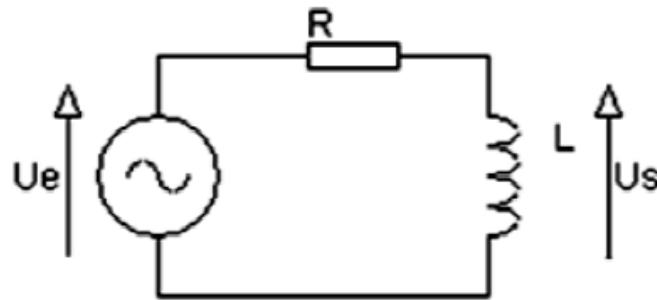


### Exercice



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  $7\text{kHz}$  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.