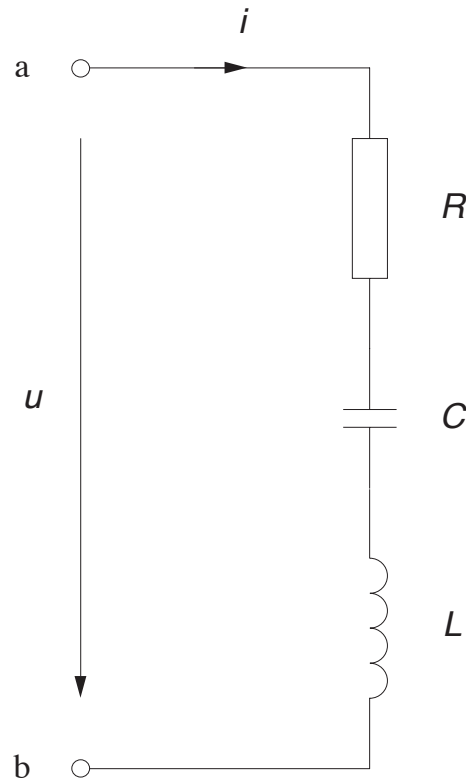


## Régime alternatif – Circuit RLC – Exercice 1

Pour le circuit électrique ci-contre, déterminer le courant  $i$  (amplitude), le  $\cos\varphi$  et le  $\sin\varphi$ , pour une tension sinusoïdale  $u$  de valeur efficace 100 V et ceci aux fréquences de 1 kHz et respectivement 2 kHz. L'angle  $\varphi$  est le déphasage entre la tension et le courant.

Valeurs numériques :

$$\begin{aligned} R &= 10 \, \Omega \\ L &= 1 \, \text{mH} \\ C &= 10 \, \mu\text{F} \end{aligned}$$



•