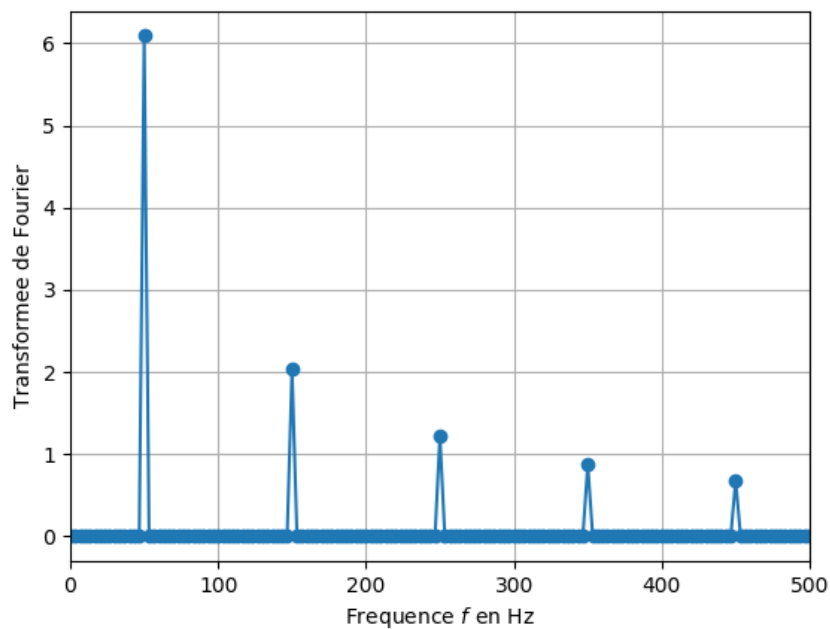


PP23 : DÉTECTION DES AMPLITUDES APRÈS FFT

Énoncé : On a enregistré le résultat de la transformée de Fourier d'un signal carré. Le but est de d'afficher (dans cet ordre)

- l'amplitude du troisième¹ pic présent dans la transformée de Fourier ;
- la fréquence f_0 du fondamental ;
- la précision Δf que l'on a sur la détermination de cette fréquence fondamentale (en ne regardant que le premier pic), de sorte qu'on puisse affirmer que le fondamental appartienne à l'intervalle $[f_0 - \Delta f ; f_0 + \Delta f]$.



1. Dans l'exemple donnée, c'est celui qui est aux alentours de 250 Hz, mais la valeur de la fréquence n'est bien sûr pas contractuelle...