



Chapitre B1 – Exercices

8 Plus on est nombreux...

- a.** Un groupe de musiciens joue de la guitare : le niveau d'intensité sonore est de 75 dB. Avec quel appareil doit-on effectuer cette mesure ?
- b.** Sachant qu'une guitare a un niveau sonore de 65 dB, combien y a-t-il de guitares identiques dans ce groupe ?
- 2.** Un percussionniste les accompagne et frappe un triangle, de niveau sonore 50 dB. Quelle est l'intensité sonore totale ? Commenter.

27 Les talents s'additionnent



Dans un groupe de musique, on mesure avec un sonomètre les niveaux d'intensité sonore de chaque instrument séparément. Pour la batterie, il indique 70 dB, pour la guitare 68 dB, pour le piano 65 dB et 66 dB pour la chanteuse. Quel est le niveau d'intensité sonore total, lorsque tous les instruments jouent ensemble ?

10 Santé au travail

D'après le Code du travail, les ouvriers d'une entreprise ne doivent pas être soumis à des niveaux d'intensité sonore supérieurs à 87 dB. Un ouvrier travaille sur une machine de niveau sonore 83 dB. Il est entouré de deux machines voisines émettant un niveau d'intensité sonore de 82 dB chacune.

- Calculer les intensités sonores associées aux machines.
- a.** Sachant que les intensités sonores s'ajoutent, calculer le niveau d'intensité sonore total reçu par l'ouvrier.
- b.** L'entreprise satisfait-elle au Code du travail ?