

Mercredi 22 octobre 2025



## **Deuxième année : psychoacoustique et acoustique architecturale**

Contrôle continu n°1 – 20 mn max ; tout document interdit ; calculatrice autorisée

### **Combinaison de niveaux sonores**

1. En un même point, arrivent 3 sons de niveaux sonores : 60, 65 et 70 dB.
  - a. Calculer l'intensité acoustique totale.
  - b. Quel est le niveau acoustique total ?
2. En un même point, arrivent deux sons dont le niveau d'intensité résultant est égal à 85,7 dB. Le niveau d'un des 2 sons est 83 dB.
  - a. Calculer l'intensité sonore totale, l'intensité de chaque son.
  - b. Quelle est le niveau sonore du son manquant ?