

# LIS

## Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Vers

### CHAIRE LISV-OLED COMM

Oledcomm est une startup créée en 2012 par deux professeurs du LISV autour des technologies VLC/LiFi (Visible Light Communications / Light Fidelity). Un contrat de partenariat existe entre l'UVSQ/LISV et Oledcomm, mais également une chaire industrielle entre le laboratoire LISV et OLEDCOMM.

L'objectif de cette chaire Oledcomm est de continuer à développer des activités de recherche autour de la VLC/LiFi, afin d'assurer une veille technologique et d'être constamment en avance sur les nouvelles technologies et applications du domaine. Des travaux se font en collaboration entre le laboratoire et OLEDCOMM, avec un souci constant de modélisation des problématiques et la réalisation de prototypes démonstrateurs.

Ces dernières années, les efforts se portent principalement sur le développement d'antennes optiques orientables utilisant des méthodes dites de « beamsteering » et de « beamforming » qui visent à ce que les émetteurs LiFi puissent localiser les utilisateurs par leurs propres moyens, pour pouvoir ensuite former un faisceau ayant un profil d'

émission adapté et le diriger au mieux vers le ou les utilisateurs.

Ces travaux se font avec le soutien de la chaire industrielle mais également au travers de réponses à des appels d'offre communs, comme par exemple un projet commun financé par la BPI (ORBITE) sur les communications spatiales satellitaires, et deux projets communs (OPTI-6G, projet européen et SOLERIS, projet financé par l'AID) sur le « beamsteering ».

Contact : [luc.chassagne@uvsq.fr](mailto:luc.chassagne@uvsq.fr)