

# Projet radar



## Composante

École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** N9EE15D
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Mettre en oeuvre et teste (simulation et mesure) un radar dans un objectif de détection défini. Ces projets s'effectuent en groupe. Les étudiants doivent organiser leur temps de travail sur les différents points et choisissent également les façons de simuler / mesurer les composants disponibles.

---

### Description

Dans ce projet, les étudiants seront amenés à concevoir à partir de composants disponibles autour des fréquences Wifi (2.45GHz) un radar dont l'objectif de détection est imposé. Ils seront amenés à choisir leur architecture électronique, la tester en simulation avant de mettre en oeuvre le radar et le tester en conditions réelles.

---

### Pré-requis obligatoires

Les enseignements de la même UE "analyse électromagnétique de la Diffraction et architecture radar" et "propagation réelle des ondes électromagnétiques"