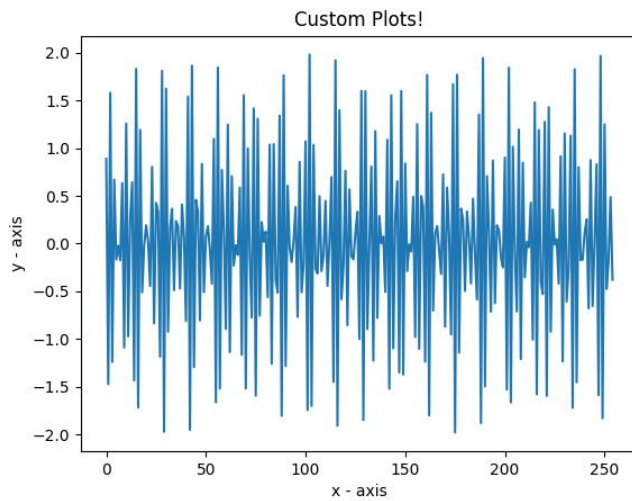
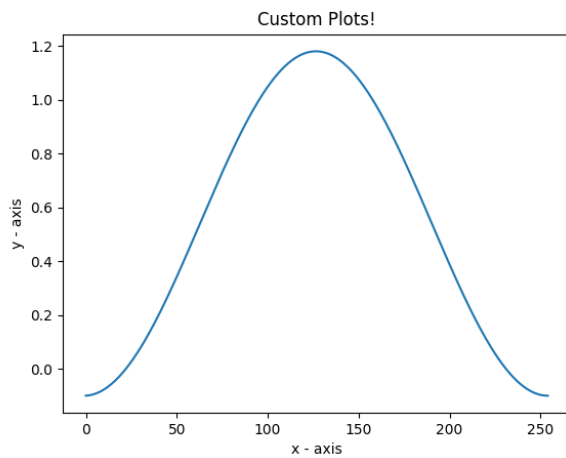


Signal de test :  $x(t) = 1 * \sin(2\pi * 2000 * t) + 1 * \sin(2\pi * 2350 * t)$   
Nombre d'échantillons : 256  
Fréquences de base du signal : 2Khz et 2.35 Khz  
Durée du signal : 0.05 millisecondes  
Fréquence d'échantillonnage  $F_e = 5120$  Hz



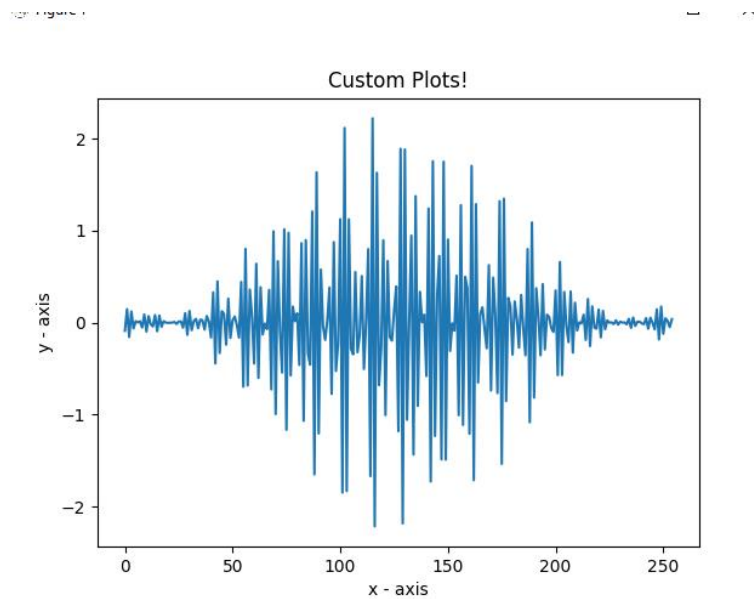
Fenêtre de Hamming :

$$H(t) = 0.54 - 0.46 * \cos(2\pi * t/T)$$



Signal de test  $X(t)$  multiplié par fenêtre de Hamming :  $H(t)$

$X(t) * H(t)$



DFT du signal : sur  $X(t) * H(t)$

Nombre d'échantillons : 256

4 Raies spectrales constatées.

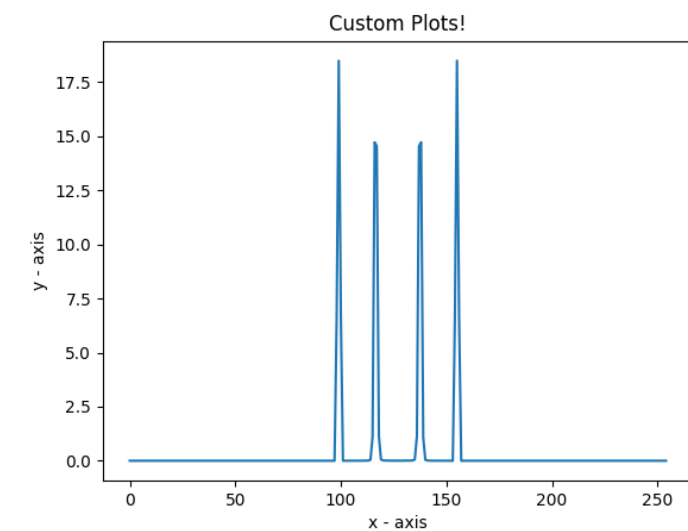
Pas fréquentiel :  $F_e/256$

L'abscisse  $x$  doit être multiplié par  $F_e/256 = 5120/256 = 20$  Hz . Chaque point de l'abscisse représente 20 Hz

Raie spectrale en  $x = 100$  signifie raie a 2000 Hz

Raie spectrale en  $x = 115$  signifie raie a 2300 Hz

..etc...



Zooming

