

MESURES ET INCERTITUDES - S'ÉVALUER**Écriture d'un résultat de mesure**

Le résultat d'une mesure au demi-millimètre près de la longueur L d'un stylo à l'aide d'un réglet est $L = 14,60$ cm.

1. Quelle est l'incertitude absolue de cette mesure ?
2. Écrire le résultat de la mesure.
3. Dans quel intervalle se situe la valeur exacte de L ?
4. Calculer l'incertitude relative de la mesure. Est-elle précise ?

Estimer une incertitude de mesure

On mesure 10 fois la vitesse du son dans l'air à 20 °C. On obtient les résultats suivants :

Numéro de la mesure	v_{son} (en $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$)
1	347
2	340
3	337
4	347
5	344
6	346
7	336
8	348
9	335
10	340

1. Écrire le résultat de la mesure.
2. À 20 °C, la valeur de référence de la vitesse de propagation du son est $v_{\text{réf}} = 343 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
La valeur obtenue par la mesure est-elle en accord avec la valeur de référence ?
(Répondre de deux façons différentes)