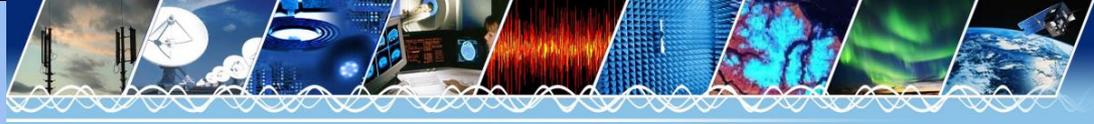
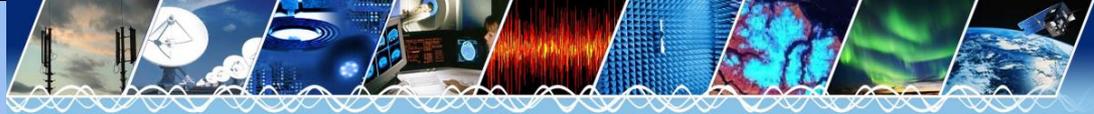


# Réunion de bureau élargi



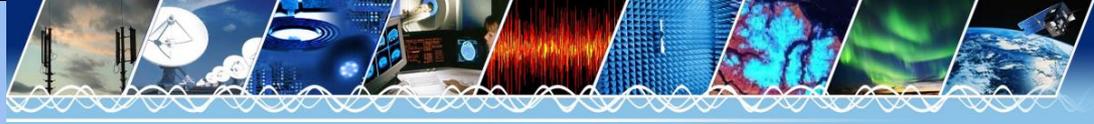
# Agenda

- **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

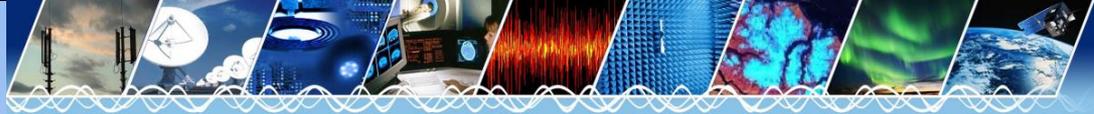
## ■ Mise en oeuvre

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

## ■ 1<sup>re</sup> 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

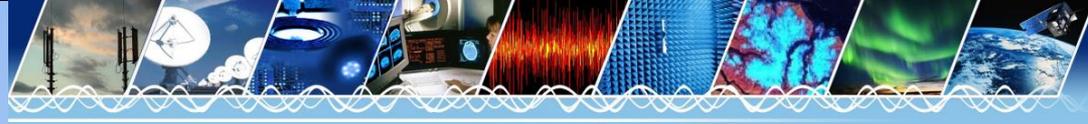
Reçu major au DEA de biochimie au Collège de France 1980

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

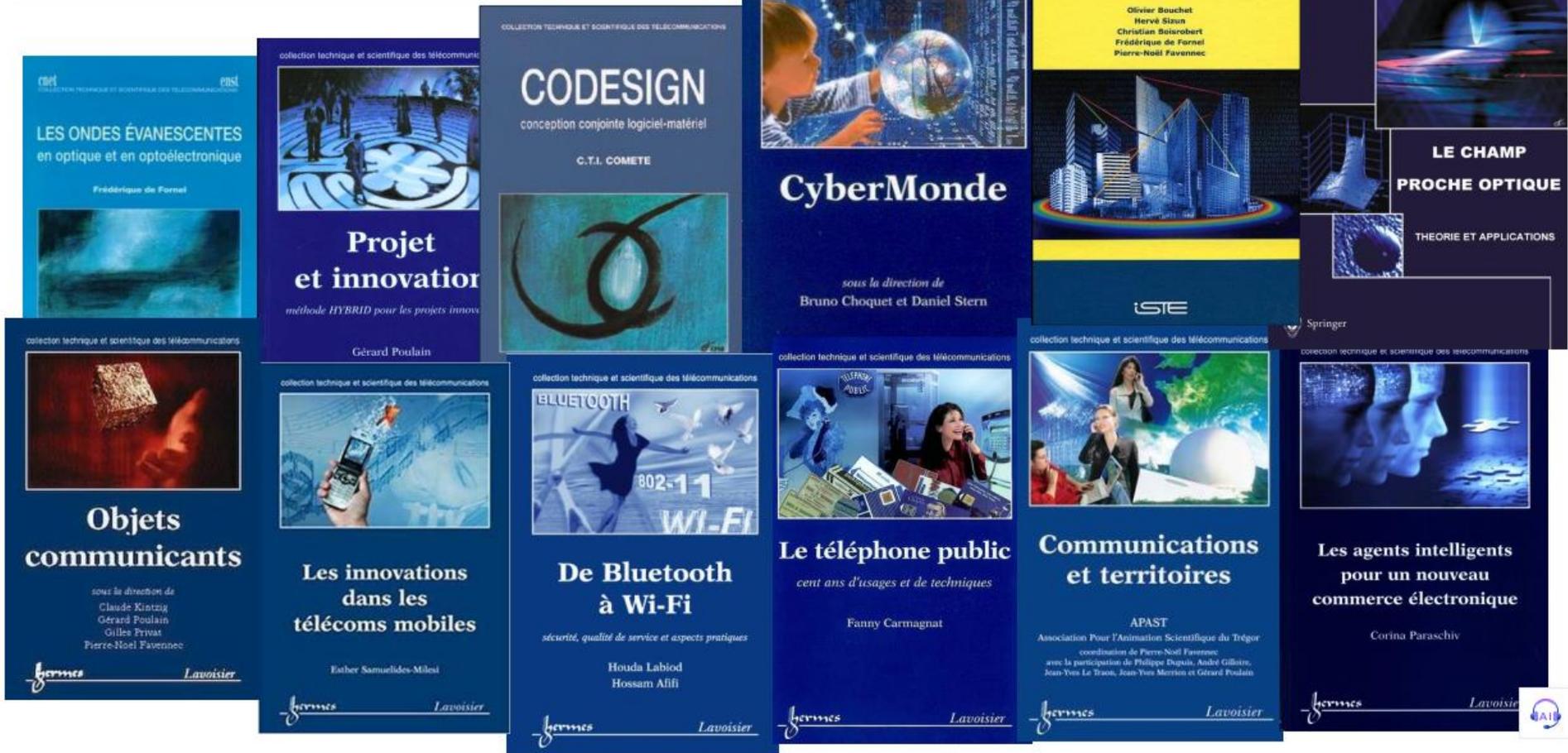
Chercheur en immunologie : Laboratoire Fournier (Dijon) 1986-2012

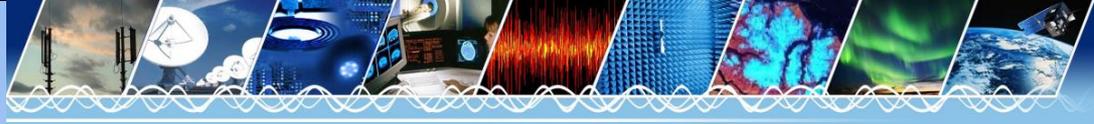
En plus de ses activités de chercheur, Daniel de Fornel a des activités de création artistique. Ainsi, il conçoit des couvertures d'ouvrages (33), des affiches. Il crée aussi des logos...



# Certificat de reconnaissance

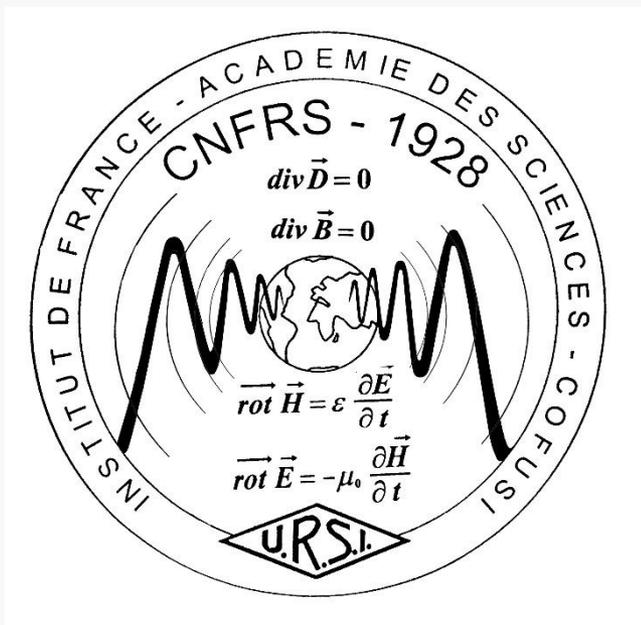
Depuis 1987, conception de couvertures de livres : quelques unes parmi les 33 réalisées

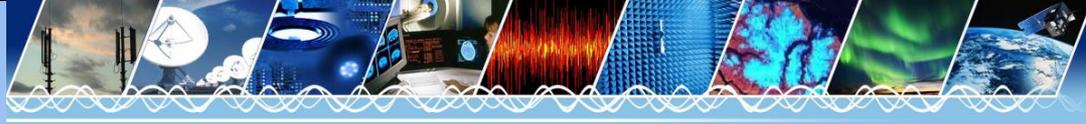




# Certificat de reconnaissance

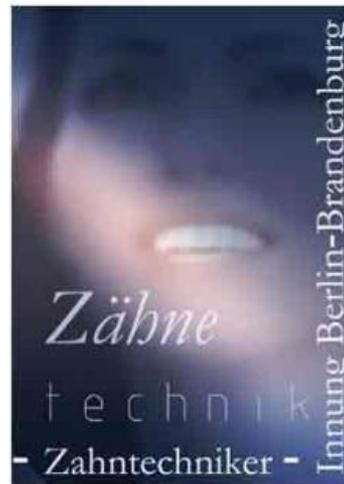
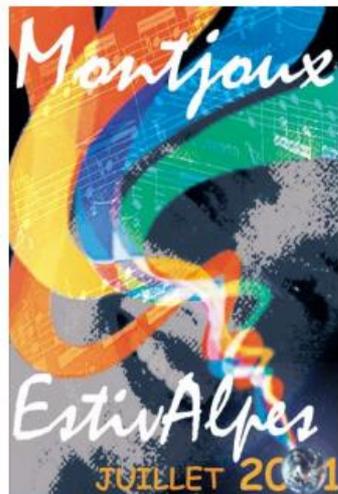
Conception de la médaille du CNFRS (URSI-France) en 2002, moulée et fabriquée par la fonderie Mohon.



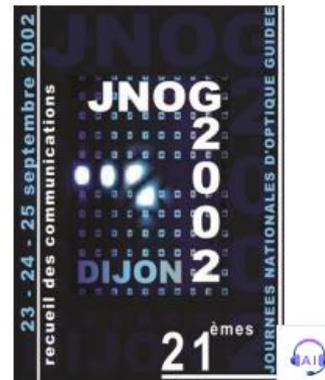
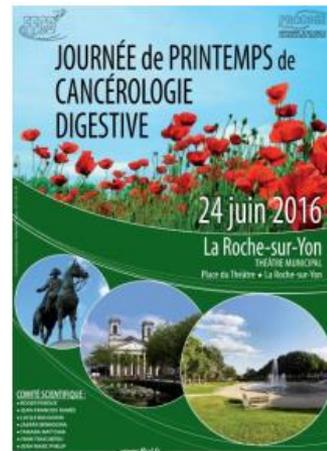


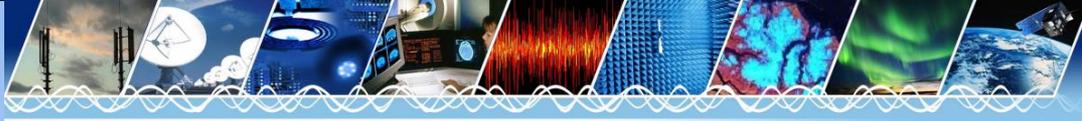
# Certificat de reconnaissance

## Création d'affiches



## Création de logos

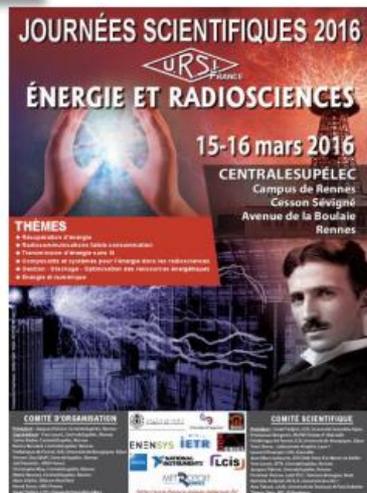
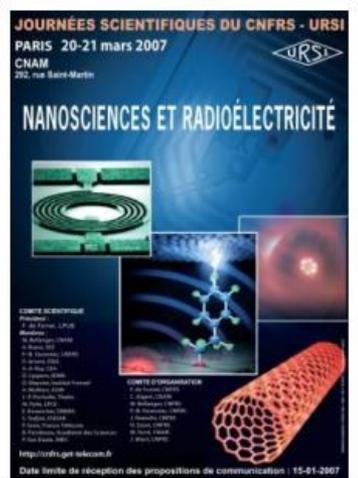
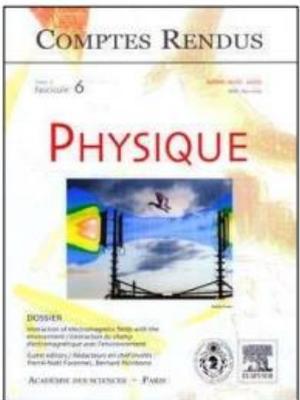


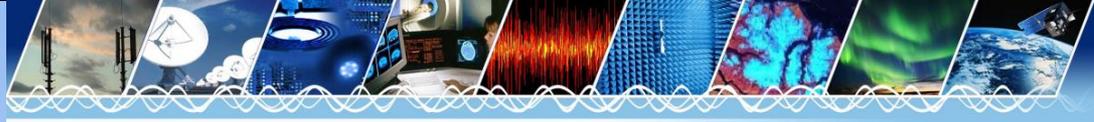


# Certificat de reconnaissance



- 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*

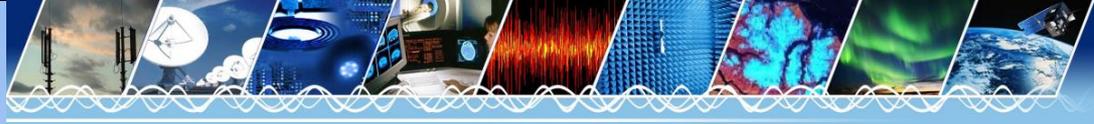
*« En témoignage des multiples services rendus à URSI-France,  
qui ont contribué et contribuent à sa notoriété »*

*Alain Sibille*  
Secrétaire général d'URSI-France



*Luis M. Mir*  
Président d'URSI-France

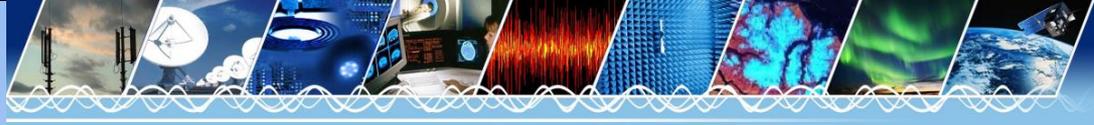




# Partenariats d'URSI-France

## ▪ L'environnement d'URSI-France

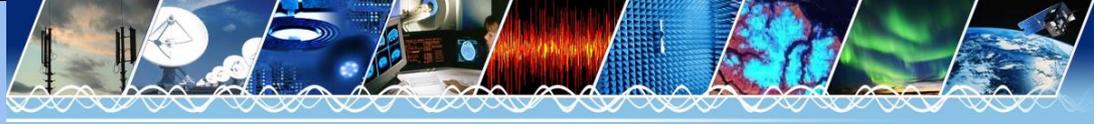
- L'Académie des Sciences (tutelle)
- Organismes représentés
  - Agence nationale des fréquences : Jean-Benoît AGNANI
  - Bureau des longitudes : Pierre BAUER
  - *Centre national d'études spatiales : Fabienne CASOLI*
  - *Centre national de la recherche scientifique (INSU) : Claude ZEIPPEN*
  - *Centre 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**

▪ <b>12 février 2025</b>	<b>Date limite de soumission des résumés des articles</b>
▪ 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
▪ <b>10-12 juin</b>	<b>Journées scientifiques 2025</b>

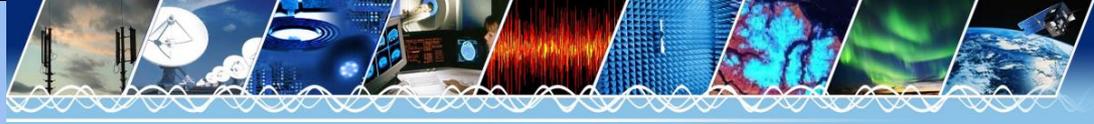


# Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

- **« 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)**

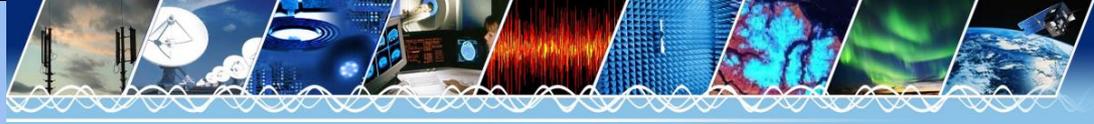
Aktham Asfour (G2elab, U. Grenoble Alpes)  
 Alexis Chavalier (Lab-STICC, U. Bretagne Occidentale)  
 Baptiste Chupin (SYRTE)  
 Andrea Cozza (GEEPS, CentraleSupelec)  
 Raffaele D'Errico (LETI, CEA)  
 Jean-Marc Decitre (IRSN)  
 Omar Elmazria (Institut Jean Lamour, U. Lorraine)  
 Katia Grenier (LAAS, 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)**

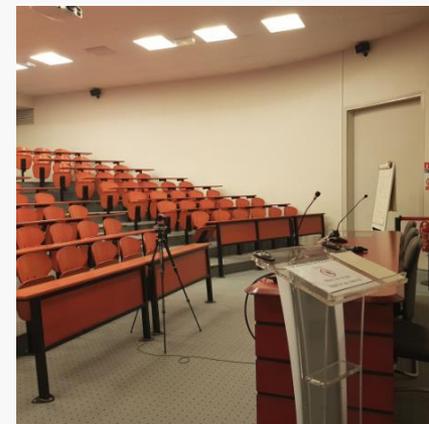
Joël Hamelin (URSI-France)  
 Lluís M. Mir (URSI-France & Gustave Roussy, CNRS)

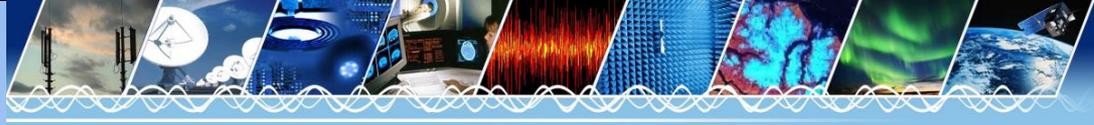
Hervé Sizun (URSI-France)



# Journées Scientifiques 2025 (10-12 juin)

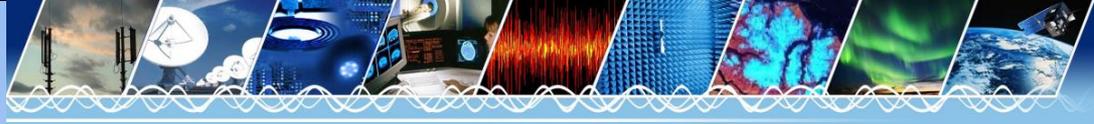
- **Lieu : Campus des Cordeliers, Paris 6<sup>e</sup>**
  - Hébergement des JS 2008
  - Amphi suffisant
  - Arcades (couvertes) bien adaptées à l'accueil des pauses café / déjeuners, posters et exposants
  - Si capacité insuffisante, possibilité des salles adjacentes
  - Location à titre onéreux (50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

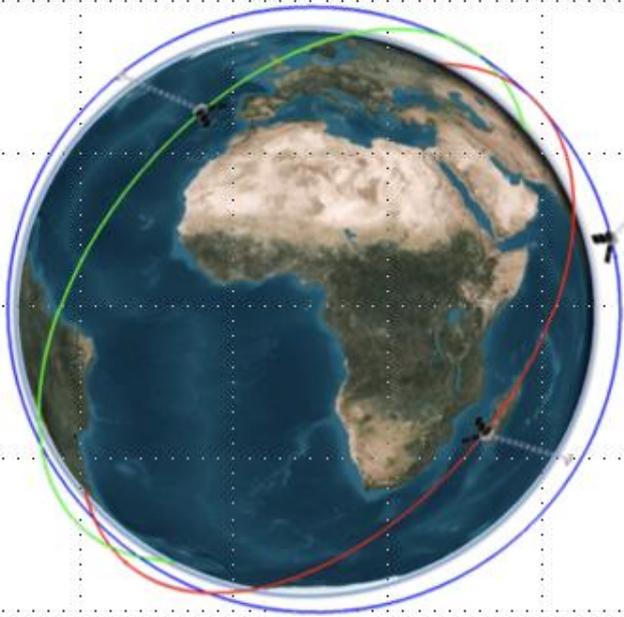
- ATISE (IPAG, camera airglow, space weather)
- Nano\_IT (IRAP, LPP, IPAG, IPGP)

## Expériences sous ballon (LPC2E)

- instrument gamma XStorm sur expériences OREO et STRATELEC



Selected by the ESA! 🎯 - launch end 2027



#### Innovative orbital configuration

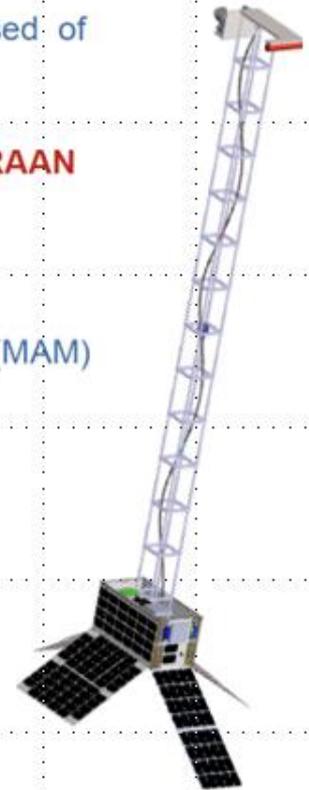
A 3-year minimum lifetime constellation composed of 3x16U Cubesats at 575 km initial altitude

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

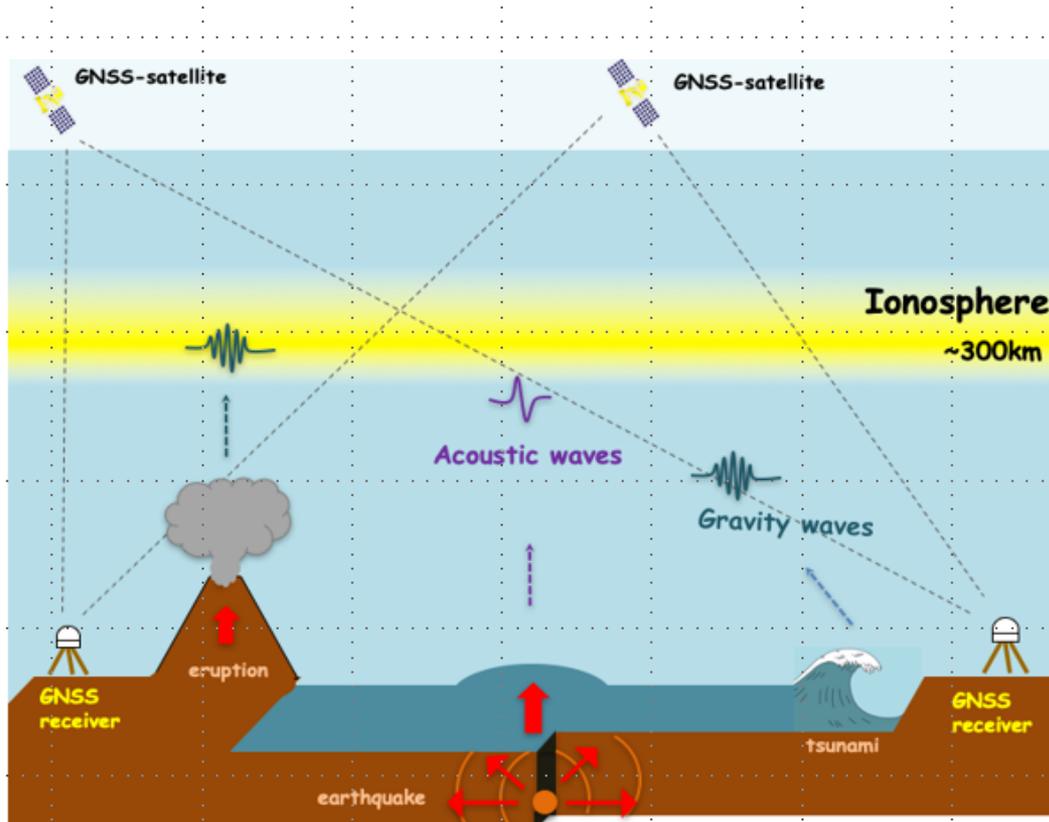
#### State of the art compact payloads

- 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**

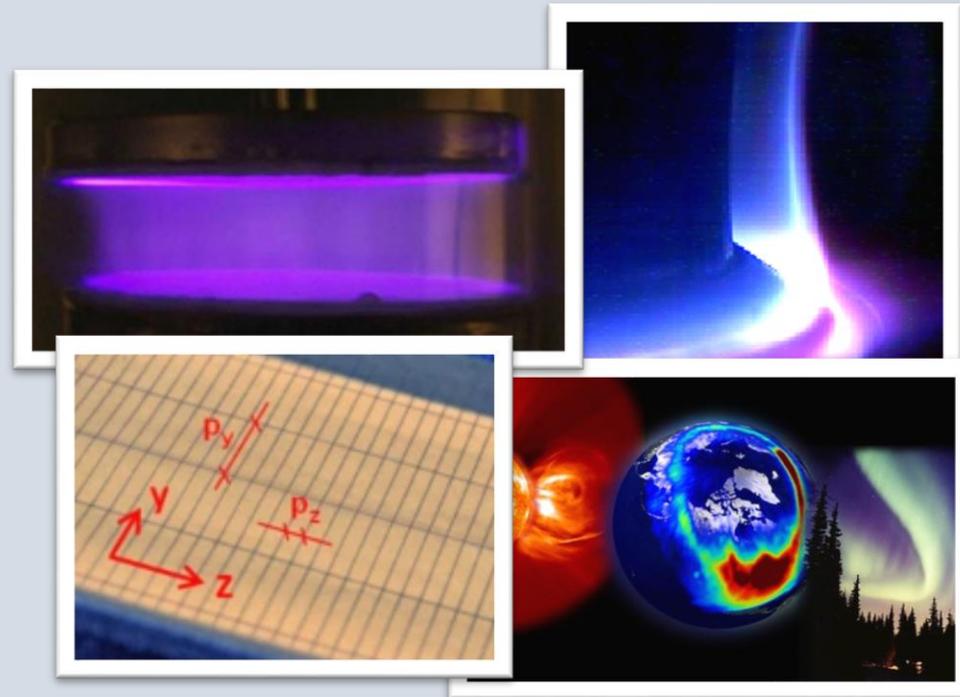
**Actualités Commission H**



## Ondes au service des plasmas, plasmas au service des ondes

### Thèmes

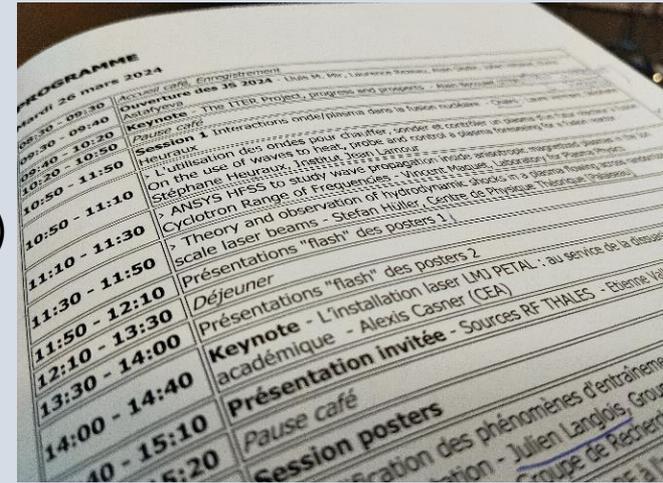
- Ondes dans les plasmas
- Interactions RF/plasma
- Plasmas comme Métamatériaux
- Plasmas spatiaux
- Plasmas de fusion
- Interactions ondes/lasers
- Sources de puissance
- Modélisation des plasmas





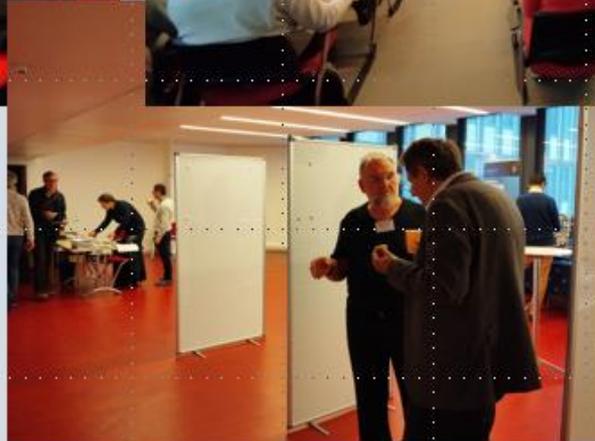
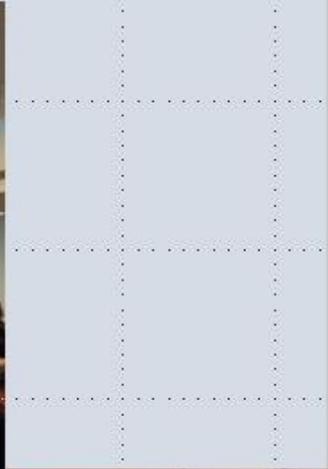
# Journées Scientifiques URSI 2024

- 2 jours de conférence 26 et 27 Mars 2024
  - Paris 5<sup>ème</sup> , 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 (gainés & arcs, et parois de métaux liquides)
    - Développement instrumental et diagnostics
- 1<sup>er</sup> plasma prévu décembre 2024

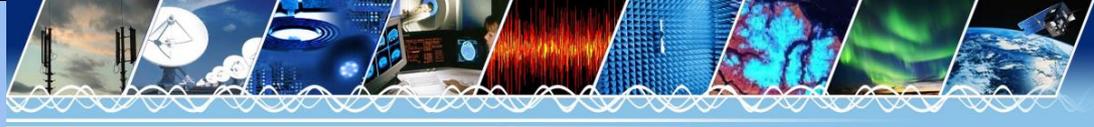


Printemps-été 2021, réception des 13 bobines



CAO

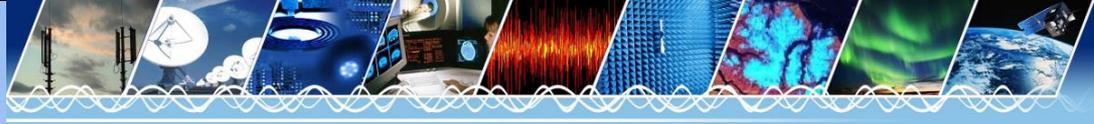
Contacts: **F. Brochard**  
[Frederic.brochard@univ-lorraine.fr](mailto:Frederic.brochard@univ-lorraine.fr)



# Commissions G & H

- Questions

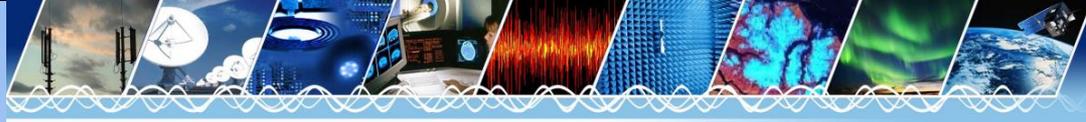




## Elections des présidents et vice-présidents de commissions

### ■ 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



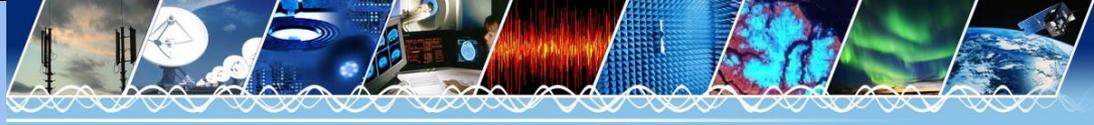
# Elections des présidents et vice-présidents de commissions

## ■ Mandats effectués début 2025

(en rouge : candidats non ré-éligibles)

Nombre de mandats effectués

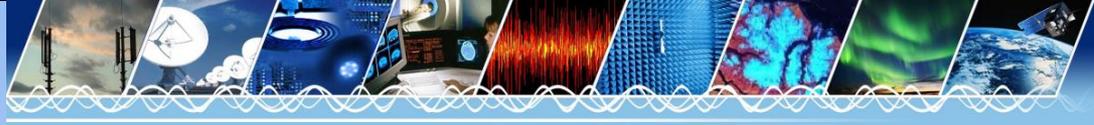
A	<b>Joseph ACHKAR</b>	P	3	F	<b>Tullio TANZI</b>	P	3
B	Philippe POULIGUEN	P	2		Raffaele D'ERRICO	VP	2
	Marc LAMBERT	VP	2		Stéphane KEMKEMIAN	VP	1
	Julien SARRAZIN	VP	2	G	<b>Elvira ASTAFYEVA</b>	P	3
C	Hmaied SHAIEK	P	1		Thomas FARGES	VP	2
	Moïse DJOKO-KOUAM	VP	1	H	Julien HILLAIRET	P	2
	Yannis POUSSET	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	<b>Chaouki KASMI</b>	P	3	K	Martina WIEDNER	VP	1
	<b>Sébastien LALLECHERE</b>	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

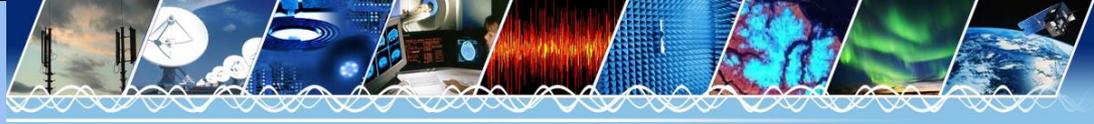
- L'existence d'un règlement intérieur (RI) fait partie des statuts d'URSI-France
- Il n'a, à ce jour, jamais été explicité (existence « de fait »)
- Certains documents existent
  - Lettre sur le fonctionnement du bureau
  - Vade-mecum des présidents et vice-présidents de commissions
  - Vade-mecum du 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)

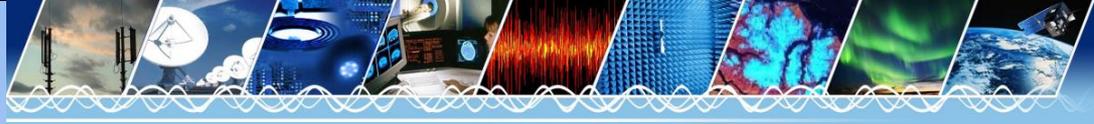


# Soutien d'URSI-France aux événements « flagship »

## ■ 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 ?



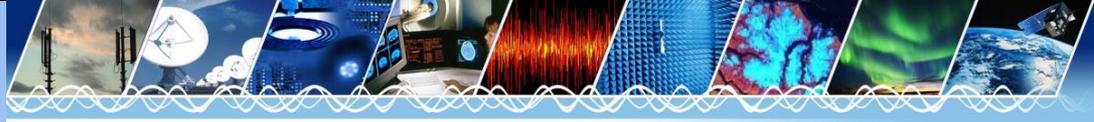


# Alimentation en candidats VP, ECR et membres du Board de l'URSI

## ■ 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

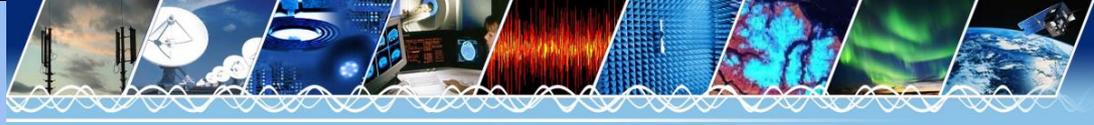
Santimay Basu  
Prize

John Howard Dellinger  
Medal

Karl Rawer  
Gold Medal

The President's  
Award





**MERCI A TOUS !**

