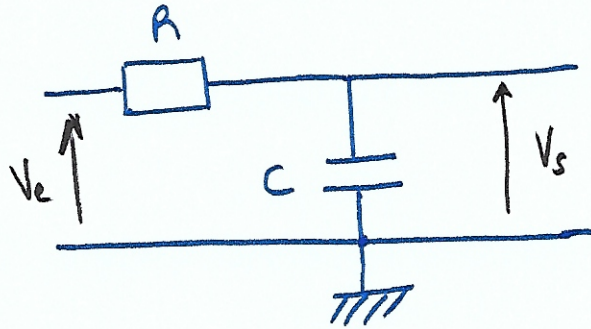


Diagramme de Bode filtre passe-bas (1^{er} ordre)

(d'après DUFFAIT Expériences d'électronique)
p. 142

Montage :



On peut par exemple prendre $R = 10 \text{ k}\Omega$ et $C = 10 \text{ mF}$ (ou 100 mF)
soit f_0 , pulsation de coupure, $f_0 = \frac{1}{2\pi RC} \approx 1592 \text{ Hz}$ (ou 159 Hz)

On mesure $|H(f)| = \frac{V_s}{V_e}$ puis on trace le gain G (en dB) tq.

$$G = 20 \log |H(f)|$$

On prend des points sur une plage allant de 50 à 10^5 Hz .

On trace également le déphasage en fonction de la fréquence.

$$\varphi = -\arctan(AC 2\pi f)$$

