

4. Travail demandé :

Une fois les mesures et les calculs effectués, tracer le diagramme de Bode de ce filtre c'est-à-dire les courbes $G \text{ (dB)} = f(f)$ et $\varphi \text{ (}^\circ\text{)} = f(f)$, en utilisant une échelle logarithmique pour la fréquence.

Quelle est la fréquence pour laquelle le gain est maximal ?

: $f_{\text{max}} =$.

Quelles sont les fréquences de coupure à -3dB pour lesquelles $G = G_{\text{max}} - 3$?
(f_{ci} est la fréquence de coupure inférieure, f_{cs} est la fréquence de coupure supérieure.)

$f_{ci} =$; $f_{cs} =$.

Quelle est la largeur de la bande passante ? $B = f_{cs} - f_{ci}$.

$B =$.

Conclusion ?