

Essai 03: Diagramme de Bode

Nom: _____

But de l'essai:

Le but de l'essai est d'apprendre à utiliser Excel (ou un autre tableur) pour tracer des courbes de réponse en fréquence.

Préparation:

Déterminez l'équation de la fonction $G_U = f(f)$ d'un filtre RC passe-bas idéal.

Exécution:

- a) Faites tracer la courbe de réponse en fréquence $G_{dB} = f(f)$ d'un filtre RC passe-bas idéal dans un tableur. Les valeurs de la résistance et de la capacité doivent être inscrites dans deux cellules.
- b) Faites tracer la courbe de réponse en fréquence $\varphi = f(f)$ d'un filtre RC passe-bas idéal où φ indique le déphasage de la tension de sortie par rapport à la tension d'entrée.
Rappel: Si la tension de sortie est en retard par rapport à la tension d'entrée il faut que φ soit négatif.