

# Télécom Bretagne

**Prof. Christian Person – Directeur Scientifique Adjoint**

[christian.person@telecom-bretagne.eu](mailto:christian.person@telecom-bretagne.eu)



Christian Person est Directeur Scientifique-Adjoint et Professeur à Télécom Bretagne. Chercheur au sein du Lab-STICC, UMR CNRS 6285, il a assumé pendant de nombreuses années l'animation et la direction d'équipes de recherches multi-établissement (Telecom Bretagne, UBO, ENIB) autour de thématiques de recherche dans le domaine de l'Electronique Hyperfréquence. Ses sujets de prédilection concernent en particulier les technologies d'antennes pour des applications de type « homme connecté » (textiles connectés, Body Area Networks, energy harvesting), ou encore les applications hautes fréquences (radars, imagerie THz).

\* \* \*

## **Titre « La problématique des matériaux, de leur mise en œuvre pour le développement d'antennes et de dispositifs hyperfréquences pour les applications télécom »**

Présentation : Jean Philippe Coupeux ou Christian Person – Telecom Bretagne - Laboratoire LabSTICC UMR 6285/Equipe DIM (Dispositifs et Interfaces Multiphysiques)

*Les matériaux jouent un rôle clé dans le domaine de l'électronique haute fréquence, avec des besoins multiples, relatifs tant à une mise en forme particulière de ces matériaux (facteur de forme, structure composites hétérogènes, maîtrise des dimensions,..), une maîtrise de leurs propriétés intrinsèques (état de surface, propriétés électriques,..) qu'à leur mise en œuvre par des procédés variés (technologies additives, usinage laser, moulage, pressage,..). Ces exigences sont tributaires des fréquences visées par les applications, et la flexibilité apportée par ces matériaux et process innovants ouvrent la voie à des approches de conception originales. Qu'il s'agisse de matériaux pour la conception de fantômes, d'antennes, ou de capteurs miniatures, l'idée de cette présentation est de dresser un état de l'art des besoins et des opportunités pour l'élaboration de structures originales tant dans le domaine des objets communicants, des radars, des systèmes d'imagerie et caractérisation non invasive de structures,..).*