

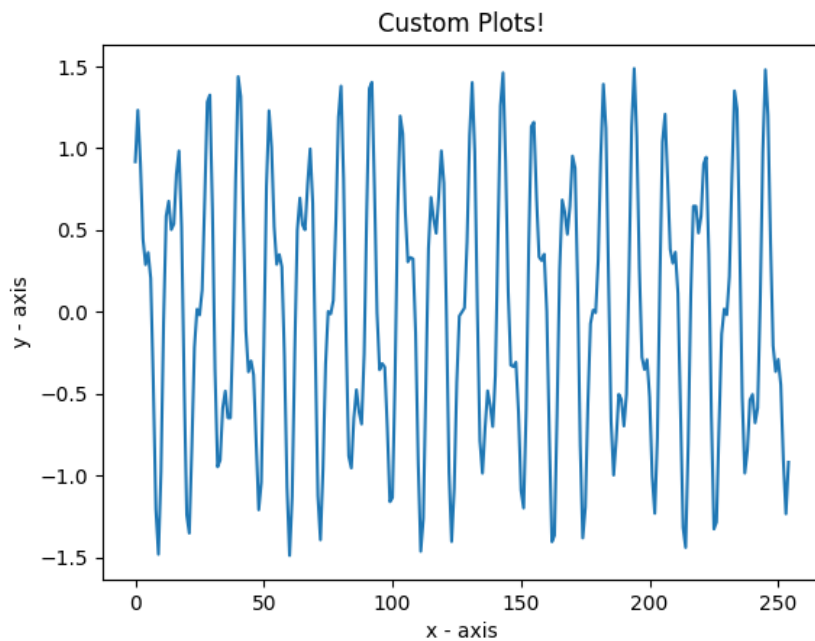
Signal de test :

Nbechant : Nombre de points : 256 points

Fe : Fréquence d'échantillonnage 512 Hz

Durée de l'enregistrement : 0.5 secondes

Signal : $1 * \sin(2 * \pi * 40 * t) + 0.5 * \sin(2 * \pi * 90 * t)$

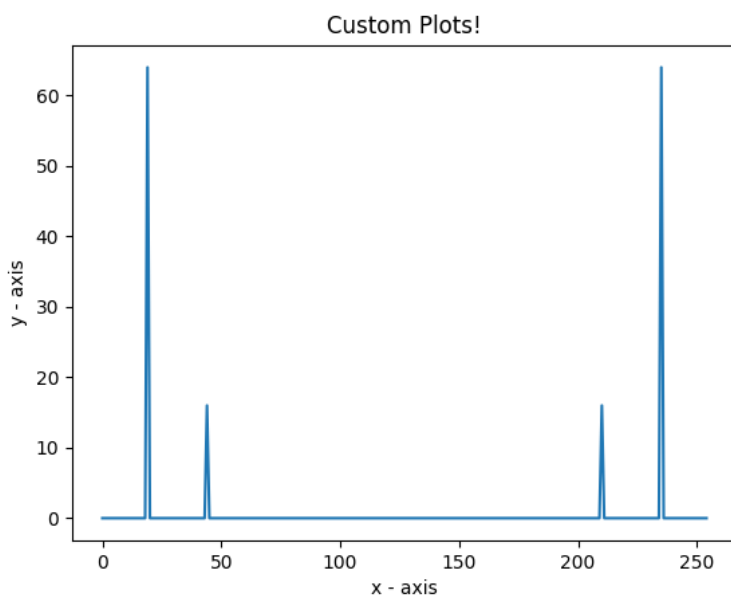


DFT du signal :

(Discrete Fourier Transform) :

Il faut multiplier chaque point de l'axe des X par le facteur : F_e/N_{bechant} pour obtenir la fréquence

Dans ce cas-ci il faut multiplier par $512/256 = 2$



Zoom sur la DFT :

On constate deux raies spectrales a la position $x = 18$ ou 19 et $x = 45$
Ce qui correspond environ a $18 \times 2 = 36$ Hz et 90 Hz

.....

