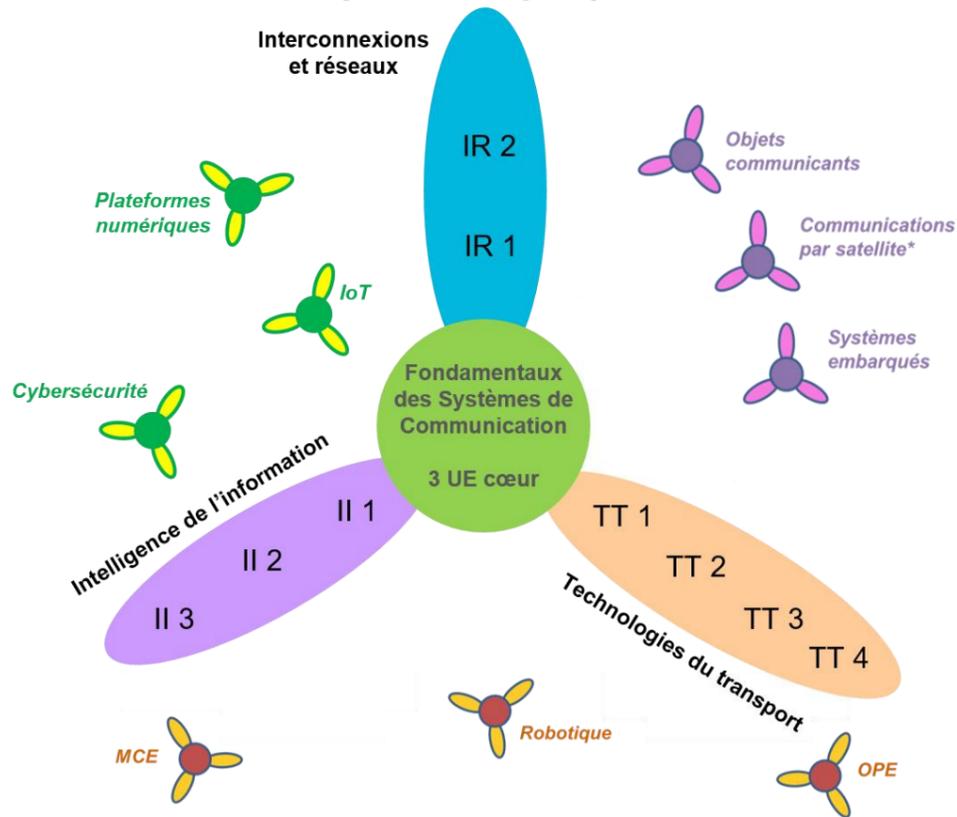




Systemes de Transmission, Architectures et Réseaux

TAF 10B

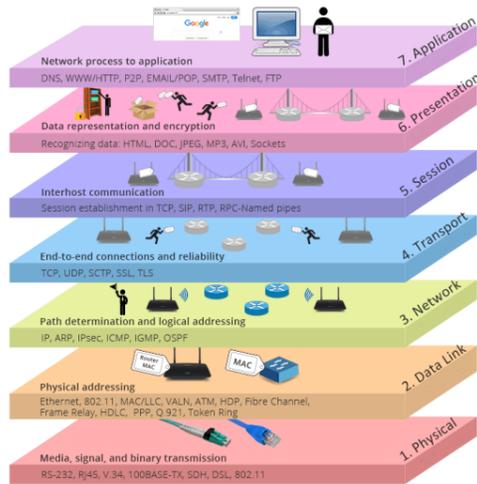
Au cœur des transitions numérique et énergétique



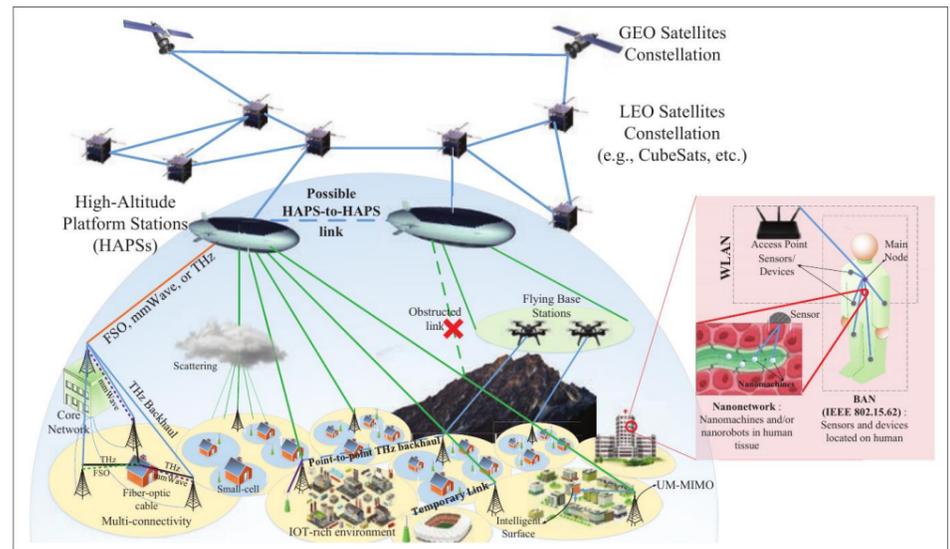
Karine AMIS
Michel MORVAN
Sébastien HOUCHE

Information numérique
Réseaux
Transmission
Ingénierie
Implémentation

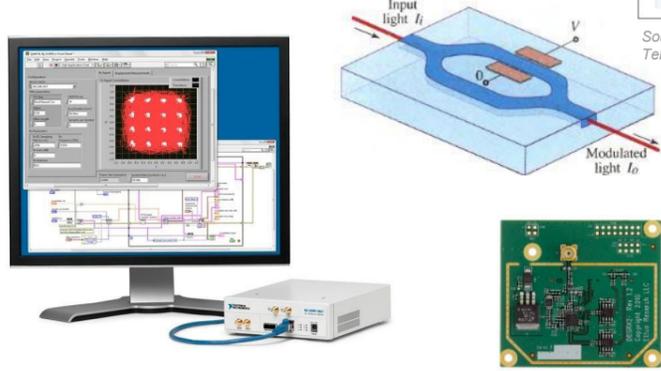
Concevoir, déployer, administrer, comprendre les réseaux de communication numériques



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. Tekbilyk, A. R. Ekti, G. K. Kurt, A. Görçin, and H. Yanikomeroglu, IEEE Communications Magazine, November 2020



UE cœur

UE A - Canaux physiques de communication

UE B - Communications numériques

UE C - Architectures et ingénierie des systèmes de communication

UE électives

II1 - Codage correcteur d'erreurs

II2 - Compression de données : du codage de sources à la réalité virtuelle

II3 - Sécurité de la couche physique

IR1 - Réseaux mobiles

IR2 - Architectures et réseaux optiques

TT1 - Technologies radio

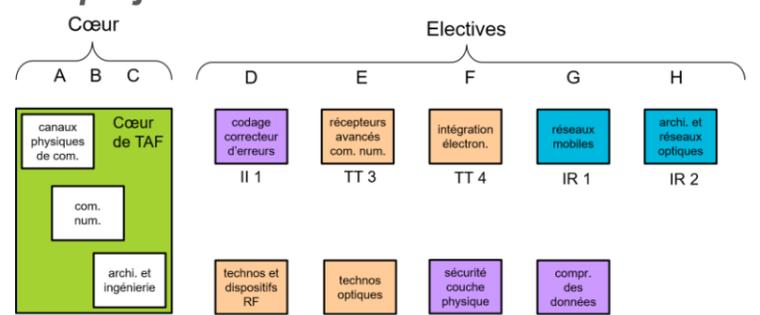
TT2 - Technologies optiques

TT3 - Récepteurs pour communications numériques : des principes à la mise en œuvre

TT4 - Intégration électronique : de l'algorithme au prototype

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

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



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

Contact : karine.amis@imt-atlantique.fr, michel.morvan@imt-atlantique.fr – Campus de Brest