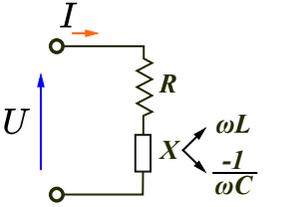
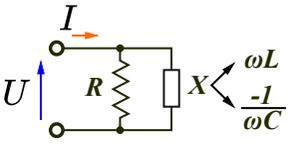
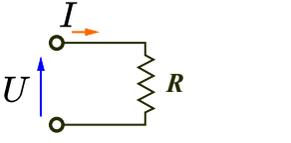
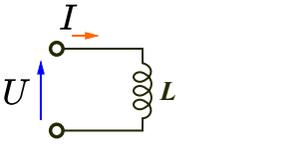
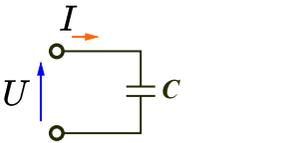


Type de dipôle	Impédance complexe ( $\Omega$ )	Résistance ( $\Omega$ )	Réactance ( $\Omega$ )	P (W)		Q (VAR)		S (VA)	
 <p>Dipôle complexe série</p>	$Z=R+jX$ $ Z  = \sqrt{R^2 + X^2}$	R	X	$I^2 \cdot R$	<del><math>\frac{U^2}{R}</math></del>	$I^2 \cdot X$	<del><math>\frac{U^2}{X}</math></del>	$I^2 \cdot  Z $	$\frac{U^2}{ Z }$
 <p>Dipôle complexe parallèle</p>	$Z = \frac{RX^2}{R^2 + X^2} + j \frac{R^2 X}{R^2 + X^2}$ $ Z  = \frac{R X }{\sqrt{R^2 + X^2}}$	$\frac{RX^2}{R^2 + X^2}$	$\frac{R^2 X}{R^2 + X^2}$	<del><math>I^2 \cdot R</math></del>	$\frac{U^2}{R}$	<del><math>I^2 \cdot X</math></del>	$\frac{U^2}{X}$	$I^2 \cdot  Z $	$\frac{U^2}{ Z }$
 <p>Résistance pure</p>	$Z=R+j0$ $ Z =R$	R	0	$I^2 \cdot R$	$\frac{U^2}{R}$	0		$I^2 \cdot R$	$\frac{U^2}{R}$
 <p>Inducteur pur</p>	$Z=0+j\omega L$ $ Z =\omega L$	0	$\omega L$	0		$I^2 \cdot \omega L$	$\frac{U^2}{\omega L}$	$I^2 \cdot \omega L$	$\frac{U^2}{\omega L}$
 <p>Condensateur pur</p>	$Z=0-j\frac{1}{\omega C}$ $ Z  = \frac{1}{\omega C}$	0	$-\frac{1}{\omega C}$	0		$\frac{-I^2}{\omega C}$	$-U^2 \cdot \omega C$	$\frac{+I^2}{\omega C}$	$+U^2 \cdot \omega C$

$U$ Tension efficace (V)	$\omega$ Fréquence angulaire (rad/s) $\omega=2\pi f$	$P$ Puissance active (W, nombre réel)
$I$ Courant efficace (A)	$f$ Fréquence (Hz)	$Q$ Puissance réactive (VAR, nombre réel)
$R$ Résistance ( $\Omega$ )	$Z$ Impédance ( $\Omega$ , nombre complexe)	$S$ Puissance apparente (VA, nombre réel)
$L$ Inductance (H)	$ Z $ Module de $Z$ ( $\Omega$ , nombre réel >0)	
$C$ Capacité (F)	$X$ Réactance ( $\Omega$ , nombre réel >0 ou <0)	
	$ X $ Valeur absolue de $X$ ( $\Omega$ , nombre réel >0)	