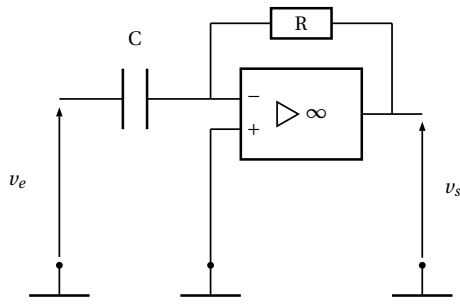


	<p>Amplificateur non inverseur</p> $v_s = \frac{R_1 + R_2}{R_1} v_e$
	<p>Suiveur</p> $v_s = v_e$
	<p>Amplificateur inverseur</p> $\frac{v_s}{v_e} = H = -\frac{R_2}{R_1}$
	<p>Sommeur inverseur</p> $v_s = -\frac{R}{R_1} v_{e1} - \frac{R}{R_2} v_{e2}$
	<p>Filtre passe-bas d'ordre 1</p> $\underline{H} = \frac{1}{1 + j\frac{\omega}{\omega_0}} \text{ avec } \omega_0 = \frac{1}{RC}$
	<p>Intégrateur</p> $v_s = -\frac{1}{RC} \int v_e dt$
	<p>Filtre passe-haut d'ordre 1</p> $\underline{H} = \frac{j\frac{\omega}{\omega_0}}{1 + j\frac{\omega}{\omega_0}}$

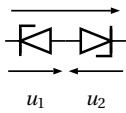


Dérivateur

$$v_s = -RC \frac{dv_e}{dt}$$

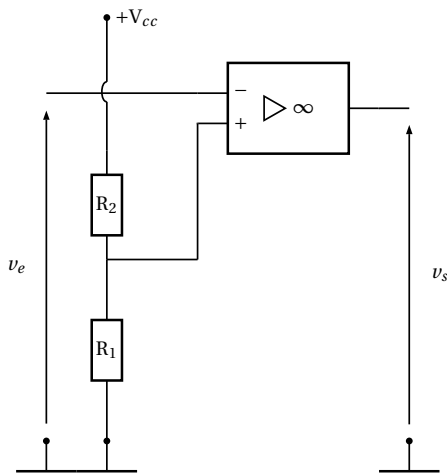
$$\underline{H} = -jRC\omega = -j \frac{\omega}{\omega_0}$$

$$u = u_2 - u_1$$

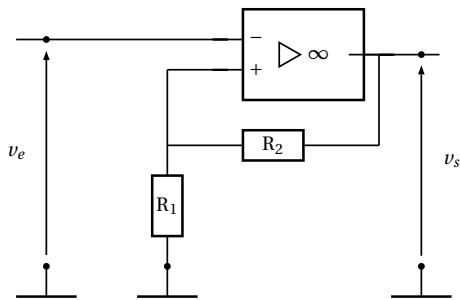


Limiteur de tension

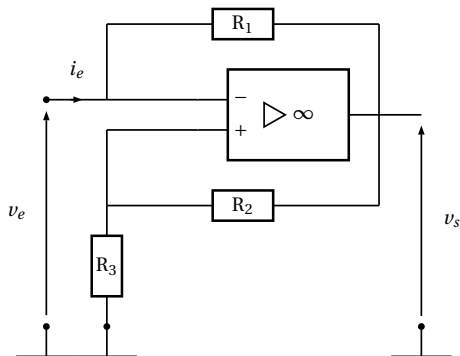
$$-(v_s + v_z) \leq u \leq v_s + v_z$$



Comparateur simple
Apparition d'un cycle d'hystérésis



Comparateur à hystérésis



Résistance négative

$$v_e = -R' i_e$$