

# EA120 : Analog communications

## Shared by UV(s) :

SEE6-A Analog electronics and communications

page 0

## ECTS credits :

1.00

## Evaluation :

S1: Proj (Rap) x1

## Number of hours :

Combined lecture and tutorial classes :

16.00

## Teacher(s) :

RIVET Francois

francois.rivet@enseirb-matmeca.fr

0630420645

## Title :

Analog communications

## Abstract :

L'objectif de ce module est double :

- acquisition de compétences en modulation d'amplitude (AM, DSB, ...), angulaire (FM,PM) et par impulsion codée (PCM)
- acquisition d'un savoir faire en programmation MATLAB

## Plan :

- Modulation et démodulation d'amplitude
  - + à porteuse conservée (AM),
  - + sans porteuse (DSB)
  - + à bande latérale unique (SSB)
- Modulation et démodulation angulaire
  - + Modulation de fréquence (FM)
  - + Modulation de phase (PM)
- Modulation par impulsion codée
  - + conversion analogique numérique
  - + conversion numérique analogique