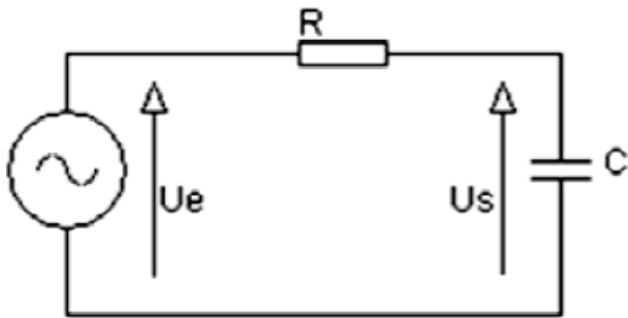


Exercice

$$R = 1\text{k}\Omega, \quad C = 20\text{nF}, \quad U_e = 10\text{V}$$

1. Exprimer sa fonction de transfert A_v en fonction de f et f_c .
2. Quelle est la fréquence de coupure du circuit?
3. Que valent U_s , $G(\text{dB}) = 20\log|A_v|$ et le déphasage φ à la fréquence de coupure?
4. Que valent U_s , A_v (dB) et φ à $f_c/10$, $f_c/2$, $2.f_c$ et $10.f_c$?
5. Tracer les diagrammes de Bode de la phase et de l'amplitude.