

## TP N°04 : Modulation AM. Simulation avec MATLAB

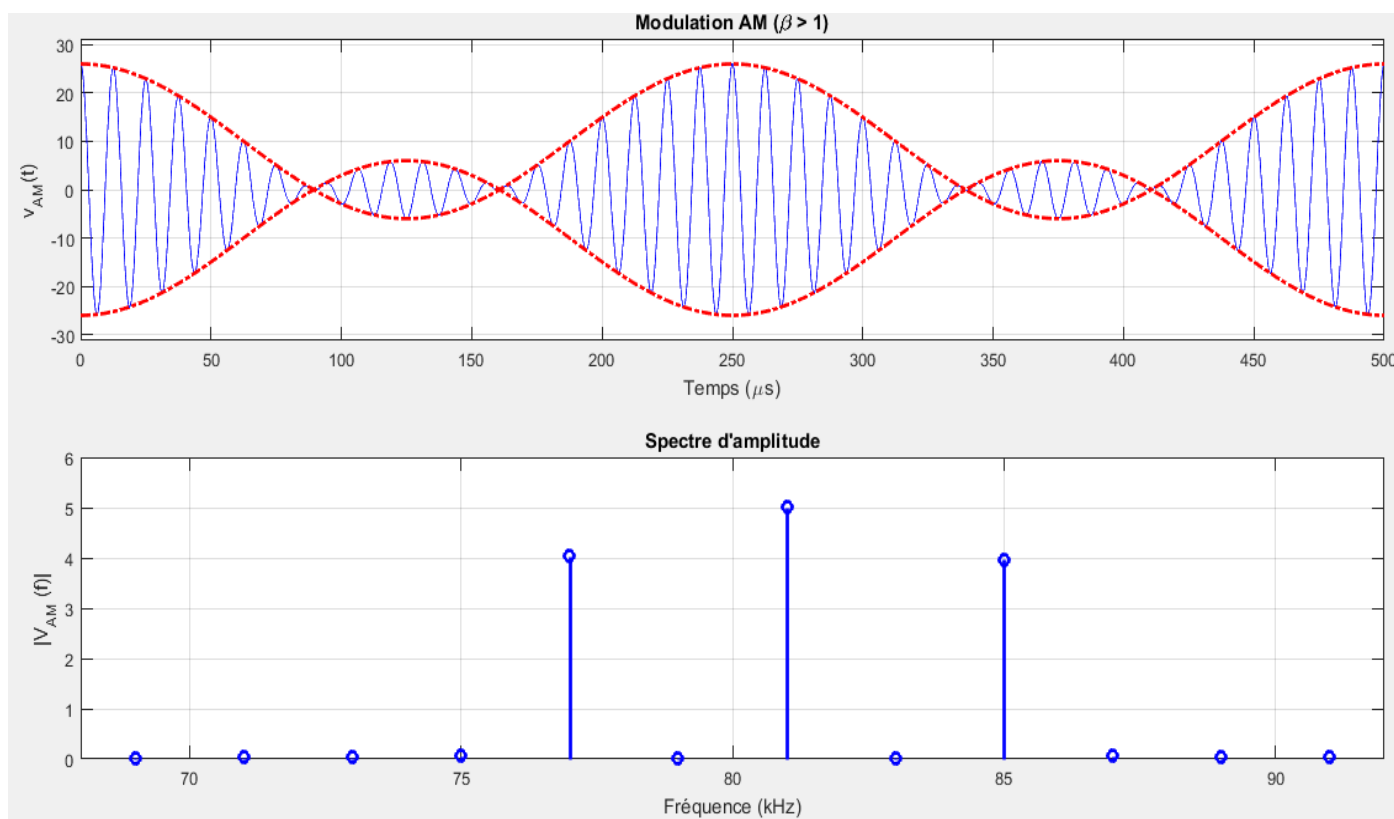
### 1. L'objectif de TP

L'objectif de ce TP est de :

- tracer le signal AM en fonction du temps,
- tracer le spectre du signal AM,
- et déterminer les paramètres d'un signal AM.

### 2. Travail à réaliser

Soit le signal AM et son spectre d'amplitude montrés sur la figure ci-dessous.



2.1. Ecrire un programme en Matlab qui permet d'afficher la figure ci-dessus.

2.2. Compléter les expressions de  $v_{AM}(t)$  et  $V_{AM}(f)$  en donnant les valeurs numériques de tous les paramètres :  $f_m, f_p, E$  et  $\beta$ .

$v_{AM}(t) = \dots\dots\dots$

$V_{AM}(f) = \dots\dots\dots$