

RÉSUMÉ

- o Superposition d'ondes cohérentes

interférence constructive / destructive

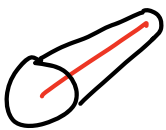
- o Source ponctuelle



$$\Delta L = 10 \log \frac{R_2^2}{R_1^2} [dB]$$

$$\text{affaiblissement: } -6 \left[\frac{dB}{dd} \right]$$

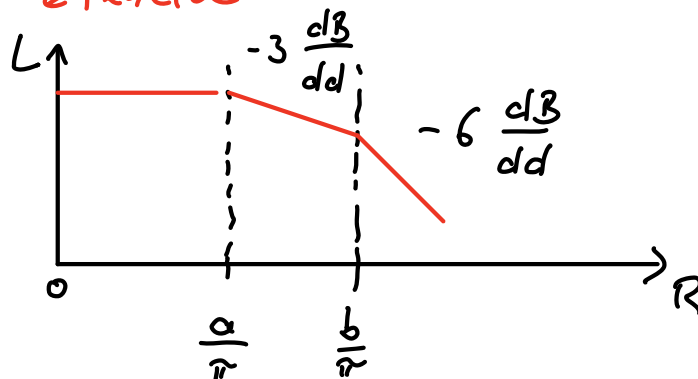
- o Source cylindrique / filiforme



$$\Delta L = 10 \log \frac{R_2}{R_1} [dB]$$

$$\text{affaiblissement: } -3 \left[\frac{dB}{dd} \right]$$

- o Source étendue



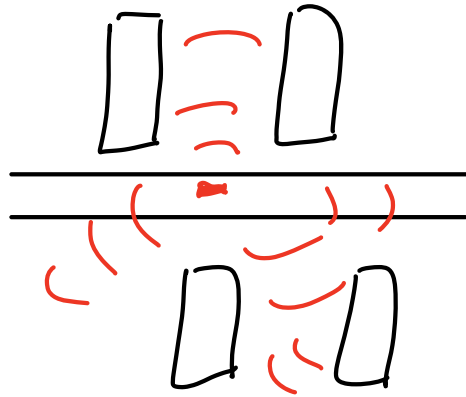
o affaiblissement

par l'air / dû au grouillage

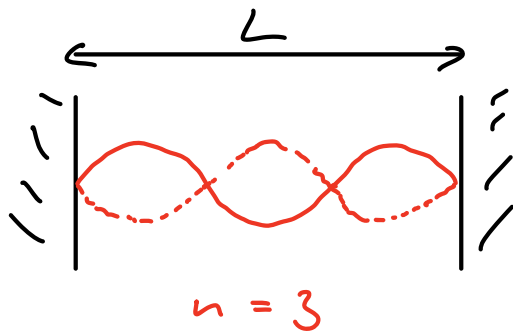
o barrières antibruit

$$f_0 = \frac{a \cdot c}{2 H^2}$$

o l'aménagement urbain



o Acoustique ondulatoire



fréquences propres

$$f_n = \frac{c \cdot n}{2 L}$$