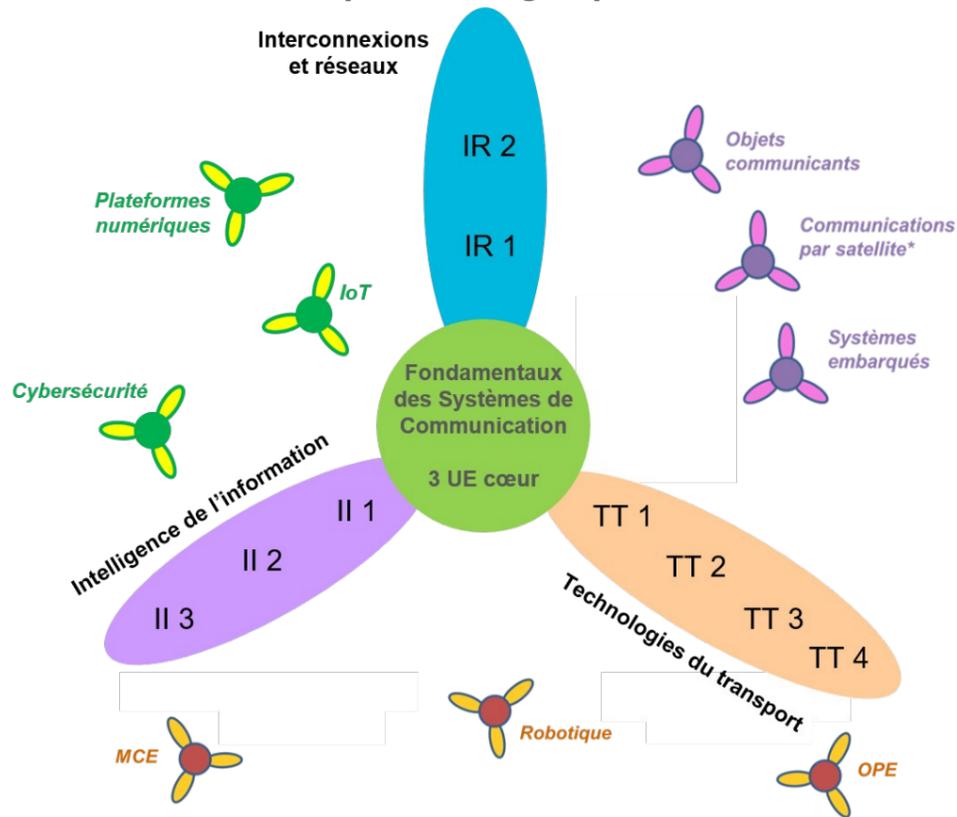




Systemes de Transmission, Architectures et Réseaux

TAF 10B

Au cœur des transitions numérique et énergétique



Karine AMIS
Michel MORVAN
Sébastien HOUCKE

Information numérique
Réseaux
Transmission
Ingénierie
Implémentation

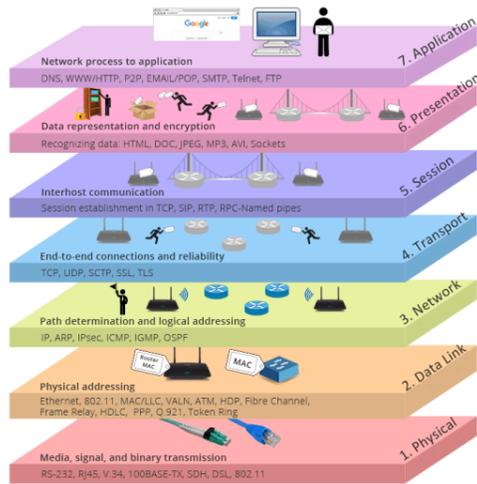
Concevoir, déployer, administrer, comprendre les réseaux de communication numériques

UE cœur

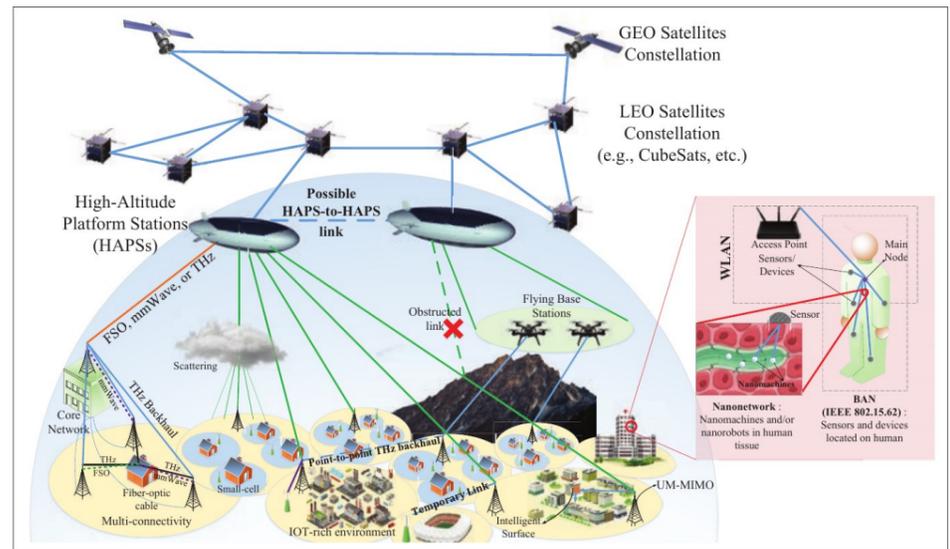
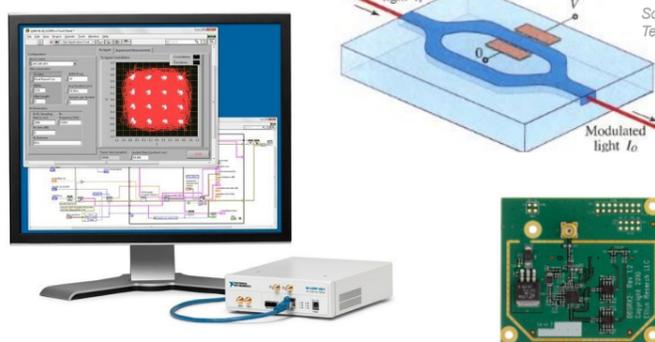
- UE A - Canaux physiques de communication
- UE B - Communications numériques
- UE C - Architectures et ingénierie des systèmes de communication

UE électives

- II 1 - Codage correcteur d'erreurs
- II 2 - Compression de données : du codage de sources à la réalité virtuelle
- II 3 - Sécurité de la couche physique
- IR 1 - Réseaux mobiles
- IR 2 - Architectures et réseaux optiques
- TT 1 - Technologies radio
- TT 2 - Technologies optiques
- TT 3 - Récepteurs pour communications numériques : des principes à la mise en œuvre
- TT 4 - Intégration électronique : de l'algorithme au prototype



Source : <https://community.fs.com/fr/blog/tcpip-vs-osi-whats-the-difference-between-the-two-models.html>



Source : « A Holistic Investigation of Terahertz Propagation and Channel Modeling toward Vertical Heterogeneous Networks », K. Tekbryk, A. R. Ekti, G. K. Kurt, A. Görçin, and H. Yanikomeroglu, IEEE Communications Magazine, November 2020

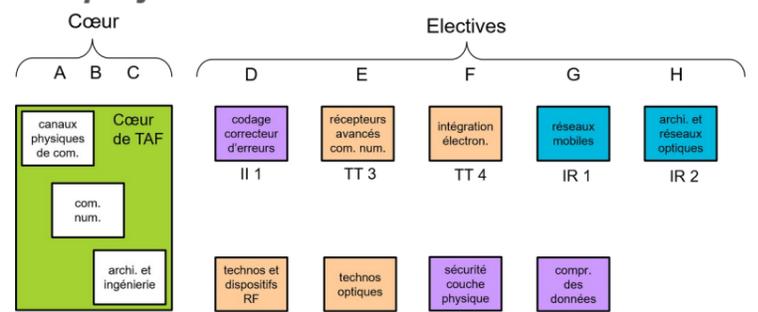
Commentaires anciens étudiants :

"J'ai adoré la TAF STAR. Les cours étaient vraiment intéressants et variés, les 3 UE cœurs se complètent bien et on a vraiment le sentiment d'apprendre des choses concrètes qui ont de nombreuses applications. Les professeurs sont tous sympathiques et très disponibles, alors n'hésitez pas !" T. Maurin

« Je tenais encore une fois à vous remercier pour les cours que vous avez donné cette année qui m'ont vraiment fait aimer ce domaine, et qui ont sûrement contribué au choix de mon parcours » S. Hiroki

Composez votre parcours, selon vos goûts et votre projet ...

- o profil « Intégrité des données »
- o profil « Intégration de circuits numériques »
- o profil « Réseaux d'opérateurs et grands réseaux »
- o profil « Communications radio-mobiles »
- o profil « Stockage et transfert des données »



Opportunités : M2R I-Mars / Photonique, substitution ISAE-Supaéro (3A)