



## Présentation

**Code interne :** ESE6-TSIG3

### Description

L'objectif de ce module est de présenter les éléments de base en communication analogique que sont :  
les modulations linéaires (modulation d'amplitude et ses variations)  
les modulations angulaires (modulation de fréquence et modulation de phase)  
Tous les principes théoriques vus pendant ce module seront illustrés par des travaux pratiques en langage MATLAB.

### Objectifs

Compétence(s) développée(s) grâce à ce module :

- Utiliser les outils des mathématiques et de la physique dans un contexte d'ingénierie de systèmes embarqués - niveau 1
- Utiliser les fonctions de l'électronique analogique dans un contexte d'ingénierie de systèmes embarqués - niveau 1

### Heures d'enseignement

|    |                |     |
|----|----------------|-----|
| CI | Cours Intégrés | 20h |
|----|----------------|-----|

### 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                  | 45                 |                   | 0.75                        |                                   | sans document calculatrice autorisée |
| Contrôle Continu  | Travail sur machine    |                    |                   | 0.25                        |                                   | Note reportée en session 2           |

## 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                  | 45                 |                   | 0.75                        |                                   | sans document calculatrice autorisée |
| Contrôle Continu  | Travail sur machine    |                    |                   | 0.25                        |                                   | Note de la session 1                 |

## Infos pratiques

### Contacts

Dominique Dallet

✉ Dominique.Dallet@bordeaux-inp.fr