



## Présentation

**Code interne :** EC9TS342

---

### Description

L'objectif de ce cours est de comprendre le principe des réseaux de communications dits LPWAN.  
Ce module comprend 2h40 de cours intégrés et 8h de TP.

---

### Pré-requis obligatoires

- Communications numériques de base
  - Traitement du signal numérique
- 

### Syllabus

Cours intégrés sur:

- Technologies IoT dans les bandes licenciées et non-licenciées
- Couches PHY/MAC de la modulation LoRa

TP :

Implémentation matlab d'un récepteur de signaux LoRa

---

### Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	60		2		sans document calculatrice autorisée

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		2		sans document calculatrice autorisée

## Infos pratiques

### Contacts

Guillaume Ferre

✉ [Guillaume.Ferre@bordeaux-inp.fr](mailto:Guillaume.Ferre@bordeaux-inp.fr)