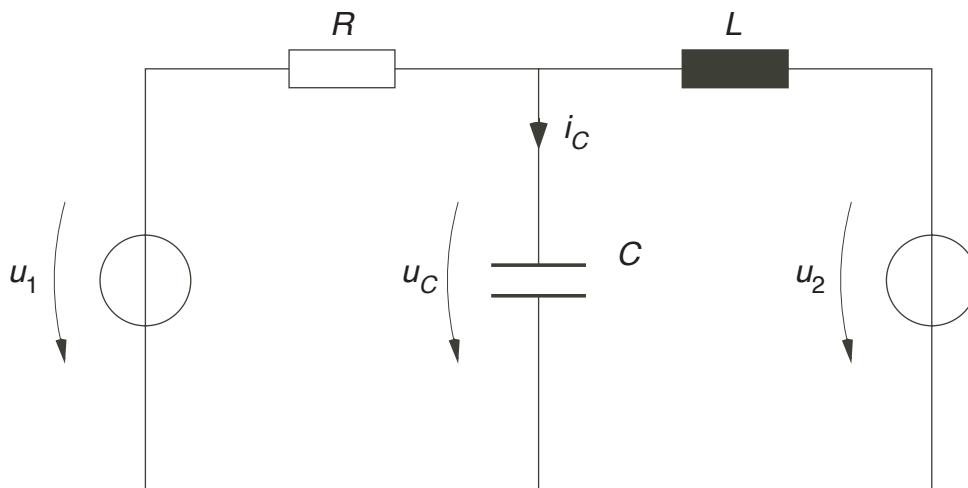


## Superposition en régime alternatif – Exercice 2

On donne le circuit électrique suivant :



Déterminez  $u_C$  et  $i_C$  en sachant que :

$$R = 30 \, \Omega$$

$$L = 16 \, \text{mH}$$

$$C = 300 \, \mu\text{F}$$

$$u_1 = 100 \cdot \sqrt{2} \sin \omega_1 t \quad u_2 = 100 \cdot \sqrt{2} \sin \omega_2 t$$

$$f_1 = 50 \, \text{Hz} \quad f_2 = 100 \, \text{Hz}$$

•