

TP05 : Transformée de Fourier

1.2.2) Le vecteur contient 256 éléments du type complex dans une array du type numpy.ndarray.

1.2.5) L'intervalle $[0 ; f_e/2]$ est la zone utile du vecteur. Donc on choisit 128 points car $256/2 = 128$.

1.2.6) Avec $f = 20$, on observe plus de variations car on a augmenté la fréquence.

1.2.7) Avec $N = 512$, on observe encore plus de variations car le graphe est plus précis étant donné l'augmentation du nombre d'éléments.

1.2.8) Avec $f_e = 400$, la croissance et la diminution des pics sont beaucoup plus large. Il y a moins de petites variations.

1.3.2) Avec $N = 256$, $f = 128$ et $f_e = 200$, le pic du graphe de la partie imaginaire est décalée au centre entre 75 et 125 Hz. Le pic du graphe AdB est décalée à droite (le pic est à des valeurs plus élevées). Le pic du graphe AdB est aussi décalée à droite (le pic est à des valeurs plus élevées).