

TP révisions B – Filtre de Wien

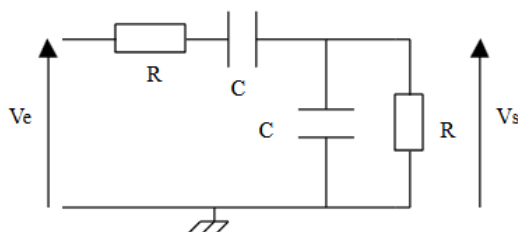
Objectif :

Etudier un filtre passif linéaire

Matériel disponible :

- un GBF
- un oscilloscope numérique
- un multimètre
- un ensemble de composants

On souhaite étudier le montage suivant :



Données : $R = 10\text{ k}\Omega$ et $C = 22\text{ nF}$

Q1) Tracer sur papier semi-log le diagramme de Bode expérimental de ce filtre. Vous effectuerez les mesures à l'oscilloscope.

Q2) Déterminer précisément la fréquence de résonance du filtre en utilisant le mode de visualisation XY de l'oscilloscope.

Q3) Analyser les résultats obtenus.