

PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'UNION RADIO SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE (URSI)

A la demande du COFUSI¹

Date : 1^{er} juillet 2021

Source : URSI-France (Comité national Français de Radio électricité scientifique, CNFRS)

Site web d'URSI-France : www.ursi-france.org

Site web de l'URSI : www.ursi.org

Les objectifs officiels de l'URSI sont :

1. *To encourage and promote international activity in radio science and its applications, for the benefit of humanity;*
2. *To encourage the adoption of common methods of measurement, and the intercomparison and standardisation of the measuring instruments used in scientific work;*
3. *to stimulate and co-ordinate studies of:*
 - o *the scientific aspects of telecommunications using electromagnetic waves, guided and unguided;*
 - o *the generation, emission, radiation, propagation, reception, and detection of fields and waves, and the processing of the signals embedded in them.*
4. *to represent radio science to the general public, and to public and private organisations.*

L'URSI est organisée en 10 commissions thématiques couvrant un large spectre disciplinaire, alliant la physique fondamentale et la métrologie, la physique et la technologie des composants électroniques et optoélectroniques, le traitement du signal et les radiocommunications, la compatibilité électromagnétique, la radioastronomie, la propagation et les phénomènes impliquant les ondes électromagnétique dans des divers milieux, incluant les plasmas froids et les plasmas chauds au sein des instruments ou des atmosphères planétaires. C'est donc un domaine vaste en pratique, relié par le cœur scientifique des ondes dans un domaine de fréquence énorme qui va des VLF à l'optique. De facto, cette multi-disciplinarité est la véritable richesse scientifique de l'URSI et principalement ce qui en fait la valeur et l'intérêt pour la communauté scientifique.

L'URSI a récemment fêté son centenaire, ainsi il y a quelques années que les 150 ans de la publication du mémoire de Maxwell sur l'électromagnétisme. Bien que « vieille dame », cette union reste dynamique, d'une part du fait que la radio a une part de plus en plus grande dans nos sociétés et d'autre part du fait que l'alliance de la science des ondes et la technologie moderne a énormément permis de progresser. Ce dynamisme se traduit par des événements internationaux d'ampleur, tels l'Assemblée Générale et Symposium scientifique (AGSS) triennale, celle de 2021 à Rome (repoussée de 2020) a ainsi reçu 1700 soumissions en pleine pandémie, soit autant qu'à Montréal en 2017. Par ailleurs 2 autres événements triennaux alternés ont lieu en Asie (AP-RASC) et entre l'Europe et les Amériques (AT-RASC).

URSI-France a depuis toujours un rôle et une participation très importants dans l'URSI (URSI est un acronyme français depuis la création). D'autres pays majeurs comme les USA sont très investis également, néanmoins notre implication est reconnue et appréciée. A titre d'exemple, l'animation scientifique de l'AGSS 2021 est assurée par la France. La France a également initiée à de nombreuses reprises des liens avec les comités nationaux européens. Enfin, la France a été récipiendaire, au travers de ses scientifiques éminents, de multiples awards de l'URSI (ex. L. Mir en 2017 : Balthasar Van der pol award ; J.P. Bérenger : John Howard Dellinger award). La coopération avec le secrétariat général, installé en Belgique, est également très fructueuse.

La cotisation de la France à l'URSI est en relation directe avec le nombre de votes qu'elle détient, lors des décisions du conseil. Voir : https://www.ursi.org/ursi_statutes.php

Cette cotisation correspond à la « catégorie 5 », soit un nombre de votes égal à 10, décidée il y a de nombreuses années, en concordance avec la représentation et le rôle de la France dans l'URSI et qui ne représente pas la contribution maximale possible (nombre de votes égal à 12 pour une cotisation double).

¹ Cette présentation devra faire clairement ressortir à quoi sert cette Union et quels sont ses aspects positifs: bénéfice pour le scientifique de base, intérêt et bénéfice pour la communauté scientifique concernée, impact dont bénéficie le CNF, place de la France dans cette Union/Comité ISC, etc. Une justification, brève mais explicite, du montant de la cotisation annuelle à cette Union devra également être donnée.