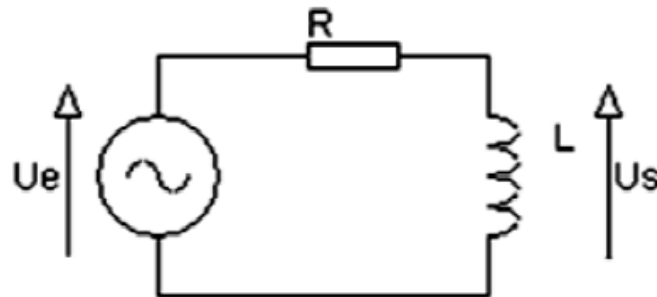


Exercice

1. Exprimer sa fonction de transfert A_v en fonction de R et L et déduire le type du filtre
2. La résistance R est de $10\text{k}\Omega$ et la fréquence de coupure f_c est de $3,5\text{kHz}$, calculer la valeur de la bobine
3. Une tension de $1,6\text{V}$ est mesurée à la sortie du filtre lorsqu'un signal de 7kHz est appliqué à l'entrée ; calculer la valeur de la tension à l'entrée du filtre.
4. Tracer les diagrammes de Bode de la phase et de l'amplitude.