

Caractéristiques principales des dipôles élémentaires passifs (Convention récepteur)			
Relation	Résistance (R)	Condensateur (C)	Inductance (L)
$u - i$	$u = Ri$	$u(t) = \frac{1}{C} \int_{t_0}^t i dt + u(t_0)$	$u = L \frac{di}{dt}$
$i - u$	$i = u/R$	$i = C \frac{du}{dt}$	$i(t) = \frac{1}{L} \int_{t_0}^t u dt + i(t_0)$
P ou E	$P = Ri^2 = u^2/R$	$E_C = \frac{1}{2} Cu^2$	$E_L = \frac{1}{2} Li^2$
Association série (pour 2)	$R_{eq} = R_1 + R_2$	$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$ ou $C_{eq} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$	$L_{eq} = L_1 + L_2$
Association parallèle (pour 2)	$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ ou $R_{eq} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$	$C_{eq} = C_1 + C_2$	$\frac{1}{L_{eq}} = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2}$ ou $L_{eq} = \frac{L_1 L_2}{L_1 + L_2}$
En régime continue (DC)	Identique	Interrupteur ouvert	Interrupteur fermé (court-circuit)
Variable qui ne peut pas subir de discontinuité	Ne s'applique pas	u	i