

Systèmes de radionavigation et de détection 2

Infos pratiques

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 12.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement sixième 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
- > En savoir plus : Site web de la formation <https://cva-lpaero.parisnanterre.fr/>

- * Connaître les différents types de radars actuels et les technologies utilisées
- * Savoir manipuler l'équation du radar
- * Faire un bilan de liaison entre un émetteur et un récepteur
- * Identifier les caractéristique des antennes
- * Mesurer la vitesse avec un radar Doppler

Contact(s)

- > **Christophe Quinton**
Responsable pédagogique
cquinton@parisnanterre.fr

Présentation

- * Différents types de radars (météo ...)
- * Principes du radar (effet DOPPLER, ...)
- * Fonctions du radar (détection , mesure ...)
- * Antennes utilisées en radar (balayage électronique...)
- * Émetteurs état-solide
- * Récepteur.

Objectifs

- * Acquérir des connaissances de base et des concepts radar qui sont ensuite applicables à tous les différents types d'avionique.

Évaluation

Contrôle continu écrit et/ou oral, évaluation TP

Compétences visées

- * Acquérir les bases de la théorie du radar et de la physique de son environnement ainsi que le vocabulaire associé.