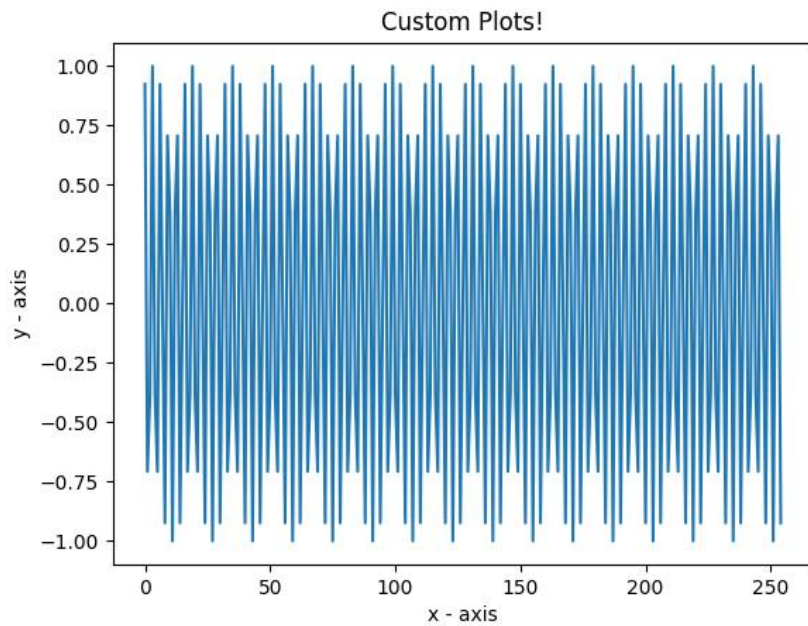


Signal de test :  $1 \cdot \sin(2\pi \cdot 40 \cdot t)$

Nombre d'échantillons : 256

Fréquence du signal : 40 Hz

1



DFT du signal :

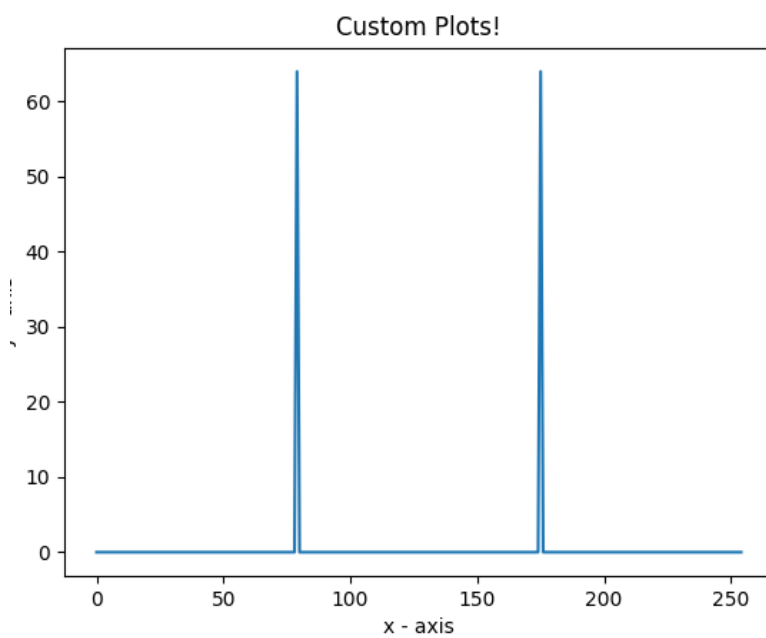
Nombre d'échantillons : 256

Fréquence du signal : 40 Hz

Fréquence d'échantillonnage :  $F_e = 128$  Hz

Pas fréquentiel :  $F_e/256 = 0.5$  Hz

Constat : 2 raies spectrales



Zoom sur la première raie spectrale :

Raie a la position 80 sur l'axe des abscisses.

Ce qui correspond à  $80 * 0.5 = 40$  Hz environ

Correspond a la fréquence porteuse du signal :  $\sin(2*\pi*40*t)$

