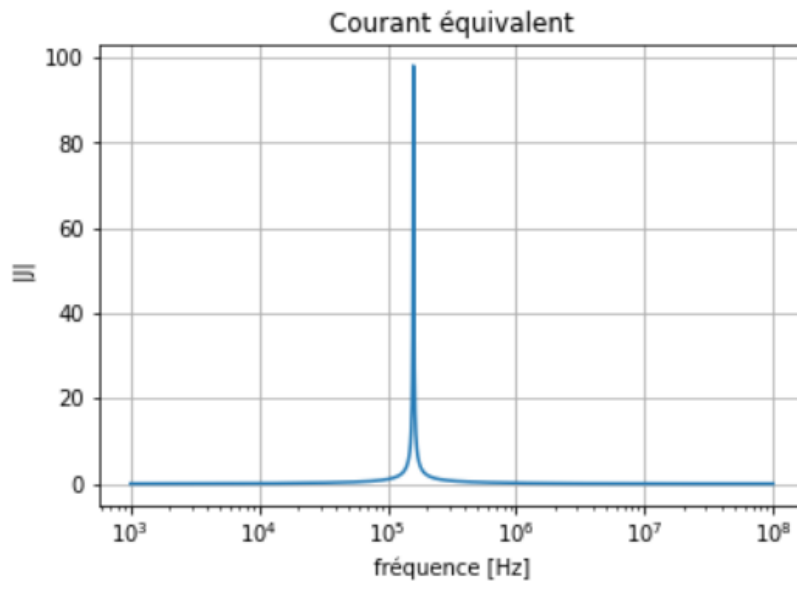


Si nous traçons la fonction $J(f)$ pour des valeurs typiques, par exemple :

$L = 10^{-6} = C, R = 10^{-3}, e = 1$ nous obtenons la courbe de module présentée ci-dessous :



Le courant est existant pratiquement que pour la fréquence de résonance du résonateur, ici vers 150 kHz. Ramenée en probabilité, ce courant indique que les électrons sont présents pour l'énergie $\hbar\omega_0$ et un tout petit peu autour et proche de cette valeur, puis absent aux autres énergies.

Nous avons ici choisi arbitrairement une fréquence sans regarder la pertinence de sa valeur vis-à-vis des énergies des électrons périphériques. Les fréquences typiques sont plutôt des centaines de terahertz.