

RÉSUMÉ

- o Le niveau sonore

$$L = 10 \log_{10} \frac{\bar{I}}{\bar{I}_0} \text{ [dB]}$$

- o doublement de la sensation de volume sonore

$$\Delta L = 6 \text{ à } 9 \text{ [dB]} \quad \frac{\bar{I}'}{\bar{I}} = 4 \text{ à } 8$$

- o filtre de pondération (A)

$$\Rightarrow \text{dB(A)}$$

- o addition d'ondes sonores incohérentes

$$L_{\text{rés}} = 10 \log_{10} \frac{\bar{I}_1 + \bar{I}_2}{\bar{I}_0}$$

$$\bar{I}_{\text{rés}} = \bar{I}_1 + \bar{I}_2$$

c addition d'ondes sonores cohérentes

$$L_{rés} = 20 \log_{10} \frac{P_1 + P_2}{P_0}$$

$$P_{rés} = P_1 + P_2$$