

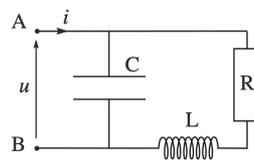
Régime sinusoïdal forcé

V Combette

- 1 On considère un circuit RLC série en régime sinusoïdal forcé. Laquelle de ces propositions en rapport avec le facteur de qualité Q est fautive ?

- A La résonance est d'autant plus aigue que Q est grand
 B La résonance en tension a lieu quelque soit Q
 C La résonance en intensité a lieu quelque soit Q
 D La résonance en intensité a lieu à $\omega = \omega_0$

- 2 Que vaut l'impédance complexe équivalente vue entre les points A et B ?



- A $Z = \frac{R + jC\omega + jL\omega}{jC\omega(R + jL\omega)}$
 B $Z = R + jL\omega + \frac{1}{jC\omega}$
 C $Z = \frac{R + jL\omega}{1 + jC\omega(R + jL\omega)}$
 D $Z = \frac{1 + jC\omega(R + jL\omega)}{R + jL\omega}$
