

Équations réelles $U - I$ d'une résistance, d'une source réelle de courant, d'une source réelle de tension, d'un condensateur, d'une inductance

On note U la tension et I l'intensité dans le dipôle en convention réceptrice.

Dipôle	Equation
Résistance R	$U = RI$
Source réelle de courant	$I = \text{cste}$
Source réelle de tension	$U = \text{cste}$
Condensateur C	$I = C \frac{dU}{dt}$
Inductance L	$U = L \frac{dI}{dt}$