

## Réseaux

### Réseaux Cellulaires Agacés

#### IDENTIFICATION

CODE : TC-5-S1-EC-RCA  
ECTS : 2.0

#### HORAIRES

Cours : 10.0 h  
TD : 0.0 h  
TP : 0.0 h  
Projet : 22.0 h  
Face à face  
pédagogique : 32.0 h  
Travail personnel : 0.0 h  
Total : 32.0 h

#### ÉVALUATION

L'évaluation se fera sur la base du projet réalisé en deuxième partie du cours.

#### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

#### CONTACT

M. STANICA Razvan  
razvan.stanica@insa-lyon.fr  
Tel. : 0472437311  
M. VALOIS Fabrice  
fabrice.valois@insa-lyon.fr

#### OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Ce cours vient à la suite des cours de réseaux mobiles de 4ème année. Il s'agit d'un cours technique qui porte sur des concepts avancés, qui s'adresse aux étudiants qui ont comme projet de travailler ensuite dans le domaine des réseaux cellulaires.

Cet EC contribue aux compétences suivantes :

C2 Spécifier, concevoir et modéliser des réseaux de communication et des protocoles (niveau 3)

A1 Analyser un système (ou un problème) réel ou virtuel (niveau 3)

B2 Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome (niveau 2)

B3 Interagir avec les autres, travailler en équipe (niveau 2)

#### PROGRAMME

Le cours est divisé en deux parties. Une partie discutera dans un format cours/TD plusieurs mécanismes du réseau d'accès et du réseau coeur: l'ordonnancement des ressources radio, la localisation, la gestion de la mobilité, la mise en place de la QoS. Une deuxième partie sera dédiée à un projet sur la plateforme srsRAN.

Merci de noter qu'il s'agit de la première année d'ouverture du cours, et que le programme n'est pas encore complètement défini.

#### PRÉ-REQUIS

Au moins un cours sur les bases des réseaux mobiles (4TC ARM et/ou 4TC RPE).