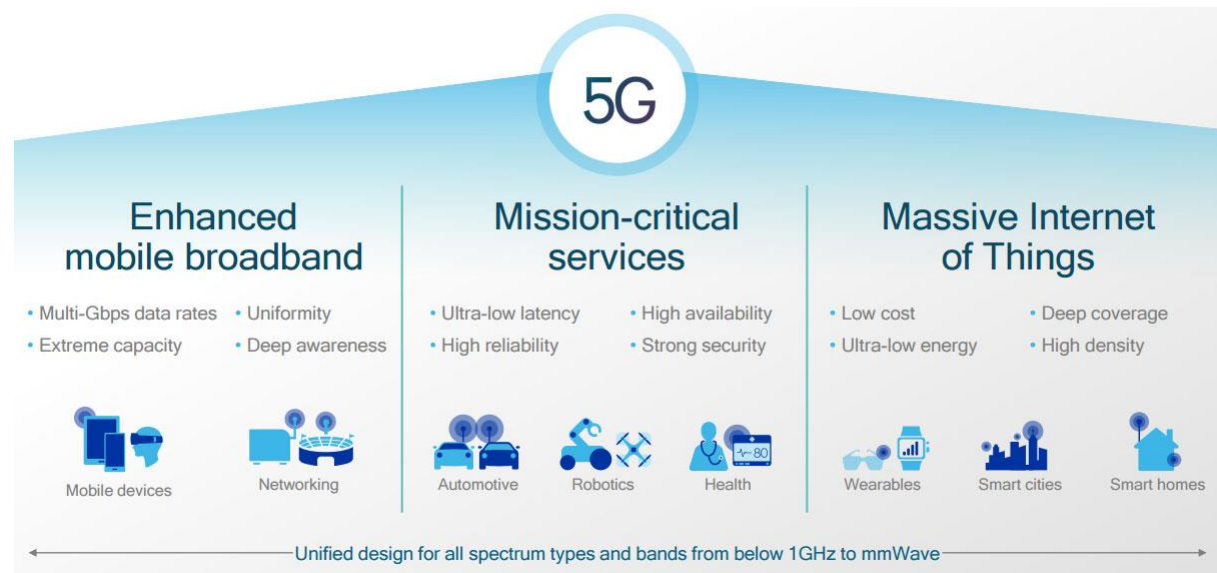


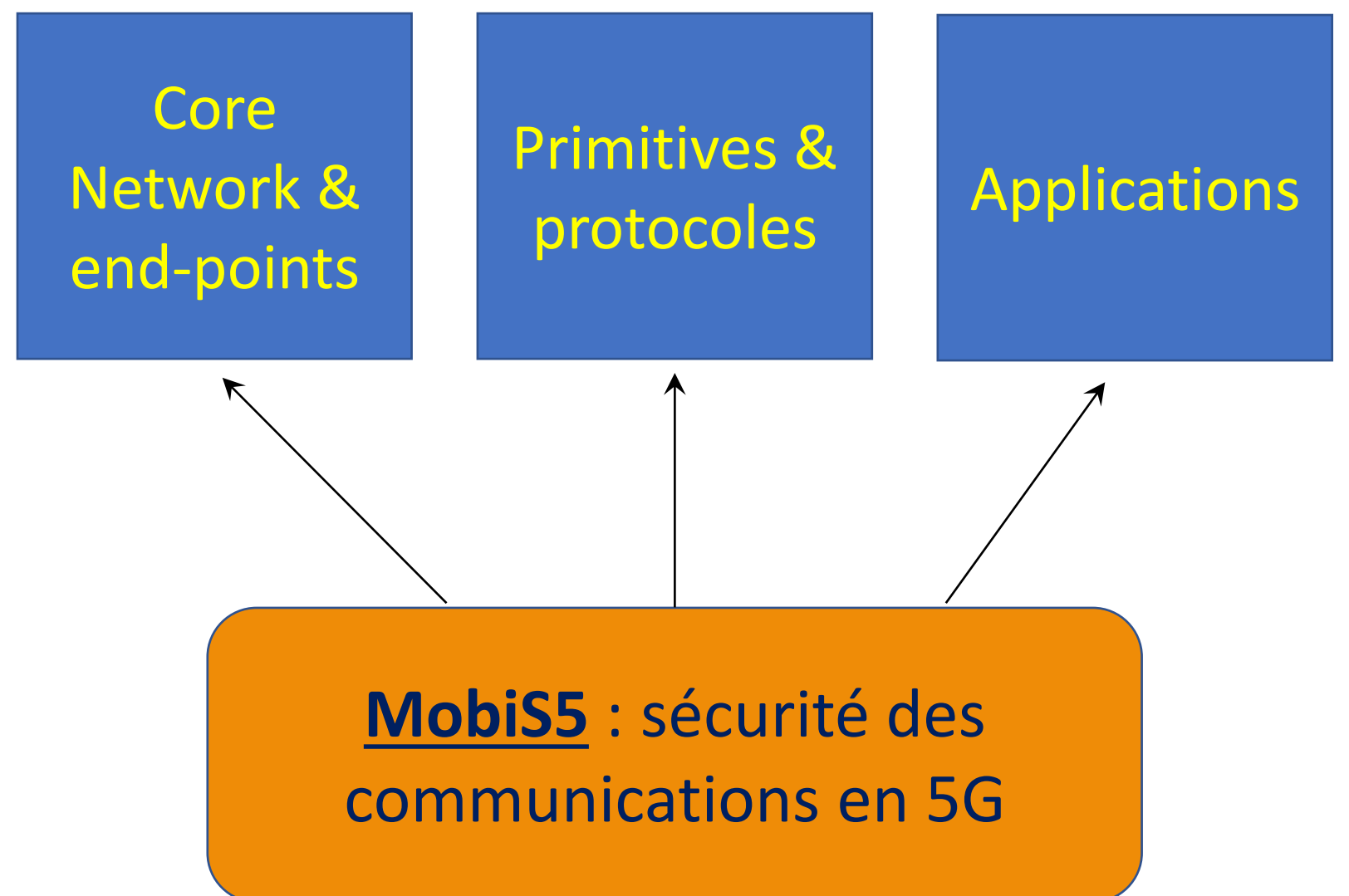
ANR PRCE MobiS5

CONTEXTE & BUTS DU PROJET

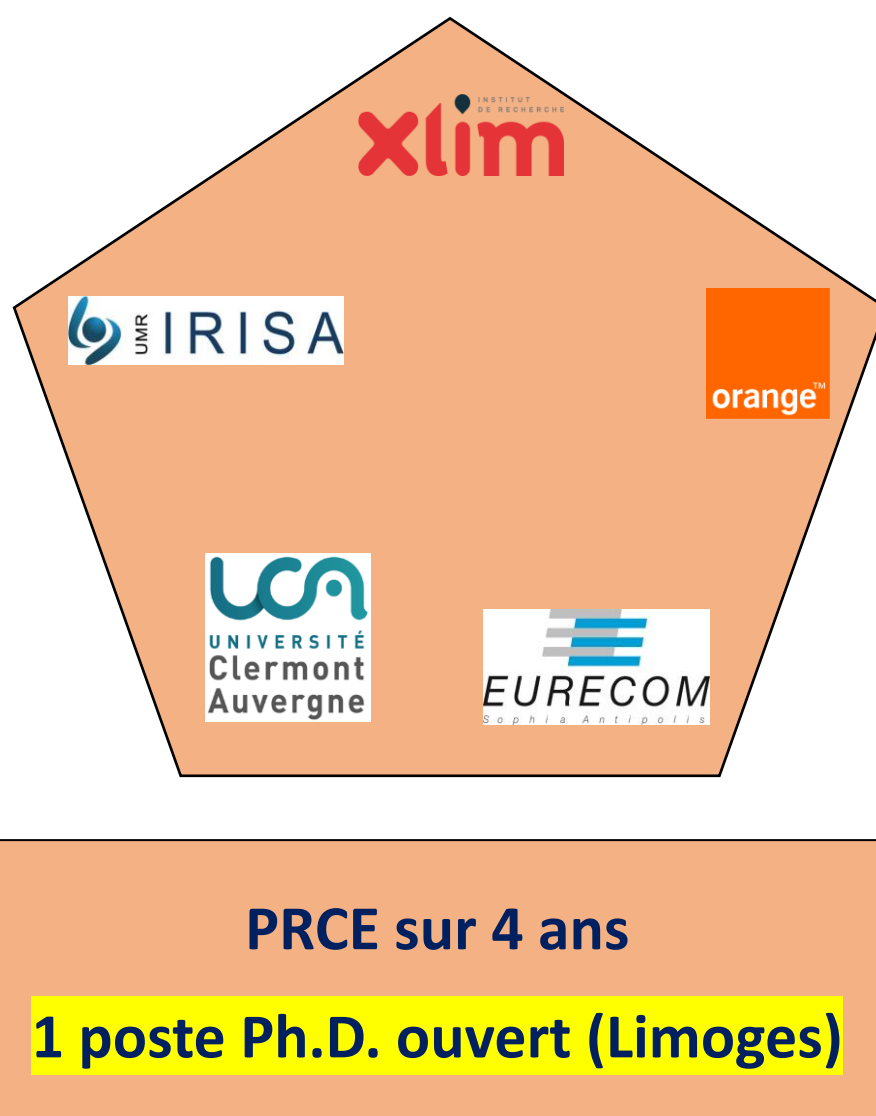


Source : shoutresearch.com

- Transition 4G → 5G imminente
- Modifications importantes de l'architecture :
 - Un cœur de réseau (Core Network) plus décentralisé
 - L'intégration de périphériques IoT dans la 5G



CONSORTIUM & ROADMAP



- **Défi 1 : Core Network & End Points**
 - Attaques side-channel contre les end-points
 - Core network deep attestation
- **Défi 2 : Primitives & Protocoles**
 - Privacy & Lawful interception
 - Protocoles lightweight (IoT)
 - Délégation et protocoles
- **Défi 3 : Applications**
 - Smart Homes
 - Serveur de confiance & Délégation

RESULTATS & ONGOING

PUBLICATIONS (Sélection)

- Camurati, **Francillon**, Standaert : Understanding screaming channels: From a Detailed Implementation to a Detailed Implementation; IACR Trans.Cr. Hardw. Em. Sys. 2020
- Bourse, **Sanders, Traoré** : Improved Secure Integer Comparison via Homomorphic Encryption, CT-RSA 2020
- Merabet, Chérif, Belkadi, **Blazy, Conchon, Sauveron** : New efficient M2C and M2M mutual authentication protocols for IoT-based healthcare applications, Peer Peer Net. Appl, 2020

Travaux en cours

