Table of Contents

Squence IV - Exercice V	1
énération du signal	1
alcul de la TFD (TFR)	
odule	
ecteur fréquentiel	
racé du spectre d'amplitude	

Séquence IV - Exercice V

```
clear all; close all; clc;
```

Génération du signal

```
Fe = 1000;
Te = 1/Fe;
nbSamples = 100;
t = 0:Te:(nbSamples - 1)*Te;
x = 2*cos(2*pi*100*t) + 0.5*cos(2*pi*200*t) + cos(2*pi*250*t);
```

Calcul de la TFD (TFR)

```
fftX = fftshift(fft(x));
```

Module

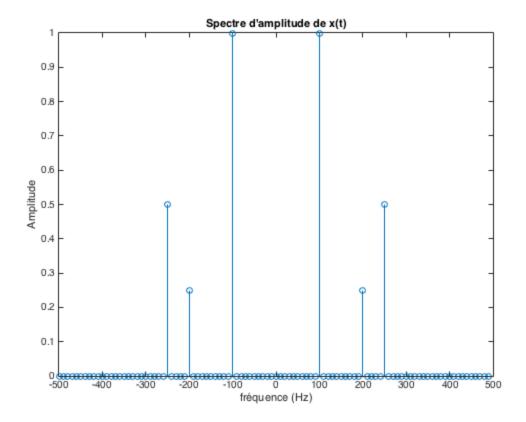
```
magFFTX = abs(fftX)/nbSamples;
```

Vecteur fréquentiel

```
df = Fe/nbSamples;
f = -Fe/2:df:Fe/2 - df;
```

Tracé du spectre d'amplitude

```
stem(f, magFFTX);
title('Spectre d''amplitude de x(t)');
xlabel('fréquence (Hz)');
ylabel('Amplitude')
```



Published with MATLAB® R2015a