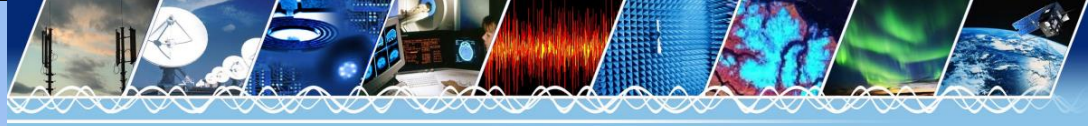
Elections des présidents et vice-présidents de commissions

■ Mandats effectués début 2025

(en rouge : candidats non ré-éligibles)

Nombre de mandats effectués

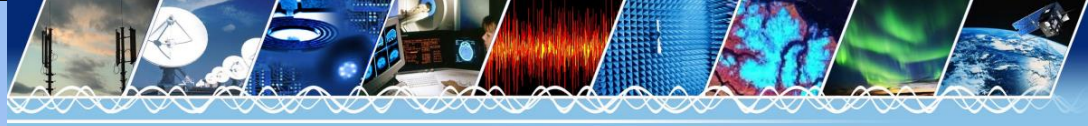
A	Joseph ACHKAR	P	3	F	Tullio TANZI	P	3
B	Philippe POULIGUEN	P	2		Raffaele D'ERRICO	VP	2
	Marc LAMBERT	VP	2		Stéphane KEMKEMIAN	VP	1
	Julien SARRAZIN	VP	2	G	Elvira ASTAFYEVA	P	3
C	Hmaied SHAIEK	P	1		Thomas FARGES	VP	2
	Moïse DJOKO-KOUAM	VP	1	H	Julien HILLAIRET	P	2
	Yannis POUSSET	VP	2		Jean-François RIPOLL	VP	1
D	Arnaud VENA	P	2		Jérôme SOKOLOFF	VP	1
	Elie AWWAD	VP	1	J	Christophe RISACHER	P	1
	Daniela DRAGOMIRESCU	VP	2		Vincent REVERET	VP	1
E	Chaouki KASMI	P	3	K	Martina WIEDNER	VP	1
	Sébastien LALLECHERE	P	3		Maxim ZHADOBOV	P	2
	François COSTA	VP	2		Julien MODOLO	VP	1
					Florence POULLETIER DE GANNES	VP	1



Règlement intérieur d'URSI-France (vade-mecums)

■ Contexte

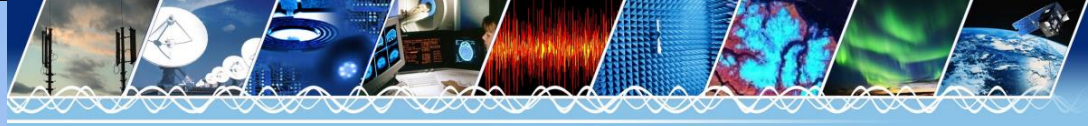
- L'existence d'un règlement intérieur (RI) fait partie des statuts d'URSI-France
- Il n'a, à ce jour, jamais été explicité (existence « de fait »)
- Certains documents existent
 - Lettre sur le fonctionnement du bureau
 - Vade-mecum des présidents et vice-présidents de commissions
 - Vade-mecum du comité des nominations
- Pour compléter ceux-ci, et constituer le RI comme un ensemble de documents, ont été rédigés par le bureau
 - Un vade-mecum des membres du bureau (et associés)
 - Un vade-mecum des membres d'URSI-France
- L'ensemble sera communiqué aux membres pour approbation lors de la prochaine AG



Soutien d'URSI-France aux événements « flagship »

■ Contexte

- URSI-France contribue (financièrement) à la participation à l'AGSS triennale de l'URSI
 - Principalement en direction des jeunes scientifiques (en cohérence avec la politique de l'URSI)
 - En complément du, et en appliquant peu ou prou le, mécanisme des « young scientist awards » de l'URSI
 - Plus spécifiquement, au cas par cas, pour des chercheurs expérimentés
- De facto, peu de demandes
- Soutien susceptible de pouvoir être étendu aux autres « flagship meetings » triennaux de l'URSI
 - AT-RASC (Europe, Amérique du nord, principalement)
 - AP-RASC (surtout Asie)
- Capacité financière d'URSI-France
 - Limitée par les ressources dégagées (profit des JS – cotisation partielle URSI – dépenses récurrentes)

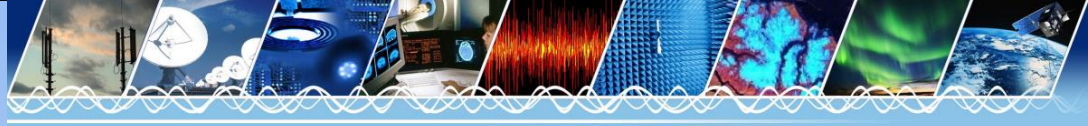


Soutien d'URSI-France aux événements « flagship »

■ Questions

- Est-il pertinent d'étendre le soutien à AT-RASC ?
- Est-il pertinent d'étendre le soutien à AP-RASC ?
- Modalités ?
 - Actuellement pour les jeunes scientifiques : conditionnalité à déposer une demande YSA (URSI)
 - Actuellement pour les scientifiques expérimentés : attente d'une demande justifiée par la pertinence (candidature Vpdt de commission voire ECR, rôle particulier dans l'URSI, avec difficulté de financement par l'établissement...)
 - Autres ?



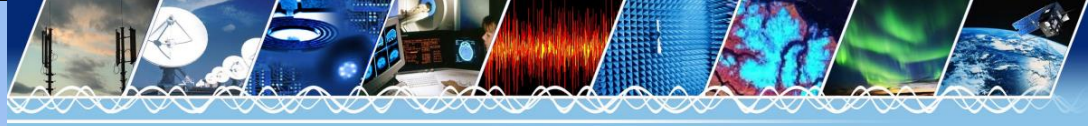


Alimentation en candidats VP, ECR et membres du Board de l'URSI

■ Contexte

- Prochaines élections : AGSS de Cracovie (août 2026)
- Candidatures VP, ECR et membres du Board de l'URSI à anticiper : 2025
- Rappels :
 - Les membres du Board sont élus par le conseil, mandat de 3 ans (deux au maximum comme VP, un comme P)
 - Le VP est élu par les membres officiels de la commission (un électeur / pays), il devient Pdt au mandat suivant (2026-2029)
 - Il y a deux ECR en parallèle (actifs pour 2 mandats), mais un seul en renouvellement pour chaque commission, élu comme les VP





Alimentation en candidats aux awards de l'URSI

■ Contexte

- Un ensemble d'awards « prestigieuses », remises lors de chaque AGSS
- Awards obtenues par la France dans le passé : C. Sirtori 2023, L. M. Mir 2017, J.-P. Berenger 2014, F.P. Andriulli 2014, D. Massonet 2005, R. Gendrin 1987
- Propositions par les comités nationaux, commission chairs, anciens lauréats... au plus tard le 15 août de l'année précédente (ex. **15 août 2025 pour AGSS 2026**)
- Détail des attendus pour chaque médaille :
<https://www.ursi.org/awards.php>
- **Des propositions françaises attendues...**

Balthasar Van der Pol
Gold Medal

Booker
Gold Medal

Appleton
Prize

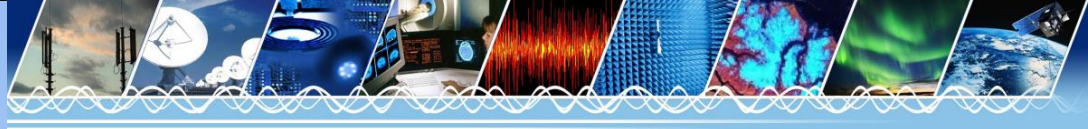
Issac Koga
Gold Medal

Santimay Basu
Prize

John Howard Dellinger
Medal

Karl Rawer
Gold Medal

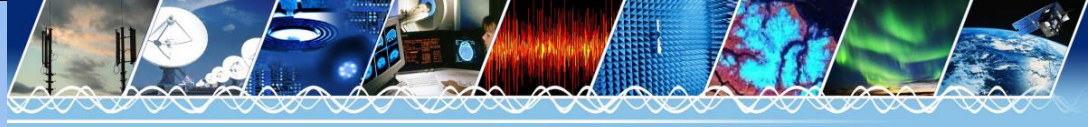
The President's
Award



Discussion & conclusion

- ?





MERCI A TOUS !

