TP05 : Transformée de Fourier

STEFANOS

Alexandre

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

1.2.5) L’intervalle [0 ; fe/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 fe = 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 fe = 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).