

Code UE S4PH226

Intitulé UE Simulation numérique - TESH

Responsable UE Alexandre DOUYÈRE (alexandre.douyere@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 4

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	10	14	30

Descriptif

Cette UE a pour objectif de présenter des outils de simulation numérique (CADENCE) pour l'analyse de circuits électroniques en hautes fréquences (RF ou micro-ondes) en vue de la modélisation de systèmes de transfert d'énergie par couplage ou par propagation :

- transfert par couplage (magnétique) :
 - couplage magnétique inductif,
 - couplage magnétique résonant,
- transfert par propagation :
 - propagation d'ondes électromagnétiques,
 - antennes.

A l'issue de cette UE, les étudiants doivent être en mesure de concevoir et d'analyser les performances de circuits électroniques en hautes fréquences (RF ou micro-ondes).

Prérequis

Récupération d'énergie RF (ondes guidées)