

# Spécialité Électronique : Communications analogiques

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 34,0
- > 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 : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 4Z6SCOMA

## Présentation

---

- \* Modulation et démodulation d'amplitude, détection synchrone, modulation et démodulation angulaire (fréquence et phase), démodulateur à quadrature, à PLL...
- \* Comparaison des performances des modulations : encombrement spectral, efficacité vis-à-vis du bruit...
- \* Structure d'une chaîne de transmission, récepteur superhétérodyne, la fréquence image

## Compétences visées

---

Connaître le principe des modulations/démodulations analogiques, leur mise en œuvre et leurs performances (encombrement spectral, ...)

## Examens

---

Contrôle continu: évaluation(s) écrite(s) et éventuelle évaluation des TPs pour 50% de la moyenne de l'EC et examen partiel final (épreuve écrite d'1h30) pour 50% de la moyenne de l'EC

## Bibliographie

---

Techniques de l'ingénieur sur le thème des modulations analogiques

## Contact(s)

- > **Amanda Martinez gil**  
Responsable pédagogique  
martinea@parisnanterre.fr