

## Elections du bureau d'URSI-France

### BIOGRAPHIE (1-2 PAGES)

Lien web éventuel vers une page personnelle : [Tahsin AKALIN Scholar](#)

<b>Nom - prénom</b>	<b>AKALIN Tahsin</b>
<b>Commissions d'appartenance (primaire puis secondaires)</b>	Commission B – Commission D
<b>Positions actuelles et passées au sein d'URSI- France et/ou de l'URSI</b>	Actuellement Vice-Président de URSI-France Auparavant Vice-Président de la Commission B de URSI-France
<b>Organisme d'appartenance</b>	Université de Lille
<b>Titre/statut</b>	Maître de Conférences
<b>Expérience professionnelle (5-10 lignes)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thèse obtenue en 2002 puis ATER pendant deux ans et Maître de Conférences depuis 2004 à l'IUT A de Lille et à l'IEMN.</li> <li>- Activités de recherche sur les ondes électromagnétiques en gamme terahertz, metasurfaces, antennes, lignes de propagation (Goubau planaire), communications THz, Microscopie Champ proche THz. Plus de 2000 citations et h-index de 23.</li> <li>- Membre du Bureau Editorial de la revue <i>Scientific Reports</i> de Nature Publishing Group (NPG)</li> <li>- Editeur associé de <i>Applied Metamaterials</i> de European Physical journal (EPJ)</li> <li>- Editeur de <i>Optics</i> pour MDPI</li> <li>- Editeur Associé de la Revue <i>Electronics Letters</i> de Institution of Engineering and Technology (IET)</li> <li>Editeur invité pour 4 numéros spéciaux (New Journal of Physics IOP, IEEE-Terahertz Science and Technology)</li> </ul>
<b>Activités au sein d'URSI-France et/ou de l'URSI depuis 2018</b>	<p>Participation aux réunions du Bureau de URSI-France</p> <p>Participation aux comités scientifiques des Journées Scientifiques sur les thèmes :</p> <p>“ Réseaux du futur : 5G et au-delà ” en 2019</p> <p>“ Nano, méso, micro : sciences et innovations pour la radio et la photonique ” en 2022</p>

## Elections du bureau d'URSI-France

### 5 publications Sélectionnées et lien web éventuel vers les publications :

Energy loss of terahertz electromagnetic waves by nano-sized connections in near-self-complementary metallic checkerboard patterns

TAKANO K., TANAKA Y., MORENO G., CHAHADIH A., GHADDAR A., HAN X.L., VAURETTE F., NAKATA Y., MIYAMARU F., NAKAJIMA M., HANGYO M., AKALIN T.

J. Appl. Phys. 122, 6 (2017) 063101 [doi: 10.1063/1.4997882](https://doi.org/10.1063/1.4997882)

77-GHz high-gain bull's-eye antenna with sinusoidal profile

BEASKOETXEA U., PACHECO-PENA V., ORAZBAYEV B., AKALIN T., MACI S., NAVARRO-CIA M., BERUETE M.

IEEE Antennas Wirel. Propag. Lett. 14 (2015) 205-208

[doi: 10.1109/LAWP.2014.2360215](https://doi.org/10.1109/LAWP.2014.2360215)

Spatial terahertz modulator

XIE Z.W., WANG X.K., YE J.S., FENG S.F., SUN W.F., AKALIN T., ZHANG Y.

Sci. Rep. 3 (2013) 3347, 4 pages [doi: 10.1038/srep03347](https://doi.org/10.1038/srep03347)

Metamaterial-inspired bandpass filters for terahertz surface waves on Goubau lines

HORESTANI A.K., WITHAYACHUMNANKUL W., CHAHADIH A., GHADDAR A., ZEHR M., ABBOTT D., FUMEAUX C., AKALIN T.

IEEE Trans. Terahertz Sci. Technol. 3, 6 (2013) 851-858

[doi: 10.1109/TTHZ.2013.2285556](https://doi.org/10.1109/TTHZ.2013.2285556)

Controlling gigahertz and terahertz surface electromagnetic waves with metamaterial resonators

CHEN W.C., MOCK J.J., SMITH D.R., AKALIN T., PADILLA W.J.

Phys. Rev. X 1, 2 (2011) 021016-1-6 [doi: 10.1103/PhysRevX.1.021016](https://doi.org/10.1103/PhysRevX.1.021016)

## PROFESSION DE FOI



Dans le cadre des activités et des missions de URSI-France, je souhaiterais apporter ma contribution à l'animation et aux interactions entre les différentes commissions. L'organisation de journées thématiques regroupant plusieurs commissions constitue un bel exemple de la vitalité des acteurs français tant au niveau académique qu'industriel. Durant l'éventuel prochain mandat, je souhaiterais mettre l'accent sur l'innovation au sens large du terme notamment pour les applications sur les communications terrestres et spatiales. Participer à la représentation de URSI France lors des assemblées générales en réalisant, avec les membres du Bureau, la synthèse des activités est également un challenge très intéressant et très enrichissant. Le rôle de Vice-Président nécessite d'avoir une vision large et permet de s'ouvrir à d'autres thèmes que ceux d'une commission seule. La mise en relation d'acteurs originaires d'horizons différents est un point essentiel du mandat pour lequel je suis candidat car l'humain reste à mes yeux le plus important.

Candidature

Vice-Président