

Filter

- * passif avec composants R, C $\rightarrow \frac{S}{e} \text{ max} = 0 \text{ dB}$
- * actif (C, R avec AOp)
 - $\hookrightarrow 1^{\text{er}}$ ordre
 - $\hookrightarrow 2^{\text{e}}$ ordre $\Rightarrow \frac{S}{e} > 0 \text{ dB}$

AOp parfait $\Rightarrow \frac{S}{e}$

8.5. Ampli op idéal $v_d = v^+ - v^- \neq 0 = \mathcal{E}$

* méthode calculatoire
 $S = A_v (v^+ - v^-)$ avec $A_v = \frac{A_0}{1 + j \frac{\omega}{\omega_p}}$

* méthode graphique

- AOp idéal $\Rightarrow S/e$

- m graphique : ① Réponse (f.) de l'AOp

$$\frac{A_0}{1 + j \frac{\omega}{\omega_p}}$$

② Réponse S/e du montage