



Fiche méthode

Rédaction d'un calcul scientifique



La rédaction d'un calcul nécessite de respecter certaines règles

- Ecrire la formule littérale
- Indiquer ce que représentent les lettres dans la formule littérale
- Réaliser l'application numérique (A.N)
- Exprimer le résultat sous forme de notation scientifique avec le bon nombre de chiffre significatif
- Ne pas oublier d'indiquer l'unité de la grandeur exprimée
- Entourer le résultat

Exemple de rédaction de calcul :

On veut calculer le temps mis par la lumière provenant du Soleil pour atteindre la Surface de la Terre.

Données :

- Distance Soleil – Terre : $d = 149,6 \times 10^9 \text{ m}$
- Vitesse de la lumière : $v = 3,0 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$

On utilise la relation liant la vitesse noté v , à la distance d et au temps t de parcours.

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

On utilise la formule sous cette forme :

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

A.N (Application numérique) :

$$t = \frac{149,6 \times 10^9}{3,0 \times 10^8} = 4,99 \times 10^2 \text{ s} = \boxed{499 \text{ s} = 8,32 \text{ min}}$$