



# UE Introduction to RF electronic design

 ECTS  
3 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
3.0

 Composante  
UFR PhITEM  
(physique,  
ingénierie, terre,  
environnement,  
mécanique)

 Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** PAX8ECAAF

## Présentation

### Description

Design using ADS Keysight software, and test using network analyzers, RF circuits: filters, power dividers, couplers and amplifiers.

### Objectifs

**Objectives:**

1. Know how to master a circuit and electromagnetic simulation tool in order to design RF circuits.
2. Understand the operation principle of elementary passive RF circuits: filters, couplers, power dividers.
3. Understand the operation principle of an elementary active RF circuit: low noise amplifier (LNA).

---

## Heures d'enseignement

UE Introduction to RF electronic design - TD	TD	2h
UE Introduction to RF electronic design - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	2h
UE Introduction to RF electronic design - TP	TP	20h

---

## Pré-requis recommandés

RF course from semester 7

**Période** : Semestre 8

## Infos pratiques

---

### Campus

› Grenoble - Polygone scientifique