

Équations complexes $\underline{U} - \underline{I}$ d'une résistance, d'une source réelle de courant, d'une source réelle de tension, d'un condensateur, d'une inductance

On note \underline{U} la tension complexe et \underline{I} l'intensité complexe dans le dipôle en convention génératrice.

Dipôle	Equation
Résistance R	$\underline{U} = R\underline{I}$
Source réelle de courant	$\underline{I} = \underline{I}_0 - \frac{\underline{U}}{R}$
Source réelle de tension	$\underline{U} = \underline{U}_0 - R\underline{I}$
Condensateur C	$\underline{I} = jC\omega\underline{U}$
Inductance L	$\underline{U} = jL\omega\underline{I}$