

1.  $D \equiv \frac{L^2}{\Delta t} = \frac{25}{40.60} = 10^{-2} \text{ m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$

2.  $\frac{L^2}{\Delta t} = C^{cte}$  donc  $\Delta t_2 = \left(\frac{L_2}{L_1}\right)^2 \cdot \Delta t_1 = 6 \text{ h}$

3. L'homme a une très grande sensibilité olfactive, il détecte donc les très faibles concentrations de parfum.