

$$\left| \frac{S_1}{e} \right| = \frac{RC\omega}{\sqrt{1 + (RC\omega)^2}}$$

$$\left| \frac{S_1}{e} \right| = \frac{\sqrt{(RC\omega)^4}}{\sqrt{[1 - (RC\omega)^2]^2 + (RC\omega)^2}}$$

$$\left| \frac{S_1}{e} \right| = \frac{(RC\omega)^2}{\sqrt{[1 - (RC\omega)^2]^2 + (RC\omega)^2}}$$

$$\omega \rightarrow 0 \quad \left| \frac{S_1}{e} \right| \rightarrow 0 \quad \left| \frac{S_1}{e} \right|_{dB} \rightarrow -\infty$$

$$\omega \rightarrow \infty \quad \left| \frac{S_1}{e} \right|_{dB} \rightarrow 0 \text{ dB}$$

Passé Haut

$$S_2 = -\frac{S_1}{jRC\omega}$$

$$S_1 = e \frac{(jRC\omega)^2}{1 + jRC\omega + (jRC\omega)^2}$$

$$\frac{S_2}{e} = -\frac{jRC\omega}{1 + jRC\omega + (jRC\omega)^2}$$

$$\rightarrow S_2 = \frac{-e(jRC\omega)}{1 + jRC\omega + (jRC\omega)^2} \cdot \frac{1}{(jRC\omega)}$$