

**1** La proposition A n'est pas une bonne réponse car ce n'est pas le bon résultat du calcul.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car ce n'est pas le bon résultat du calcul.

La proposition C est une bonne réponse. En effet :

$$L = 10 \log \frac{I}{I_0} = 10 \log \frac{5,9 \times 10^{-7}}{1,0 \times 10^{-12}} = 58 \text{ dB}$$

**2** La proposition A est une bonne réponse car, en calculant l'intensité sonore à partir

de la relation  $I = I_0 \cdot 10^{\frac{L}{10}}$ , on a  $I = 1,0 \times 10^{-12} \times 10^{\frac{104}{10}} = 2,5 \times 10^{-2} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$

La proposition B n'est pas une bonne réponse car ce n'est pas le bon résultat du calcul.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car  $I = 10^{-12} \times 10^{\frac{104}{10}}$ .