

# Antennes et guides

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 32.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

## Présentation

---

Cette EC illustre un thème particulier du domaine RF : la caractérisation des antennes et des guides d'ondes. Les notions de propagation guidée et d'espace libre sont étudiées.

## Objectifs

---

- \* Ondes électromagnétiques.
- \* Bilan de liaison
- \* Antennes
- \* Antenne Réseau
- \* Utilisation des antennes dans l'industrie
- \* Technologie des guides

## Évaluation

---

Contrôle continu : La note finale est la moyenne de TP (34%) et de deux épreuves sur table en 2 heures (DS, 66%)

## Pré-requis nécessaires

---

- \* EC Apprendre les outils physiques et mathématique pour l'hyperfréquence
- \* EC Maîtriser les notions de base des hyperfréquences

## Compétences visées

---

- \* Comprendre le fonctionnement des principaux types d'antenne et leur champ d'application.
- \* Mettre en œuvre des dispositifs utilisant des antennes.
- \* Être capable de communiquer avec des spécialistes du domaine.
- \* Acquérir les notions de propagation guidée.
- \* Connaître les composants en guide d'onde et savoir les caractériser

## Contact(s)

### > Patricia Leze

Responsable pédagogique  
pgrassin@parisnanterre.fr