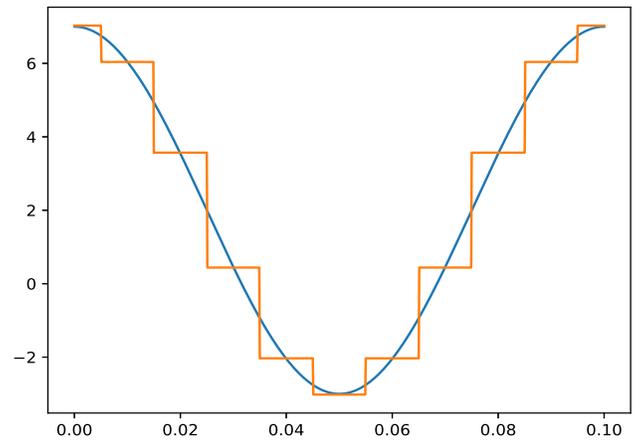
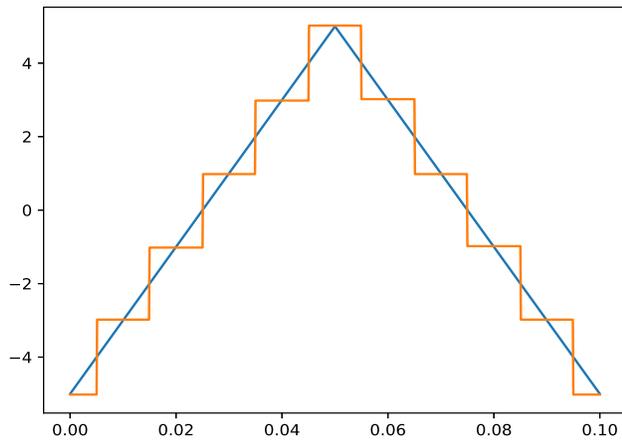
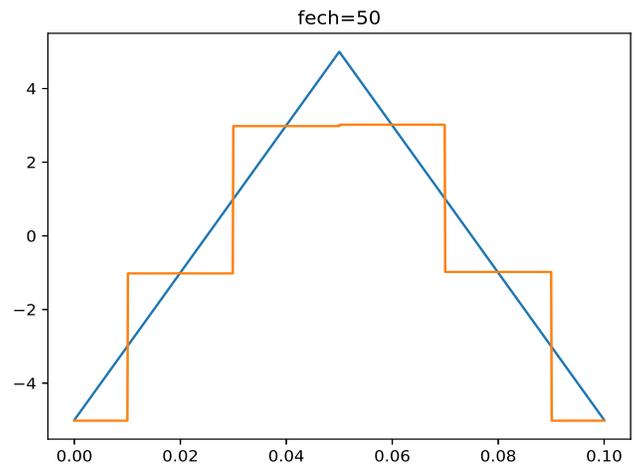
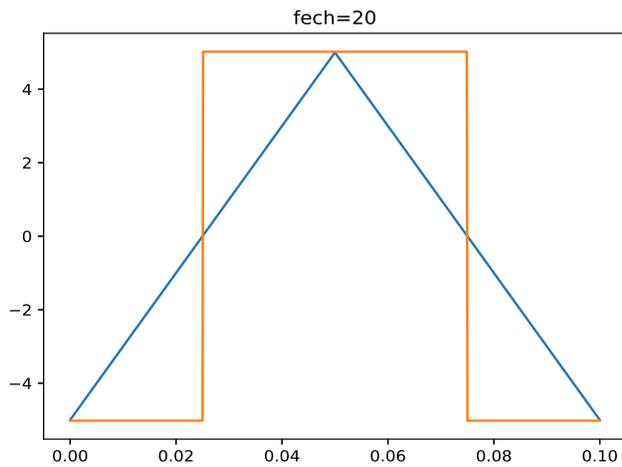


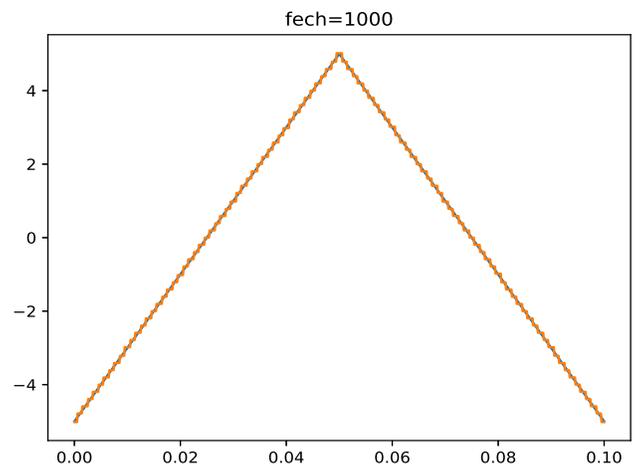
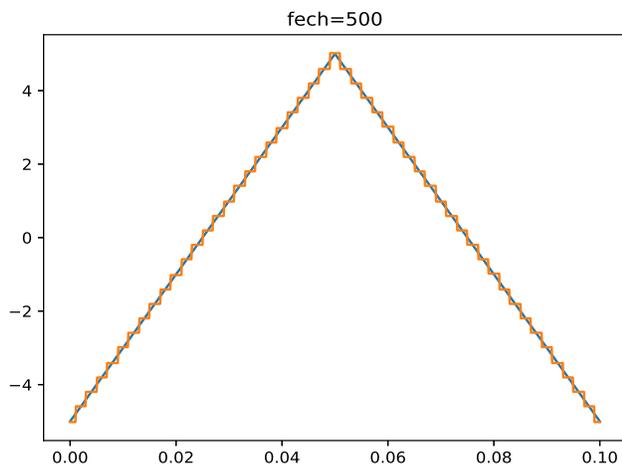
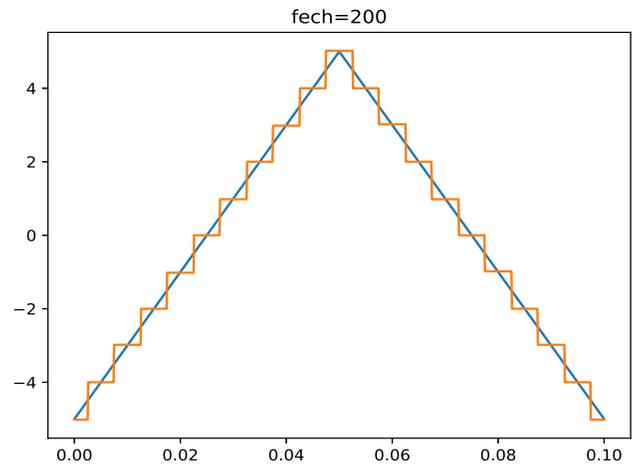
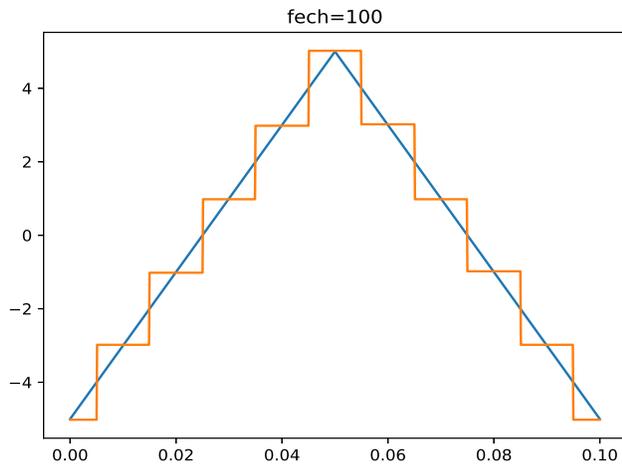
# Simulations de signaux échantillonnés

Signal échantillonné puis restitué pour des signaux triangulaire ( de fréquence 0 Hz et d'amplitude 5 Volts ) et sinusoidal ( 10 Hz / 5V également avec un offset de 2V). L'échantillonnage est fait sur 8 bits avec une fréquence  $f_{ech} = 100$  Hz.

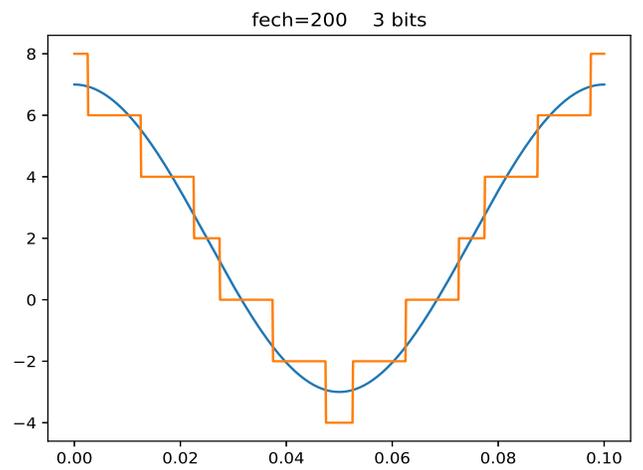
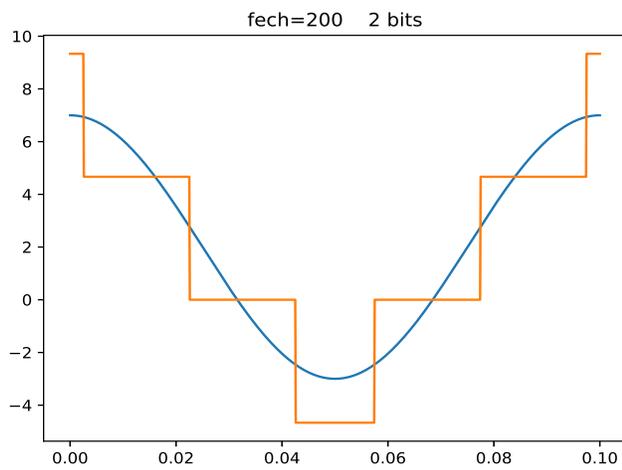


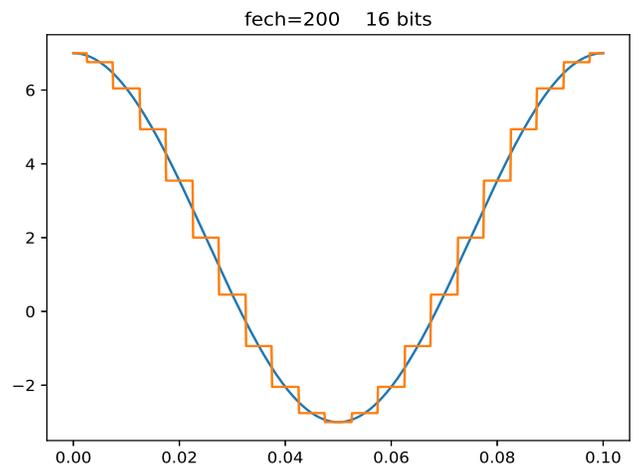
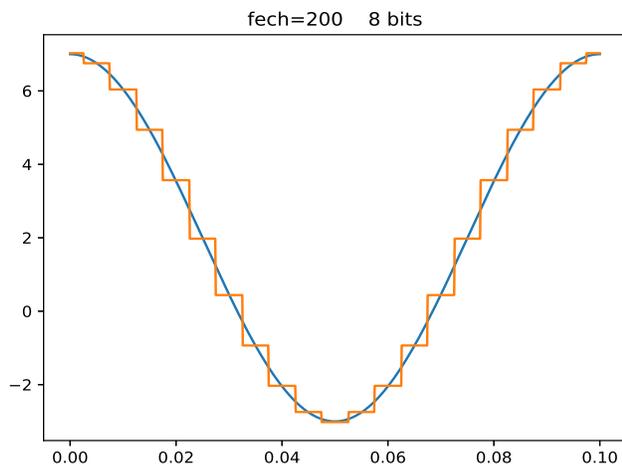
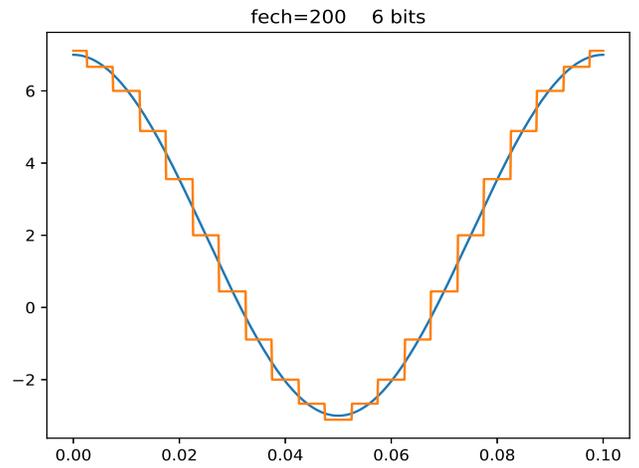
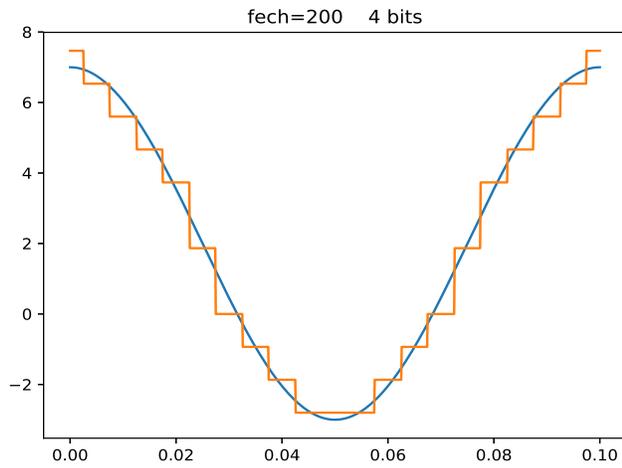
Le même signal triangulaire, avec différentes fréquences d'échantillonnage (toujours sur 8 bits).





Le signal sinusoïdal précédent avec  $f_{ech} = 200$  Hz et différentes échelles de quantification.





Toujours avec le même signal sinusoïdal, simulation de filtrage numérique avec des passe-bas et passe-haut du premier ordre de fréquence de coupure 1 Hz. L'échantillonnage est fait sur 16 bits avec  $f_{ech} = 1$  kHz.

