

# Nouvelle génération 5G

Niveau d'étude  
**Bac +5**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Volume horaire  
**50h**

## Présentation

### Description

*Ce module d'ouverture aux systèmes de cinquième génération aborde la 5 G sous deux aspects : le premier aspect applicatif est dédié à la mise en œuvre d'une chaîne de communication numériques à qualité de service fixé (priorité au débit, à la qualité, à la robustesse...). Dans cette chaîne de communication complexe certains éléments particuliers étudiés dans nos laboratoires de recherches seront analysés à travers leurs effets et les enjeux qu'ils représentent. Le second aspect est plus prospectif et prend la forme de conférences scientifiques faites par des chercheurs et des industriels du secteur.*

### Objectifs

Définir le concept d'approche système des communications numériques dans le contexte de l'Internet des Objets.

Simuler le comportement d'une chaîne de communication numérique.

### Heures d'enseignement

Nouvelle génération 5G - CM	CM	14h
Nouvelle génération 5G - TD	TD	16h
Nouvelle génération 5G - TP	TP	20h

### Pré-requis nécessaires

Pratiques et outils de programmation, Technologies sans fil, Systèmes embarqués communicants, Réseaux et sécurité.

### Compétences visées

Identifier, choisir, concevoir et mettre en œuvre les fonctions nécessaires à la réalisation d'une chaîne de communication répondant à une qualité de service spécifiée.