

## SITUATION 2

Il existe une **relation mathématique** qui relie la distance  $d$  parcourue par le son, la durée  $\Delta t$  de propagation du son et sa vitesse  $v$  :

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

On cherche ici la distance  $d$  parcourue par le son :  $d = v \times \Delta t$

**AN :**

$$d = 340 \times 3 = 1\,020 \text{ m.}$$

Comme la durée (3 s) n'est donnée qu'avec un chiffre significatif, on exprimera le résultat qu'avec un chiffre significatif, donc  $d = 1\,000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ .