



## Présentation

**Code interne :** ET9TS346

## Description

Ce cours a pour objet de présenter les techniques de traitement du signal appliquées au radar.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	4h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	3h

## Syllabus

\* Introduction au traitement radar \* Capteur radar \* Récepteur IQ avec rappels sur les signaux déterministes et aléatoires \* Equation radar \* Détection \* Imagerie radar \* Applications SAR et détection \* BE et exercices, TP sur les aspects détection incluant des éléments sur la théorie de la décision (Test de Bayes, Test de Neyman Pearson)

## Informations complémentaires

Traitement du signal et de l'image

## Bibliographie

1 support de cours et 1 de TP

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	90		0.7		sans document sans calculatrice
Projet	Soutenance			0.3		

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		sans document sans calculatrice

## Infos pratiques

### Contacts

Yannick Berthoumieu

✉ [Yannick.Berthoumieu@bordeaux-inp.fr](mailto:Yannick.Berthoumieu@bordeaux-inp.fr)