

Formulaire

Toutes les formules clés de la spécialité

Table des matières

1 Thème 4 — Ondes et signaux	1
1.1 Intensité sonore (P1)	1
1.2 Effet Doppler — approche (P1)	1

Un formulaire transverse, classé par thème. Les formules sont présentées avec leurs **unités** et le **rôle de chaque symbole**.

En construction

Ce formulaire sera rempli au fur et à mesure de la rédaction des chapitres.

1 Thème 4 — Ondes et signaux

1.1 Intensité sonore (P1)

$$I = \frac{P}{S} \quad (\text{W} \cdot \text{m}^{-2})$$

$$L = 10 \log\left(\frac{I}{I_0}\right) \quad \text{avec} \quad I_0 = 10^{-12} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$$

1.2 Effet Doppler — approche (P1)

$$f_R = f_E \times \frac{v_{\text{son}}}{v_{\text{son}} - v}$$

$$\Delta f = f_E \times \frac{v}{v_{\text{son}} - v}$$

Les autres formules arriveront avec la rédaction des chapitres correspondants.