

# Antennes

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 34.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement huitième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z8LANTE

## Présentation

---

- Les principaux types d'antennes seront présentés.
- Les notions de diagramme de rayonnement, gain, directivité et adaptation seront abordées.
- Simulations et mesures d'antennes.

## Objectifs

---

Se familiariser avec les topologies d'antennes rayonnantes.

## Compétences visées

---

- Antennes imprimées, dipôles, cornets / Réseaux d'antennes.
- Diagramme de rayonnement, gain, directivité...
- Simulations et mesures d'antennes

## Examens

---

Contrôle continu : Evaluations des TP (25%) et devoir surveillé en 2h (75%)

## Bibliographie

---

- -F. Combes, "Micro-ondes - volume 2 - Circuits passifs, propagation, antennes," Ed. Dunod, 2001
- A. Balanis, "Antenna Theory: Analysis and Design," Ed. Wiley-Interscience, 2005
- <http://www.ece.rutgers.edu/~orfanidi/ewa/>

## Contact(s)

- > **Badr eddine Ratni**  
Responsable pédagogique  
beratni@parisnanterre.fr