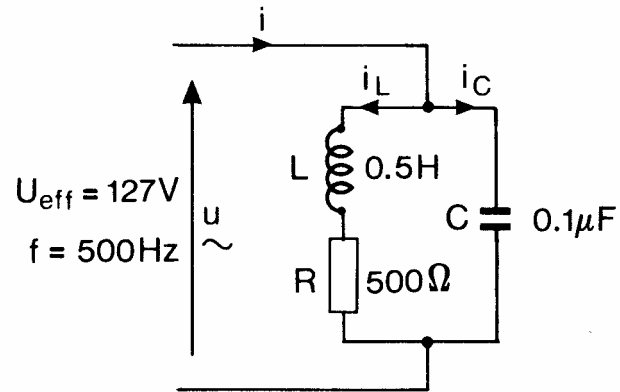


**E4.6. Circuit RLC: Amplitude et déphasage de différentes intensités.**

Un générateur de tension "idéal" de f.é.m sinusoïdale  $u(t) = U_m \cos \omega t$  alimente un dipôle  $(R, L)$  et un dipôle  $(C)$  branchés en parallèle.



On donne :  $U_{\text{eff}} = 127\text{ V}$   $f = 500\text{ Hz}$   $L = 0,5\text{ H}$   $C = 0,1\ \mu\text{F}$   $R = 500\ \Omega$

Déterminer les valeurs des amplitudes et des déphasages par rapport à  $u(t)$  des différents courants.